

IBC[®]

2015

INTERNATIONAL CODES[®]

INTERNATIONAL
Building Code[®]

A Member of the International
Code Family[®]

 **ICC** INTERNATIONAL
CODE COUNCIL[®]

2015 IBC®

МЕЖДУНАРОДНЫЙ

Строительный кодекс®

КОД ТРЕВОГА!

Зарегистрируйтесь сейчас, чтобы получать критические обновления кода и свободный доступ к видео, книги выдержки и учебные ресурсы.

Регистрация проста, подписаться сейчас! www.iccsafe.org/alerts



2015 Международный строительный кодекс ©

Первая печать: Май 2014

ISBN: 978-1-60983-468-5 (мягкая обложка-е издание) ISBN:
978-1-60983-497-8 (перекидной издание)

COPYRIGHT © 2014
по
МЕЖДУНАРОДНЫЙ КОДЕКС СОВЕТ, INC.

Дата первой публикации: 30 мая 2014

ВСЕ ПРАВА ЗАЩИЩЕНЫ. Это 2015 *Международный строительный кодекс* не защищенный авторским правом принадлежит Международному кодексу Совета, Inc. без предварительного письменного разрешения от владельца авторских прав, ни одна часть этой книги не может быть воспроизведена, распространена или передана в любой форме или любыми средствами, в том числе, без ограничения, электронное, оптическое или механические средства (в качестве примера, а не ограничение, фотокопировального, или запись посредством или в хранении информации поисковой системы). Для получения информации о разрешении на копирование материала превышает использование справедливой, пожалуйста, обращайтесь: Publications, 4051 West Flossmoor Road, Country Club Hills, IL 60478. Телефон 1-888-ICC-SAFE (422-7233).

Торговая марка: «Международный кодекс Совет», логотип «Международный кодекс Совет» и «Международный строительный кодекс» являются товарными знаками Международного совета кодекса, Inc.

Напечатано в США

ПРЕДИСЛОВИЕ

Вступление

На международном уровне кода чиновники признают необходимость современного, вплоть до современных строительных норм адресации на проектирование и монтаж систем строительства за счет требований, подчеркивающих производительность. *Международный строительный кодекс*, в этом издании 2015, предназначен для удовлетворения этих потребностей посредством правил модели коды, которые обеспечивают охрану общественного здоровья и безопасность во всех общинах, большое и малое.

Этот комплексный строительный кодекс устанавливает минимальные требования для построения систем с использованием предписывающих и связанными с производительностью положений. Она основана на широкой основе принципов, которые делают возможным использование новых материалов и строительных конструкций. Это издание 2015 полностью совместим со всеми из *Международные коды (1-кода)*, опубликованная Международный совет по нормам (ICC), включая *Международный кодекс по энергосбережению*, *Международный кодекс Существующее Строительство*, *Международный пожарной безопасности*, *Международного газового топлива кодекса*, *Международный Зеленый Градостроительный кодекс*, *Международный механический кодекс*, *ICC Производительность кода*, *Международный Сантехническое кодекс*, *международное частное Очистные Код*, *International Property Maintenance Code*, *Международный Residen- TIAI кодекс*, *Международный плавательный бассейн и спа-код*, *Международный Wildland-Градостроительный кодекс Интерфейс* и *Международное Зонирование коды*.

The *Международный строительный кодекс* положения обеспечивают множество преимуществ, среди которых процесс разработки коды модели, которая предлагает международный форум для профессионалов строительной, чтобы обсудить работу и предписывающие требования кода. Этот форум предоставляет прекрасную арену для обсуждения предложенных изменений. Этот код модели также способствует международной согласованности в применении положений.

развитие

Первое издание *Международный Строительный кодекс (2000)* был кульминацией усилий, начатого в 1997 году МУС. Это включало пять редакционных подкомитетов назначен МТП и состоящий из представителей трех уставных членов Международного совета кодекса в то время, в том числе: здания должностных лиц и администраторов Code International, Inc. (BOCA), Международной конференции строительных служащих (ICBO) и Южной Строительный кодекс Конгресс Международной (SBCCI). Намерение состояло в том, чтобы разработать полный набор правил для построения систем в соответствии с и включительно в рамках существующих типовых кодов. Техническое содержание последних моделей кодов про- mulgated от Boca, ICBO и SBCCI был использован в качестве основы для разработки, а затем pub- ЛИК слушаний в 1997, 1998 и 1999 годах для рассмотрения предложенных изменений. Это издание 2015 представляет код, как первоначально выдан,

Этот код основан на принципах предназначен для установления положения в соответствии с объемом строительного кода, который адекватно защищает общественное здоровье, безопасность и благополучие; положения, которые не излишне увеличивают затраты на строительство; положения, которые не ограничивают использование новых материалов, изделий или методов строительства; и положения, которые не дают преференциальный режим КОНКРЕТНОЙ типов или классов материалов, изделий или методов строительства.

Принятие

Международный совет Кодекс сохраняет авторское право на все его норм и стандартов. Сохранение авторских прав позволяет МУС финансировать свою миссию по продажам книг, в печатных и электронных фор- матах. *Международный строительный кодекс* предназначен для принятия и использования юрисдикций, которые может распознать и признать, авторское право МУС в коде, и далее признают существенную разделяемую ценность государственного / частного партнерства для разработки кода между юрисдикциями и МУС.

МТП также признает необходимость юрисдикции принимать законы доступны для общественности. Все коды ICC и ICC стандарты, наряду с законами многих юрисдикций, предоставляются бесплатно

в nondownloadable форме на веб - сайте МУС. Юрисдикция следует обратиться к МУС в adoptions@iccSAFE.org научиться принимать и распространять законы , основанные на *Международный строительный кодекс* таким образом, что обеспечивает необходимый доступ, сохраняя при этом право интеллектуальной собственности; МУС.

техническое обслуживание

The *Международный строительный кодекс* поддерживается в актуальном состоянии путем обзора предлагаемых изменений submit- Ted по код Enforcing должностных лиц, представителей промышленности, специалистов проектных и других заинтересованных сторон. Предлагаемые изменения тщательно рассматриваются в рамках открытого процесса разработки кода, в котором могут участвовать все заинтересованные и затрагиваемые стороны.

Содержание этой работы могут быть изменены с помощью обоих циклов разработки кода и правительственного органа, который вводит в действие код в закон. Для получения дополнительной информации о процессе разработки кода, обратитесь в Департамент развития стандартов Совета Между- народного кодекса Кода и.

В то время как процедуры разработки из *Международный строительный кодекс* обеспечивает самую высокую степень помощи, МУС, его членов и тех, кто принимает участие в разработке этого кода не несет никакой ответственности в результате соблюдения или несоблюдения положений, поскольку МУС не имеет полномочий или полномочий полиции или обеспечить соблюдение содержимое этого кода. Только государственный орган, разыгрывает код в закон имеет такие полномочия.

Обязанности Комитета по развитию коды (буквенные обозначения в передней части разделов)

В каждом цикле разработки кода, предложения изменить код для этого кода рассматриваются на слушаниях развития кодекса по 11 различным комитетам развития код. Четыре из этих комитетов несут основную ответственность за назначенными глава и приложений следующим образом:

IBC - Пожарная безопасность

Комитет Градостроительного кодекса [BF]: Главы 7, 8, 9, 14, 26 IBC - Общие

Комитет Кодекса развития [BG]: Главы 2, 3, 4, 5, 6, 12, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33,
Приложения A, B, C, D, K

IBC - Средства Egress

Комитет Градостроительного кодекса [BE]: Главы 10, 11, Приложение E IBC - Структурно

Комитет по развитию кода [BS]: Главы 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25,
Приложения F, G, H, I, J, L, M

предложения изменения коды на разделы кода, которые предшествуют в квадратных скобках буквы обозначения ции, например, [A], будут рассмотрены комитетом, кроме строительных норм комитета, перечисленного в главе или приложениях выше. Например, предлагаемые изменения кода в секции [F] 307.1.1 будет рассмотрен Международным Комитетом по развитию пожарной безопасности на период слушания Комитета действий в цикле 2016 (Группа B) разработки кода.

Другим примером может служить Секция [BF] 1505.2. Хотя предложения изменения кода в главе 15 являются prima- ILY ответственность IBC в - Структурный Комитета Кодекса развития, который рассматривает предложения, изменения кода в течение 2016 года (группа B) цикл разработки кода, Раздел 1505,2 несет ответственность МКБ - Огонь Комитет по развитию безопасности код, который рассматривает изменения коды новых предложений в ходе цикла 2015 (Группа A) разработки кода.

В квадратных скобках буквенные обозначения для комитетов, ответственных за частями этого кода являются следующим образом:

[A] = Комитет по развитию Кодекса по административному; [BE] = IBC - Средства

Комитета по развитию Кодекса EGRESS;

[BF] = IBC - Комитет по развитию кодекса пожарной безопасности; [BG] =

IBC - Генеральный комитет для разработки кода; [BS] = IBC - Комитет по

развитию кода Структурное;

[E] = Международный комитет по энергосбережению Градостроительного кодекса (Commercial Energy Комитет или Комитет по энергетике жилой, в зависимости от обстоятельств); [EB] =

Международный Существующий Комитет по развитию Строительного кодекса; [F] = Международный

Комитет по развитию пожарной безопасности; [FG] = Международный комитет по топливному газу

Градостроительного кодекса; [M] = Международный Комитет по развитию Кодекса механического; и [P]

= Международный Комитет по развитию Кодекса Сантехнического.

Для развития 2018 года издания I-кодов, будут три группы комитетов по развитию кода, и они встретятся в отдельные годы. Обратите внимание, что эти предварительные группировки.

Коды группы А (Слышал в 2015 году, Кодекс Изменение предложений Срок подачи заявок: 12 января 2015)	Коды группы В (Слышал в 2016 году, Кодекс Изменение предложений Срок подачи заявок: 11 января 2016)	Коды Группа С (Слышал в 2017 году, Кодекс Изменение предложений Срок подачи заявок: 11 января 2017)
Международный строительный кодекс <ul style="list-style-type: none">- Пожарная безопасность (главы 7, 8, 9, 14, 26)- Средства Egress (Главы 10, 11, Приложение E)- Общий (главы 2-6, 12, 27-33, Приложение A, B, C, D, K)	Административные положения (глава 1 всех коды, кроме IRC и МКСЭПА, административные обновления в настоящее время ссылки стандартов, и обозначал определение)	Международный Зеленый Строительство Код
Международный топливный газ	Международный строительный кодекс <ul style="list-style-type: none">- Структурно (главы 15-25, Приложения F, G, H, I, J, L, M)	
Международный Существующее здание код	Международный кодекс по энергосбережению	
Международный механический код	Международный код пожарного	
Международный код Сантехника	Международный Жилой кодекс <ul style="list-style-type: none">- IRC-- Строительство (главы 1-10, добавления E, F, H, J, K, L, M, O, R, S, T, U)	
Международное частное Сточные Утилизация Код	Международный Wildland-Городской интерфейс Код	
Международное Обслуживание недвижимости Код		
Международный Жилой кодекс <ul style="list-style-type: none">- IRC-- Механические (главы 12-24)- IRC - Санитарно-технические работы (главы 25-33, Приложения G, I, N, P)		
Международный плавательный бассейн и спа Код		
Международный Зонирование код		

Замечания: Предлагаемые изменения в ICC Performance кодекс будут услышаны комитетом разработки кодекса отмечен в скобках [] в тексте кода.


предложения изменения коды, представленные для участков коды, которые имеют буквенное обозначение перед ними будут услышаны соответствующим комитетом, ответственным за такие кодовые секции. Поскольку различные комитеты проводят слушания разработки кода в разные годы, предложения по этому коду будут услышаны комитетами как в 2015 году (группа А) и циклы 2016 (Группа В) разработки кода.

Например, каждый раздел главы 16, ответственность МКБ - Структурный комитета, и, как уже отмечалось в предыдущей таблице, что комитет будет проводить свои слушания действий комитета в 2016 году для рассмотрения предложений по изменению кода для разделов, для которых она несет ответственность, Поэтому любые предложения, полученные в главе 16 настоящего Кодекса, будут отнесены к МКБ - Структурный комитет, который будет рассматривать предложения, изменения кода в 2016 году, во время цикла изменения кода группы В.

В качестве другого примера, каждый раздел главы 1 настоящего Кодекса, определяются как ответственность Комитета Административного кодекса развития, и этот комитет является частью рог- Тиона группы В слушаний. Этот комитет будет проводить свои слушания действий комитета в 2016 году для рассмотрения всех предложений по изменению кода для главы 1 настоящего Кодекса и предложений по главе 1 всех I-коды, за исключением *Международный кодекс по энергосбережению, Международный Жилой кодекс и ICC Код производительности*. Поэтому любые предложения, полученные в главе 1 настоящего Кодекса, будет назначен администрировать trative Комитетом по развитию Кодекса для рассмотрения в 2016 году.

Это очень важно, чтобы кто-либо представление предложение изменить код понять, какой код Сектора девелоперский комитет отвечает за раздел кода, который является предметом предложения изменения кода. Для получения более подробной информации об ответственности комитета разработки кода, пожалуйста, посетите веб-сайт ICC в www.iccsafe.org/scoping.

Маргинальные Маркировки

Сплошные вертикальные линии на полях в теле кода указывают на технические изменения с требованиями 2012 года издания. Показатели делеции в виде стрелки () Представлены в запас, где был удален целый раздел, пункт, исключение или таблицу или элемент в списке элементов или таблица была удалена.

Одна звездочка [*] помещается в поле указывает, что текст или таблица была перенесена в коде. Двойная звездочка [**] помещается в поле указывает, что текст или таблицу сразу же после он был переведен туда из других мест в коде. В следующей таблице указана такие переезды в 2015 издании *Международный Строительный кодекс*.

2015 МЕСТОРАСПОЛОЖЕНИЕ	2012 МЕСТО
712.1.13.2	711.3.2
903.3.8 через 903.3.8.5	903.3.5.1.1
915	908,7
1006	1014,3, 1015, тысяча двадцать-один
1007	1015,2, 1021,3
1019,3	1009,3
1504,2	1711,2
2111,2	2101.3.1
Таблица 2308.5.11	Таблица 2304,6
2514	1911
2902.3.6	1210,4
3002,9	3004,4
3006	713.14.1 и 713.14.1.1

Координация международной строительных и пожарных коды

Поскольку согласование технических положений является одним из преимуществ перехода семьи ICC типовых кодов, пользователи будут находить коды ICC быть очень гибким набором типовых документов. Для сопро- Плиш этой гибкости некоторые технические положения продублированы в некоторых из кода модели документов. В то время как *Международные коды* предусмотрено в качестве всеобъемлющего набора типовых кодов для антропогенной среды, документы иногда принимаются в качестве самостоятельного регулирования. Когда один из типовых документов принимаются в качестве основы автономного кода, что код должен обеспечить бы полный пакет требований с исполнением возложенных на лицо, для которых принятие делается.

Типовые коды также могут быть приняты как семейство дополнительных кодов. Когда принимается вместе, что не должно быть никакого конфликта каких-либо технических положений. Когда несколько кодов модели принимаются в юрисдикции, оно имеет важное значение для принятия органом для оценки положения в каждом кодовом документе, и определить, каким образом и с помощью которых агентство (х) они будут применены. Важно, поэтому, чтобы понять, что там, где технические положения продублированы в нескольких типовых документах, исполнительные обязанности должны быть четко определены местным принимающим Юрисдик- ции. Останки ICC стремится обеспечить внедренный документов модели кода, которые, когда они будут приняты на местном уровне, позволит снизить затраты на правительства принятия кода и соблюдения и защиты здоровья населения, безопасности и благополучия.

Курсив Условие

Отдельные условия, изложенные в главе 2, Определение, Курсив, где они появляются в коде тексте (за исключением тех, в разделах 1903 через 1905, где курсив указывает положения, которые отличаются от ACI 318). Такие термины не выделены курсивом где определение указанных в главе 2 не придает предполагаемый смысл в использовании этого термина. Термины, выбранные имеют определение, что пользователь должен прочитать внимательно, чтобы облегчить лучшее понимание кода.

ЭФФЕКТИВНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МЕЖДУНАРОДНОГО СТРОИТЕЛЬНОГО КОДЕКСА

Международный Строительный кодекс (МДС) представляет собой модель кода, который обеспечивает минимальные требования для защиты здоровья населения, безопасности и общего благосостояния жильцов новых и существующих для строителей Ings и сооружений. IBC полностью совместим с ICC семейства кодов, в том числе: *Международный кодекс по энергосбережению (IECC), Международный Существующий строительный кодекс (МВДЦ), Международный пожарный код (IFC), Международный топливный газ (IFGC), Международный Зеленый Строительный кодекс (ИГКС),*

Международный механический код (IMC), ICC Код производительности (ICCPC), Международный код Сантехника (IPC), Международное частное Очистные Код (IPSDC), International Property Nance на техническом Код (IPMC), Международный Жилой кодекс (IRC), Международный плавательный бассейн и спа-код (ISPSC), Международный Wildland-Градостроительный кодекс интерфейса (IWUIC) и Международный Зонирование кодекс (IZC).

IBC адрес конструкционной прочности, средства выхода, санитария, достаточное освещения и вентиля- ние, доступность, энергосбережение и безопасности жизни в отношении новых и существующих зданий, облегчили связи и системам. Коды обновленный цикла 3 года для обеспечения новых методов и технологий строительства, которые будут включены в коды. Альтернативные материалы, конструкция и метода конкретно не в коде могут быть утверждены кодом должностного лицом, где пред- ложено материалы, конструкция и методы соответствует намерению положений кодекса (см полурама 104.11).

МДС относится ко всем заселенности, в том числе одно- и двух семейных домов и таунхаусов, которые не входят в объем IRC. IRC ссылается на покрытие отдельных одно- и двух-семейных домов и таунхаусов, как определено в разделе исключения 101.2 и определения «Лифт» в главе 2. IRC также может быть использован для построения блоков Live / Work (как определено в разделе 419) и небольшая кровать и завтрак гостиницы стиле, где есть пять или меньше номеров и отель владелец занят. IBC относится ко всем типам зданий и сооружений, если не освобождены. Работа освобождены от разрешений приведена в разделе 105.2.

Расположение и формат 2015 IBC

Перед применением требований МКБ, это выгодно, чтобы понять его расположение и прощают мат. IBC, как и другие коды, опубликованные Международной торговой палатой, организуется и организован таким образом последовательные шаги, которые обычно возникают в ходе рассмотрения плана или проверки.

Главы	Предметы
1-2	Администрирование и определения 3
	Использование и размещение классификации
4, 31	Специальные требования для конкретных заселенности или элементов 5-6
	Высота и площадь ограничения в зависимости от типа конструкции 7-9
	Требования к огнестойкости и защиты 10
	Требования к эвакуации 11
	Конкретные требования, чтобы разрешить использование и доступ к зданию для людей с ограниченными возможностями
12-13, 27-30	Строительных системы, такие как освещение, вентиляция и кондиционирование, сантехника, лифты
14-26	Структурные компоненты, эффективность и стабильность 32
	Отстройка за пределами собственности линий 33
	Меры предосторожности во время строительства
35	Ссылочные стандарты
Приложения АМ	Приложения

Требования IBC для опасных материалов, огнестойкость рейтинга строительства, внутренняя отделка, система противопожарной защиты, средства выхода, аварийных и резервного питания, а также временные сооружения, непосредственно коррелируют с требованиями МОК. Следующие главы / разделы МКБ коррелируют с МФК:

IBC / Раздел Глава	МФК / Раздел Глава	Предмет
Секции 307, 414, 415	Главы 50-67	Опасные материалы и требования Группа Н
Глава 7	Глава 7	Огнестойкость рейтингом конструкции (Защита от огня и дыма особенности в МФК)
Глава 8	Глава 8	Внутренняя отделка, отделочные материалы и мебель
Глава 9	Глава 9	Системы противопожарной защиты
Глава 10	Глава 10	Средства выхода
Глава 27	Раздел 604	В режиме ожидания и аварийное питание
Раздел 3103	Глава 31	Временные сооружения

Требования IBC для систем управления дыма и дыма и противопожарных клапанов непосредственно коррелированных с требованиями ИМК. IBC Глава 28 является ссылкой на ИМК и IFGC для дымовых труб, каминов и барбекю, а также все аспекты механических систем. Следующие главы / разделы МКБ коррелируют с ИМК:

IBC / Раздел Глава	ИМС / Раздел Глава	Предмет
Раздел 717	Раздел 607	Дымовые и противопожарные клапаны
Раздел 909	Раздел 513	контроль дыма

Требования IBC для сантехники и туалетных комнат непосредственно коррелируют с требованиями МОК. Следующие главы / разделы МКБ коррелируют с МПК:

IBC / Раздел Глава	ИРС / Раздел Глава	Предмет
Глава 29	Главы 3 и 4	Сантехника и оборудование

Ниже приводится глава-по-главе краткий обзор объема и намерения из положений
Международный Строительный кодекс.

Глава 1 Область применения и администрирования. Глава 1 устанавливает пределы применимости коды и описывает, как код должны быть применен и в жизни. Глава 1 состоит из двух частей, часть 1 Область применения и (разделы 101-102) и часть 2-администрирования и правоприменения (разделы 103-116). Раздел 101 определяет, какие здания и сооружения подпадают под его компетенцию и нейские других кодов ICC, как это применимо. Стандарты и коды области видимости в пределах ссылочного (смотрите раздел 102,4).

Строительный кодекс призван быть принят в качестве имеющего обязательную юридическую силу документа, и оно не может быть эффективным без адекватных положений для его управления и обеспечения. Положения главы 1 устанавливают полномочия и обязанности кодового должностного лица, назначенного юрисдикции, имеющей полномочий, а также устанавливает права и привилегии дизайнера профессиональный подрядчик и владелец недвижимости.

Глава 2 Определения. Алфавитный список всех определенных терминов находится в главе 2. Термины и определения, которые имеют отношение к конкретной главы или раздела также содержатся в этой главе или разделе с обратной ссылкой на главу 2 для определения. В то время как определенный термин, может быть перечислен в той или иной главе, смысл применит в коде.

Коды технических документов и каждое слово, термин и знак препинания может повлиять на смысл текста кода и предполагаемые результаты. Код часто использует термины, которые имеют уникальный

то есть в коде, и код значение может существенно отличаться от обычно понимаемого значения этого термина, как использовать вне кода. Где понимание определения термина является особенно ключевым и необходимым для понимания конкретного положения кода, термин отображается в *курсив* везде, где он появляется в коде.

Пользователь код должен знать и обратиться к этой главе, поскольку определения имеют важное значение для правильной интерпретации кода. В случае, если срок не определен, то такие термины имеют обычно общепринятое значение.

Глава 3 Использование и размещение классификации. Глава 3 предусматривает классификацию зданий, сооружений и их частей на основе целей или целей, для которых они используются. Раздел 302 определяет группы, в которую все здания, сооружения и их части должны быть отнесены. Разделы 303 через 312 определяют заполняемость характеристики каждой классификации групп. В некоторых разделах, конкретные групповые классификации, имеющие требования общего, совместно организованы таким образом, что один термин относится ко всем. Так, например, группы A-1, A-2, A-3, A-4 и A-5 являются индивидуальными группами для сборки типа зданий. Общий термин «группа А», однако, включает в себя каждый из этих отдельных групп. Другие группы включают в себя бизнес (B), образования (E), завод (F-1, F-2), высокую степень опасности (H-1, H-2, H-3, H-4, H-5), организационные (I-1, I-2, I-3, I-4), товарная (M), жилой (P-1, P-2, P-3, P-4), хранение (S-1, C-2) и полезность (U). В некоторых заселенности, тем меньше число, тем выше опасность, но это не всегда так.

Определение использования зданий очень важно, так как она задает тон для остальных глав кода. Заполняемость работы с требованиями по высоте, площади и типа строительства в главах 5 и 6, а также специальных положений, содержащихся в главе 4, чтобы определить «эквивалентный риск» или обеспечение надлежащего уровня защиты или безопасности жизни для обитателей зданий. Определение эквивалентного риска включает в себя три взаимосвязанных аспекта: (1) уровень пожарной опасности, связанную с конкретным размещением объекта; (2) снижение пожарной опасности, ограничивая площадь пола и высоту здания, основанную на нагрузке топлива (горючее содержание и горючее здание компоненты); и (3) уровень общей огнестойкости, предоставленной от типа конструкции, используемым для строительства.

Классификация Заполняемость также играет ключевую роль в организации и назначении соответствующих мер protection. Как таковые, пороговые требования противопожарной защиты и средств систем исходящих основаны на классификации занятости (см главы 9 и 10). Другие разделы кода также соответствуют требованиям Таин соответствующих классификаций строительных групп. Например, раздел 706 спектрометра требование IFIES для оценки огнестойкости противопожарных стен, которые привязаны к заселению классификации здания и секциям 803.11 содержит внутренние требования отделки, которые зависят от классификации занятости. Использование пространства, а не размещение здания, используется для определения пассажиров нагрузки (раздел 1004) и живой нагрузки (раздел 1607).

За срок полезного использования здания, деятельность в здании будет развиваться и меняться. В случае, если положения кода адрес использования по-разному, переходя от одного вида деятельности к другому или от одного уровня деятельности к другому, по определению, изменение занятости. Новое размещение должно осуществляться в соответствии с действующими положениями.

Глава 4 Специальные подробные требования, основанные на использовании и размещении. Глава 4 шиеся требования, предъявляемые к защите специальных применений и заселенности, которые являются дополнением к остальной части кода. Глава 4 содержит положение, которые могут изменить требование, найденное в другом месте в коде; Однако общие требования кодекса по-прежнему применяться, если они не будут изменены в этой главе. Например, ограничения по высоте и площади, установленные в главе 5, применяются ко всем специальным заселенности, если Глава 4 содержит высоту и площадь ограничений. В этом случае ограничение в главе 4 отменяет в других разделах. Примером этого является высота и площадь ограничения для открытых гаражей, указанных в разделе 406.5.4, которые вытесняют ограничения, приведенные в разделах 504 и 506.

В некоторых случаях это может быть необходимо применять положения главы 4. Например, если крытый торговый центр Здания соответствует положениям кода Group M, раздел 402 не применяется; Однако, другие секции, которые обращаются к использованию, процесс или операция должны быть применены к этому специ- сific размещению, такие как этапы и платформы, специальные здания аттракционов и опасные материалы (разделы 410, 411 и 414).

Глава включает в себя требования к зданиям и условиям, которые относятся к одной или нескольким группам, например, высотных зданий, подземных сооружений или атриумов. Специальное использование может также означать конкретные заселенности и операции, такие, как группа H, опасные материалы, применение flam-

Mable отделки, сушильные комнаты, органические покрытия и горючего газа складских помещений или водород топливо, все из которых согласованы с МФК. Уникальное рассмотрение берется для специальных областей применения, таких как крытое торгового центром здания, автотехником, связанной заселенность, специальные здания развлечений и авиа- ремесленной связанной заселенности. Специальные объекты в пределах других заселенностей рассматриваются, такие как этапы и платформы, проекционный кинофильм комната, детских игровых структуры и штормовые укрытия. Наконец, для того, что общий пакет средств защиты может быть легко понять, уникальные соображения в отношении конкретных заселенности адресуются: Группы I-1, I-2, I-3, P-1, P-2, P-3, R -4, ambula- средства по уходу за тори и живой / единица работы.

Глава 5 Общее Здание Хайтс и области. Глава 5 содержит положение, которые регламентированы поздний минимальный типа строительства за пределы зоны и пределы высоты на основе заполненности здания. Высота и площадь увеличивается (в том числе пособий по подвалам, антресолей и оборудование платформ) разрешены на основе открытого фасада для доступа пожарной службы, а также тип спринклерной защиты, обеспечиваемой и разделения (разделы 503-506, 510). Эти пороги снижаются для зданий свыше трех этажей в высоту в соответствии с разделами 506.2.3 и 506.2.4. Положения включают защиту и / или разделение случайного использования (таблица 509), вспомогательные заселенности (полураме 508,2) и смешанные использует в том же здании (Разделы 506.2.2, 506.2.4, 508,3, 508,4 и 510). Неограниченные площадь зданий допускается в определенных заселенности, когда они отвечают специальные положения (раздел 507).

Столы 504,3, 504,4 и 506,2 являются замковыми в настройке пороговых значений для построения размера, основанный на использовании здания и материалы, с которыми она построена. Если один смотрит на таблицах 504,3, 504,4 и 506,2, отношения между группой классификации, допустимых высот и площадей и типов конструкции становится очевидным. Соответствующие каждой группы классификации, тем больше сопротивление пожаро- рейтинга структурных элементов, как представлено типом конструкции, тем больше площадь пола и высота пособий. Чем больше потенциальная опасность пожара обозначенной в зависимости от группы, тем меньше высоты и площадь пособия для конкретного типа конструкции. В 2015 году издание, таблица, которая когда-то содержала и высоту и площадь была отделена, и эти три новые таблицы решать вопросы в индивидуальном порядке. Кроме того, список таблиц критерии для зданий, содержащих автоматические спринклерные системы и те, которые этого не делают.

Глава 6 Типы строительства. Взаимозависимость этих соображений пожарной безопасности можно увидеть первым глядя на таблицах 601 и 602, которые показывают рейтинги по огнестойкости основных конструктивных элементов, составляющих здание, в отношении пять классификации видов конструкций. Тип I конструкция является классификация, которая обычно требует самые высокие огнестойкости ratings для структурных элементов, в то время как тип V конструкции, который обозначен как горючий тип конструкции, как правило, требует наименьшего количества огнестойкости рейтингом структурного элементов. Чем больше потенциальная опасность пожара обозначенной в зависимости от группы, тем меньше высоты и площадь пособия для конкретного типа конструкции.

Глава 7 от огня и дыма Защита Особенности. Положения главы 7 представлены кардинальная понятия огнестойкость, что все здания, как ожидается, для достижения той или иной форме. В этой главе определена приемлемые материалы, способы и методы, с помощью которых предложено строитель- ции могут быть разработаны и оценены против того, чтобы определить способность здания, чтобы ограничить воздействие огня. Огнестойкости рейтинга требование к конструкции в пределах глава 7 обеспечивает пассивное сопротивление распространения и воздействие огня. Виды разделений на имя включают в себя противопожарные стены, противопожарные барьеры, противопожарные перегородки, горизонтальные сборки, дымовые барьеры и перегородки дыма. Огонь производит тепло, которое может ослабить структурные компоненты и копчености, что причина повреждения имущества и место находящихся под угрозой. Требования главе 7 работы в унисон с требованиями высоты и площади (глава 5),

Глава 8 Интерьер Отделка. В этой главе содержится требование к производительности для управления многофункционального роста пожара лин внутри зданий, ограничивая внутреннюю отделку и декоративные материалы. Прошлый опыт пожара показал, что внутренняя отделка и декоративные материалы являются ключевыми элементами в достижениях и распространении огня. Положения главы 8 требуют материалов, используемых в качестве внутренней отделки и украшений, чтобы соответствовать определенным распространению пламени индекса или распространения пламени на основе критериев относительной пожарной опасности, связанную с заполнением. Как дым также опасность, связанная с огнем, этот char- терли содержит ограничение на характеристиках развития дыма внутренней отделки. Производительность материала оценивается на основе стандартов тестирования.

Глава 9 Системы противопожарной защиты. Глава 9 предписывает минимальные требования в отношении активных систем противопожарной защиты оборудования для выполнения следующих функций: обнаружения пожара; оповещать пассажиров или пожарную аварийной ситуации; и контроль дым и управление или тушение пожара. Как правило, требования основаны на занятости, высоты и площади здания, потому что это те факторы, которые наиболее влияют на пожарных возможности и относительной опасности конкретного здания или его части. В этой главе параллель и, по существу, дублируется в главе 9 *Международный пожарный код (МФК)*; Однако МФК Глава 9 содержит также периодические критерии тестирования, которые не содержатся в МКБ. Кроме того, требования специальных противопожарной защиты системы, основанные на использовании и размещении найдены в IBC главе 4 продублированы в МФК главе 9 для удобства пользователя.

Глава 10 Средства Egress. Общие критерии, изложенные в главе 10 регулирующей конструкцию средств выхода устанавливается в качестве основного метода для защиты людей в зданиях, разрешив своевременное перемещение или эвакуацию обитателей зданий. Оба предписывающих и req'd- языка Manse используется в этой главе для обеспечения базового подхода при определении безопасной, выходящей системы для всех заселенности. Он учитывает все части системы выходной (т.е. доступа выхода, выходы и выход разряда) и включает в себя требование к конструкции, а также положения, регулирующее отдельные компоненты. Требования подробно размер, расположение, количество и защита средств компонентов выхода. Функциональные и эксплуатационные характеристики также указаны для компонентов, которые позволяют их безопасному использованию без специальных знаний или усилий. Средства требований охраны исходящих работать в координации с другими разделами кода, такие как защита от вертикальных отверстий (см главу 7), внутренней отделки (смотрите главу 8), пожаротушение и система обнаружения (см главу 9) и многочисленное другие, все они имеют влияние на безопасность жизни. Глава 10 МКБ дублируется в главе 10 МФК; Однако, МФК содержит один дополнительный раздел на средства выхода системы в существующих зданиях.

Глава 11 Доступность. Глава 11 содержит положения, которые устанавливают требования далее для доступа ограничена зданий и связанных с ними объектов и сооружений для людей с ограниченными физическими возможностями. Основная философия кода на предмет доступности является то, что все должны быть доступны. Это находит свое отражение в основное требование применимости (см раздел 1103.1). Требования обзорных этого кодекса, то устранить условия, при которых доступность не требуется с точки зрения исключений из этого общего мандата. Хотя IBC содержит обзорное положение для *asses- можности (например, что, где и сколько)*, ICC / ANSI A117.1, *Доступ и практичное здание и сооружение*, это ссылочный стандарт для технических положений (то есть, как).

Есть много вопросов доступности, которые не только приносят пользу людям с ограниченными возможностями, но и обеспечивают ощутимую пользу людям, не имеющей инвалидность. Этот тип требования может быть изложен в коде, как правило, применяется без необходимости определения его специально в качестве проблемы доступности, связанной с. Такое требование было бы тогда рассматриваться как будто они были «интегрированы». Например, визуальные сигналы расположены в главе 9 и доступных средств требований исходящих и рам, рассматриваются в главе 10.

Критерии доступности для существующих зданий рассматриваются в *Международный Существующий строительный кодекс (МВДЦ)*.

Приложение И дополнительной информации, содержащаяся в коде адрес доступности для элементов в 2010 *ADA стандарты для доступного дизайна* которые не были обычно исковыми через стандартных традиционные строительные нормы по обеспечению соблюдения системного подхода (например, кровать, комната для вывесок). *Интер- национальный Жилой кодекс (IRC)* ссылается на главу 11 для положений доступности; Поэтому эта глава может быть применимо к корпусу, охватываемого под IRC.

Глава 12 Внутренняя среда. Глава 12 предусматривает минимальные стандарты для внутренней среды здания. Эти стандарты касаются минимальных размеров пространств, минимальных уровней температурных и минимального света и уровня вентиляции. Сбор требований размера адреса ЮЩЕГО iting передачи звука через стену, вентиляция помещений мансардных и под напольными пространствами (ползания). Наконец, в главе обеспечивает минимальные стандарты для туалета и ванной комнаты строительства, в том числе о конфиденциальности экранированием и стандарты для стен, перегородок и полов для сопротивляются проникновению воды и повреждений.

Глава 13 Энергоэффективность. Цель главы 13 заключается в обеспечении минимальных требований к конструкции, которые будут способствовать эффективному использованию энергии в зданиях. Требования направлены к проектированию оболочек зданий с достаточной термостойкостью и низким воздухом

утечки, а также к конструкции и выбору механического, нагрев воды, электрического и illuminа- систем Тиона, которые способствуют эффективному использованию истощаемых энергетических ресурсов. Для специфики этих критериев, Глава 13 требует проектирования и строительства в соответствии с *Международный кодекс по энергосбережению (IECC)*.

Глава 14 Внешние стены. В этой главе рассматриваются требования к наружным стенам зданий. Минимальные стандарты Материалы для покрытия стен, монтаж стеновых покрытий и способность стены, чтобы обеспечить защиту от атмосферных воздействий предусмотрены. В этой главе также требует внешних стен, которые близки к линиям лота, или которые являются несущим стенами для некоторых типов конструкций, чтобы соответствовать рейтингам огнестойкости МИНИМУМА, указанным в главах 6 и 7. установки каждого типа стен соу - занности, будь то дерево, кладка, винил, металл или композитный материал, внешняя изоляция и отделка системы, имеет решающее значение для долгосрочной работы в защите внутренней части здания из элементов и распространения огня. Ограничения по использованию горючих материалов на наружных Build- Инг элементов, такие как балконы, карнизы,

Глава 15 Кровельные Агрегаты и Крыша сооружения. Глава 15 устанавливает стандарты для обоих узлов крыши, а также структур, которые сидят на вершине крыши зданий. Конструкция крыши критерии адрес и покрытие, которое включает в себя защитный погодный-барьер на крыше и, в большинстве случаев, огнестойкий барьер. Глава предписывающий характер и основывается на многолетнем опыте работы с различными традиционными материалами, но также рассматриваются новые продукты, такие как фотоэлектрические черепицу. Эти предписывающие правила очень важны для удовлетворения производительности одного типа кровельного покрытия или другим. Раздел 1510 структуры адреса на крыше, в том числе пентхаусов, резервуары, башни и шпилы. Крыше квартиры больше, чем предписано в этой главе, должны рассматриваться как история в соответствии с главой 5.

Глава 16 Структурное проектирование. Глава 16 устанавливает минимальные требования к структурным погрузочным для использования при проектировании и строительстве зданий и конструктивных элементов. Она включает в себя минимальные расчетные нагрузки, назначение категорий риска, а также допускаемые методологии проектирования. Стандарты предназначены для минимальных расчетных нагрузок (живого, мертвого, снега, ветра, дождя, наводнения, льда и землетрясения, а также требуемых сочетаний нагрузок). Применение этих нагрузок и соблюдения критериев, сервисного viceability повысит защиту жизни и имущества. Ссылки главы и зависят от многих национально признанных стандартов проектирования. Стандартный ключ Американского общества гражданских инженеров по *Минимальные Расчетные нагрузки для зданий и сооружений (ASCE 7)*. Структурный дизайн должен рассмотреть условия сайта и местоположение. Таким образом, карты предоставляются дождевых, сейсмических, снеговых и ветровых критериев в различных регионах.

Глава 17 Специальные осмотры и тесты. Глава 17 предоставляет различные процедуры и критерии для тестирования материалов и сборки, маркировки материалов и сборки и специальные ПРОВЕРКИ Тион конструктивных узлов. В этой главе расширяется по результатам проверок главы 1, требуя специаль- инспекции совы, где указано, а в некоторых случаях структурного наблюдение. Он также прописываются дополнительные обязанности для владельца, подрядчика, специалистов проектных и специальных инспекторов. Правильный монтаж конструктивных элементов, надлежащее качество используемых материалов и надлежащего применение материалов имеют важное значение для обеспечения того, чтобы здание, когда-то построило, удовлетворяет требования структурных и огнестойкость минимумов коды и утвержденный проект. Для определения этого соответствия часто требует постоянного или частого осмотра и тестирования. Глава 17 устанавливает стандарты для специальной инспекции,

Глава 18 Почвы и Фондов. Глава 18 содержит критерии для геотехнических и конструктивных соображений в выборе, проектировании и монтаже систем фундамента для поддержки нагрузки от структуры выше. Глава включает в себя требование к исследованию почв и сайт ргера- рациона для получения основы, в том числе допустимых значений несущих для почв, так и для Инг отношении защиты фундамента от проникновения воды. Раздел 1808 рассматриваются основные требования для всех типов фундаментов. В последующих разделах требования фундаментные адреса, которые являются специфическими для неглубоких фундаментов и фундаментов глубокого заложения. Должное внимание должно осуществляться в процессе планирования и разработки систем, основанных на фундаментом получение достаточной информации почв, использование принятого инженерного кращения, ргесе- опыта и хорошего технического суждение.

Глава 19 Бетон. В этой главе приведена минимальные общепринятые методы для проектирования и постро- ения зданий и конструктивных элементов с использованием бетона как простым и усиленным. Глава-

тер 19 опирается прежде всего на ссылку на американский институт бетона (ACI) 318, *Требования Строительного кодекса для Железобетона*. В этой главе также содержатся ссылки на дополнительные стандарты. Структурный бетон должен быть спроектирован и построен в соответствии с этим кодом и всех перечисленных стандартов. Есть отдельные разделы этой главы, касающиеся бетонных плиты, крепление к бетону и торкрету. Из-за переменных свойств материала и многочисленных проектных и строительных вариантов в использовании бетона, должного ухода и контроля на протяжении всего процесса строительства необходимо.

Глава 20 Алюминий. Глава 20 содержит стандарты для использования алюминия в строительстве конструкции. Только структурные применения алюминия адресованы. В этой главе не рассматривается использование алюминия в специальных продуктов, таких как витрины или окна кадрирования или архитектурного оборудования. Использование алюминия в системах отопления, вентиляции или систем кондиционирования воздуха рассматривается в *Международный механический код (IMC)*. В этой главе ссылки национальные стандарты из Ассоциации алюминия для использования алюминия в строительстве зданий и сооружений, A.A. ASM 35, *Alumi- Nut из листового металла в строительстве*, A.A. ADM 1, *Алюминий Руководство по проектированию*. По utilize- ИНГ стандартов, установленные, надлежащее применение этого материала может быть получено.

Глава 21 мasonry. В этой главе приведены всеобъемлющие и практические требования к кладке строительства. Положения главы 21 требуют минимального принятой практики и использования стандартов для проектирования и строительства каменных конструкций. Эти положения касаются: материальные характеристики и методы испытаний; типы стеновых конструкций; Критерии для инженерных и эмпирических конструкций; и требовали детали строительства, в том числе выполнения строительных работ. MASONRY разработки методологий, включая конструкции допустимого напряжения, конструкции и прочности эмпирической конструкции покрыты положениями главы. Рассматриваются также являются каменные каминные и chim- Neys, кладочные подогреватели и стеклопакета кладки. Огнестойкая конструкция с использованием кладки также необходимо соблюдать Глава 7. Кладка фундаментов также с учетом требований главы 18.

Глава 22 Сталь. Глава 22 содержит требования, необходимые для проектирования и строительства стальных конструкций (в том числе композитных материалов), холодной штамповки стали, стальных балок, кабельных конструкций стальных и стеллажей стали. Глава определяет соответствующий дизайн и строительство повышения стандарта для этих типов структур. Она также обеспечивает дорожную карту применимых технических требований для стальных конструкций. Поскольку сталь является негорючим строительным материалом, он обычно ассоциируется с типами I и II строительства; Однако, разрешается использовать во всех типах конструкции. Глава 22 требует, чтобы разработка и использование стальных материалов в соответствии с техническими условиями и стандартами Американского института стальных конструкций, Американского института чугуна и стали,

Глава 23 Вуд. В этой главе приведены минимальные требования к проектированию зданий и сооружений, которые используют изделия из древесины и древесных. Глава организована вокруг трех методологий проектирования: допустимое расчетное напряжение (ASD), нагрузки и конструкции коэффициент сопротивления (LRFD) и обычную га- конструкция светло-кадра. В этой главе приводятся ссылки на проектирование и производство стандартов для различной древесины и изделий из древесины; общие требования к конструкции; разработать критерии для поперечной силы сопротивления-систем и конкретных требований к применению этих трех методов проектирования. В общем, единственный тип III, IV или V здания могут быть изготовлены из дерева.

Глава 24 Стекло и стекла. В этой главе устанавливает правила для стекла и остекления используются в зданиях и сооружениях, которые при установке подвергаются ветра, снега и мертвых нагрузок. Инженерные требования ковы инженерии и дизайна включены в главе. Дополнительные структурные требования содержатся в главе 16. Еще одна проблема этой главы стекла и остекления используются в тех областях, где она, скорее всего, будут затронуты пассажиров. Раздел 2406 определяет опасные места, в которых остекление установлены, должен быть либо безопасность остекления или заблокированных для предотвращения воздействия человека. Безопасность остекления должны соответствовать строгим стандартам и быть соответствующим образом маркированы или идентифицированы. Дополнительные требования предусмотрены для стекла и остекления в гвардейских, поручнях, лифтовые hoistways и лифтовых машинах, а также в спортивных сооружениях.

Глава Гипсокартон 25, гипсовые панели Продукты и Plaster. Глава 25 содержит положения и стандарты, регулирующие проектирование, строительство и качество гипсокартонных плит, гипсовых панелей продуктов и гипса. Он также адрес армированного гипса бетон. Они представляют собой наиболее общий интерьер и внешняя отделка материалов в строительной индустрии. В этой главе в основном рассматриваются вопросы контроля качества, связанные с учетом спецификации материалов и

Требования к установке. Большинство продуктов производятся под контролем отрасли стандарты видео. Здание должностное лицо или инспектор, прежде всего, необходимо убедиться в том, что соответствующий продукт используется и правильно установлен для использования по назначению и расположению. Хотя часто используются просто в качестве стеновых и потолочных покрытий, правильная разработка и применение необходимо обеспечить устойчивость к погодным условиям и требуемой противопожарной защиты для структурных и неструктурных строительных компонентов.

Глава 26 Пластик. Использование пластмасс в строительстве зданий и компонентов рассматривается в главе 26. В этой главе приведены стандарты адресации пенопласта изоляции, пенопласт, используемые в качестве внутренней отделки и отделки, а также других пластиковых листов шпона, используемых на внутренней или внешней стороне здания. Крестики сайдинг плазм регулируются Главой 14. Секции 2606 по 2611 адресу использования света-переда- пластмасса Ting в различных конфигурациях, такие как стены, крыши, панели, окна в крыше знаки и в качестве остекления. Требования к применению армированных волокнами полимеров, усиленных стекловолокном полимеров и отражений тивной пластмассовой изоляции жилы также содержатся в этой главе. Кроме того, требования специфичны для использования древесно-полимерных композитов и пластиковых пиломатериалов содержатся в этой главе. Некоторые пластмассы демонстрируют характеристики плотности быстрого распространения пламени и густой дым при воздействии огня. Воздействие тепла, выделяемого при пожаре может вызвать некоторые пластмассы деформироваться, которые могут повлиять на их про- изводительности. Требования и ограничения этой главы необходимо контролировать использование пластиковых и вспененных пластиковых изделий, таких, что они не ставят под угрозу безопасность обитателей зданий.

Глава 27 Электрооборудование. Поскольку электрические системы и компоненты являются неотъемлемой частью практически всех структур, необходимо для кода для решения установки таких систем. Для этой цели, глава 27 ссылки на *National Electrical Code (NEC)*. Кроме того, в разделе 2702 адреса аварий- ных и ждущего требования к питанию. Такие системы должны соответствовать *Международный код пожарного*

(МФК) и ссылочные стандарты. Этот раздел также содержит ссылки на различные секции коды, требующих экстренные и мощность в режиме ожидания, например, высотных зданий и сооружений, содержащего отравление вредных материалов.

Глава 28 Механические системы. Почти все здания будут включать в себя механические системы. В этой главе содержатся ссылки на *Международный механический код (IMC)* и *Международный топливный газ (IFGC)* для проектирования и монтажа механических систем. Кроме того, в главе 21 этого кода ссылки для кладки дымовых труб, каминов и барбекю.

Глава 29 Сантехнические системы. Глава 29 регулирует минимальное количество сантехнических фикс- р, которые должны быть предусмотрены для каждого типа здания. В этой главе также регулирует расположение необходимых приборов в различных типах зданий. Этот раздел требует отдельных помещений для мужчин и женщин для определенных типов малой застроенности кроме. Положения настоящей главы поступают непосредственно из глав 3 и 4 *Международный код Сантехника (IPC)*.

Глава 30 Лифты и Конвейерные системы. Глава 30 устанавливает стандарты для монтажа лифтов в здания. Ссылочные стандарты предусматривают требования к системе и механизмов лифта. Подробные стандарты приведены в главе шахты шкафов, машинные помещения и требование к калибровке лифтов. Начиная с 2015 годом издания, требование лифта лобби было перенесено из главы 7 в главу 30, чтобы тянуть все ДОГОВОР требование лифта, связанную струкцию вместе. Новые положения были добавлены в 2009 издании *Между- народного кодекса здания для противопожарной службы доступа* Лифты требуется в высотных зданиях и для дополнительного выбора оккупант Эвакуация лифтов (см раздел 403).

Глава 31 Специальное конструкторско. Глава 31 содержит набор правил для различных уникальных конструкций и архитектурных особенностей. Пешеходные дорожки и туннели, соединяющие два здания, рассматриваются в разделе 3104. Мембрана и воздухоопорные сооружения рассматриваются в Разделе 3102. Гарантия для безопасности бассейна находится в разделе 3109. Стандартов для времен- ных структур, в том числе требования разрешений предусмотрены в разделе 3103. Структура, как разнообразно, как тенты, шатры, знаки, телекоммуникационные и вещательных вышки и автоматические автомобильные ворота также рассматривается (см разделов 3105 по 3108 и 3110).

Глава 32 Посягательства в пути правой части-Public. Здания и сооружения, время от времени предназначены для расширения по линии собственности и в общественном образом право прохода. Местные правила за пределы строительного кодекса обычно устанавливают пределы таких посягательств, а также такие правила имеют приоритет над положениями настоящей главы. Стандарты предназначены для посягательств ниже класса для структурных поддержки, сводов и aеаways. Посягательства выше сорта разделены на 8 футов ниже, 8 футов до 15 футов, а выше 15 футов, из-за высоты и высоты автотранспортного

проблемы. Это включает в себя шаги, колонны, навесы, тенты, шатры, знаки, окна и балконы. Подобные архитектурные особенности выше класса также рассматриваются. Пешеходные дорожки должны также ком- слойные с главой 31.

Глава 33 Меры предосторожности во время строительства. Глава 33 содержит требования безопасности dur- ИНГ строительства и сноса зданий и сооружений. Эти требования предназначены для защиты населения от травм и прилегающей собственности от повреждений. Кроме того, в главе pro- Vides для прогрессивной установки и эксплуатации выхода лестниц и систем в процессе строительства опускной трубе.

Глава 34 Резервировано. В течение последнего цикла изменения кода членство проголосовали удалить Chap- тер 34, существующие структуры, от МКБ и ссылки на МВДЦ. Положения, которые были в главе 34 будут появляться в *Международный Существующий строительный кодекс* (МВДЦ). Разделы 3402 через 3411 повторяются в МВДЦ главе 4 и раздел 3412 в главе 14.

Глава 35 упоминаемых стандартов. Код содержит многочисленные ссылки на стандарты, которые используются для регулирования материалов и методов строительства. Глава 35 содержит полный список всех стандартов, на которые ссылаются в коде, включая приложение. Стандарты являются частью кода в той степени, ссылки на стандарт (см раздел 102,4). Соблюдение ссылочного стандарта необходимо для соответствия с этим кодом. Предоставляя специально принятые стандарты, требования к строительству и монтажу, необходимые для соответствия с кодом может быть легко определена. Основание для выполнения кода, таким образом, создано и доступен на равноправной основе в здании кода чиновник, подрядчик, проектировщик и владелец.

Глава 35 организуется таким образом, что позволяет легко найти стандарты конкретных. В нем перечислены все ссылки стандартов, по алфавиту, по аббревиатуре от промьюльгации агентства стандарта. Стандарты каждого агентства затем перечислены в любом алфавитном или числовом порядке на основе стан- дартной идентификации. В список также содержит название стандарта; издание (дата) стандарта ссылочного; любые дополнения, включены как часть принятия ICC; и раздел или разделы этого кода, которые ссылаются на стандарт.

Приложения. Приложения представлены в МКБ, чтобы предложить дополнительные или дополнительные критерии для положений основных разделов кода. Приложения содержат дополнительную информацию для адми- страции Департамента безопасности зданий, а также стандарты обычно не в ведении всех строительных подразделений. Приложения имеют ту же силу и действие, как первые 35 глав МКБ только тогда, когда явно принятых юрисдикции.

Квалификация Приложение А сотрудников. Администрация Эффективное и обеспечение семьи *Международные коды* зависит от подготовки и опыта персонала, работающего в юрисдикции, и его или ее знание кодов. Раздел 103 кода устанавливает фа- тие безопасности зданий и звонков для назначения здания чиновника и депутатов, таких как планы экспертов и инспекторов. Приложение А обеспечивает стандарты для опыта, подготовки и катиона для certifi- здания официальных и других сотрудников, упомянутых в главе 1.

Приложение В Апелляционный совет. Раздел 113 глава 1 требует создания апелляционных услышать жалобы относительно определения, сделанное строительного чиновник. Приложение В стандарты pro- Vides квалификации для членов совета, а также оперативных процедур такого совета.

Приложение С Группа U-сельскохозяйственных зданий. Приложение С обеспечивает более либеральный набор стандартов для строительства сельскохозяйственных зданий, а не строго следуя здание положения утилиты, отражающие их использования конкретного и ограниченного пассажир нагрузки. Положения приложения, когда он будет принят, позволит разумные высоты и площади соизмерять с риском агро культурных зданий.

Приложение D Противопожарные округа. Противопожарные районы были инструментом, используемым для ограничения опасностей Воспламенение в районах города с интенсивным и концентрированным развития. Более часто используется в соответствии с моделью кодов, предшествовавших *Международный Строительный кодекс* (IBC), приложение предусмотрено, чтобы juris- dictions продолжить назначение и использование огня районов. Стандарты пожарной район ограничивают определенные заселенности в пределах района, а также установление более высоких стандартов минимального строительства.

Приложение Е Дополнительные Требования доступности. Архитектурные и действий по перемещению Барьеры Соответствия совет (совет доступа США) были пересмотрены и обновлены его доступность для директив зданий и сооружений, подпадающих под Законом об инвалидах (ADA) и Закон (ABA) архитектурных барьеров. Приложение Е включает в себя требование обзорного, содержащемся в *2010 Стандарты ADA для доступного дизайна* которые не в главе 11, а не иначе упоминается или учитываться в коде. Пункты в субъектах аппендикса адреса обычно не рассматриваются в строительных нормы и правила (например, кровать, комната для вывесок, транспортные сооружения).

Приложение F Rodentproofing. Положения настоящего приложения являются минимальными механическими методами для предотвращения проникновения грызунов в здание. Эти стандарты, при использовании в сочетании с программами чистоты и технического обслуживания, может значительно снизить потенциал грызунов вторгшихся здание.

Приложение G Flood-резистентное строительство. Приложение G предназначен для выполнения пойменного управления и административных требований Национальной программы страхования от наводнений (NFIP), которые не включены в коде. Сообщества, которые принимают *Международный Строительный кодекс (IBC)* и Приложение G будут соответствовать минимальным требованиям по NFIP, как это указано в Разделе 44 Кодекса к Карлу Правил.

Приложение H Признаки. Приложение H собирает в одном месте различных стандартов кода, которые регулируют строительство и защиту наружных знаков. Всякий раз, когда это возможно, приложение обеспечивает стандарты в языке исполнения, что позволяет максимально широкое применение.

Приложение I Патио Обложки. Приложение I содержит нормы, применимые к строительству и использованию патио покрытий. Он ограничен в применении к патио крышки аксессуара для жилых единиц. Покровы дворики и других открытых площадок, связанные с ресторанами, меркантильные зданиями, офисами, домами престарелых или другими pondwelling заселенности будут зависеть от стандартов в основном коде, а не в этом приложении.

Приложение J классификации. Приложение J устанавливает стандарты для классификации свойств. Приложение также обеспечивает стандарты для управления и обеспечения градуировки программы, включая требование разрешений и проверок. Приложение J первоначально был разработан в 1960-х годах и использовался в течение многих лет в странах по всем западным штатам. Он предназначен для обеспечения последовательного и Одно- требования формы коды в любом месте профилирования, считается проблемой.

Приложение K Административные положения. Приложение K в основном обеспечивает административные provisions для юрисдикций, принимающих и исполняющих NFPA 70-в *National Electrical Code (NEC)*. Положения, содержащиеся в настоящем приложении, совместимы с административными и правоохрнительными положениями, содержащихся в главе 1 МКБ и других *Международные коды*. Приложение H NFPA 70 также шихся административные положения для NEC; Однако, некоторые из его положений не совместимы с IBC Глава 1. Раздел K110 также содержит технические положения, которые являются уникальными для данного приложения и являются в дополнении к техническим стандартам NFPA 70.

Приложение L Earthquake Запись Instrumentation. Целью данного приложения является Фоссат тер сбор данных наземного движения, в частности, от землетрясений сильного движения. Когда синтезируют эти данные движения грунта, может быть полезными при разработке улучшений в будущем в результате землетрясения положений кодекса.

Приложение M Цунами-Сформирован Flood Hazard. Обращаясь к опасности цунами для всех видов строительства в зоне опасности цунами пути создания требований коды, как правило, не может быть экономически эффективными, что делает цунами резистентного строительства непрактичным на индивидуальный уровне здания. Тем не менее, это приложение действительно позволяет принятие и соблюдение требований в отношении опасных зон цунами, которые регулируют наличие высокого риска или высоких структуры опасности.

ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВО

Юрисдикция желающих принять 2015 *Международный строительный кодекс* как закрепленное регулирование, регулирующие структуры и ргег- ИСЭ следует обеспечить определенную фактическую информацию входит в принятии законодательства в момент принятия рассматривается соответствующим государственным органом. Следующее законодательные адреса образца принятия несколько ключевых элементов, включая информацию, необходимую для вставки в текст кода.

А _____ из _____ принятие в 2015 году издания *Международный строительный кодекс*, регулирующих и регламентирующих условия и содержание всех свойств, зданий и сооружений; предоставляя стандарты для поставляемых коммунальных услуг и сооружений и других физических вещей и условий, необходимых для обеспечения того, чтобы структуры являются безопасными, санитарными и подходит для занятий и использования; и осуждение зданий и сооружений непригодных для размещения и использования и demol- ния таких структур в _____ ; обеспечение выдачи разрешений и взимания платы для них; отменяющая No. _____ из _____ и все другие постановления или часть законов в конфликте с ним.

ИЗ _____ делает рукополагать следующим образом:

Секция 1. Это определенный документ, три (3) копии которых находятся в файле в офисе из _____ из _____ , помечается и обозначается как *Международный строительный кодекс, 2015-е издание*, включая Приложение Главы _____ (видеть *Международный строительный кодекс* Раздел 101.2.1, 2015-е издание), опубликованной Международным советом по нормам, быть и настоящим принимается в качестве строительного кодекса _____ , в штате _____ для регулирования и управления условиями и обслуживание всех объектов, здания и сооружения; предоставляя стандарты для поставляемых коммунальных услуг и сооружений и других физических вещей и условий, необходимых для обеспечения того, чтобы структуры являются безопасными, санитарными и подходит для занятий и использования; и осуждение зданий и сооружений непригодных для размещения и использования и сноса таких структур, как здесь, при условии,; обеспечение выдачи разрешений и взимания платы для них; и все и каждое из правил, положений, штрафные санкции, условия и сроки указанных строительных норм на файл в офисе из _____

Настоящим называют, принято, и сделал его часть, так как если бы полностью в этом законодательстве, с дополнениями, вставки, удаления и изменения, если таковые имеются, предусмотренных в разделе 2 настоящего постановления.

Раздел 2. В следующих разделах настоящего редакции:

Раздел 101.1. Вставка: Раздел

1612.3. Вставка: Раздел 1612.3.

Вставка:

Раздел 3. Тот _____ Количество _____ из _____ озаглавленный

и все другие постановления или часть законов в конфликте при этом отменяются.

Раздел 4. Это если любой раздел, подраздел, предложение, статья или фраза этого законодательства, по какой-либо причине, состоявшейся быть unconstitu- онные, такое решение не влияет на действительность остальных частей этого постановления. _____ настоящим заявляет, что он бы принял этот закон, и каждый раздел, подраздел, пункт или фраза его, независимо от того, что любой один или несколько разделов, подразделов, предложения, статьи и фразы неконституционными.

Раздел 5. Это ничто в этом законодательстве или в Кодексе строительного настоящим принимаются не должно толковаться как затрагивающая костюм или pro- sveding надвигающейся в любом суде, или приобретенное какое-либо право или обязательства, понесенные или любая причина или причины действий, приобретенные или существую- щих, в соответствии с любым действием или постановления настоящим отмененным, как цитируется в разделе 3 настоящего закона; равно как ни один раз или юридическое право или средство защиты любого характера будут потеряны, нарушение или затронутых этим законодательством.

Раздел 6. То, что _____ Настоящим заказано и направлен, чтобы вызвать это законодательство быть опубликованными. (Дополнительное положение может потребоваться направить число раз законодательство должно быть опубликовано и указать, что она должна быть в газете в общем обороте. Может также потребоваться проводка.)

Раздел 7. Именно этот закон и нормы, правила, положения, требования, приказы и вопросы установлены и приняты настоящим вступает в силу и быть в полной силе _____ от и после даты его окончательного принятия и принятия.

СОДЕРЖАНИЕ

Глава 1 ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ И ДОЗЫ. 1

ЧАСТЬ 1-ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ И ПРИМЕНЕНИЕ. 1

Раздел

101	Общая	1 102
	Применимость.	1

ЧАСТЬ 2-УПРАВЛЕНИЕ И ИСПОЛНЕНИЕ. 2

103	Департамент строительной безопасности.	2 104
	Обязанности и полномочия Строительство Official.	2 105
	Разрешения.	4 106
	Полов и крыши Расчетные нагрузки.	6 107
	Документы. Переданным на рассмотрение	6 108
	Временные конструкции и использование.	7 109
	Сборы.	7 110
	Осмотры.	8 111
	Сертификат размещения.	9 112
	Сервисные утилиты.	9 113
	Апелляционный совет.	9 114
	Нарушения.	10 115
	Стоп Work Order.	10 116
	Небезопасные конструкции и оборудование.	10

ГЛАВА 2 ОПРЕДЕЛЕНИЯ. 11

Раздел

201	Общая	11 202
	Определения.	11

Глава 3 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ И ЗАНЯТОСТЬ КЛАССИФИКАЦИЯ. 41

Раздел

301	Общая	41 302
	Классификация.	41 303
	Группа А. Ассамблеи.	41 304
	Бизнес группы В.	42 305
	Образовательная группа Е.	42 306
	Завод Группа F.	42 307
	Высокая опасность Группа Н.	43 308
	Институциональная I группы.	48 309
	Mercantile Group М.	49 310
	Жилая группа R.	49

311	Storage Group S.	50 312
	Полезность и Разная Группа U.	51

Глава 4 специальные подробный Требования, основанные на использовании и загруженность. 53

Раздел

401	Сфера	53 402
	Покрытые Mall и Open Mall зданий.	53 403
	Небоскребы	57 404
	Атриумы.	60 405
	Подземные здания.	61 406
	Автомобильный связанная заселенность.	62 407
	Группа I-2.	66 408
	Группа I-3.	69 409
	Кинопроекционный Номер.	71 410
	Этапы, платформы и технические Производственные площади.	72 411
	Специальные Атракционы здания.	74 412
	Самолеты связанных заселенности.	74 413
	Горючие хранения.	77 414
	Опасные материалы	78 415
	Группы Н-1, Н-2, Н-3, Н-4 и Н-5.	81 416
	Применение легковоспламеняющихся отделок.	91 417
	Сушильные Номера.	91 418
	Органические покрытия.	91 419
	Live / работы подразделений.	91 420
	Группы I-1, P-1, P-2, P-3 и P-4.	92 421
	Водородное топливо Газ Номера.	93 422
	Амбулаторная помощь Услуги.	93 423
	Грозовые Приюты.	94 424
	Детские игровые структуры.	94 425
	Барокамеры.	95 426
	Горючая Пыль, Grain Processing и хранения.	95

Глава 5 общеомовых ВЫСОТЫ И ОБЛАСТЬ. 97

Раздел

501	Общая	97 502
	Определения.	97 503
	Общая высота здания и площадь ограничения.	97

504	Высота здания и этажности.	97 505
	Антресоли и оборудование платформы.	98 506
	Площадь застройки	101 507
	Неограниченная Площадь здание.	105 508
	Смешанное использование и загруженность.	107 509
	Непредвиденные использования.	108 510
	Специальные положения	110

Глава 6 видов строительства. 113

Раздел

601	Общая	113 602
	Строительство Классификация.	113 603
	Горючий материал в Типы I и II строительства.	115

Глава 7 огня и дыма

ЗАЩИТА ФУНКЦИИ. 117

Раздел

701	Общая	117 702
	Определения.	117 703
	Рейтинги огнестойкости и огневые испытания.	117 704
	Огнестойкость Рейтинг Структурные члены.	118 705
	Наружные стены.	120 706
	Противопожарные стены.	124 707
	Противопожарные барьеры.	127 708
	Противопожарные перегородки.	128 709
	Дымовые барьеры.	129 710
	Дым Перегородки.	130 711
	Горизонтальные сборки.	130 712
	Вертикальные отверстия.	131 713
	Вал корпус.	132 714
	Проходы.	134 715
	Огнестойкие Совместные системы.	137 716
	Открытие защитных средств.	137 717
	Воздуховоды и воздух Передача отверстие.	143 718
	Скрытые пространства.	148 719
	Требования к огнестойкости Штукатурка.	150 720
	Тепло- и звукоизолирующих материалов.	150 721
	Prescriptive Огнестойкость.	151 722
	Расчетное сопротивление огня.	152

Глава 8 ВНУТРЕННЯЯ ОТДЕЛКА. 203

Раздел

801	Общая	203
-----	-----------------	-----

802	Определения.	203 803
	Настенные и потолочные Отделка.	203 804
	Внутренняя отделка пола.	206 805
	Горючие материалы в Типов I и II строительства.	206 806
	Декоративные материалы и отделка.	206 807
	Изоляция.	207 808
	Акустический Потолочные системы.	207

Глава 9 ОГНЕЗАЩИТА СИСТЕМЫ. 209

Раздел

901	Общая	209 902
	Определения.	209 903
	Автоматические спринклерные системы.	210 904
	Альтернативная автоматическая Системы пожаротушения.	216 905
	СТОЯК Systems.	219 906
	Переносные огнетушители.	221 907
	Пожарная сигнализация и система обнаружения.	223 908
	Emergency сигнализации.	234 909
	Дым системы управления.	235 910
	Дым и теплоотвод.	243 911
	Пожар Command Center.	244 912
	Отдел пожарной охраны Connections.	245 913
	Пожарные насосы.	246 914
	Emergency Ответчик безопасности Особенности.	246 915
	Оксид углерода обнаружения.	247 916
	Аварийное Ответчик радиопокрытия.	248

Глава 10 средства выхода. 249

Раздел

1001	администрирования.	249 1002	
	Определения.	249 1003 Общие средства выхода.	250 1004 Житель нагрузка.
	. . . . .	251 1005 Средства EGRESS Калибровке.
	. . . . .	252 1006 Количество и выездов
	Выход доступ дверных проемов.	253 1007	
	Выход и выход доступа Конфигурация Проем.	256 1008	
	Средства EGRESS освещения.	257 1009 Доступные средства выхода.	257 1010 Двери, ворота и турникеты.
	. . . . .	260 1011
	Ступеньки.	268 1012	
	Рампы.	271	

1013 Выход Знаки.	272	1014 Поручни.	
.	273	1015 гвардейских.	
.	274	1016 Выход доступ.	
.	276	1017 Выход Доступ пройдено.	277
1018			
Проходы.	277	1019 Выход Доступ	
трапы и пандусы.	278	1020 коридоров.	
.	278	тысячи двадцать-одна Egress балконов.	
.	280	1022 выходов.	
280	1023		

Внутренняя Выход Наклонные и пандусы.	280
1024 Выход Проходы.	282
1025 Luminous Egress Маркировка Path.	283
1026 Горизонтальные выходы.	284
1027 Внешний выход Наклонные и пандусы.	285
1028 Выход разряда.	286
1029 Ассамблея.	287
1030	
Аварийный выход и спасение.	293

Глава 11 ДОСТУПНОСТИ. 295

Раздел	
1101 Общие положения.	295
1102	
Определения.	295
1103	
Обзорное требования.	295
1104	
Доступная Route.	296
1105 Проходы доступны.	297
1106	
Парковка и Passenger разгрузочное оборудование.	297
1107 единиц жилья и Sleeping Units.	298
1108	
Специальные заселенности.	302
1109 Другие функции и удобства.	305
1110 Места отдыха.	308
1111	
Signage.	310

Глава 12 ВНУТРЕННЯЯ СРЕДА. 311

Раздел	
1201 Общие положения.	311
Определения. Тысяча двести два	311
1203 вентиляции.	311
1204 Контроль температуры.	313
1205 освещения.	313
1206 Yards или суды.	314
1207	
Передача звука.	314
1208	
Внутреннее пространство Размеры.	314
1209	
Доступ к незанятым пространствам.	315
1210 Туалет и ванная комната. Требования	315

Глава 13 ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ. 317

Раздел	
1301 Общие положения.	317

Глава 14 наружных стен. 319

Раздел	
1401 Общие положения.	319
1402	
Определения.	319
1403	
Требования к производительности	319
1404	
Материалы.	320
1405	
Монтаж покрытий стены.	321
1406 Горючие материалы на	
Внешняя сторона наружных стен.	326
1407	
Metal Композиционные материалы (MCM).	327
1408 Внешняя изоляция и	
Отделка системы (систем утепления).	330
1409	
высокого давления декоративные Exterior класса	
Компактные ламинат (HPL).	330
1410	
Пластиковые композитные настилы.	331

Глава 15 КРЫШИ И УЗЛЫ

ROOFTOP КОНСТРУКЦИИ. 333

Раздел	
1501 Общие положения.	333
1502	
Определения.	333
1503 Защита от атмосферных воздействий.	333
1504	
Требования к производительности	334
1505	
Пожарная классификация.	335
1506	
Материалы.	336
1507 Требования к кровельным покрытиям.	336
1508 Крыша изоляции.	348
1509 Radiant Барьеры Установленные над палубой.	348
1510 Крыша структуры.	348
1511 Reroofing.	351
1512	
Фотоэлектрические панели и модули.	351

Глава 16 Структурный дизайн. 353

Раздел	
1601 Общие положения.	353
1602	
Определения и обозначения.	353
1603 Строительные документы.	353
1604 Общие требования к дизайну.	354
1605 Комбинации нагрузок.	357
1606 Мертвые нагрузки.	359
1607 Текущие нагрузки.	359
1608	
Снеговая нагрузка.	366

1609 Ветровые нагрузки.	366 1610
Грунтовые Боковые нагрузки.	375 1611
Дождевые Нагрузки.	380 1612
Наводнение нагрузки.	380 1613
сейсмических нагрузок.	386 1614 Атмосферный
ледовых нагрузок.	399 1615
Целостность конструкции	399

**ГЛАВА 17 СПЕЦИАЛЬНЫЕ ИНСПЕКЦИИ
И ИСПЫТАНИЯ., 403**

Раздел	
1701 Общие положения.	403 1702
Определения.	403 1703 допусков.
.	403 1704
Специальные осмотры и тесты,	
Подрядчик Ответственность	
и структурные наблюдения.	404 1705
требуется специальные осмотры и тестов.	406 1706 Дизайн
Преимущества материалов.	414 1707 Процедура испытания
Альтернативной.	414 1708
В месте нагрузки испытания.	414 1709
Preconstruction нагрузочных тестов.	415

Глава 18 ПОЧВЫ и фундаменты., 417

Раздел	
1801 Общие положения.	417 тысяча
восемьсот две Определения.	417 1803
геотехнических исследований.	417 1804 котлована,
сортировки и заливку.	419 1805 и гидроизоляция
Гидроизоляция.	420 1806
ФИКСИРОВАННЫЕ Несущие Значения почв.	421 1807
Стены фундамента, подпорные стены и	
Встроенные сообщения и поляки.	422 1808
Основы.	428 1809
Мелкие фонды.	431 1810 Глубокие
основы.	432

Глава 19 БЕТОН., 447

Раздел	
1901 Общие.	447 1902
Определения.	447 1903
Технические требования к испытаниям и материалам.	
447 1904 Прочность требования.	447 1905 Изменения в
МСА 318.	448 1906
Структурно Plain Бетон.	450 1907
Минимальная Slab положения.	450

1908 Торкрет.	451
-----------------------	-----

Глава 20 АЛЮМИНИЙ., 453

Раздел	
2001 Общие положения.	453 2002
Материалы.	453

Глава 21 MASONRY., 455

Раздел	
2101 Общие положения.	455 2102
Определения и обозначения.	455 2103 Кладка
Строительные материалы.	456 2104 Строительство.
.	457 2105 Обеспечение качества.
.	457 2106
Сейсмический Design.	457 2107
Допустимое напряжение Дизайн.	457 2108
Прочность конструкции мASONства.	458 2109
Эмпирические дизайн мASONства.	458 2110 Glass
стенной.	460 2111 Кирпичные камины.
.	460 2112 Кладка Нагреватели.
.	462 2113 Кладка дымоходов.
.	463

Глава 22 STEEL., 469

Раздел	
2201 Общие положения.	469 2202
Определения.	469 2203
Идентификация и защита стали	
для структурных целей.	469 2204
Соединения.	469 2205
Конструкционная сталь.	469 2206
Композитный конструкционной стали и	
Железобетонные конструкции.	470 2207
Стальные Балки.	470 2208
Стальные кабельные сооружения.	471 2209
Стальные стойки для хранения.	471 2210
холодной штамповки стали.	471 2211 холодногнутых
сталь Light-рамной конструкции.	471

Глава 23 WOOD., 473

Раздел	
2301 Общие положения.	473 2302
Определения.	473 2303 Минимальные
стандарты и качество.	473 2304 Общие строительные
требования.	477

2305 Общие требования к проектированию для	
Боковые Силы сопротивления системы.	488 2306
Допустимое напряжение Дизайн.	490 2307 нагрузки и
сопротивления фактор Дизайн.	491 2308 Обычные Light-рамная
конструкция.	491 2309 Wood Рамная конструкция Руководство.
	, , , 539

ГЛАВА 24 СТЕКЛО И ОСТЕКЛЕНИЕ. 541

Раздел

2401 Общие положения.	541 2402
Определения.	541 2403 Общие
требования для стекла.	541 2404 Ветер, снег, сейсмические
и	
Мертвые Нагрузки на стекле.	541 2405
Наклонные Остекление и Skylights.	543 2406
Безопасность остекления.	544 2407
Стекло в Поручни и гвардейцев.	546 2408 Остекление в
спортивных сооружениях.	546 2409 Стекло в Проходы,
Лифт Hoistways и	
Лифт Автомобили.	547

Глава 25 гипскартон,

ГИПС PANEL ПРОДУКТЫ И ШТУКАТУРКА. 549

Раздел

2501 Общие положения.	549 2502
Определения.	549 2503
Осмотр.	549 2504
Вертикальные и горизонтальные сборки.	549 2505
Shear строительства стены.	549 2506
Гипсокартон и	
Гипсовые панели Материалы продукта.	549 2507
Обрешетка и Штукатурка.	550 2508 Гипс
Строительство.	550 2509
Душевые и санузлы.	552 2510 Обрешетка
и обрешетки для цемента	
Гипс (Штукатурка).	552 2511
Интерьер Гипс.	552 2512
Внешний Гипс.	553 2513 Выставленный
агрегатный Штукатурка.	554 2514 Бронированная Гипс
Бетон.	554

Глава 26 ПЛАСТИК. 555

Раздел

2601 Общие положения.	555 2602
Определения.	555

2603 Пенопласт изоляции.	555 2604
Внутренняя отделка и отделка.	560 2605
Пластиковый Шпон.	561 2606
светопропускающих пластмасс.	561 2607 светопропускающих
Пластиковые стеновые панели.	562 2608 светопропускающих Пластиковые
стекла.	563 2609 светопропускающих Пластиковые панели крыши.
	, , , 563 2610 светопропускающих Пластиковые Skylight Остекление.
	564 2611 светопропускающих Пластиковые Внутренние знаки.
	564 2612
Пластиковые композиты.	565 2613
Армированное волокно полимера.	565 2614
Отражающих Пластиковый сердечник изоляция.	566

ГЛАВА 27 ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ. 567

Раздел

2701 Общие положения.	567 2702
Emergency и Standby Power Systems.	567

Глава 28 МЕХАНИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ. 569

Раздел

2801 Общие положения.	569
-------------------------------	-----

Глава 29 САНТЕХНИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ. 571

Раздел

2901 Общие положения.	571 2902 Минимальные
Сантехнические принадлежности.	571

Глава 30 И ЛИФТЫ

Конвейерные системы. 575

Раздел

3001 Общие положения.	575 3002
шахтного корпус.	575 3003 Операции в
чрезвычайных ситуациях.	576 3004 Конвейерные
системы.	576 3005 машина Номера.
	, , , , , 576 3006 лифтовых холлах и

Открытие защита шахты. 577 3007

Пожарная служба доступа Лифт. 578 3008

Жителя Эвакуационные Лифты. 579

Глава 31 специальной конструкции. 583

Раздел

3101 Общие положения.	583 3102
Мембранные структуры.	583 3103 Временные
структуры.	584 3104
Пешеходные Проходы и тоннели.	584

3105 Тенты и Пологи., 586 3106 Шатров.
., 586 3107

Знаки, 586 3108
телевещания и телекоммуникаций Towers., 586 3109
Бассейн Корпус и
Устройства для обеспечения безопасности, 587
3110 Автоматические Автотранспортные ворота., 588 3111
Фотоэлектрические панели и модули., 588

**Глава 32 ПОСЯГАТЕЛЬСТВ в
Общественное право проезда., 589**

Раздел
3201 Общие положения., 589 3202
Посягательства., 589

**Глава 33 ВО ВРЕМЯ ГАРАНТИЙ
СТРОИТЕЛЬСТВО, 591**

Раздел
3301 Общие положения., 591 3302
Строительные меры безопасности., 591 3303 Demolition.
., 591 3304
Работа сайта, 591 3305
Санитарные., 592 3306
Защита пешеходов., 592 3307
Защита Примыкающие собственности., 593 3308
Временное использование улиц, переулков и
Общее имущество, 593 3309
Огнетушители., 593 3310
Средства Egress., 593 3311
Опускной., 593 3312
Автоматическая система ороситель., 594 3313
Водоснабжение для защиты от огня., 594

Глава 34 RESERVED., 595

Глава 35 упоминаемых стандартов., 597

**ПРИЛОЖЕНИЕ А СОТРУДНИК
КВАЛИФИКАЦИЯ., 621**

Раздел
A101 здание Официальные квалификации., 621 A102
Стандарты Реферировано., 621

ПРИЛОЖЕНИЕ В СОВЕТ АПЕЛЛЯЦИОННОГО., 623

Раздел
B101 Общие., 623

**ПРИЛОЖЕНИЕ С ГРУППА И-СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ
ЗДАНИЯ., 625**

Раздел
C101 Общие., 625 C102 Допустимая
высота и площадь., 625 C103 Смешанные
заселенности., 625 C104 Выход.
., 625

ПРИЛОЖЕНИЕ D FIRE РАЙОНЫ., 627

Раздел
D101 Общие., 627 D102 Ограничения
на строительство., 627 D103 Изменения в зданиях.
., 628 D104 зданий, расположенных частично в
Пожар район., 628 D105
Исключения Ограничения в пожарном округе., 628 D106 Стандарты
Реферировано., 629

**ПРИЛОЖЕНИЕ E ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ДОСТУПНОСТИ
ТРЕБОВАНИЯ, 631**

Раздел
E101 Общие., 631 E102
Определения., 631 E103 Доступная
Route., 631 E104 Special заселенности.
., 631 E105 Другие функции и удобства.
., 632 E106 Телефоны., 632 E107
Signage., 633 E108 автобусных
остановок., 633 E109 Транспортные
средства и станции., 634 E110 Airports.
., 634 E111 Стандарты Реферировано.
635

ПРИЛОЖЕНИЕ F RODENTPROOFING., 637

Раздел
F101 генерал., 637

**ПРИЛОЖЕНИЕ G НАВОДНЕНИЕ УСТОЙЧИВОСТЬ
СТРОИТЕЛЬСТВО, 639**

Раздел
G101 администрации., 639 G102
Применимость., 639 G103 полномочия и
обязанности., 639 G104 разрешения.
., 640 G105 Расхождения.
., 641 G201 Определения., 642

G301 деления. 642 G401 Улучшение сайта. 642 G501 дома заводского изготовления. 643 G601 Автоприцепы. 643 G701 Танки. 643 G801 Другие строительные работы. 643 G901 Временные структуры и

Временное хранилище 644 G1001

Полезность и Разная Группа U. 644 G1101 Стандарты Реферировано. 644

Приложение Н знаки. 645

Раздел

N101 генерал. 645 N102

Определения. 645 N103

Местоположение. 645 N104

Идентификация. 645 N105

Проектирование и строительство. 646 N106 Electrical. 646 N107 Горючие материалы.

. 646 N108 Анимационные устройства. 646 N109 Наземные знаки. 646 N110 на

крыше знаки. 647 N111 Знаки стены. 647 N112 Проецирование знаки.

. 647 N113 Marquee знаки. 648 N114 Переносные знаки. 648 N115

Стандарты Реферировано. 648

ПРИЛОЖЕНИЕ I РАТИО ОБЛОЖКИ. 649

Раздел

I101 генерал. 649 I102

Определение. 649 I103

Наружные стены и проемы. 649 Высота

I104. 649 I105

Структурные положения. 649

ПРИЛОЖЕНИЕ J СОРТИРУЯ. 651

Раздел

J101 генерал. 651 J102

Определения. 651 J103

Допускает Обязательный. 651 J104

Разрешение на применение и документация. 651 J105

Осмотры. 652 J106

Раскопки. 652

J107 Заливок. 652 J108

Неудачи. 652 J109 Дренаж

и террасирование. 654 J110

Борьба с эрозией. 654 j111

Стандарты Реферировано. 654

ПРИЛОЖЕНИЕ К АДМИНИСТРАТИВНОМУ

ПОЛОЖЕНИЯ. 655

Раздел

K101 генерал. 655 K102

Применимость. 655 K103 разрешений. 655 K104 Строительные документы.

. 656 K105 Alternative Engineered Дизайн. 656 K106 Необходимые проверки. 656 K107

панельного домостроения. 656 K108 тестирование. 657 K109 переподключения.

. 657 K110 осуждая Электрические системы. 657 K111 Электрические положения. 657

ПРИЛОЖЕНИЕ L ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЕ ЗАПИСЬ

INSTRUMENTATION. +659

L101 генерал. +659

ПРИЛОЖЕНИЕ M TSUMANI-GENERATED НАВОДНЕНИЙ

ОПАСНОСТИ. 661

M101 Цунами сгенерированных Flood Hazard. 661 M102

Стандарты Реферировано. 661

ПОКАЗАТЕЛЬ 663

примечание пользователя: предложения изменения кода в этой главе будут рассмотрены Комитетом КоАП развития на период 2016 года (группа B) Код цикла развития. Смотрите описание на IV.

[A] 101.1 Название. Эти правила должны быть известны как *Строительный кодекс* из _____, в дальнейшем упоминается как «этот код.»

[A] 101.2 Scope. Положения настоящего Кодекса применяются к конструкции, *изменение, перемещение, расширение, необходимости заменять, ремонт, оборудование,* использование и размещение, расположение, технического *tenance*, удаление и разрушение каждого здания или сооружения или любых угодьями, связанных или присоединенных к таким зданий или сооружений.

Исключение: Отдельно одно- и две семьи *жилища* и несколько односемейных *жилищ (таунхаусы)* не более чем три *истории выше самолет класса* в высоту с изоляционной скоростью *средства выхода*, и их вспомогательные структуры не более чем три *истории выше плоскости класса* по высоте, должны отвечать *Международный Жилой кодекс*.

[A] 101.2.1 Приложения. Положения, в приложениях, не должны применяться, если специально не принимаются.

[A] 101.3 Намерение. Целью этого кода является установление минимальных требований для обеспечения приемлемого уровня безопасности, общественного здоровья и общего благосостояния пути структурной прочности, *средства выхода* средства, стабильность, санитария, адекватный свет и вентиляция, энергосбережение и безопасность для жизни и имущества от огня и других опасностей, приспанных построенной окружающей среды и обеспечить приемлемый уровень безопасности для пожарных и аварийно-спасательных служб во время чрезвычайных операций.

[A] 101.4 Ссылочные коды. Другие коды, перечисленные в втор-ных 101.4.1 через 101.4.7 и упоминаемые в другом месте в этом коде должны рассматриваться как часть требований этого кода в заданной степени каждой такой ссылки.

[A] 101.4.1 газа. Положения *Международный топливный газ* должен применяться к установке газового трубопровода от точки поставки, газовых приборов и связанных с ними, как принадлежностями других фирм охвачены в этом коде. Эти требования применяются к газовым трубопроводной системе, простирающейся от точки доставки входных соединений приборов и монтажа и эксплуатации жилых и коммерческих газовых приборов и сопутствующих аксессуаров.

[A] 101.4.2 механический. Положения *Между-народного Mechanical код* должны применяться к установке, *изменения, ремонт* и замена механических Sys- TEMS, в том числе оборудования, приборы, арматуры, фитингов и / или другие устройства, включая вентиляционную, отопление, Cool-

ING, кондиционирование воздуха и холодильные системы, мусоросжигательные заводы и другие системы, связанные с энергетикой.

[A] 101.4.3 Санитарно-технические. Положения *Между-народного Сантехнический код* должны применяться к установке, *альтер-ция, ремонт* и замена сантехнических систем, в том числе оборудования, приборов, арматуры, фитингов и принадлежностей, и где подключены к системе водоснабжения или канализации, и все аспекты системы медицинского газа. В *provi-* размеры этой *Международное частное Очистного Код*

должны применяться к частным системам сброса сточных вод.

обслуживание [A] 101.4.4 недвижимости. Положения *Международное Обслуживание недвижимости Код* должны применяться к существующим структурам и помещений; оборудования и сооружений; свет, вентиляция, отопление помещений, санитарно-гигиеническая, жизнь и пожарная безопасность опасность; обязанности *владелец*, операторы и пассажиры; и размещение существующих помещений и события структур.

профилактика [A] 101.4.5 огня. Положения *Интер-национальная пожарная код* должны применяться к вопросам, затрагивающим или относящиеся для структур, процессов и помещений от опасности пожара и взрывы, возникающие из хранилища, Han- dling или использования структуры, материалы или устройства; от кон- внях опасных жизни, имущества или общественного благосостояния в размещении структур или помещение; и от кон- струкции, расширение, *ремонт, переделка* или удаление тушения пожаров, *автоматические системы пожаротушения* и сигнализации Sys- стем или пожароопасности в структуре или в помещениях с размещения или эксплуатации.

[A] 101.4.6 Energy. Положения *Международный кодекс по энергосбережению* должен применяться ко всем вопросам госу- erning проектирования и строительства зданий по энергоэффективности.

[A] 101.4.7 Существующие здания. Положения *Международный Существующее здание код* применяются к mat- теров, регулирующие правовой статус *ремонт, переделка, изменение* заслушивался *Рапсу, прибавление* чтобы и перенос существующих зданий.

[A] 102.1 Общие. Там, где существует конфликт между требованием общего контактным и требованием конкретным, требование конкретным должно быть применимо. Где, в каждом конкретном случае, различные секции этого кода указать различные материалы, методы строительства или других требований, наиболее щадящие регламентируют.

[A] 102.2 другие законы. Положения настоящего Кодекса не признается недействительным любые положения местного, государственного или федерального закона.

[A] 102.3 Применение ссылок. Ссылки на главы или раздела числа, или положения, конкретно не отождествляется числом, не должны толковаться как относиться к такому разделу, разделу или положению настоящего Кодекса.

[A] 102.4 Ссылочные коды и стандарты. Коды и стандарты, указанные в этом коде должны рассматриваться как часть требований этого кода в заданной степени каждой такой ссылки, а также дополнительно регулируются в разделах 102.4.1 и 102.4.2.

[A] 102.4.1 конфликтов. Там, где возникают конфликты между положениями настоящего Кодекса и ссылочными кодами и стандартами, положения настоящего Кодекса применяются.

[A] 102.4.2 Положения ссылочных кодов и стандартов. Там, где степень ссылки на который ссылается код или стандарт включает в себя предмет, который находится в пределах объема этого кода или международных кодов, перечисленных в разделе 101.4, положение этого кода или международных кодов, перечисленных в разделе 101.4, насколько это применимо принимаются над положениями ссылочного кода или стандарта.

[A] 102.5 Частичная недействительность. В том случае, если какая-либо часть или проведение этого кода будет признано незаконным или недействительным, это не будет иметь эффект сделать недействительным или незаконным какой-либо из других частей или положений.

[A] 102.6 Существующие структуры. Правовое размещение любой структуры существующей на дату принятия настоящего Кодекса, разрешаются продолжать без изменений, за исключением случаев, специально оговоренными в этом коде *Международный существующее здание код, Международное Обслуживание недвижимости Код*

или *Международная пожарная код.*

[A] 102.6.1 здания не ранее занимали. Здание или часть здания, которая не была ранее занимаемых или используемых по назначению в соответствии с законодательством в существование в момент его завершения, должны соответствовать положениям *Международный строительный кодекс* или *Международный Жилой кодекс*, в качестве кабеля, применения описанных для нового строительства или с любым текущим разрешением на такое размещение.

[A] 102.6.2 Здания ранее занимали. Правовое размещение любого здания, существующее на дату принятия настоящего Кодекса, разрешаются продолжать без изменений, за исключением случаев, специально оговоренными в этом коде *Международный код пожарного или International Property ТЕХОБСЛУЖИВАНИЯ Код*, или как это будет сочтено необходимым *представитель строительной инспекции* для общей безопасности и благосостояния жителей и обществу.

[A] 103.1 Создание исполнительного органа. Фа-Мент строительной безопасности Настоящим создается и чиновник, отвечающий их должно быть известно, как *строительный чиновник.*

[A] 103.2 Назначение. *представитель строительной инспекции* должен быть назначен главным назначающего органа Юрисдик-ции.

[A] 103.3 заместителей. В соответствии с предписанными кращениями ргосе-этой юрисдикции и с согласием компетентного органа, то *представитель строительной инспекции* должны иметь полномочия назначать заместителя строительного чиновника, соответствующих инженерно-технических работников, инспекторов, план экзаменаторов и других сотрудников. Такие работники должны иметь полномочия, *делегировал строительный чиновник.* Для поддержания существующих бенности, см *Международное обслуживание недвижимости Код.*

[A] 104.1 Общие. *представитель строительной инспекции* Настоящим санкционированы и направлено на соблюдение положений настоящего кодекса. *Build-ING официальный* должны иметь полномочия на оказание интерпретации этого кода и принять политику и процедуры в целях уточнения применения его положений. Такие интерпретации, политика и процедуры должны быть в соответствии с намерениями и целями этого кода. Такая политика и процедуры не должны иметь эффект отказа от требований, специально для тизации про- в этом коде.

[A] 104.2 Заявки и разрешения. *представитель строительной инспекции* принимает заявки, обзор *СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ* и вопрос *разрешения* для возведения и изменение, снос и перемещение зданий и сооружений, осмотреть помещения, для которых таких *разрешения* были выпущены и соблюдение затруднительных ANCE с положениями настоящего Кодекса.

[A] 104.2.1 Определение существенно улучшенных или существенно поврежденных существующих зданий и структур- стий в опасных зонах наводнений. Для заявок на реконструированную структуру, реабилитация, ремонт, изменения, дополнения или другое усовершенствование существующих зданий или сооружений, расположенных в *затопление участки опасности*, *представитель строительной инспекции* должен определить, если предлагаемая работа является существенное улучшение или *ремонт из значительный материальный ущерб.* Где

представитель строительной инспекции определяет, что предлагаемая работа consti- tutes *существенное улучшение* или *ремонт из значительный материальный ущерб*, и в случае необходимости этого кода, то *представитель строительной инспекции* требует от здания в соответствии с требованиями Раздела 1612.

[A] 104.3 Уведомления и заказы. *представитель строительной инспекции* выдает необходимые указания или распоряжения, чтобы обеспечить соблюдение этого кода.

[A] 104.4 инспекции. *представитель строительной инспекции* должны сделать необходимые проверки, или *представитель строительной инспекции* должны иметь полномочия принимать отчеты инспекции *утвержденные органы охраны Cies* или отдельные лица. Сообщения о таких проверках должны быть в письменной форме и удостоверяется ответственным лицом такого

УТВЕРЖДАЮ агентство или ответственного лица. *Build- ING официальный* уполномочено проводить такое экспертное заключение, как сочтут необходимым доклад о необычных технических проблемах, которые возникают, при условии утверждения компетентного органа.

[A] 104.5 идентификации. *представитель строительной инспекции* должны нести надлежащую идентификацию при проверке конструкций или помещений в исполнении обязанностей, предусмотренных настоящим Кодексом.

[A] 104.6 Право въезда. Там, где это необходимо сделать проверку для обеспечения соблюдения положений настоящего Кодекса, или где *представитель строительной инспекции имеет разумные основания полагать, что существует в структуре или на помещения через условие, которое противоречит или в нарушение этого кода, что делает структуру или помещение небезопасным, опасные или вредные, то представитель строительной инспекции имеет право входить в структуру или помещения в разумном раз для проверки или для выполнения обязанностей, возложенных настоящим Кодексом, при условии, что если такая структура или помещения быть заслушивался PIED, что полномочия будут представлены пассажиром и записи запрошенной. Если такая структура или помещения никого нет,*

представитель строительной инспекции сначала разумные усилия, чтобы найти владельца или иное лицо, имеющее заряд или контроль структуры или помещения и ввода запроса. Если запись отказано, представитель строительной инспекции должны прибегать к средствам правовой защиты, предусмотренных законом СОТ.

[A] 104.7 отдел записей. *представитель строительной инспекции хранит официальные записи полученных заявок, разрешения и сертификаты, выданные, сборы, взимаемые, отчеты о проверках, а также уведомления и распоряжения. Такие записи должны храниться в официальных документах на период, необходимый для сохранения государственных архивов.*

[A] 104.8 Ответственность. *строительный чиновник, член совета апелляций или работником заряжена с исполнением этого кода, действуя в юрисдикции добросовестно и без злого умысла при исполнении обязанностей, требуемых настоящим Кодексом или другим соответствующего закона или постановления, не должны таким образом быть граждански или преступно оказал ответственность лично и тем самым освобождается от личной ответственности за любой ущерб, приходящегося лицам или имуществу в результате какого-либо действия или по причине действия или бездействия при исполнении служебных обязанностей.*

[A] 104.8.1 правовая защита. Любая кастом или уголовное дело возбуждены в отношении должностного лица или работник из-за акт в исполнении этого должностного лицом или сотрудником в законных ОТСОЕДИНЯТЬ обязанности обязанностей и в соответствии с положениями настоящего Кодекса не должен быть защищено законными представителями юрисдикции до окончательного прекращения разбирательство. *представитель строительной инспекции или любой подчиненный не несет ответственности за расходы в любых действиях, исках или судебных разбирательствах, которые возбужденные в ригу- ренционных положений настоящего кодекса.*

[A] 104.9 Одобренные материалы и оборудование. Материалы, оборудование и приборы *одобренный* посредством *представитель строительной инспекции* должны быть изготовлены и установлены в соответствии с таким одобрением.

[A] 104.9.1 Используемые материалы и оборудование. Использование используемых материалов, которые отвечают требованиям этого кода для новых материалов разрешается. Б оборудование и приборы не должны быть повторно использованы, если *одобренный* посредством *строительство офици- совой.*

[A] 104.10 Модификации. Там, где есть практические труд- ности, участвующая в выполнении положений настоящего Кодекса, *представитель строительной инспекции имеет право предоставлять модификации для отдельных случаев, при наложении владелец или уполномоченный агент владельца, при условии, что строительство офици- CIAL должны сначала найти, что особый индивидуальный разум делает строгое письмо этого кода непрактично, изменение в соответствии с намерением и целью этого кода, и что такая модификация не уменьшает здоровье, доступность, жизнь*

и пожарная безопасность или структурные требования. Детали изменений действий выдачи должны быть зарегистрированы и введены в файлах отдела безопасности здания.

[A] 104.10.1 зоны опасности наводнений. *представитель строительной инспекции* не предоставляют изменения любого положения, необходимого в *зоны опасности наводнения в порядке, установленном статьей 1612.3, если определение не было сделано, что:*

1. показывая добра и достаточной причиной, что уникальные характеристики размера, конфигурации или топографии сайта делают стандарты высоты Раздела 1612 неподходящее.
2. Определение А, непредоставление дисперсии приведет к исключительной трудности пути оказания много его разработки.
3. Определение А, предоставление дисперсии не приведет к увеличению высоты наводнения, дополнительные угрозы для общественной безопасности, чрезвычайные казенный счет, мошенничества вызывают на или виктимизации населения или конфликта с существующими законами и правилами.
4. Определение А, дисперсия является минимальным необходимым, чтобы получить облегчение, принимая во внимание наводнения haz- ARD.
5. Представление заявителя письменного уведомления фиксации ему **определенной разницы между дизайн наводнения eleva- Тион и** возвышение, к которому здание должно быть построено, о том, что стоимость страхования от наводнений будет соизмерима с повышенным риском в результате снижения высоты пола, а также о том, что кон- струкция ниже **высота наводнения дизайна увеличивает** риски для жизни и имущества.

[A] 104.11 Альтернативные материалы, дизайн и методы строительства и оборудования. Положения этого кода не предназначены для предотвращения установки какого-либо материала или запрещать любую конструкцию или метод строительства не Специфично, предусмотренное настоящим код, при условии, что любой такой альтер- TIVE был *одобренный*. Альтернативный материал, конструкция или метод изготовления должна *одобренный* где *представитель строительной инспекции* считают, что предложенная конструкция является удовлетворительной и соответствует цели положений настоящего кодекса, и что материал, метод или предлагаемая работа, по назначению, а не меньше, чем эквивалент, что предписано в этом коде в качестве, прочности, эффективности, **огнестойкость, Билити и** Dura-безопасности. Там, где альтернативный материал, конструкция или метод строительства не *одобренный, представитель строительной инспекции*

должен ответить в письменной форме, с указанием причин, почему альтер- TIVE не было *одобренный*.

отчеты [A] 104.11.1 исследований. Поддержка данных, в случае необходимости оказать помощь в утверждении материалов или ассамблеи blies специально не предусмотренные в настоящем Кодексе, должен со- Sist действительных научных докладов *одобренный* источники.

[A] 104.11.2 тестов. Всякий раз, когда нет достаточных доказательств соблюдения положений настоящего Кодекса, или доказательств того, что материал или метод не соответствует требованиям настоящего Кодекса, или для того, чтобы обосновать претензии альтернативных материалов или методы, в *представитель строительной инспекции* должны иметь полномочия требовать испытаний, **доказательства** соответствия, которые будут сделаны не за счет юрисдикции.

Методы испытаний должны соответствовать указанным в настоящем Кодексе или другими признанными стандартами испытаний. В отсутствие признанных и принятых методов испытаний, *представитель строительной инспекции утверждает процедуры тестирования. Испытания должны быть выполнены одобренным агентством. Отчеты таких испытаний должны быть сохранены представителем строительной инспекции на период, необходимый для сохранения государственных архивов.*

[A] 105.1 Обязательные. Любые *владелец* или уполномоченный агент владельца, который намерен построить, увеличить, альтер, ремонт, двигаться, demol- иш или изменить размещение здания или сооружения, или прямостоячие, установить, увеличить, альтер, ремонт, удалить, модифицировать или заменить любую электрическую, газовую, механическую или водопроводную систему, установка которого регулируется этим кодом, или вызвать любого такой работы, которая будет выполнена, должны сначала сделать приложение к *представитель строительной инспекции* и получаем требуемое *разрешать*.

[A] 105.1.1 Ежегодное разрешение. Вместо того, чтобы лица *разрешать* для каждого изменения к уже одобренный электрические, газовые, механические или сантехнические монтаж, *строительство* *офици- CIAL* уполномочен выдавать ежегодный *разрешать* при приложенных Тionaх для этого любого лица, фирму или корпорацию регулярно с использованием одного или более квалифицированными tradepersons в Build- Инг, структуру или в помещениях, находящихся в собственности или эксплуатируемых заявителем для *разрешать*.

[A] 105.1.2 Ежегодные записи разрешений. Человек, которому ежегодный *разрешать* выдается должен вести подробный отчет о *изменения* сделано в рамках такой ежегодный *разрешать*. *представитель строительной инспекции* должны иметь доступ к таким записям в любое время или такие записи должны быть поданы с *представитель строительной инспекции* в дез- ignated.

[A] 105.2 работы освобождаются от разрешения. Освобождение от *разрешать* требования настоящего Кодекса, не признаются в выдаче разрешения на любую работу, чтобы быть сделана любым способом, в наруше- нию положений настоящего Кодекса или других законов или обыч- резонансы этой юрисдикции. *Разрешения* не требуется для следующих условий:

Строительство:

1. Одноэтажные отдельные вспомогательные структуры, используемые в качестве инструмента и хранения навесов, игровые домики и других аналогичных целей, при условии, что площадь пола не больше, чем 120 квадратных футов (11 м²).
2. Заборы не более 7 футов (2134 мм) высоко.
3. вышек нефти.
4. Стопорные стенки, которые не более 4 футов (1219 мм) в высоту, измеренные от нижней части подошвы к верхней части стены, если только поддерживает заряд или сюр- Наложение ареста Класс I, II или IIIA жидкости.
5. Емкости для воды поддерживается непосредственно на уклонах, если мощность не превышает 5000 галлонов (18 925 Л), а отношение высоты к диаметру или ширине не больше, чем 2: 1.

6. тротуаров и подъездные путей не более 30 дюймов (762 мм) над смежным классом, а не по какому-либо подвалу или *история* ниже, и не являются частью *доступный маршрут*.

7. Картина, оклейки, плитки, ковровое покрытие, шкафы, столешница и аналогичная заканчивать работу.

8. Временное кинофильм, телевидение и декорации театра и декорации.

9. Сборный *бассейны* аксессуар к

Группа R-3, что размещение менее чем на 24 дюймов (610 мм) глубиной, не больше, чем 5000 галлонов (18 925 л) и устанавливаются целиком над землей.

10. Тень ткань структура построена для детской или сельскохозяйственного назначения, не включая обслуживание Sys- TEMS.

11. Качели и другое игровое оборудование аксессуаром отдельных одно- и две семьи *жилища*.

12. Оконные маркизы в группе R-3 и U occupan- CIES, поддерживаемые внешней стены, которые не выступают более 54 дюймов (тысяча триста семьдесят две мм) от *внешняя стена* и не требуют дополнительной поддержки.

13. нефиксированным и подвижные светильники, шкафы, стеллажи, прилавки и перегородки не более 5 футов 9 дюймов (1753 мм) в высоту.

Электрические:

Ремонт и техническое обслуживание: Незначительные ремонтные работы, Если учитывать замену ламп или подключение *одобренный* портативное электрическое оборудование *одобренный* Стационарные сосуды.

Радио и телевидение передающие станции: В про- видения этого кода не применяются к электрическому оборудованию, используемому для радио- и телевизионных передач, но распространяется на оборудование и подключение к источнику питания и установки башен и антенн.

Временные системы тестирования: *разрешать* не требуются для установки любой временной системы, необходимой для тестирования или технического обслуживания электрического оборуду- дования или устройства.

Газ:

1. Портативный нагревательный прибор.
2. Замена любой незначительной части, которая не влияет на разрешение оборудования или сделать такое оборудование безопасным.

Механические:

1. Портативный нагревательный прибор.
2. Портативное вентиляционное оборудование.
3. Портативный блок охлаждения.
4. Пар, трубопроводы горячей или холодной воды в течение любого разогревом или оборудования охлаждения регулируется этим кодом.
5. Замена любой части, которая не изменяет свое одобрение или сделать его безопасным.
6. Портативный испарительный охладитель.

7. Автономная система охлаждения, содержащая 10 фунтов (4,54 кг) или меньше хладагента и приводятся в действие с помощью двигателей 1 л.с. (0,75 кВт) или меньше.

Санитарно-технические работы:

1. Прекращение утечки в канализации, вода, почва, отходы или вентиляционных трубах, при условии, однако, что если какие-либо скрытой ловушка, сливной труба, вода, почва, отходы или вентиляционных трубы будут неполноценными и становится необходимым, чтобы удалить и заменить то же самое с новым материалом, такая работа должна рассматриваться как новая работа и

разрешать должно быть получены и осмотр выполнен в виде про- тизации в этом коде.

2. Клиринговых остановов или ремонт утечек в трубах, клапанах или арматуре и удалении и геип- ивания унитаза, при условии, такой ремонт не включает или требуют замен или перестройка Мента клапанов, трубы или арматуры.

[A] 105.2.1 Аварийный ремонт. Если оборудование замена и ремонтные работы должны выполняться в случае аварии ситуации, *разрешать* Заявка должна быть подана в течение следующего рабочего рабочего дня на *строительство* *офици- совой*.

[A] 105.2.2 Ремонт. Применение или уведомление на *представитель строительной инспекции* не требуется для обычных *ремонт* структурам, замена ламп или подключение *одобренный porta- BLE* электрическое оборудование *одобренный* Стационарные сосуды. *такие ремонт* не включает вырезание любой стены, перегородки или его части, удаления или резки любой конструктивной опоры балки или несущей, или удаление или изменение какой-либо необходимости *средства выхода*,

или перегруппировки частей структуры, затрагивающих требования выхода; не должно включать в себя обычные ремонтные работы

прибавление чтобы, *изменение из*, замены или перемещения любого стояка, водоснабжения, канализации, дренажа, лидер сливу, газа, почвы, отходов, вентиляционный или аналогичных трубопроводов, электропроводки или механические или другие работы, влияющие на общественное здоровье или общей контактной безопасности.

[A] 105.2.3 общественная служба агентства. *разрешать* не требуется для установок, *изменение* или ремонт генера- ции, передачи, распределения или дозирования или другого соответствующего оборудования, находящегося под собственности и контроля своих выступле- ниях услуг агентства по установленному праву.

[A] 105.3 Заявка на разрешение. Чтобы получить *разрешать*, заявитель должен первым подать заявку для этого в письменном виде в форме, предоставленной отделом безопасности здания для этой цели. Такое заявление должно:

1. Определить и описать работу, охватываемых *разрешать* для которых применение производится.
2. Охарактеризуйте землю, на которой предлагаемая работа должна быть сделана юридическое описание, адрес или аналогичное описание, которое будет легко идентифицировать и, безусловно, найти предлагаемое здание или работу.
3. Укажите, использование и размещение, для которых предназначена предлагаемая работа.
4. **сопровождаться сметная документация и другие** информация в соответствии с требованиями Раздела 107.

5. Сформулируйте оценку предлагаемой работы.

6. подписывается заявителем или агентом, авторизованным заявителя.

7. Дайте такие другие данные и информацию в соответствии с требованиями *строительный чиновник*.

[A] 105.3.1 Принятие решения по заявке. *представитель строительной инспекции* должны исследовать или вызвать быть рассмотрены заявки на *разрешения* и поправки к ним в течение разумного периода времени после подачи. Если приложение или *Строительная копии документа* о не соответствуют требованиям соответствующих законов, то *представитель строительной инспекции* отклоняют такое заявление в письменной форме, с указанием причины. Если *представитель строительной инспекции* удовлетворен, что предлагаемая работа соответствует требованиям требований предъявляемых к этому коду и законов и постановлений, применимые к ней, *представитель строительной инспекции* должен выдать *разрешать* для этого как можно скорее.

[A] 105.3.2 ограничение по времени применения. Приложенное ние для а *разрешать* для любой предлагаемой работы, считается прекращенным через 180 дней после даты подачи заявки, если такое применение не было осуществляться в духе доброй воли или а *разрешать* был выдан; за исключением того, что *представитель строительной инспекции* уполномочен предоставлять один или более расширений времени для дополнительных периодов, не превышающих 90 дней каждый. Заочные запрашиваются в письменной форме и оправданная причина продемонстрировала.

[A] 105.4 Срок действия разрешения. Выдачи или предоставление *разрешать* не должно толковаться как *разрешать* для, или утверждение, любое нарушение любого из положений настоящего Кодекса или любого другого постановления юрисдикции. *Разрешения* предполагая, чтобы дать власть нарушать или отменять прови- сий этого кода или других таинств юрисдикции не является действительным. Выдача *разрешать* на основе *сметная документация* и другие данные не должны предотвращать *строительство* *офици- CIAI* требовать исправления ошибок в *сметная документация* и другие данные. *представитель строительной инспекции* уполномочено предотвратить размещение или использование структуры, где в нарушении настоящего Кодекса или любых других таинств этой юрисдикции.

[A] 105.5 Действительно. каждый *разрешать* выдаются утрачивает силу, если работа на месте не санкционировано такими *разрешать* будет начато в течение 180 дней после его выдачи, или если работа уполномоченного на сайте, например *разрешать* приостановлен или отказался в течение 180 дней после времени работы началась. *представитель строительной инспекции* уполномочено предоставлять в письменной форме, один или несколько расширений времени, в течение периода не более 180 дней каждый. Расширение должно быть запрошено в писывая и оправданная причина продемонстрировала.

[A] 105.6 подвески или аннулирование. *представитель строительной инспекции* имеет право приостановить или отменить *разрешать* выдаваемый в соответствии с положениями настоящего кодекса там, где *разрешать* выдается по ошибке или на основании недостоверной, неточной или неполной информа- ции, или в нарушение какого-либо постановления или постановления или какой-либо из положений настоящего кодекса.

[A] 105.7 Размещение разрешения. Здание *разрешать* или копия хранится на месте работы до завершения проекта.

[A] 106.1 Текущие нагрузки вывешенным. В коммерческих или промышленных зданиях, для каждого этажа или его частей, предназначенный для *живые грузы* более 50 PSF (2,40 кН / м²), такая конструкция *живые грузы*

следует выставить владельцем или уполномоченным агентом владельца в той части каждого *история* в которых они применяются, используя долговечные знаки. Оно должно быть незаконным, чтобы удалить или исказить такие уведомления.

[A] 106.2 Выдача свидетельства о размещении. Свидетельство о занятости требуется Разделом 111 не выдается до тех пор, признаки пола нагрузки, предусмотренные в Разделе 106.1, установлено не было.

[A] 106.3 Ограничения на погрузку. Оно должно быть незаконным место, или причины или разрешения для размещения, на любом этаже или крыше здания, сооружения или его части, большую нагрузку, чем разрешено этим кодом.

[A] 107.1 Общие. Документы, переданные на рассмотрение, состоящие из *ДОГОВОР структура документы*, заявление *специальные инспекции*, гео-технический отчет и другие данные должны быть представлены в двух или более наборов с каждым *разрешать* заявление. *Строительный doc-uments* должны быть получены *зарегистрированный профессиональный дизайн*

где требуется уставы юрисдикции, в которой проект будет построен. Там, где существуют особые условия, то *представитель строительной инспекции* имеет право требовать дополнительных *ДОГОВОР структура документы* чтобы быть получены с помощью *зарегистрированный профессиональный дизайн*.

Исключение: *представитель строительной инспекции* имеет право отказаться от представления *сметная документация* и другие данные, не требуется, чтобы быть получены *зарегистрированный профессиональный дизайн* если обнаруживается, что характер работы применяется для такой, что обзор *сметная документация* не является необходимым для получения соответствия с этим кодом.

[A] 107.2 Строительные документы. *Строительная копии документа о* должны быть в соответствии с разделами 107.2.1 через 107.2.6.

[A] 107.2.1 Информация о строительной документации. *Строительные документы* должно иметь такие размеры и обращены на подходящий материал. Электронные документы СМИ разрешается представляться где *одобренный посредством строительный чиновник*. *Строительные документы* должна быть достаточной четкостью, чтобы указать место, характер и масштабы работы, предложенной и подробно показать, что она будет соответствовать положениям настоящего кодекса и соответствующих законов, постановлений, правил и положений, как определено параметром *строительство офици-совой*.

[A] 107.2.2 система противопожарной защиты рабочих чертежей. Магазины для чертежей *Система противопожарной защиты (ы)* должны быть submit-Ted, чтобы указать соответствие с этим кодом и *строитель-документы Тион* и должно быть *одобренный* до начала монтажа системы. Рабочие чертежи должны содержать всю информацию в соответствии с требованиями указанными стандартами установки в главе 9.

[A] 107.2.3 Средства выхода. сметная документация

Покажем достаточно подробно расположение, конструкцию, размер и характер всех частей из *средства выхода* в том числе пути из *выход разряда в общественный способ* в соответствии с положениями настоящего Кодекса. В другом, чем *заселенности в группах R-2, R-3 и I-1, ДОГОВОР структура документы* назначает количество заслушивался штанов быть размещены на каждом этаже, и во всех комнатах и помещениях.

[A] 107.2.4 внешняя стена конверт. *Строительная копии документа о* для всех зданий должны описывать *внешняя стена конверт* достаточно подробно, чтобы определить соответствие с этим кодом. *сметная документация* должен предоставить подробную информацию о *внешняя стена конверт* по мере необходимости, в том числе мигающий, пересечений с разнородными материалами, углов, торцевых деталей, контрольных стыков, пересечений на крыше, карнизов или парапетов, средство дренажа, водной резистивный мембраны и детали вокруг отверстия.

сметная документация должны включать в себя инструкцию по установке его производителя, предусматривающую подтверждающие документы, предложенные пенетрации и открытие детали, описанная в *сметная документация* сохранить устойчивость к погодным условиям из *внешняя стена конверт*. Поддерживающая документация должна полностью описать *внешняя стена* система, которая была проверена, когда это применимо, а также тест используется процедура.

[A] 107.2.5 План сайта. сметная документация суб-дозволенной с приложением для разрешать должен сопровождаться сайтом планом, показывающим, чтобы масштабировать размер и расположение нового строительства и существующие сооружения на участке, расстояния от *Много линий*, установленные уличные оценки и предлагаемые готовые сорта и, как это применимо, *зоны опасности наводнения, floodways, и проектные отметки от наводнений*; и он должен быть составлен в соответствии с точным обследованием граничной линии. В случае сноса, план площадки должны показать строительство, подлежащих сносу, а расположение и размер существующих конструкций и сооружений, которые должны оставаться на месте или на участке. *представитель строительной инспекции* имеет право отменять или изменять требование в отношении *плана участка, где примени-катион для разрешать для изменение или ремонт или там*, где в противном случае оправдано.

[A] 107.2.5.1 Дизайн наводнения возвышений. где *возвышения дизайна наводнения* не определены, они должны быть установленны в соответствии с разделом 1612.3.1.

[A] 107.2.6 Структурная информация. *сметная документация* должен предоставить информацию, указанную в разделе случая 1603.

[A] 107.3 Проверка документов. *представитель строительной инспекции* изучают или причине быть рассмотрена сопутствующими представленны документы и удостоверяется таким рассмотрением них ли указано строительство и описано в соответствии с требованиями настоящего Кодекса и других законов *part-гокомпонентных или тайнств*.

[A] 107.3.1 Утверждение строительной документации. Когда *представитель строительной инспекции* выдает *разрешать*, *Строительная копии документа о* должен быть *одобренный*, в письменной форме или штампом, как «Отзыв для Code Compliance.» Один комплект *строитель-документы Тион* поэтому обзор должен быть сохранен *Build-*

ING чиновник. Другой набор должен быть возвращен заявителю, должны храниться на месте работы и должны быть открыты для проверки со стороны *представитель строительной инспекции* или должным образом, авторизованный представитель.

[A] 107.3.2 Предыдущие утверждения. Этот код не требует внесения изменений в *строительные документы*, Построение функции или назначенное размещение структуры, для которых законного *разрешать* был ранее выдан или иным уполномоченным полностью законопослушное, и строительство которого была продолжена добросовестно в течение 180 дней после даты вступления в силу настоящего Кодекса и не отказались.

[A] 107.3.3 Поэтапное одобрение. *представитель строительной инспекции имеет право выдать разрешать* для строительства или основы основ любой другой части здания или сооружения до того, как *сметная документация* для всего здания или сооружения, были представлены, при условии, что адекватная информация и подробные заявления были поданы с соблюдением соответствующих требований настоящего Кодекса. Держатель такого *разрешать* для фундамента или других частей здания или сооружения должны проследовать на свой страх и риск держателя с эксплуатации здания и без гарантии, что *разрешать* для всей структуры будет предоставлен.

[A] 107.3.4 Design профессионалом в ответственной обязанности. Там, где это необходимо, чтобы документы быть получены *регу- istered профессиональный дизайн, представитель строительной инспекции* вправе требовать от *владелец* или уполномоченный агент владельца заниматься и назначить на здании *разрешать* приложение *зарегистрированный профессиональный дизайн* который выступает в качестве *зарегистрированный профессиональный дизайн в ответственной обязанности*. Если обстоятельства требуют, то *владелец* или уполномоченный агент владельца назначает замену *регу- istered профессиональный дизайн в ответственной обязанности* которые должны выполнять обязанности, требуемые от оригинала *зарегистрированный профессиональный дизайн в ответственной обязанности. представитель строительной инспекции* должны быть уведомлены в письменной форме *владелец* или уполномоченный агент владельца, если *зарегистрированный дизайн профессиональной ответственности в стоимости* изменяется или не в состоянии продолжать выполнять свои обязанности.

зарегистрированный профессиональный дизайн в ответственной обязанности несет ответственность за рассмотрение и координации представленных документы, подготовленные другими, включая поэтапные и отсроченные представленных элементы, для совместимости с конструкцией здания.

[A] 107.3.4.1 будущих периодов документация. Отсрочка любых представленных пункты должна иметь предварительное одобрение *строительный чиновник. зарегистрированный профессиональный дизайн в ответственной обязанности* Перечислим отсроченные прилагаемую документацию на *сметная документация* для рассмотрения на *строительный чиновник.*

Документы для отсроченных представленных пунктов должны быть суб-дозволенных к *зарегистрированный профессиональный дизайн в ответ- ственных бесплатно* который рассматривает их и направляет их к *представитель строительной инспекции* с пометкой с указанием, что отсроченные документы, переданные на рассмотрении были рассмотрены и признаны в целом соответствие конструкции здания. Отложенные элементы не переданные на рассмотрение должны быть установлены до тех пор, отсроченные, переданные на рассмотрении документы не были *одобренный посредством строительный чиновник.*

[A] 107.4 Измененная строительная документация. Работы должны быть установлены в соответствии с *утвержденные строительные документы*, и любые изменения, сделанные во время строительства, которые не являются в соответствии с *одобрил строительство копии документа* о должны быть повторно для утверждения в качестве исправленного набора

строительные документы.

[A] 107.5 Сохранение строительных документов. Один комплект *одобренный сметная документация* должны храниться у *представитель строительной инспекции* в течение периода не менее 180 дней от даты завершения разрешенного работы, или в соответствии с требованиями государственных или местных законов.

[A] 108.1 Общие. *представитель строительной инспекции имеет право выдать разрешать* для временных сооружений и временных целей. такие *разрешения* должны быть ограничены в период службы, но не допускается в течение более чем 180 дней. *представитель строительной инспекции* уполномочено предоставлять расширения для продемонстрированной причины.

[A] 108.2 конформности. Временные структуры и использование должны соответствовать требованиям, изложенным в разделе 3103.

[A] 108.3 Временная сила. *представитель строительной инспекции* это, авторизованный дать разрешения на временное поставки и потребление энергии в части электрической установки, прежде чем такая установка была полностью завершена, и окончательный сертификат об окончании был выдан. Часть покрыта временным сертификатом, должны соответствовать требованиям, установленным для временного освещения, тепла или энергии в NFPA 70.

[A] 108.4 Прекращение утверждения. *представитель строительной инспекции* имеет право прекратить такие *разрешать* для временной структуры или использования и для того, временной структуры или использования, чтобы отсоединяйте продолжалось.

[A] 109.1 Выплата вознаграждений. *разрешать* не действительны до тех пор, сборы, предусмотренные законом не были выплачены, не должны поправки к *разрешать* не будет выпущено до дополнительной платы, если таковой имеется, были выплачено.

[A] 109.2 График платы за выдачу разрешения. На зданий, сооружений, электрических, газовых, механических и сантехнических систем или *altera- ЦИИ* требуя *разрешать*, плата за каждый *разрешать* уплачиваются по мере необходимости, в соответствии с графиком, в порядке, установленном действующим руководящим органом.

[A] 109.3 оценки разрешение на строительство. Претендент на *разрешать* обеспечивает, по оценкам, *разрешать* значение на момент подачи заявки. *Разрешать* оценка должна включать в общую стоимость работ, в том числе материалов и труда, для которых *разрешать* выпускается, например, электрической, газовой, механические, санитарно-технического оборудования и постоянных систем. Если, по мнению *строительный чиновник*, оценка занижена на примени- катиона, то *разрешать* может быть отказано, если заявитель не может показать подробные оценки для удовлетворения одобрения *строительный чиновник.* Окончательное строительство *разрешать* оценка должна устанавливаться *строительный чиновник.*

[A] 109.4 Работа начала до того выдачи разрешения. Любой человек, который начинает любую работу на здания, сооружения, электрические, газовые, механические или сантехнические системы перед тем, получившееся ИНГ необходимым *разрешения* подлежит плату, установленной *представитель строительной инспекции* что должно быть в дополнение к необходимости *разрешать* сборки.

[A] 109.5 Связанные сборы. Выплата гонорара за кон- струкции, *изменение*, удаление или снос для работы, проделанной в связи или одновременно с работой уполномоченного здания *разрешать* не освобождает заявителя или держателя *разрешать* от уплаты других сборов, которые предписаны законом.

[A] 109.6 возвратов. *представитель строительной инспекции* уполномочено устанавливать политику возврата.

[A] 110.1 Общие. Строительство или работы, для которых *разрешать* требуется, подлежит проверке со стороны *строительство офици- CIAL* и такая конструкция или работы остаются доступными и не подвергаться для осмотра до *одобренный*. Утверждение в результате проверки не должно толковаться как утверждение о нарушении положений настоящего Кодекса или других таинств юрисдикции. Осмотры, предполагающие дать власть нарушать или отменять положения настоящего Кодекса или других таинств юрисдикции не являются действительными. Оно должно быть *обязанностью владелец* или агент, авторизованный владелец, чтобы привести работу по-прежнему доступна и экспонировал для целей контроля. Ни *представитель строительной инспекции*

ни юрисдикция не несет ответственности за ущерб повлекло за собой при удалении или замене какого-либо материала, необходимое для осмотра.

[A] 110.2 Предварительный осмотр. Перед выдачей *разрешать*, *представитель строительной инспекции* уполномочено рассматривать или вызвать рассматриваются здания, сооружение и объекты, для которых приложенной ция была подана.

[A] 110.3 Необходимые инспекции. *строительный чиновник*, после уведомления, принимает инспекцию, изложенную в разделах 110.3.1 через 110.3.10.

[A] 110.3.1 Печные и фундамент осмотр. Печные и проверка фундамента должна быть сделана после раскопок на фундамента являются полными и любыми требуемыми арматурной стали на месте. Для бетонных фундаментов, любые требуемые формы должны быть на месте до осмотра. Материалы для фундамента должны быть на работе, кроме случаев, когда бетон готов смешанный в соответствии с ASTM C 94, потребность бетона не будет на работе.

[A] 110.3.2 бетонные плиты и под полом осмотр. Бетонные плиты и под полом проверки должны быть сделаны после того, как в-плиты или под полом арматурной стали и строительство сервисного оборудования, трубопровода, трубопроводная арматура и другие предметы вспомогательного оборудования на месте, но перед любым со- крит помещается или настила пола установлены , в том числе и к черному полу.

[A] 110.3.3 Минимальная высота пола. В *затопление участка опасности*, на размещение нижнего этажа, в том числе

подвал, и перед дальнейшей вертикальной конструкцией, сертификация высоты требуется в разделе 1612.5 должна быть представлена в *строительный чиновник*.

[A] 110.3.4 осмотр рамы. Обрамление проверки должна быть сделана после того, как палубы крыши или ножны, все обрамление, *пожаро- блокировка* и крепление на месте и труб, дымоходов и вентиляционных отверстий, чтобы быть скрыты являются полными и грубой элек- кал, водопровод, отопление провода, трубы и трубопроводы являются *одобренный*.

[A] 110.3.5 Дрань, гипсокартон и гипсовые панели контроля продукции. Lath, гипсокартон и гипсовые панели инспекции продукции производится после обрешетки, гипсокартона и гипсовых изделий панели, интерьер и exte- тиворечивости, на месте, но до того, как штукатурка наносится или гипсокартон и гипсовые панели стыки продукта и фас - teneгs проклеены и закончили.

Исключение: Гипсокартон и гипсовые панели продукты, которые не являются частью огнестойкости рейтинга сборки или сборка сдвига.

[A] 110.3.6 Пожаро- и дым устойчивости проходка. Защита суставов и проникновений в *пожарно-resistance- рейтинг*узлы, *дымовые барьеры* дым и перегородки не должны быть скрыты от глаз до тех пор, пока осмотры и *одобренный*.

[A] 110.3.7 проверки эффективности использования энергии. Проверки должны быть сделаны, чтобы определить соответствие с главы 13 и включает в себя, но не ограничиваться ими, проверки для: конверт изоляции R- и U-образных значений, фенестрация U-значение, система воздухопроводов R-значение, а ОВК и оборуду- эффективность Ment водонагревательные.

[A] 110.3.8 Другие проверки. В дополнение к ПРОВЕРКИ ных указаны в разделах 110.3.1 через 110.3.7, в *представитель строительной инспекции* уполномочено принимать или требовать других проверок любых строительных работ, чтобы установить затруднительный ANCE с положениями настоящего кодекса и другими законами, которые насильственными отделом безопасности здания.

[A] 110.3.9 Специальные инспекции. За *специальные инспекции*, смотрите Главу 17.

[A] 110.3.10 Окончательный контроль. Окончательный осмотр должен быть сделан после того, как все работы, необходимые в здании *разрешать* завершено.

документация опасности [A] 110.3.10.1 Flood. Если, расположенных в *зона опасности наводнения*, документация возвышения нижнего этажа в соответствии с требованиями раздела 1612.5 должны быть представлены в *представитель строительной инспекции* до окончательной проверки.

[A] 110.4 инспекции. *представитель строительной инспекции* уполномочен принимать отчеты *одобренный* проверяющие органы, что такие учреждения удовлетворяют требования в отношении qualifi- катионов и надежности.

[A] 110.5 Inspection запросы. Оно должно быть *обязанностью владельца здания разрешать* или их надлежащим образом уполномоченного агента, чтобы уведомить об этом *представитель строительной инспекции* когда работа готова для проверки. Оно должно быть *обязанностью разрешать* Держатель для обеспечения доступа и средств для проверок таких работ, которые необходимы этим кодом.

требуется [A] 110.6 утверждение. Работа не должна осуществляться за точку, указанной в каждом последующем осмотре без предварительного получения одобрения **строительный чиновник**.

строительный чиновник, после уведомления, принимают требуемые проверки и должны либо указать часть конструкции, которая является удовлетворительной **завершенной**, или уведомить **разрешать** владетель или его агент, в котором тот же не соответствует этому коду. Любые части, которые не соответствуют должны быть исправлены и эта часть не должна быть покрыта или сокрыта до тех пор, не санкционировано **строительный чиновник**.

[A] 111.1 Использование и размещение. Здание или структура не должно быть использовано или занято, и изменение существующего использования или размещения классификации здания или сооружения или его части не должно быть сделано, до тех пор, **представитель строительной инспекции** выдало свидетельство о занятости для них, как это предусмотрено в настоящем документе. Выдача свидетельства о занятости не должна быть истолкована как одобрение нарушения положений настоящего кодекса или других таинств юрисдикции.

Исключение: Сертификаты размещения не требуется для работы, освобожденных от **разрешения** в соответствии с разделом 105,2.

[A] 111.2 Сертификат выдан. После **представитель строительной инспекции** инспектирует здания или сооружения и не находит нарушения положений настоящего кодекса и других законов, которые насильственными отделом безопасности здания, то **представитель строительной инспекции** должен выдать свидетельство о занятости, который содержит последовавшие:

1. Здание **разрешать** число.
2. адрес структуры.
3. Название и адрес **владетель** или **ВЛАДЕЛЬЦА** уполномоченный агент.
4. описание этой части структуры, для которой выдан сертификат.
5. суждение А, что описанная часть структуры были проверены на предмет соответствия требований предъявляемых этого кода для размещения и разделения размещения и использования, для которого предлагаемое размещение классифицируется.
6. Имя объекта **строительный чиновник**.
7. Издание кода, при котором **разрешать** было выпущен.
8. Использование и размещение в соответствии с provi- сий главы 3.
9. Тип конструкции, как это определено в главе 6.
10. Конструкция **жилец нагрузки**.
11. Если **автоматическая спринклерная система** обеспечивается, независимо от того требуется спринклерная система.
12. Любые особые условия и условия Build- Инг **разрешать**.

[A] 111.3 Временное размещение. **представитель строительной инспекции** имеет право выдавать временное свидетельство о занятости

до завершения всей работы, охваченного **разрешать**, при условии, что такая часть или части должны быть заняты безопасно. **представитель строительной инспекции** должен установить период времени, в течение которого временный сертификат размещения действителен.

[A] 111.4 отозванных. **представитель строительной инспекции** уполномочен, в письменной форме, приостановить или аннулировать свидетельство о занятости или завершения, выданного в соответствии с положениями настоящего кодекса, где сертификат выдан по ошибке, либо на основании недостоверной информации, предоставленной или где установлено, что Build- ИНГ или структуры, или его часть, в нарушении любого обыч- Нанса или регулирования или какие-либо из положений этого кода.

[A] 112.1 Подключение коммунальных услуг. Человек не должен делать соединение из утилиты, источника энергии, топлива или энергии к любому зданию или системе, которая регулируется с помощью этого кода, для которого **разрешать** требуется, до тех пор, пока выпущенный **строительный чиновник**.

[A] 112.2 Временное подключение. **представитель строительной инспекции** должен иметь полномочия разрешать временное подключение здания или системы к утилите, источник энергии, топлива или энергии.

[A] 112.3 Полномочия разъединителей коммунальных услуг. The **представитель строительной инспекции** должен иметь полномочия разрешать отключенным пещион от коммунальных услуг для строительства, структуры или системы регулируемых настоящим Кодексом и ссылочных кодов и стандартов, изложенных в разделе 101,4 в случае возникновения чрезвычайной ситуации, где необхо- димо устранить непосредственную опасность для жизни или свойство или где такая утилита соединение было сделано без разрешения, требуемого разделом 112,1 или 112,2. **представитель строительной инспекции** уведомляет обслуживающую программу, и везде, где это возможно, **владетель** и обитатель здания, сооружения или обслуживания системы решения для отключения до принятия таких мер. Если не уведомлен перед отсоединением, то **владетель** или обитатель здание, сооружение или обслуживания системы должен быть уведомлен в письменной форме, как только практические после этого.

[A] 113,1 Общие. Для того, чтобы услышать и решить обращения приказов, решений или определений, сделанных **строительство офици- CIAL** относительно применения и толкования настоящего Кодекса, не должно быть и настоящим создается совет обращений. Апелляционная коллегия назначается действующим органом регламентирующего и должен занимать должность на его удовольствия. Совет принимает правила процедуры для ведения бизнеса.

[A] 113.2 Ограничение полномочий. Заявка на обжалование должна быть основана на утверждении, что истинная цель этого кода или правила законно принятые в соответствии с ним были неправильным образом истолкованы, положение этого кодекса не в полной мере применять или одинаково хорошо или лучше форму строительства про - позировала. Совет не имеет полномочий на отказ от требований предъявляемых к этому коду.

[A] 113.3 квалификации. Апелляционный совет состоит из членов, которые имеют право опытом и обучения

проходят по вопросам, касающимся строительства зданий и не являются сотрудниками данной юрисдикции.

[A] 114.1 Незаконные акты. Он должен быть незаконным для любого лица, фирмы или корпорации воздвигнуть, конструкт, альтер, расширить, *ремонт*, перемещение, удаление, снос или занимать какое-либо здание, сооружение или оборудования, регулируемое настоящим Кодексом, или же причине быть сделано, в конфликте с или в нарушении любого из положений настоящего кодекса.

[A] 114.2 Уведомление о нарушении. *представитель строительной инспекции* является, авторизованным служить уведомление о нарушении или порядка на лицо, **ответственное за возведение, строительство, изменение, заочные, ремонт, перемещение,** удаление, уничтожение или завладение здания или сооружений, в нарушении положений **настоящего Кодекса, или в нарушении разрешать или сертификат, выданный в** соответствии с положениями настоящего Кодекса. Такой порядок должен направить discontinu- ренционных незаконных действий или условий и борьбы нарушения.

[A] 114.3 Обвинение в нарушении. Если уведомление о нарушении не соблюдается сразу, то *представитель строительной инспекции* является, авторизованным просить юрисконсульт юрисдикции ин ституте соответствующего разбирательства по закону или по справедливости, чтобы сдерживать, правильно или уменьшению такого нарушения, или требовать удаления или прекращения незаконного размещения здания или сооружения в нарушение положений этого кода или порядка или направления сделано в соответствии с ним.

[A] 114.4 Нарушение штрафы. Любое лицо, которое нарушает положения настоящего кодекса или не соответствует какому-либо из его требований или кто возводит, строит, изменяет или ремонт здания или сооружения в **нарушении утвержденных строительные документы или директивы строительный чиновник,** или а **разрешать или сертификат, выданный в соответствии с положениями настоящего** Кодекса, подлежит наказанию в соответствии с законом.

[A] 115.1 орган. Где *представитель строительной инспекции* находит любую работа регулируется этим кодом выполняется таким образом, либо противоречит положениям настоящего Кодекса или опасных или небезопасных, то *представитель строительной инспекции* имеет право выдать распоряжение о прекращении работы.

[A] 115.2 Выпуск. Порядок остановки работы должен быть в письменной форме и должно быть дано в *владелец* в собственности участия, уполномоченный агент владельца или лицо, выполняющая работу. При выдаче наряда остановки, цитируемая работа должна немедленно прекратить. Работа стоп должна быть указана причина для заказа и условия, при которых цитируемой работе будет разрешено возобновить.

[A] 115.3 Незаконное продолжение. Любой человек, который должен со- тinue любую работу, после того, как был обслужен с заказом работы остановки, кроме такой работы, как это лицо направлено на выполнение, чтобы удалить нарушения или опасные условия, подлежит наказанию в соответствии с законом.

[A] 116.1 условия. Структуры или существующее оборудование, которые являются или в будущем стать небезопасными, антисанитарными или недостаточными из-за неадекватными *средства выхода* сооружения, неадекватная свет и вентиляция, или которые представляют собой опасность возникновения пожара, или иные опасные для жизни человека или общественного благосостояния, или которые включают незаконное или неправильное размещение или ненадлежащее техническое обслуживание, считаются опасным состоянием. Небезопасные конструкции должны быть сняты и удалены или сделаны безопасными, так как *представитель строительной инспекции* считает необходимым и, как это предусмотрено в данном разделе. Вакантная структура, которая не защищена от записи считается небезопасной.

[A] 116.2 Запись. *представитель строительной инспекции* должен вызывать отчет, который будет подан на небезопасном состоянии. В докладе указывается размещение структуры и характер небезопасного услови- ции.

[A] 116.3 Примечание. Если небезопасное состояние найдено, *Build- ING официальный* будет служить на *владелец*, агента или лицо в кон- Trol структуры, письменное уведомление, которое описывает состояние считается небезопасным и определяет необходимые ремонты или усовершенствования, которые будут сделаны притухнуть опасное состояние, или требуют небезопасных структур, подлежащий сносу в течение установленного времени. Такое уведомление должно требовать от человека, таким образом, поти- ФИРО немедленно заявить в *представитель строительной инспекции* принятие или отказ от условий заказа.

[A] 116.4 Метод обслуживания. Такое уведомление считается надлежащим образом служил, если его копия есть (а) поставляется в *владелец* лично; (Б) было отправлено заказным или заказным письмом на имя *владелец* в последний известный адрес с уведомлением о вручении; или (с) доставлены любым другим способом, как это предписано местным законодательством. Если сертифицированный или заказное письмо возвращается, показывая, что письмо не было доставлено, его копия должна быть размещена на видном месте или о структуре пострадавших от такого уведомления. Услуги такого уведомления в forego- образом ИНГ после агента владельца или по лицу, ответственному за структуры должны представлять собой услугу уведомления о *владелец*.

[A] 116.5 восстановление. Там, где структура или оборудование определяется небезопасным самым *представитель строительной инспекции* восстанавливается в безопасное состояние, в той степени, что ремонт, *изменения или дополнений в конструкцию* планы или изменение занятости происходит во время восстановления структуры, такие, *ремонт, перделки дополнений в конструкцию* и изменение занятости должны соответствовать требования Раздела 105.2.2 а *Международный Существующее здание кодекса*.

примечание пользователя: предложения Изм.кода к разделам предшествуют обозначение [A], [BS] или [F] будет рассмотрены один из комитетов по развитию кода, отвечающих в течение 2016 года (группа B) Код цикла развития. Смотрите описание на IV.

201.1 Scope. Если иное не оговорено, последовавшие слова и термины, для целей настоящего Кодекса, имеют значения, приведенные в этой главе.

201.2 взаимозаменяемость. Слова, используемые в настоящее время, включают будущее; Слова, приведенные в мужском роде включают женский и средний; единственное число включает в себя множественное число и множественное число, в единственном числе.

201.3 Термины, определенные в других кодах. Если условия не определены в этом коде и определены в *Международный кодекс по энергосбережению, Международный топливный газ, Международный кодекс пожарного, Международный механический код* или *Международный код Сантехника*, такие термины имеют значения, приписываемые им, как и в этих кодах.

201.4 Условия не определены. Если условия не определены с помощью методов, разрешенных настоящей статьи, такие термины имеют обычно принятые значения, такие как контекст подразумевает.

24 часа в сутки. Фактическое время, что человек является заслушивался пыхтение в пределах объекта с целью получения медицинской помощи. Она не должна включать в себя объект, который открыт в течение 24 часов и способен обеспечить уход кому-то во время посещения объекта в течение любого отрезка 24 часов.

[BS] AAC кладка. Каменная кладка изготовлена из автоклавного аег- ально конкретных (AAC) единиц, изготовлены без внутренней арматуры и соединены друг с другом с помощью тонко- или толстый-кровать ступки.

ДОСТУПНЫ. сайт, здание, сооружение или его часть, которая соответствует главе 11.

ДОСТУПНЫЕ СПОСОБЫ EGRESS. Непрерывный и беспрепятственный путь выходного путешествия от любого доступной Точка в *строительство* или *объект к а общественный* путь.

ДОСТУПНОЕ ROUTE. Непрерывный, свободный путь, который соответствует главе 11.

ДОСТУПНОЕ БЛОК. жилой блок или спальный блок который соответствует этому коду и положения, касающиеся Доступных единиц в A117.1 ICC.

Аккредитационный орган. одобренный, третья сторона органи- низация, которая не зависит от классификации и контролирующих органов, и лесопилки, и что первоначально аккредитует и впоследствии мониторирует, на постоянной основе, соперничеству

Стихийность и производительность в классификации или контролирующей организации, связанные с проведением конкретных задач.

[A] ДОБАВКА. Расширение или увеличение площади или высоты здания или сооружения.

[BS] прилипшая КЛАДКА ШПОНА. фанерный обеспеченных и поддерживается за счет адгезии одобренный связующий материал применяется к УТВЕРЖДАЮ поддержка.

[BS] АDOBE КОНСТРУКЦИЯ. Строительство, в котором внешняя Несущая и nonload-несу стены и парциаль- titions имеют необожженной глины кладки единиц, и полы, крыша и интерьер обрамление полностью или частично из дерева или других одобренный материалы.

Adobe, стабилизировалось. необожженной глины кладка блоков к которой добавки, такие как эмульгированный асфальт, добавляются в ходе производственного процесса, чтобы ограничить воду поглощение единиц измерения так, чтобы увеличить их прочность.

Adobe, нестабилизированные. необожженной глины кладка блоков которые не подпадают под определение «Adobe, стабилизировалось.»

[F] аэрозоль. Продукт, который дозируется из аэрозольная упаковка пропеллент. продукты Аэрозольные должны быть классифицированы с помощью расчета их химических теплот ком- bustion и должен быть обозначен уровень 1, уровень 2 или 3-го уровня.

Уровень 1 аэрозольные продукты. Те, с общей химической теплотой сгорания, которая меньше или равна 8600 БТЕ / иш тепловых единиц на фунт (БТЕ / фунт) (20 кДж / г).

Уровень 2 аэрозольные продукты. Те, с общей химической теплотой сгорания, который больше, чем 8,600 БТЕ / фунт (20 кДж / г), но меньше, чем или равно 13,000 БТЕ / фунт (30 кДж / г).

Уровень 3 аэрозольные продукты. Те, с общей химической теплотой сгорания, который больше, чем 13 000 БТЕ / фунт (30 кДж / г).

[F] аэрозольный баллон. Металле может или стеклянная или пластиковая бутылка предназначена для выдачи аэрозоля.

[BS] СОВОКУПНАЯ. В кровлях, щебень, дробленый шлак или вода-изношенная гравий используется для наплавки для кровельные покрытия.

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ ЗДАНИЯ. Структура спроектированы и изготовлены в дом фермы, сена, зерна, птицы, скота или других продуктов садоводства. Эта структура не должна быть местом обитания человека или место работы, где сельскохозяйственные продукты обрабатываются, обрабатывают или упаковывается, не должно это быть место, используемое публикой.

Воздухонепроницаемая ИЗОЛЯЦИЯ. Изоляции имею- щего воздух проницаемости, равный или меньше, чем 0,02 л / с × м² при 75 ра дифференциального давления испытания в соответствии с ASTM E 2178 или ASTM E 283.

Надувная СТРУКТУРА. Структура, которая использует воздушно-под давлением мембраны балки, арки или другие элементы, чтобы приложить пространство. Окупанты такой структуры не занимают площадь под давлением, используемый для поддержки конструкции.

Воздухоопорное сооружение. Структура, в котором форма структуры достигается за счет давления воздуха и заслушивался брьюки структуры находятся в зоне повышенного давления. Воздухоопорные конструкции бывают двух основных типов:

Двойная кожа. Подобно одной кожи, но с вложенным вкладышем, которая отделена от внешней обшивки и обеспечивает воздушное пространство, которое служит для изоляции, акустического, эстетической или аналогичных целей.

Одноместный кожи. Там, где существует только одна внешняя оболочка, а давление воздуха непосредственно против этой кожи.

КОРИДОР. неохваченной *доступ выход* компонент, который определяет и обеспечивает путь выходного путешествия.

КОРИДОР подъездных путей. Та часть *доступ выход* что приводит к *придел*.

[F] Уведомление о тревоге АППАРАТ. *пожарная система* компонент, такой как колокол, рога, громкоговоритель, свет или текстовый дисплей, который обеспечивает звуковой, тактильной или видимые выходы, или любую их комбинацию.

[F], сигнал тревоги. Сигнал, указывающий на чрезвычайную ситуацию, требующих немедленного действия, такие как сигнал, указывающий на огонь.

[F] ТРЕВОГА ВЕРИФИКАЦИЯ ВОЗМОЖНОСТЬ. Особенностью *автоматический* пожарная система обнаружения и сигнализации для уменьшения нежелательных сигналов тревоги, в котором *детекторы дыма* отчет сигнализация ДОГОВОРА вие на минимальный период времени, или подтверждение тревоги ДОГОВОРА вие в течение заданного периода времени, после того, как *автоматически* сброса для того, чтобы быть принятым в качестве действительного сигнала тревоги, инициация SIG- NAL.

Допускаемое напряжение ДИЗАЙН. Способ пропорций заплата конструктивных элементов, такие, которые упруго вычисленные напряжения, создаваемых в членах *пути номинальные нагрузки* не превышать *указанный* Допустимые напряжения (также называемый «рабочий стресс дизайн»).

[A] ИЗМЕНЕНИЕ. Любое строительство или ремонт в *существующая структура* Кроме как *ремонт* или *дополнение*.

ПЕРЕМЕННОГО TREAD DEVICE. Устройство, которое имеет ряд шагов между 50 и 70 градусов (0,87 и 1,22 рад) от горизонтали, как правило, прилагается к опорной центр рельса в чередующимся образом таким образом, что пользователь не имеет обе ноги на том же уровне, в то же время ,

Амбулаторная помощь ОБЪЕКТ. Здания или их части используются для оказания медицинской, хирургической, психиатрической, уход за больными или подобный уход на менее чем 24-часовой основе лицам, которые оказаны *неспособным* *самосохранения* на предоставляемые услуги.

ЯКОРЬ BUILDING. Внешний периметр построения группы, кроме Н, имеющие прямой доступ к *крытый или открытый здание торгового центра* но потребовав *средства* *выхода* не зависящие от торгового центра.

[BS] заякоренного КЛАДКА ШПОНА. *фанерный* обеспечены *одобренный* механические застежки к *УТВЕРЖДАЮ* *поддержка*.

Кольцевое пространство. Отверстие вокруг проникающего элемента.

[F], сигнализатор. Устройство, содержащее один или более показание TOR лампы, буквенно-цифровые дисплеи или другие эквивалентные средства, в котором каждый признак содержит информацию о состоянии цепи, или местоположениях состояния.

[A] APPROVED. Приемлемый к *строительный чиновник*.

[A] APPROVED агентства. Установлено и признано агентство, которое регулярно занимается проведением испытаний или даль- инспекционной чистовой, где такое Агентство было *одобренный* *посредством* *строительный чиновник*.

[BS] APPROVED Fabricator. Признанный и квалифицированный человек, фирма или корпорация *одобренный* *посредством* *Build- ING официальный* в соответствии с главой 17 настоящего Кодекса.

[A] APPROVED SOURCE. Независимое лицо, фирма или корпорация, *одобренный* *посредством* *строительный чиновник*, кто КВАЛИФИЦИРОВАННЫЙ и опыт применения инженерных принци- пы к материалам, методам и системы анализа.

[BS] ОБЛАСТЬ (для кладки).

Брутто поперечного сечения. *площадь* очерчено *выездной-to-отказ* *указанный* размеры *каменная кладка* в плоскости рассматриваемого.

Чистый поперечное сечение. *площадь* из *кладки единиц*, затирка и *строительный раствор* пересечен плоскостью на рассмотрении на основе наибольший габаритный размер *указанный* Габаритные размеры.

ПЛОЩАДЬ, СТРОИТЕЛЬСТВО. Область включена в окружающих *Наружные стены (или наружные стены и противопожарные стены)* без учета *вентиляции* *валы* и *суды*. Области здания не обеспечен окружающие стены должны быть включены в области строительства, если такие области включены в горизонтальной проекции крыши или пола выше.

AREA Убежища. Область, где человек не может использовать *трапы* может остаться временно в ожидании указаний или помощи при экстренной эвакуации.

ОБЛАСТЬ спортивной деятельности. Та часть внутреннего или наружного пространства, где происходит игра или практика спорта.

ДАЛЕКО. Подповерхностного пространства примыкает к зданию с открытым верхом или защищен сверху на решетке или *охранник*.

МОНТАЖ СИДЕНЬЯ, МНОГОУРОВНЕВОЕ. См «Многоуровневый монтаж сидения.»

АТРИУМ. Открытие соединения двух или более *истории* кроме закрытых *лестничные марши*, лифты, hoistways, эскалаторы, водопровод, электрический, кондиционер или другое оборудование, которое закрыто в верхней части и не определен как торговый центр. *Истории*, Используемый в данном определении, не включают балконы в пределах сборочных групп или *антресоли* которые соответствуют Разделу 505.

АТТИС. Пространство между потолком пучки верхней *история* и крыша стропила.

[F], звуковой сигнал тревоги устройства оповещения. Уведомление устройство, которое предупреждает по смыслу слуха.

Автоклавного газобетона (AAC). Низкая плотность цементирующий продукт силиката кальция гидратов, чьи характеристики материала определены в ASTM C 1386.

[F] АВТОМАТ. Применительно к устройствам противопожарной защиты, устройства или системы, обеспечивающей аварийную функцию без необходимости вмешательства человека и активировали в результате заданного повышения температуры, скорость повышения температуры или продуктов сгорания.

[F] Автоматическая система пожаротушения.

одобренный Система устройств и оборудования, автоматический обнаруживает пожар и разряжает одобренный противопожарная extinguishing агента на или в зоне пожара.

[F] АВТОМАТИЧЕСКИЙ ДЫМОВАЯ СИСТЕМА ОБНАРУЖЕНИЯ. А

пожарная система который имеет инициации устройств, которые используют детекторы дыма для охраны района, таких как комната или пространство с детекторами, чтобы обеспечить раннее предупреждение о пожаре.

[F], автоматическая спринклерная системы. *автоматическая система пожаротушения, в целях противопожарной защиты, представляет собой интегрированную систему подземных и накладных трубопроводов разработан в соответствии с противопожарной защиты инженерных стандартов. Система включает в себя подходящий источник воды. Часть над землей системы представляет собой сеть из специально размера или гидравлический разработан PIPING установлено в структуре или области, как правило, накладные расходы, и к которому автоматический разбрызгиватели связаны систематический рисунок. Система обычно активируются под воздействием тепла от огня и сбросов воды по площади пожара.*

[F] СРЕДНЕЕ ОКРУЖАЮЩЕГО УРОВЕНЬ ШУМА. Корень среднего квадрат, А-взвешенный уровень звукового давления измеряется в течение 24-часового периода, или время, любое лицо присутствует, в зависимости от того периода времени меньше.

ТЕНТ. Архитектурная проекция, которая обеспечивает защиту от атмосферных воздействий, идентичность или художественное оформление и является частично или полностью поддерживается здания, к которому он прикреплен. Тента состоит из легкого каркасная конструкция над которой покрытие прилагается.

BACKING. Стенка или поверхность, к которой шпон обеспечен.

BALANCED двери. Дверь оснащены двойными повернуты аппаратными сконструированы таким образом, чтобы вызвать semicounterbalanced свинга действие при открытии.

[F], хлопок в кипах. Естественные семена волокно, завернутый в и закреплено с промышленностью принимаются материалами, обычно состоящий из мешковины, Нетканый полипропилен, полиэтилен или хлопок или лист из полиэтилена, и крепятся с помощью стальных, синтетических или проволоки или полос проволоки; также включает в себя линт (пух удален из хлопковых) и пылинки (остаточные материалы от процесса хлопзавода).

[F] хлопок в кипах, плотноупакованный. Хлопок сделан в полосовых тюки с плотностью упаковки не менее 22 фунтов на кубический фут (360 кг / м³), и размеры соблюдения следующих условий: длина 55 дюймов (тысяча триста девяносто семь мм), шириной 21 дюймов (533,4 мм) и высоту 27,6 до 35,4 дюймов (701 на 899 мм).

[BS] БАЛЛАСТ. В кровлях, балласт поставляется в виде больших камней или систем PAVER или легкого вес блокировочных систем PAVER и используется для обеспечения сопротивления подъемного кровельного система, которые не прилипшие или механически присоединенные к Крыша палуба.

[F] баррикады. Структура, которая состоит из комбинации стен, пола и крыши, которая предназначена, чтобы выдерживать быстрое высвобождение энергии в взрыв и которая полностью ограничена, частично или полностью вентилируемые вентилируемые; или другой эффективный метод защиты от взрывчатых материалов природного или искусственного барьера.

Искусственное ограждение. Искусственная насыпь или облицовка минимальной толщины 3 фута (914 мм).

Природные баррикады. Природные особенности земли, такие как холмы, или древесины достаточной плотности, что окружающие воздействия, которые требуют защиты не может быть видно из журнала или здания, содержащие взрывчатые вещества, когда деревья голые листья.

[BS] БАЗ FLOOD. наводнение имея 1-процентный шанс равняться или превышено в любой год.

[BS] БАЗА НАВОДНЕНИЯ ВОЗВЫШЕНИЕ. Возвышение

база наводнения, включая высоту волны, по отношению к национальной Геодезические вертикальной Datum (NGVD), североамериканский Вертикаль Datum (NAVD) или другую опорную точку, указанную на Наводнение в страховой Rate Карты (ФИРМА).

[BS] ПОДВАЛ (для нагрузок от наводнения). Часть из Build- ИНГ имеет свой пол земляного полотна (ниже уровня земли) со всех сторон. Это определение «Подвал» ограничена в применении положений Раздела 1612.

ПОДВАЛ. *история что не является история выше плоскости класса (видеть " История выше плоскости класса «).* Это определение «корпус- MENT» не применяется к положениям Раздела 1612 для наводнения грузы.

ПОДШИПНИК стеновой конструкции. Здание или другая структура, в которой по вертикали грузы с полов и крыш rigidly поддерживается стенками.

[BS] КРОВАТЬ сустава. Горизонтальный слой строительный раствор на котором стеновой уложен.

Отбеливатели. Разноуровневые поддерживается на выделенной структурной системе и два или более рядов высоко и не строительный элемент (см « показной «).

ПАНСИОНАТ. Здание аранжировки или используется для lodg- Инжа для компенсации, с или без пищи, а не заслушивались PIED в качестве одной семьи.

[F], точки кипения. Температура, при которой давление паров жидкость равно атмосферное давление 14,7 фунтов на квадратный дюйм (фунтов на квадратный дюйм) (101 кПа) или 760 мм КОММЕРЧЕСКОГО Сигу. Там, где точная точка кипения недоступна для материала в вопросе, или для смесей, которые не имеют кон- Stant точки кипения, для целей этой классификации, 20 процентов выпаривали точка перегонки выполняется в соответствии с ASTM D 86 должны быть использованы в качестве точки кипения жидкость.

[BS] рамно линии стены. Прямая линия, проходящий через план здания, который представляет расположение боковой сопро- стояния, представленное стенку распорки.

[BS] рамно стеновая панель. Секция полной высоты стены построены, чтобы противостоять в плоскости поперечных нагрузок через модействия элементов каркаса, ножны материала и анкеров. Длина панели отвечает требованиям своего особого

метод и вносит свой вклад в направлении общего количества раскосов жесткости вдоль его требуется *подкосная стена линия*.

ПРОРЫВ. Для вращающихся дверей, процесс, посредством которого крыльшки или дверные панели могут быть распахнулись вручную *средства выхода* путешествовать.

[BS] КИРПИЧНАЯ.

Силикат кальция (силикатный кирпич). Прессованные и последовательно автоклавного блок, который состоит из песка и извести, с добавлением или без включения других материалов.

Глина или сланец. Твердый или полыми *стеновой* из глины или сланца, как правило, формируется в прямоугольной *призмы*, затем сжигают или обжиг в печи; кирпич керамический продукт.

Бетон. Конкретным *стеновой* изготовлено из портландцемента, воды и соответствующих агрегатов, с или без включения других материалов.

[ЗДАНИЕ. Любая структура, используемая или предназначенная для опорно-Инг или укрывались любое использование или размещение.

ПЛОЩАДЬ ЗАСТРОЙКИ. Смотрите «Площадь, строительство.»

СТРОИТЕЛЬНЫЙ ЭЛЕМЕНТ. Основной компонент строительных конструкций, приведен в таблице 601, которые могут или не могут быть огнестойкостями рейтинговой конструкции и изготовлен из материалов на основе строительного типа строительства.

Высота здания. Смотрите раздел «Рост, строительство.»

СТРОИТЕЛЬНО-интегрированных фотоэлектрических (BIPV) ПРОДУКТ. Продукт здания, которое включает в себя photovol- ЦКОВ модулей и функцию в качестве компонента оболочки здания.

СТРОИТЕЛЬСТВО ЛИНИИ. Линия устанавливается законом, за пределами которого здание не распространяется, за исключением случаев, специально ния явились законом.

[A] **СТРОИТЕЛЬСТВО ОФИЦИАЛЬНЫЙ.** Сотрудник или другой уполномоченный орган, которому поручено осуществление и исполнение настоящего Кодекса, или надлежащим образом уполномоченным представителем.

[BS] **ЗАСТРОЕННАЯ кровельное покрытие.** Два или более слоев войлока и склеены на поверхность с крышкой листа, мин- *Eral агрегат*, гладкое покрытие или подобный поверхностный материал.

CABLE-сдержанный, воздухоопорный структурализм TÛRE. Структура, в которой поднятие сопротивления кабелей или лямками, которые прикреплены к либо фундаментам или мертвым. Армирующий кабель или лямку прикрепляются с помощью различных методов к мембране или является неотъемлемой частью мембраны. Это не кабель поддерживаемой структуры.

CANOPY. Постоянная структура или архитектурная проекция жесткой конструкции, по которой покрытие прикреплено, который обеспечивает защиту от атмосферных воздействий, идентичность или украшение. CAN- опировавать разрешается быть структурно независимыми или поддерживается путем присоединения к зданию на одной или нескольких сторон.

[F] **УГЛЕКИСЛОТНЫЙ ПОЖАРОТУШЕНИЯ СИСТЕМЫ.**

Система подачи диоксида углерода (CO₂) из сосуда под давлением через неподвижные трубы и сопла. Система включает в себя или ступенчатую *Автоматика-* приводной механизм.

CARE SUITE. В группах I-2 заселенности, группа treat- Мента из комнаты, опекаемые спальных комнат и вспомогательных помещений или помещений и циркуляционного пространства внутри пакета где

персонал при исполнении служебных обязанностей по надзору за все получатель помощи в рамках пакета, и люкс в соответствии с требованиями статей 407.4.4.

[BS], **литой камень.** Здание камень изготовлен из портландцемента бетон сборных и использовать в качестве *отделка, шпон* или перед или в зданиях или структурах.

[F], **ПОТОЛОЧНЫЙ ПРЕДЕЛ.** Максимальная концентрация в загрязнителя воздушно-капельным, к которому один может подвергаться воздействию. Пределы потолка использованы те опубликованные в DOL 29 CFR Part 1910.1000. Потолкли рекомендуемое значение экспозиции Limit (REL-C) концентрация, опубликованный ститутум США Национальных побуждал для, Предельно Value-потолочного (TLV-C) концентрация, публикуемая Американской конференцией государственных специалистов по промышленной гигиене профессиональной безопасности и здоровья (NIOSH) (ACGIH), уровень потолка на рабочем месте Воздействие на окружающую среду (Weel потолок) руководств, опубликованных американской промышленной гигиены ассоциации (AMC3) и другие

одобренный, последовательные меры допускаются в качестве заменителей для опасных веществ, не указанных в DOL 29 CFR Part 1910,1000.

ПОТОЛОК ИЗЛУЧЕНИЯ ДЕМПФЕРА. *перечисленных* устройство, установленное в потолочной мембране огнестойкости рейтингом пола / потолка или крыши / потолка в сборе к пределу *автоматически*

радиационный теплообмен через впускной воздух / выпускное отверстие. Потолочные демпферы излучения включают в себя воздушные концевые единицы, потолочные амортизаторы и потолочные диффузоры.

ЯЧЕЙКА (группа I-3 человек). Помещение внутри корпусного блока в заключении или ИУ используется для удержания заключенных или заключенных.

[BS] **КЛЕТКИ (кладка).** Пустота пространство, имеющее брутто поперечного сечения *площадь* больше 1 1/2 квадратных дюймов (967 мм²).

CELL TIER. Уровни *ячейки* вертикально уложенными друг над другом в пределах *Корпус блока*.

[BS] **цементная штукатурка.** Смесь Portland или смешанного цемент, портландцемент или цемент смешивает и гашеная известь, каменная кладка цемент или пластмасса цемента и агрегатные и другой *одобренный* материалы, указанные в этом коде.

CERAMIC FIBER BLANKET. Высокая температура мин- *Eral шерсть* Изоляционный материал изготовлен из алюмосиликата силиката кальция керамики или магния растворимых волокон и весом от 4 до 10 фунтов на кубический фут (PCF) (64 до 160 кг / м³).

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ. Свидетельство о том, что материалы и изделия отвечают указанному стандартам, или что работа была выполнена в соответствии с *утвержденные строительные документы*.

[A] **ИЗМЕНЕНИЕ заполненности.** Изменение цели или уровня деятельности в пределах здания, которое включает в себя изменение в применении требований настоящего кодекса.

[M] **дымоход.** Первично вертикальная структура, содержащая один или несколько дымоходов, с целью проведения газообразных про- дуктов сгорания и воздуха из топливного сжигания прибора к наружной атмосфере.

Завод построен дымоход. *перечисленных* и *маркированы* трубы

состоящий из фабричных компонентов, собранных в полевых условиях в соответствии с инструкциями изготовителя и условий листинга.

Кладка дымохода. Поле возведенных *дымовая труба* слагается из твердых строительных блоков, кирпича, камня или бетона.

Металлическая труба. Поле возведенных *дымовая труба* из металла.

[M] ДЫМОХОД типов.

Высокотемперостойкий тип прибора. *одобренный* дымохода для удаления продуктов горения из сжигания топлива, высокого тепла приборов, производящих газообразных продуктов сгорания в избытке 2000 ° F (1093 ° C), измеренной на выходе прибора дымовых (смотрите раздел 2113.11.3).

Низкотемпературный тип прибора. *одобренный* дымохода для удаления продуктов горения из сжигания топлива, низким уровнем тепловых приборов, производящих газообразных продуктов сгорания не более 1000 ° F (538 ° C) при нормальных условиях рабочих, но способны производить газы сгорания 1400 ° F (760 ° c) в течение прерывистых сил для стрельбы пери- ODS до 1 часа. Температура должна быть измерена на выходе прибора дымохода.

Тип мASONСТВО. Поле возведенной Трубы твердого вещества *кладка блоков* или камни.

Средне-теплого типа прибора. *одобренный* дымохода для удаления продуктов горения из сжигания топлива, среднего тепла приборов, производящих газообразных продуктов сгорания, не превышающей 2000 ° F (1093 ° C), измеренное на выходе прибора дымовых (смотрите раздел 2113.11.2).

CIRCULATION PATH. Кузова или салон способ пешных от одного места к другому для пешеходов.

[F], ОЧИСТКА АГЕНТ. Электронепроводящие, летучие или газообразные огнегасящий, который не оставить остаток на vaporation.

[E] КЛИМАТ ZONE. Географический регион, который был присвоен климатические критерии, как указано в главах 3CE и 3RE из *Международный кодекс по энергосбережению*.

КЛИНИКА, АМБУЛАТОРНОЕ. Здания или их части используются для обеспечения *медицинская помощь* на менее чем 24-часовой основе лиц, не оказанные *неспособным самосохранения* на предоставляемые услуги.

[F], закрытая система. *использование А твердый* или *жидкость hazard- OUs материал* включая закрытый сосуд или систему, которая остается закрытым во время нормальной работы, где пары, испускаемые продукта не являются освобожденными снаружи емкости или системы, и продукт не подвергается воздействию атмосферы во время *нормальной работы*; и *все использования из сжатые газы*. Примеры закрытых систем *твердые вещества* и *жидкости* включают в себя продукт со- veued через систему трубопроводов в закрытый сосуд, системы или оборудования.

[BS] ПРИБРЕЖНОЕ зоне. Площадь в пределах *специальный потолок область haz- ARD, Landward* зоны V или к берегу открытого моря, не отображается *прибрежные районы повышенной опасности*. В прибрежной зоне А, основным источником наводнения должны быть астрономические приливы, штормовые нагоны, сейши или цунами, не речное наводнение. В базовом режиме наводнения, потенциал для разрушения высоты волны должен быть больше или равен 1, ¹² футов (457

мм). Ограничение внутреннего зоны прибрежного А является (а) пределом умеренных волны действий, если очерчено на ФИРМЫ, или (б) свхатывается в NAT, орган, обладающей юрисдикцией.

[BS] COASTAL ВЫСОКОЙ ОПАСНОСТИ ОБЛАСТЬ. Площадь в пределах *зона опасности наводнений специальных* простирающийся от офшоров до внутреннего предела первичной дюны вдоль открытого побережья и в любой другой области, которая является объектом высокой скорости действия волн от штормов или сейсмических источников, и показан на Flood Insurance Rate Map (ФИРМЫ) или другой карту опасности наводнений а скорость зоны V, VO, VU или V1-30.

[BS] МУФТА сУСТАВА. Вертикальное продольное расстояние между *муфты* из *каменная кладка* или между *кладка Muфты* и резервное строительство, которое разрешено быть заполнено *строительный раствор* или заливка.

[BS] коллектору. горизонтальный *диафрагма* элемент, параллельные и в соответствии с приложенной силой, которая собирает и транс- FERS *диафрагма* поперечные силы к вертикальным элементам боковой силы сопротивления-системы или распределяют силы в пределах *диафрагма*, или оба.

КОМБИНАЦИЯ FIRE / КУРИТЬ ДЕМФЕРЫ. *перечисленных* устройство, установленное в каналах и отверстиях переноса воздуха предназначено для закрытия *автоматически* при обнаружении тепла и сопротивление прохождению пламени и дыма. Устройство устанавливается в задеЙ- *автоматически*, управляется системой обнаружения дыма, и в случае необходимости, может быть установлен от а *Командный центр пожарной*

[F] ГОРЮЧАЯ ПЫЛЬ. тонкоизмельченный *твердый* Материал, который составляет 420 мкм или менее в диаметре, и которые, когда дис- persed в воздухе в соответствующих пропорциях, могут быть воспламеняется от пламени, искры или другого источника воспламенения. Горючая пыль будет проходить через стандартное сито США № 40.

[F] ГОРЮЧИЕ волокна. Охотно воспламеняющиеся и Свободноплавающие горения материалы в волокнистой или измельченной форме, такие как какао волокно, ткань, хлопок, эксельсиор, сено, конопля, Henequen,istle, джут, капок, пакля, ветошь, сизаль, испанский мох, солома, бужировка, макулатура, некоторые синтетические волокна или других аналогичных материала- лов. Это определение не включает плотно упакован хлопка в кипах.

[F] ГОРЮЧАЯ жидкость. *жидкость* имеющий закрытую чашку *точка возгорания* при температуре не выше 100 ° F (38 ° C). Горючие liq-UIDs подразделяются следующим образом:

Класс II. *жидкости* имеющий закрытую чашку *точка возгорания* при температуре не выше 100 ° F (38 ° C) и ниже 140 ° F (60 ° C).

Класс IIIA. *жидкости* имеющий закрытую чашку *точка возгорания* при температуре не выше 140 ° F (60 ° C) и ниже 200 ° F (93 ° C).

Класс IIIB. *жидкости* имеющий закрытую чашку *точка возгорания* при температуре не выше 200 ° F (93 ° C).

Категории горючих жидкостей не включает *Сжатые газы* или *криогенные жидкости*.

КОММЕРЧЕСКИЙ АВТОТРАНСПОРТ. Транспортное средство используется для перевозки пассажиров или имущества, где транспортное средство:

1. Имеет Полная масса 10000 фунтов (4540 кг) или более; или
2. Предназначен для перевозки 16 пассажиров или более Если учитывать водитель.

ОБЩИЙ ПУТЬ EGRESS TRAVEL. Та часть *доступ выход* Расстояние измеряется от самых удаленных

точка внутри история в той точке, где пассажиры имеют отдельный доступ к двум *выходы* или *доступ выход* дверные проемы.

ОБЩЕГО ПОЛЬЗОВАНИЯ. Интерьер и экстерьер *циркуляционные пути*, комнаты, помещение или элементы, которые не являются для публичного использования и становится доступными для совместного использования двух или более людей.

[F] Сжатый газ. Материал, или смесь матери- лов, что:

1. Является ли газ при 68 ° F (20 ° C) или менее при 14,7 фунтов на квадратный дюйм (фунтов на квадратный дюйм атмосферы) (101 кПа) давления; и
2. Имеет *точка кипения* 68 ° F (20 ° C) или менее 14,7 фунтов на квадратный дюйм (101 кПа), которое либо сжиженный, nonliquefied или в растворе, за исключением тех газов, которые имеют никаких других со здравоохранением или физико-опасные свойства не считаются сжиматься, пока давление в упаковке не превышает 41 ПСИА (282 кПа) при 68 & deg; F (20 ° C). Состояния сжатого газа классифицируются следующим образом:
 1. Nonliquefied сжатых газов являются газами, отличными от тех, в растворе, которые находятся в упаковке под давлением заряженного и полностью газообразные при темпера- тура 68 ° F (20 ° C).
 2. Сжиженные газы сжатые газы, которые, в раскаг- Инж под давлением заряженной, частично *жидкость* при температуре 68 ° F (20 ° C).
 3. Сжатые газы в растворе nonliquefied газы, растворенные в растворителе.
 4. Сжатые газовые смеси состоят из смеси двух или более сжатых газов, содержащихся в упаковке, об опасных свойствах, которые представлены свойствами смесей в целом.

[BS] БЕТОННЫХ.

Карбонат агрегат. Бетон производится с агрегатами, состоящими в основном из кальция или магния карбоната, такие как известняк или доломит, и содержащие 40 процентов или меньше кварца, кремь или Черты.

Сотовый. Легкий теплоизоляционный бетон сделаны mix- Инг предварительно сформированная пены с портланд-цементный раствором и имеющим вес единицы сухой приблизительно 30 PCF (480 кг / м³).

Легкий наполнитель. Бетон сделаны с агрегатами керамзит, сланца, шлака или сланца или спеченного летучей золы или любого натурального легкого наполнителя встреча ASTM C 330 и обладающий эквивалентными свойствами огнестойкости и весом от 85 до 115 (PCF 1360 до 1840 кг / м³).

Перлит. Легкий теплоизоляционный бетон, имеющий сухую масса единицы приблизительно 30 PCF (480 кг / м³) сделано с перлитом агрегатом бетона. Перлит агрегат про- наведенный из вулканической породы, которая при нагревании расширяется с образованием стеклообразного материала клеточной структуры.

Песок легкий. Бетон производится с помощью комбинации керамзита, сланцев, шлака, сланца, спеченной летучей золы, или любого натурального легкого ASTM C совокупной встречи 330 и обладающих свойствами эквивалентных огнестойкости и природного песок. Его удельный вес обычно составляет от 105 до 120 куб.фет (1680 и 1920 кг / м³).

Кремнистый агрегат. Бетон производится с нормальным весом агрегатами, состоящих в основном из диоксида кремния или других, чем кальций или карбонат магния соединений, который содержит более чем 40-процентный кварц, кремни или кремь.

Вермикулит. Легкий вес изолирующего бетона, изготовленный с вермикулитом наполнителем бетона, который ламинированной сплюдной материалом, полученного путем расширения руды при высоких температурах. При добавлении в цементный раствор портланд полученный бетон имеет сухой вес единицы приблизительно 30 PCF (480 кг / м³).

Слетевшиеся жилые помещения. Здание или его часть, которая содержит *стальные блоки* где жители могут пользоваться общей ванной или кухней, или обоих.

[F] ПОСТОЯННО ПОСЕЩАЛ МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ. Схватывается место в NAT, объекте, укомплектованного квалифицированным персоналом на постоянной основе, где сигнал тревоги или контрольные сигналы itored и Пн-услуги предоставляются для уведомления отдела пожарной охраны или других аварийных служб.

[A] строительная документация. Письменные, графический и изобразительные документы, подготовленные или собраны для описания конструкции, расположения и физических характеристик эле ментов проекта, необходимой для получения здания *разрешать*.

КОНСТРУКЦИЯ ТИПЫ. Смотрите раздел 602.

Тип I. Смотрите раздел 602,2.

Тип II. Смотрите раздел 602,2.

Тип III. Смотрите раздел 602,3.

Тип IV. Смотрите раздел 602,4.

Тип V. Смотрите раздел 602,5.

[F] НЕПРЕРЫВНЫЙ ГАЗ СИСТЕМА ОБНАРУЖЕНИЯ. Система обнаружения газа, где аналитический прибор пронес в непрерывном режиме работы и отборе проб выполняются без перерыва. Анализ разрешено проводить на циклической основе с интервалом не более 30 минут.

[F] УПРАВЛЕНИЕ ОБЛАСТЬ. Пространства внутри здания, где количество *опасные материалы* не превышающие спечить максимально допустимые количества каждой области управления, хранится, без отзывов рецензентов, *используемый* или обработаны. См определения «Открытой область управления» в *Международная пожарная код*.

CONTROLLED НИЗКОЙ прочности материал. Самосогласован- уплотняется, цементирующий материал, используемый главным образом в качестве засыпки вместо уплотненного заполнения.

ОБЫЧНЫЙ LIGHT-FRAME строитель- ТИОН. Тип конструкции, основной структурной элемен тов формируется с помощью системы повторяющихся древесного обрамления членов. Смотрите раздел 2308 для обычных световых каркасных кон- струкции положений.

КАРНИЗ. Выступающий горизонтальный формованный элемент, расположенный на или вблизи верхней части архитектурную особенность.

КОРИДОР. Замкнутый *доступ выход* компонент, который определяет и обеспечивает путь выходного путешествия.

КОРИДОР, РАБОЧИЙ. См «открытый состав коридора.»

КОРИДОР ДЕМПФЕР. *перечисленных* устройство, предназначенное для использования там, где воздуховоды проникают или заканчиваются на горизонтальных отверстиях в потолках огнестойкость рейтинга коридоров, где

коридор потолка разрешается быть построена в соответствии с требованиями для стен коридора.

[BS], устойчивость к коррозии. Способность риала Материалов, чтобы противостоять ухудшению его поверхности или ее свойств при воздействии окружающей среды.

[F] КОРРОЗИОННЫЙ. Химическое вещество, которое вызывает видимое разрушение, или необратимые изменения в, живой ткани путем химического воздействия в точке контакта. Химический считается коррозионным если при испытании на неповрежденной коже кроликов-альбиносов по методе, описанной в DOTn 49 CFR, часть 173,137, такие химические разрушают или изменяют необратимо структуру ткани в точке контакта после периода экспозиции 4 часа. Этот термин не относится к действию на inapi- матовых поверхностях.

СУД. Открытое, раскрытое пространство, беспрепятственное к небу, ограничено на три или более сторон наружных стен зданий или других ограждающих устройствами.

РАСПРОСТРАНЯЕТСЯ MALL BUILDING. Одиночная здание enclos- ИНГ ряд арендаторов и жильцов, таких как магазины розничной торговли, питьевой и столовой учреждения, развлекательные и заетями, пассажирские транспортные терминалы, офисов и других подобных применений, где два или более жильцов есть главный вход в одну или более торговые центры. *Якорь Build- ь не должно рассматриваться как часть крытого здания торгового центра.* Термин «охватывает комплекс здание» включает в себя

открытые торговый центр здания как определено ниже.

Торговый центр. Крытый или покрыт общие пешеходная зона в пределах *крытое здание торгового центра* что выступает в качестве доступа для двух или более жильцов и не более трех уровней, которые открыты друг другу. Термин «торговый центр» включает в себя открытые торговые центры, как определено ниже.

Открыть торговый центр. Unroofed распространенным способом пешеход служит ряд жильцов не более трех уровней. Циркуляция на уровне выше сорта допускается включать открытые балконы внешних, ведущих к *выходы* разрядка в классе.

Открытый торговый центр здания. Несколько структур жильье ряд арендаторов, таких как магазины розничной торговли, питьевой и столовой lishments, уста- развлекательные и заетями, офисов и других аналогичных целей, в котором два или более арендаторов имеют главный вход в одну или более открытых торговых центров. *Якорь Build- ь не рассматриваются как часть открытого здания торгового центра.*

[BS] Криплл стена. Оформлено шпилька стенка, проходящая от верхней части фундамента до нижней стороны пола обрамления для самого низкого занимаемого уровня пола.

[F] КРИТИЧЕСКАЯ ЦЕПЬ. Схема, которая требует режиме непрерывной работы, чтобы обеспечить безопасность конструкции и пассажиров.

[BS] ПЕРЕКРЕСТНАЯ брус. Сборная инженерия древесина продукт, состоящий из не менее трех слоев твердых пиломатериалов или *структурный композитный пиломатериалов* где соседние слои крест ориентированные и связаны с конструкционным клеем с образованием твердого элемента дерева.

[F], криогенная текучая среда. *жидкость иметь точка кипения* понизить, чем -150 ° F (-101 ° C), при 14,7 фунтов на квадратный дюйм (фунтов на квадратный дюйм атмосферы) (абсолютное давление 101 кПа).

ВЫПЛАТЫ CARE. Помощь в изо дня в день жизни задач; например, помощь в приготовлении, принимая лекарства,

уплание, использование туалетов и других задач в повседневной жизни. Кастодиальный уход включает в себя лицо, получающих помощь, которые имеют способность реагировать на чрезвычайные ситуации и эвакуировать более медленные темпы, и / или которые имеют психические и психиатрические затруднительные катионы.

[BS] DALLE СТЕКЛА. Декоративный композиционный материал, изготовленный остекление из отдельных кусочков стекла, которые встроены в литой матрице бетона или эпоксидной смолы.

ЗАСПОНКИ. Видеть " *Потолочный излучение демпфер, » « Комбинация огня / дым заслонка, » « Коридор заслонки, » « Противопожарная заслонка " и " Дым демпфер. »*

[BS] ОПАСНАЯ. Любое здание, строение или его часть, которая соответствует любой из описанных ниже условий считается опасным:

1. Здание или сооружение развалилось, частично разрушилась, сдвинулся с его основания или нет необходимой поддержки земли.
2. Там существует значительный риск коллапса, отслоение или смещения любой части, член, придаток или украшения здания или сооружений в соответствии, сервисных нагрузок.

[F] ДЕНЬ ВОХ. Портативный журнал, предназначенный для хранения взрывчатых материалов грессивных, построенных в соответствии с тре- бования для типа 3 журнала, как определены и классифицированы в главе 56 *Международная пожарная код.*

[BS] статическая нагрузка. Масса строительных материалов, входящих в здание, в том числе, но не ограничиваясь стен, полов, крыш, потолков, *лестничные марши, встроены* перегородки, отделки, облицовка и другие аналогично включены architec- турных и структурные предметов, а вес стационарного оборудования услуг, такие как краны, сантехнические стеки и стояки, ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ питатели, отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха Sys- стем и *автоматические системы пожаротушения.*

[BS] Декоративное стекло. Резной, свинцовый или *Dalle стекло* или остекления материал, целью которого является декоративным или artis- крестики, а не функциональный; чья окраска, текстура или другие конструктивные качества или компоненты не могут быть удалены, не разрушая материал остекления и поверхность которого, или сборки, в которую он включен, разделено на сегменты.

[F] ДЕКОРАТИВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ. Все материалы применяются по всему зданию *внутренняя отделка* для декоративного, акустическим или другой эффект, включая, но не ограничиваясь ими, шторы, драпировки, ткани и растяжки; и все другие материалы используются для DEC- orative эффекта, включая, но не ограничиваясь этим, электронные доски объявлений, произведения искусства, плакаты, фотографии, ватин, ткань, хлопок, сено, стебли, солома, виноград, листья, деревья, мох и другие подобные предметы, пена пластмассы и материалы, содержащие пенопласт. Decora- TIVE материалы не включают в себя настенные покрытия, потолочные покрытия, напольные покрытия, обычные шторы, *внутренняя отделка*

и материалы 0,025 дюйма (0,64 мм) или меньше толщины наносят непосредственно и плотно прилегающих к подложке.

[BS], глубокое заложение. Глубокий фундамент является элементом фундамента, который не соответствует определению а *фундамент мелкого заложения.*

ЗАЩИТИТЬ на месте. Способ реагирования на чрезвычайные ситуации, которая занимается строительных компонентов и обученного персонала для обеспечения

Безопасность водителя и пассажиров во время чрезвычайной ситуации. Аварийное реагирование включает оставшиеся на месте, перемещение внутри здания, или оба, без вакуумирования здания.

[A] DEFERRED представлению. Те части конструкции, которые не представили в момент подачи заявки и которые должны быть представлены в *представитель строительной инспекции* в течение указанного периода.

[F] дефлаграция. Экзотермической реакции, такие как чрезвычайно быстрое окисление горючей пыли или пара в воздухе, в котором реакция протекает через несгоревшего риаала Материалы, со скоростью меньше, чем скорость звука. Дефлаграция может иметь взрывной эффект.

[F] Дренчерная СИСТЕМА. Спринклер система, использующая открытые оросители, подключенные к системе трубопроводов, подключенного к источнику воды через клапан, который открывается за счет работы системы обнаружения, установленной в тех же местах, что и спринклеры. Когда откроется этот клапан, вода поступает в трубопроводе СИСТЕМЫ, и сбросы от всех спринклеров, прикрепленных к ней.

[BS], ДИЗАЙН СМЕЩЕНИЕ. Смотрите Раздел 1905.1.1.

[BS] КОНСТРУКЦИЯ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЕ ПЕРВОГО ДВИЖЕНИЕ. Движение грунта землетрясения, здания и сооружения, специально сложенные противостоять в разделе 1613.

[BS] КОНСТРУКЦИЯ FLOOD. *наводнение* связано с большим из двух следующих областей:

1. Область с пойменных предмета на 1-процентного или больше шансов *затопление* в любой год.
2. Площадь обозначена как *зона опасности наводнений на коммуни-* карта опасности наводнения NITU, либо иным законным образом схватывается через NAT.

[BS] КОНСТРУКЦИЯ НАВОДНЕНИЯ возвышение. Возвышение « *дизайн наводнения*, »В том числе высоты волны, относительно нулевой точки, указанной на карте юридически обозначенном опасности наводнений сообщества. В районах, обозначена как зона АО, тем *дизайн наводнения eleva- Тион* должна быть высотой самого высокого существующего класса периметра здания плюс количество глубины (в футах), указанный на карте опасности наводнения. В районах, обозначенные как зона АО, где количество глубины не указанные на карте, количество глубины принимается как равная 2 фута (610 мм).

[A] профессиональный дизайн, ЗАРЕГИСТРИРОВАНО. См «Registered дизайн профессионально.»

[A] КОНСТРУКЦИЯ профессионалы в ОТВЕТСТВЕННОЙ ЗАРЯДКЕ, ЗАРЕГИСТРИРОВАННЫЙ. См «Registered дизайн профессиональная в ответственный заряд.»

[BS] КОНСТРУКЦИЯ ПРОЧНОСТЬ. Производство номинальной прочности и *коэффициент сопротивления* (или коэффициент снижения прочности).

[BS] НАЗНАЧЕННЫЕ сейсмическая система. Эти nonstruc- турные компоненты, которые требуют разработки в соответствии с положениями главы 13 ASCE 7 и для которых компонент *improg-* фактором, стоянии *я л*, больше 1 в соответствии с разделом 13.1.3 из ASCE 7.

[F], стоящее здание. Отдельный одно- история здание без подвала или ползания, используется для хранения или *использование из опасные материалы* и расположен *одобренный* расстояние от всех структур.

[BS] ПОДРОБНОЕ неармированного бетона несущей стены. См Раздел 1905.1.1

Обнаруживаемая ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ. Стандартизированная поверхность отличие от экспертного построена или применительно к ходьбе поверхностям или другим элементам, чтобы предупредить слабовидящие человек опасностей на *канал циркуляции*.

[F] ДЕТЕКТОР, ТЕПЛО. Детектор пожара, что органы чувств тепло либо аномально высокой температуры или скорости нарастания, или обоих.

[F] ДЕТОНАЦИЯ. Экзотермическая реакция характеризуется наличием ударной волны в материале, который внедрится и поддерживает реакцию. Реакционная зона прогрессирует через материал с большей скоростью, чем скорость звука. Основной механизм нагрева является одним из ударного сжатия. Взрывы имеют взрывной эффект.

Детоксификации. Услуги, которые обеспечивают лечение токсикомании, обслуживающие получатели помощи, которые *неспособным самосохранения* или которые являются вредными для рали себе или другим.

[BS] МЕМБРАНА. Горизонтальная или наклонная система действует для передачи поперечных сил к вертикальным элементам боковой системы сопротивления форс-. Когда термин «диафрагма» используются, она должна включать в себя горизонтальные системы общеукрепляющих.

Мембрана, заблокирован. В *светло-рамная конструкция*, , мембрана, в которой все опалубочных края не происходят на члене обрамления поддерживается и крепится к блочно Ингам.

Мембранная граница. В *светло-рамная конструкция*, место, где сдвиг передается в или из rпгагт обшивки диа-. Передача либо на границе элемента или другого силового сопротивления элемента.

Мембранные аккорд. Диафрагма граничных элементов перпендикулярны к приложенной нагрузке, что предполагается принять осевые напряжения из-за диафрагмы момент.

Мембрана, разблокирован. Мембрана, которая имеет кромку пай- ляется при поддержке только членов. Блокирование между SUP- портирования конструктивных элементов на панели краев не входит. Мембранные панели поля прибиты к поддержке членов.

РАЗМЕРЫ (к главе 21).

Номинальная. *указанный размер* плюс надбавка за *стыли* с которой блоки должны быть установлены. Номинальные размеры, как правило, указываются в целых числах. Толщины листа задается первым, а затем высоту, а затем длины.

Указано. Размеры, указанные для изготовления или конструкции блока, *совместный* или элемент.

ПРЯМОЙ ДОСТУП. Путь путешествия из пространства к непосредственно прилегающему пространству через отверстие в Здравой стенке между двумя пространствами.

[F] ОТПУСК. Заливки или передачи любого из риаала Материалов, контейнера, бака или аналогичного сосуда, в результате чего пару, пыль, дым, туман или газы, высвобождаемые в атмосферу.

ДВЕРЬ, уравновешенный. См «Balanced дверь.»

ДВЕРЬ, НИЗКОЭНЕРГЕТИЧЕСКОЕ Механизированные. См «Низкоэнергетическая с механическим приводом двери.»

ДВЕРЬ, Сервопозиционный. См «Сервопозиционная дверь.»

ДВЕРЬ, Механизированные. См «механический привод двери.»

ВХОДА, EXIT ACCESS. Смотрите раздел «Выход из дверного проема доступа.»

ОБЩЕЖИТИЕ. Пространство в здании, где группа спальных места предоставляются в одной комнате, или в серии тесно связанные комнаты, для лиц, не являющиеся членов одной и той же семейной группы, в рамках совместного размещения и одного человека-нашего предприятия, как и в общежитиях колледжа или братства домов ,

DRAFTSTOP. Материал, устройство или конструкция установлено, чтобы ограничить движение воздуха внутри открытых пространств сокрытия областей строительных компонентов, такие как ползания, пол / потолка, крыши узлы / агрегаты и потолка *чердаки*.

[BS] DRAG СТОЙКА. Смотрите раздел «Коллектор».

[BS] пробурены вал. Элемент литой на месте глубокого заложения построено путем бурения отверстия (с или без пер- Manent корпус) в почву или горную породу и заполнении ее жидкостью кон- Крит.

Продырявленное пробурены вал. Просверленный вал с постоянной трубой или обсадной трубой трубки, которая простирается вплоть до коренных пород и необсаженного гнезда, просверленного в коренные породы.

[F], СУХАЯ-ХИМИЧЕСКОЕ огнетушащее вещество. Порошок состоит из мелких частиц, как правило, бикарбоната натрия, бикарбонат калия, мочевины калия на основе бикарбоната калия, хлорид или моноаммонийфосфата, с добавлением материала в виде частиц дополнена специальной обработкой, чтобы обеспечить устойчивость к упаковке, устойчивости к влагонепроницаемому поглощению ры (кек) и собственные возможности потока.

[BS] СУХОЙ FLOODPROOFING. Сочетание конструктивных модификаций, которые приводит здания или сооружения, в том числе сопутствующих коммунальных услуг и оборудования и санитарно-бытовых помещений, будучи водонепроницаемым со стенками, по существу, непроницаемыми для прохода воды и со структурными компонентами, имеющими способность к сопротивлению *грузы* как это определено в ASCE 7.

ЖИЛЬЕ. Здание, которое содержит один или два *жилье единицы* используется, предназначенные или предназначены для использования, в аренду, в лизинг, аренду или внаем заселяться для жилых целей.

ЖИЛЬЕ БЛОКА. Один блока, обеспечивающий полные, независимы- незаконченны жилых помещений для одного или нескольких лиц, в том числе постоянных положений для жизни, сна, еды, приготовления пищи и санитарии.

ЖИЛОЙ БЛОК ИЛИ СПАТЬ БЛОК, MULTI- СТРОЙ. См «многоэтажного блок.»

EGRESS СУД. *суд* или *двор* которая обеспечивает доступ к *общественный способ* для одного или нескольких *выходы*.

Электрической цепи защитной системы. Конкретная конструкция устройств, материалов или покрытий, установленные в качестве огнеупорной-резистивной барьерной системы применительно к электрическим компонентам системы, например, кабельные лотков, трубопроводов и другие каналов, открыт пробегу кабелей и проводов, кабелей и проводников.

[F] ЛИФТ ГРУППА. Группировка лифтов в здании расположены рядом или прямо напротив друг друга, что реагирует на кнопки вызова общего зала.

[F], аварийная сигнализация система. Система для индикации про- смотри и предупреждения чрезвычайных ситуаций, увлеченность щих *опасные материалы*.

[F] АВАРИЙНОЕ УПРАВЛЕНИЕ СТАНЦИИ. *одобренный* расположение в помещении, где сигналы от аварийного оборудования получены и которые работают обученным деня.

АВАРИЙНЫЕ И СПАСЕНИЕ ОТКРЫТИЕ. Рабочем окне, дверь или другое подобное устройство, которое обеспечивает средства спасения и доступ для спасательных работ в случае возникновения чрезвычайной ситуации.

[F] АВАРИЙНОЕ VOICE / ТРЕВОГА коммуникативную ЦИИ. Выделенный ручной или *автоматический* средства для ориги- NATing и распределяющих голосовых инструкций, а также сигналов оповещения и эвакуации, относящихся к пожарной опасности, для жильцов здания.

[F], аварийный источник питания системы. Источник авто- ческа электроэнергии требуемой мощности и длительности, чтобы работать требуется безопасность жизнедеятельности, пожарная сигнализация, обнаружение и ventila- системы вани в случае выхода из строя основного источника питания. Системы аварийного питания необходимы для электрических нагрузок, где прерывание первичного питания может привести к потере жизни человека или серьезных травм.

СОТРУДНИК РАБОЧЕЕ МЕСТО. Все или часть пространства используется только сотрудниками и только для работы. *коридоры*, туалетные комнаты, кухня и комната перерыва не рабочие зоны работника.

[BS] Engineered Wood РИМ ПЛАТА. Полная глубина структурных композитные пиломатериалов, древесины конструкционных плиты, структурные Клееная брус или сборные грузы древесина I-балка члена, предназначенный для передачи горизонтального сдвига () и вертикальное (сжатие), обеспечивает крепление для диафрагмы обшивки, сайдинг производства Инжа и снаружи палубные регистры, а также обеспечить боковую поддержку на концах пола или крыши балки или стропила.

ВЪЕЗД, PUBLIC. Смотрите раздел «Общественный вход.»

ВЪЕЗД, ОГРАНИЧЕННОГО. См «Ограниченный вход.»

ВЪЕЗД, СЕРВИС. См «служебный вход».

ОБОРУДОВАНИЕ ПЛАТФОРМЫ. Незанятая, повышенная платформа используется исключительно для механических систем или промышленного технологического оборудования, в том числе связанных повышенных путями, ходило пешком лестницы, устройств переменного протектора и лестницы необхо- димы получить доступ к платформе (смотрите раздел 505.3).

ОСНОВНЫЕ СРЕДСТВА. Здания и сооружения, предназначенные для оставаться в рабочем состоянии в случае чрезвычайной экологической нагрузки от *наводнения*, ветер, снег или землетрясения.

[F] ИСЧЕРПАНЫ кожухи. Устройство или часть оборудования, которое состоит из верхней части, спинов и двух сторон чтобы обеспечит средство местного выхлопа для улавливания газов, паров, паров и туманов. Такие корпуса включают в себя лабораторные вытяжки, вытяжные вытяжной и аналогичные устройства и оборудование, используемые для локально сохранить и исчерпывают газы, газы, пары и туманы, которые могут быть освобождены. Номера или участки, предоставляемые с общими *вентиляция*, сами по себе, не истощенные корпуса.

Существующая структура. Структура возведена до даты принятия соответствующего кода, или один, для которого юридическое здание *разрешать был выдан*. Для применения про-видений в *затопление участка опасности, существующая* структура любого здания или сооружения, для которых начало строительства SOM- menced до даты вступления в силу первого наводнения кода равнины управления сообщества, постановления или стандарт.

ВЫХОД. Та часть *средства выхода* система между *доступ выход и выход разряда* или *общественный путь*. Выход компоненты включают наружные двери выхода на *Уровень разряда выхода, выхода внутренних лестниц и пандусы, выход проходы, наружные лестницы выхода и пандусы и горизонтальные выходы.*

EXIT ACCESS. Та часть *средства выхода* система, которая ведет от любого оккупировал часть здания или структуриализм ры к *выход*.

EXIT ACCESS ВХОД. Дверь или точка доступа по пути исходящего проезда от занимаемой комнаты, площади или пространства, где путь выхода входит в *вмешиваясь комнату, сопг- дор, лестница доступа выхода или пандус.*

EXIT ACCESS RAMP. *скат* в доступе выхода ро-Тиона средств системы выхода.

EXIT ACCESS STAIRWAY. *лестница с участком доступа выхода* из средств системы выхода.

EXIT РАЗРЯД. Та часть *средства выхода СИСТЕМЫ*, между окончанием *выход и общественный путь*.

EXIT РАЗРЯД, УРОВЕНЬ. *история* в точке, в которой *выход заканчивается и выход разряда* начинается.

EXIT, ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ. См «Горизонтальный выход.»

EXIT PassageWay. *выход* компонент, который отделен от других внутренних пространств здания или сооружений по огнестойкости рейтинга строительства и открытие защитных средств, а также обеспечивает для защищенного пути *перемещения выходного в горизонтальном направлении, чтобы выход или к Выход разряда.*

EXPANDED виниловые обои. Облицовка стен, состоящая из тканой текстильной основы, расширенного слоя винила базового покрытия и popexpanded пальто виниловой кожи. Расширен базовый слой слой является однородным виниловым слоем, который содержит вспенивающий агент. Во время обработки, вспенивающего агента разложена позы, в результате чего этот слой, чтобы расширить за счет формирования закрытых ячеек. Общая толщина покрытия стен примерно

0,055 дюйма до 0,070 дюйма (1,4 мм до 1,78 мм).

[F], ВЗРЫВЫ. Эффект, производимый внезапным насильственным расширением газов, которые могут сопровождаться ударной волной или нарушениями, или оба, ограждающих материалов или событие структур. Взрыв может быть результатом любого из следующих условий:

1. химические изменения, такие как быстрое окисление, *интенсивное горение* или *детонация*, разложение молекул и RUN- полимеризации *вдали* (как правило, *детонация* с).
2. Физические изменения, такие как давление в баллоне разрывы.
3. Атомные изменения (ядерного деления или синтеза).

[F] ВЗРЫВООПАСНЫ. Химическое соединение, смесь или устройства, основной или общей целью которого является функцией от взрыва. Этот термин включает, но не ограничивается ими, динамита, черного порошка, гранул порошка, инициирующих ВВ, детонация

заводы, предохранители, петарды, детонирующий шнур, воспламенитель шнур, ignit- ERS и фейерверк, 1.3G.

Термин «взрывной» включает в себя любой материал, определено, что в пределах объема USC раздела 18: Глава 40, а также включает в себя любой материал, классифицируется как взрывчатое вещество, кроме потребительских фейерверк, 1.4G с *помощью опасные материалы предписания по DOTn 49 CFR Parts 100-185.*

Высокая взрывчатое вещество. Взрывчатые вещества, такие, как динамит, который может быть вызван, чтобы взорвать с помощью тест-капсоль-детонатор № 8 при неограниченном.

Низкий взрывоопасны. Взрывной материал, который будет гореть или defla- натереть при воспламенении. Она характеризуется скоростью реакции, которая меньше, чем скорость звука. Примеры низких взрывчатых веществ включают в себя, но не ограничиваются ими, черный порошок; предохранитель; запалы; воспламенитель шнура; предохранители зажигалка; фейерверк, 1.3G и пропеллент, 1.3C.

Масс-детонирующие взрывчатые вещества. Подкласса 1.1, 1.2 и 1.5 взрывчатые вещества по отдельности или в сочетании, или загружены в различные типы боеприпасов или контейнеров, большинство из которых можно ожидать, чтобы взорвать практически мгновенно, когда небольшая часть подвергается огню, тяжелой контузии, удар, импульс инициируа агент или эффект значительного сброса энергии извне. Материалы, которые вступают в реакцию таким образом, представляют массовый взрыв haz- ARD. Такое взрывное устройство, как правило, вызывает серьезное повреждение структур- ной на соседние объекты. Взрывное распространение может произойти сразу же к другим элементам боеприпасов и взрывчатых веществ, хранящихся достаточно близко, чтобы и должным образом не защищены от первоначально взорвавшейся сваи с интервалом времени достаточно короткий, так что два или больше величины должны рассматриваться в качестве одной для целей количество расстояния.

UN / DOTn Класс 1 взрывчатые вещества. Прежняя система классификации используется DOTn включены термины «высокие» и «низкие» взрывчатые вещества, как определено здесь. Следующие термины дополнительно определяют взрывчатые вещества в рамках существующей системы применяются DOTn для всех взрывчатых веществ, определенных как класс опасности 1 материалы. группа совместимости буквы используются совместно с разделением, чтобы указать дополнительные ограничения на каждом делении отмечено (т.е., буква G обозначает материал в качестве пиротехнического вещества или изделия, содержащего пиротехническое вещество и подобные материалы).

Подкласс 1.1. Взрывчатые вещества, которые характеризуются опасностью взрыва массой. Массовый взрыв один, который затрагивает почти весь груз мгновенно.

Подкласс 1.2. Взрывчатые вещества, которые характеризуются опасностью разбрасывания, но не создают опасности взрыва массой.

Подкласс 1.3. Взрывчатые вещества, которые характеризуются пожарной опасностью, а также либо незначительной опасностью взрыва, либо незначительной опасностью разбрасывания, или оба, но не создают опасности взрыва массой.

Отдел 1.4. Взрывчатые вещества, которые представляют опасность взрыва незначительные. Взрывчатые эффекты в значительной степени ограничены в пакет и не проекция фрагментов аргресиа- BLE размера или диапазон не следует ожидать. Внешний пожар не должен служить причиной практически мгновенного взрыва почти всего содержимого упаковки.

Подкласс 1.5. Очень нечувствительные взрывчатые вещества. Это подразделение состоит из веществ, которые имеют массовый взрыв

опасности, но которые настолько нечувствительны, существует очень малая вероятность их инициирования или перехода от горения к **детонация при нормальных условиях перевозки.**

Подкласс 1.6. Чрезвычайно нечувствительные статьи, которые не характеризуются опасностью взрыва массой. Это разделение ком- ценились статей, которые содержат только крайне нечувствительных детонирующего вещества, и которые демонстрируют незначительную вероятность случайного инициирования или распростране- нии.

ВНЕШНИЙ EXIT RAMP. *выход* компонент, который служит для удовлетворения одного или нескольких *средства выхода* требования к конструкции, такие как *требуемое число выходы или доступ* *выход* путешествия дистанцировано, и открыто для *ярды, суды или общественные пути.*

ВНЕШНИЙ EXIT STAIRWAY. *выход* компонент, который служит для удовлетворения одного или нескольких *средства выхода* дизайн тре- бования, например, *требуемое число выходы или доступ* *выход* расстояние перемещения и открыто для *ярды, суды или общественные пути.*

ВНЕШНЯЯ ИЗОЛЯЦИЯ И ОТДЕЛКА СИСТЕМА (УМКИ). УМКИ являются неструктурным, nonload-подшипником, *внешняя стена* облицовочных системы, которые состоят из изоляционной панели прикреплены либо адгезионно или механически, или оба, к подложке; интегрально армированные базовый слой и защитное текстурированное отделочное покрытие.

ВНЕШНЯЯ ИЗОЛЯЦИЯ И ОТДЕЛКА СИСТЕМА (УМКИ) с дренажем. Ап УМКА, что включает в себя средство дренажа наносит поверх *водно-резистивный барьер.*

ВНЕШНИЕ ПОВЕРХНОСТИ. Погодозависимые открытые поверхности.

ВНЕШНЯЯ СТЕНА. Стена, подшипник или nonbearing, который используется в качестве ограждающей стены для здания, другой, чем *межсетевой экран*, и что имеет наклон 60 градусов (1,05 рад) или больше, с горизонтальной плоскостью.

НАРУЖНЫЕ СТЕНЫ ПОКРЫТИЕ. Материал или сборка материалов, применяемых на внешней стороне *наружные стены* с целью обеспечения стойкости к барьеру, или Тиона прочности изоляции для эстетики, в том числе, но не ограничиваясь ими, *виниры*, сайдинг, *внешняя изоляция и отделка системы*, архитектурный *отделка* и украшения, такие как *карнизы*, Софиты, *facias*, gut- Ослабляет и лидеры.

НАРУЖНЫЕ СТЕНЫ КОНВЕРТ. Система или сборка *внешняя стена* компоненты, в том числе *внешняя стена* отделочные материалы, что обеспечивает защиту строительных конструктивных элементов, в том числе кадрирования и ножен материалов, а также кондиционере внутреннего пространства, от вредного воздействия внешней среды.

F RATING. Период времени, что *сквозного проникновения в систему Firestop* ограничивает распространение огня через просачивание Тиона при испытании в соответствии с ASTM E 814 или UL 1479.

ТКАНИ PARTITION. Раздел, состоящий из обработанной поверхности, изготовленной из ткани, без непрерывной жесткой подложки, который непосредственно присоединен к системе формирования кадров, в которых Ver- Tical элементы каркаса размещены больше, чем 4 фута (1219 мм) по центру.

[BS] сфабриковано ЭЛЕМЕНТ. Структурные, несущая или решетчатых Eral нагрузки, сопротивление членов сборок, состоящих из риалов собраны Материалы, перед установкой в здании или структуре,

или под воздействием таких операций, как термическая обработка, термический нарезной тин, холодная обработка или риформинг после изготовления и до установки в здании или структуру. Материалы, полученные в соответствии со стандартами, на которые ссылаются этим кодом, такие как катаная конструкционная сталь форма, стальные **стержни, усиливающим кладка блоков и деревянные структурные панели, или в** соответствии с гEF- eгenced стандарта, который обеспечивает требования к контролю качества делается под наблюдением контроля качества третьей стороны агентства, не «изготовлены элементы.»

[F] ИЗГОТОВЛЕНИЕ ОБЛАСТЬ. Область в полупроводнике изготовления тор объекта и связанных с ними исследований и разработок, областей, в которых происходят процессы, использующие опасные материалы Производственный процесс. Такие области могут включать вспомогательные помещения или участки, такие как раздевалки и офисов, которые непосредственно связаны с процессами области изготовления.

[ОБЪЕКТ. Все или часть зданий, сооружений, сайт усовершенствования, элементы и пешеходы или автомаршруты маршруты, расположенные на *сайт.*

[BS] факторизованные НАГРУЗКИ. Производство *номинальная нагрузка* и *коэффициент нагрузки.*

Порозность. Мансардные окна, окна на крыше, вертикальные окна (неподвижный или подвижные), непрозрачные двери, застекленные двери, застекленный блок и сочетание непрозрачного / застекленные двери. Fenestra- ние включает в себя продукты со стеклом и ponglass остекление вошки материалы.

[BS] фиброцементный (BACKER доска, сайдинг, софит, дифферент и подкладочный) изделия изготовлены. Изготовитель шлиф композиты гидравлических цементных матриц и дискретного nonasbestos волокон.

[BS], армированное волокно полимер. Полимерный композиционный материал, состоящий из армирующих волокон, таких как стекло, пропитывают волокна-связывающего полимера, который затем формуют и закаленной. Армированные волокнами полимеры разрешается содержать сердечники ламинированные между армированных волокном полимерных облицовок.

[BS] фибролита. Волокнистая, однородная панель изготовлены из лигноцеллюлозных волокон (как правило, дерева или тростника) и имеющая плотность менее чем 31 фунтов на кубический фут (PCF) (497 кг / м³) но более чем 10 куб.фут (160 кг / м³).

[BS] Область ПРИБИВАНИЕ. См «ПРИБИВАНИЕ, поле.»

FIRE ALARM BOX, инструкция по эксплуатации. Смотрите раздел «Ручная коробка пожарной сигнализации.»

[F] ПОЖАРНЫЕ БЛОК УПРАВЛЕНИЯ. Система Компоа ненты, который принимает **входные сигналы от автоматический и руководство Пожарная тревога устройства и** могут быть способны подачи питания к устройствам обнаружения и транспондеров или вне помещения, переда- Ters. Блок управления может быть способен обеспечивать передачу мощности на уведомлении приборы и передачи Усло- ции к реле или устройствам.

[F] ПОЖАРНЫЕ СИГНАЛ. Сигнал инициируется *пожарная сигнализация инициирующего устройства* такие как *ручная сигнализация топка, автоматический пожарный извещатель, Waterflow* выключатель или другое устройство, активация которых свидетельствует о наличии пожара или пожара подписи.

[F] ПОЖАРНЫЕ СИСТЕМЫ. Система или часть системы ком- ание, состоящая из компонентов и схем

выполненный с возможностью контролировать и оповещать статус *Пожарная тревога* или *наблюдательное устройство сигнала инициирования* с и инициировать соответствующим образом подоб- рiate ответ на эти сигналы.

FIRE ОБЛАСТЬ. Общая площадь огорожена и ограниченная *противопожарные стены, противопожарные преграды, наружные стены или zontal сборки гори- здания.*

Области здания не про- тизацию с окружающими стенами, должны быть включены в зоне пожара, если такие участки включены в горизонтальной проекции крыши или пола рядом выше.

Огнезащита. Пожар сопротивление рейтинговой стенки сборка материалов, предназначенных для ограничения распространения огня, в котором поддерживается continuity.

[F] FIRE COMMAND CENTER. Принципиальное участие или без присмотра места, где отображаются сигнализация и включая: средства связи система управления статусом обнаружения, и из которых системы можно управлять вручную.

ПРОТИВОПОЖАРНАЯ ЗАСЛОНКА. *перечисленных устройство, установленное в каналах и отверстиях переноса воздуха предназначено для закрытия автоматически при обна- ции* тепла и сопротивление прохождению пламени. Противопожарные клапаны классифицируются для использования либо в статических системах, которые *автоматически отключение в случае* возникновения пожара, или в динамических системах, которые продолжают действовать во время пожара. Гаситель динамического огня испытан и рассчитан на закрытие при повышенной температуре потока воздушно.

[F] Противопожарное оборудование, АВТОМАТ. Устройство, предназначенное для обнаружения присутствия пожара подпери и инициировать действия.

ПОЖАРНЫЙ ВЫХОД. Дверь компонент *a противопожарные двери в сборе.*

FIRE ДВЕРИ В СБОРЕ. Любая комбинация *пожарный выход,* рама, оборудование и другие аксессуары, которые в совокупности обеспечивают определенную степень защиты от огня до открытия.

FIRE ДВЕРИ В СБОРЕ, ПОЛ. Смотрите «Этаж противопожарная дверь в сборе.»

Пожарная HARDWARE. *Паника аппаратного обеспечения то есть перечисленных* для использования на *противопожарные двери в сборе.*

[F] FIRE LANE. Дорога или другой канал разработан, чтобы обеспечить прохождение огня аппарата. Огонь полоса не обя зательно предназначена для движения транспортных средств, кроме огня аппарата.

FIRE PARTITION. Вертикальный монтаж материалов, предназначенных для ограничения распространения огня, в котором защищены отверстия.

ОГНЕЗАЩИТА RATING. Период времени, что отверстие защитного будет поддерживать способность ограничить огонь, как это определено испытаниями, указанными в разделе 715. Рейтинги указанных в часах или минутах.

[F] ОГНЕЗАЩИТА СИСТЕМА. *Одобренный приборы, оборудование и система или комбинация систем, используемых для обнаружения пожара, активировать сигнал тревоги, тушение или контроль пожара, контроль или управления дымом и продукты пожара или любой комби нации их.*

Огнестойкий стеклопакет. Остекление с или *пожарной про- рейтинг tectiop или огнестойкости.*

ОГНЕСТОЙКОСТЬ. Это свойство материалов или их составные части, что предотвращает или задерживает прохождение избыточного тепла, горячих газов или пламени в условиях использования.

ОГНЕСТОЙКОСТЬ RATING. Период времени Build- ИНГ элемент, компонент или узел поддерживает возможность ограничить огонь, продолжает выполнять данную структурную является, или оба, как это определено испытаниями, или методы, основанные на испытаниях, предусмотренных в разделе 703.

ОГНЕСТОЙКИЕ соединительна система. Сборка конкретных материалов или продуктов, которые разработаны, испытаны и огнестойкость рейтинга в соответствии с любой ASTM E 1966 или UL 2079, чтобы сопротивляться в течение заданного периода времени пешного огня через *стыки сделано в или между пожароопасными resistance-* номинальных сборками.

[F] ФУНКЦИИ пожаробезопасности. Строительство и управление огнем функция, которые предназначены для повышения уровня безопасности жизни для пассажиров или для борьбы с распространением вредных последствий пожара.

FIRE разнос. Расстояние измеряется от поверхности здания к одному из следующих условий:

1. Ближайший интерьер *Многие линии.*
2. К центральной улицы, переулка или *общественный путь.*
3. воображаемой линии между двумя зданиями на много. Расстояние должно быть измерено под прямым углом от поверхности стены.

МЕЖСЕТЕВОЙ ЭКРАН. Пожар сопротивление рейтинга стенка, имеющая защищенные отверстия, который ограничивает распространение огня и расширяет со- непрерывно от основания или через крышу, с достаточной структурной устойчивостью в условиях пожара, чтобы позволить коллапс строительства по обе стороне без коллапса из стены.

FIRE ОКНО В СБОРЕ. Окно построено и застекленный, чтобы дать защиту от прохождения огня.

FIREBLOCKING. Строительные материалы, или материалы *одобренный* для использования в качестве fireblocking, установлено, чтобы противостоять свободное прохождению пламени к другим областям здания через сокрытие пространств.

[M] КАМИННЫЕ. Очаг и топка или аналогичный предварительно Паред место, в котором огонь может быть и который построен в сочетании с дымоходом.

КАМИН THROAT. Отверстие между верхней частью топок и дымовой камерой.

FIRESTOP, МЕМБРАНА-PENETRATION. См «мем- брана FIRESTOP-проникновения».

FIRESTOP, ПРОНИКНОВЕНИЕ. См «Проникновение FIRESTOP.»

FIRESTOP система, с помощью проходки.

См «Через проходки систему FIRESTOP.»

[F] ФЕИЭРВЕРКИ. Любая композиция или устройство для PUR-позе производить визуальный или звуковой эффект для развлекательных целей путем сжигания, *интенсивное горение или детонация* что соответствует определению 1.4G фейерверк или 1.3G фейерверк.

Фейерверки, 1.3G. Большие фейерверки устройство, которые являются взрывчатыми веществами, предназначенное для использования в фейерверках и предназначенное для производства слышимых или видимых эффектов от ком- bustion, *интенсивное горение или детонация.* Такие 1.3G фейерверки включают, но не ограничиваются ими, хлоплушками, содержащих более 130 миллиграмма (2 зерна) взрывоопасных composit-

Тион, воздушные раковины, содержащие более 40 граммов пиротехники композиции, и другие части дисплея, которые превышают пределы по классификации как 1.4G фейерверк. такие

1.3G фейерверк, также описаны, как фейерверк, UN0335 по DOTn.

Фейерверки, 1.4G. Малые фейерверки устройство, содержащее ограниченные количества пиротехнического состава предназначено в основном для производства видимых или слышимых эффектов от combustion. Такие 1.4G фейерверки, которые соответствуют конструкции, химический состав и правила маркировки в DOTn для фейерверков, UN0336, и США Кон- Sumer Комиссия по безопасности товаров (CPSC), как указано в CPSC 16 CFR: Части 1500 и 1507, не взрывчатые вещества для целей настоящего кодекса.

Постоянная база оператора (FBO). Коммерческая busi- Несс предоставлено право спонсором аэропорта работать на аэропорт и обеспечить аэронавигационные услуги, такие как заправки, hangaring, швартовки и стоянки, аренда воздушных судов, обслуживания воздушных судов и инструкции полета.

FIXED SECT. Мебель и арматура разработана и установлена для использования сидения и закреплено на месте, включая сиденье настольного типа и места с или без спинки или подлокотники.

FLAME SPREAD. Распространение пламени над поверхностью.

FLAME SPREAD INDEX. Сравнительный показатель, выраженный в виде числа безразмерного, полученный из визуальных измерений распространения пламени в зависимости от времени для риаля Материалов, испытан в соответствии с ASTM E 84 или UL 723.

[F] воспламеняющийся газ. Материал, который представляет собой газ при 68 ° F (20 ° C) или менее на 14,7 фунтов на квадратный дюйм (фунтов на квадратный дюйм атмосферы) (101 кПа) давления [материала, который имеет *точка кипения* 68 ° F (20 ° C) или менее 14,7 фунтов на квадратный дюйм (101 кПа)], который:

1. Является ли воспламеняющимся 14,7 фунтов на квадратный дюйм (101 кПа), когда в смеси 13 процентов или меньше по объему с воздухом; или
2. Имеет диапазон воспламеняемости 14,7 фунтов на квадратный дюйм (101 кПа) с воздухом, по меньшей мере, 12 процентов, независимо от нижнего предела. Пределы, указанные должны быть определены на 14,7 фунтов на квадратный дюйм (101 кПа) давления и температуре 68 ° F (20 ° C) в соответствии с ASTM E 681.

[F] ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ сжиженный газ. Сжиженный сжатый газ, который, под давлением заряженной, частично liq- UID при температуре 68 ° F (20 ° C), и который является горючим.

[F] горючая жидкость. *жидкость* имеющий закрытую чашку *точка возгорания* ниже 100 ° F (38 ° C). Горючие жидкости представляют собой в дальнейшем увели- категоризованы в группы, известные как жидкости класса I. Категория I класса подразделяется следующим образом:

Класс IA. *жидкости* имеют *точка возгорания* ниже 73 ° F (23 ° C) и *точка кипения* ниже 100 ° F (38 ° C).

Класс IB. *жидкости* имеют *точка возгорания* ниже 73 ° F (23 ° C) и *точка кипения* при температуре не выше 100 ° F (38 ° C).

Класс IC. *жидкости* имеют *точка возгорания* при температуре не выше 73 ° F (23 ° C) и ниже 100 ° F (38 ° C). Категория flamma- BLE жидкостей не включает *сжатые газы* или *крио генных жидкостей*.

[F] ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ МАТЕРИАЛ. Материал, способный быть легко воспламеняется от обычных источников тепла или при температуре 600 ° F (316 ° C) или меньше.

[F], легковоспламеняющийся твердые вещества. *твердое тело*, кроме взрывчатого вещества или *взрывчатое вещество*, что способно вызвать возгорание при трении ции, абсорбции или влаги, самопроизвольных химических изменений, либо сохранения тепла от производства или обработки, или который имеет температуру воспламенения ниже 212 ° F (100 ° C) или который горит так энергично и настойчиво, когда зажигается, чтобы создать серьезную опасность. Химически считается легковоспламеняющимся

твердый как определено в соответствии с методом испытаний по CPSC 16 CFR; Часть 1500.44, если она воспламеняется и сгорает с самоподдерживающимся пламенем с большей скоростью, чем 0,1 дюйма (2,5 мм) в секунду вдоль его главной оси.

[F] легковоспламеняющиеся пары или газы. Концентра- ция горючих составляющих в воздухе, что составляет более 25 процентов от их *нижний предел воспламеняемости (LFL)*.

[F], ВОСПЛАМЕНЯЕМОСТЬ. Минимальная температура в градусах Цельсия, при которой *жидкость* будет выделять достаточное количество паров, чтобы сформировать горючую смесь с воздухом вблизи поверхности или в контейнере, но не будет поддерживать горение. Вспышки а *жидкость* определяется соответствующей процедурой испытания и устройства, как указано в ASTM D 56, ASTM D 93 или ASTM D 3278.

РЕЙС. Непрерывный бег прямоугольных ступеней, *Каталки* или их комбинации, с одной посадкой в другую.

[BS] НАВОДНЕНИЙ или затопление. Общее и временное состояние частичного или полного затопления обычно сухой земли от:

1. Переполнение внутренних или приливных вод.
2. Необычность и быстрое накопление или сток-поверхностный воды из любого источника.

[BS] Повреждения от стойких материалов.

Любой строительный материал, способный выдерживать прямой и продолжительный контакт с паводковыми водами без поддержания каких-либо повреждений, что требует более чем косметический *ремонт*.

НАВОДНЕНИЕ, ДИЗАЙН. Смотрите «Дизайн потолок.»

НАВОДНЕНИЕ ВЫСОТА, ДИЗАЙН. Смотрите раздел «Дизайн наводнения eleva- Тион».

[BS] ПОТОК ОПАСНОСТЬ ОБЛАСТЬ. Чем больше из последовавших двух областей:

1. Область в пойме с учетом 1-процентов или больше шансов *затопление* в любой год.
2. Площадь обозначена как зона опасности наводнений на вцо карта опасности наводнения щества, либо иным законным образом схватывается через NAT.

НАВОДНЕНИЕ ОПАСНЫХ ЗОН, SPECIAL. Смотрите раздел «Специальная зона опасности наводнения.»

[BS] ПОТОК ОПАСНОСТЬ ОБЛАСТЬ СОГЛАСНО ВЫСОКОЙ СКОРОСТЬ WAVE ДЕЙСТВИЕ. Площадь в пределах *Флада haz- Ард область* который подлежит действию высокой скорости волны, и показано на Flood Insurance Rate Map (ФИРМЫ) или другой карты опасности наводнений в зоне V, VO, VU или V1-30.

[BS] НАВОДНЕНИЙ СТРАХОВАЯ КУРС MAP (ЧФ). Офици- CIAL карта сообщества, на котором Федеральный Emergency

Агентство по управлению (FEMA) было очерчено как *специаль- зоны опасности наводнения CIAL* и премия за риск зоны приложенного BLE сообществу.

[BS] НАВОДНЕНИЙ СТРАХОВАЯ ИССЛЕДОВАНИЕ. Официальный доклад, представленный Федеральное агентство по чрезвычайным ситуациям, содержащим Потоп страхование Rate Карты (ФИРМЫ), наводнения границы и Floodway Map (FBFM), на поверхность воды возвела vation из *база наводнения* и поддерживает технические данные.

[BS] FLOODWAY. Русло реки, ручей или другой водоток и прилегающие земельные участки, которые должны быть зарезервированы для того, чтобы разгрузить *база наводнения* без кумулятивно увеличения высоты поверхности воды больше, чем в обозначенной высоте.

ПЛОЩАДЬ, GROSS. Площадь пола в пределах внутреннего периметра *наружные стены здания под существенны, эксклюзивных Ц И А Ц из жерла валы и суды, без удержания коридоры, лестницы, пандусы, шкафы, толщина интегра-* RIOR стен, колонн или других признаков. Площадь пола здания, или его часть, не предусмотрена с окружающим

наружные стены должна быть полезной площади под горизонтальной проекции крыши или пола выше. Площадь брутто пола не должна включать *валы* без каких-либо отверстий или внутренней *суды*.

ПЛОЩАДЬ, NET. Фактическая занимаемая площадь не занята Если учитывать вспомогательную области, такие как *коридоры, лестницы, пандусы, туалетные комнаты, механические комнаты и шкафы.*

ПОЛ FIRE ДВЕРИ В СБОРЕ. Сочетание а

пожарный выход, рама, оборудование и другие аксессуары, установленные в горизонтальной плоскости, которые в совокупности обеспечивают определенную степень противопожарной защиты в сквозное отверстие в огненно-resistance- номинальным пола (см раздел 712.1.13.1).

[F] ПЕНА-система пожаротушения. Особая СИСТЕМА, выгрузки пены, приготовленную из концентратов, либо механически, либо химически, по области должна быть защищена.

Пенопласт ИЗОЛЯЦИЯ. Пластиковый, который расширяется не- преднамеренно с использованием пенообразующего агента для получения пластика с пониженной плотностью, содержащими пустоты, состоящие из открытых или закрытых ячеек, распределенных по всему пластику для теплоизоляции или акустических целей и что имеет плотность менее чем 20 фунтов на кубический фут (PCF) (320 кг / м³).

[BS] СКЛАДЫВАЯ и телескопический ПОСАДОЧНАЯ. Разноуровневые, имеющий общую форму и размер, который способен быть уменьшен для целей перемещения или хранения и не является строительный элемент.

РЕСТОРАННЫЙ ДВОРИК. Публичная зона отдыха расположен в *торговый центр* который служит примыкающий ПРИГОТОВЛЕНИЕ арендатором помещения.

ФОСТЕР медико-санитарная помощь. Услуги, которые оказывают помощь более пяти детей, 2 1/2 лет или меньше.

[BS] столбчатый фундамент (для главы 21). Изолированный вертикальный элемент фундамента которого горизонтальный размер, измеренный под прямым углом к ее толщине не превышает в три раза больше его толщины и высота которого равна или меньше, чем в четыре раза его толщины.

Каркасная конструкция. Здание или другая структура, в которой по вертикали *грузы* от полов и крыш, в первую очередь SUP- портированы колоннами.

GABLE. Треугольная часть стены под концом двойного наклона, стан, или моно-наклон крыша или ее части и выше верхних пластин истории или уровня потолка ниже части.

[F], ГАЗ ШКАФ. Полностью закрытый, вентилируемый некоммутирующий тарь корпус используется для обеспечения изолированной среды для *сжатый газ* цилиндры в хранилище или *использовать*. Двери и порты доступа для обмена баллонов и доступа к нажимнымам управления регулировочным разрешено быть включены.

[F], ГАЗ НОМЕР. Отдельно вентилируемые, полностью закрытая комната, в которой только *сжатые газы* и связанных с ними оборуд- дование и материалы хранятся или *используемый*.

[F] газообразный водород СИСТЕМА. Монтаж трубопроводов, приборов и аппаратов предназначены для создания, хранения, содержат, распространять или транспортировать его нетоксична, газообразное водород- содержащий смесь, имеющую не менее 95 процентов газообразного водорода по объему и не более 1-процентов кислорода по объему , Газообразные системы водорода состоят из таких элементов, как *сжатый газ* контейнеры, реакторы и приспособления, включая регуляторы давления, устройства для сброса давления, tap- складок, насосы, компрессоры и соединительные трубопроводы и насосно-компрессорных труб и контроля.

GLASS древесноволокнистых плит. Волокнистая стеклянная изоляция крыши только состоящая из неорганических стеклянных волокон формируют в жесткие плиты с использованием связующего вещества. Плата имеет верхнюю поверхность стелкаются с асфальтом и крафт-армированный стекловолокном.

GRADE ПОЛ ОТКРЫТИЯ. Окно или другое отверстие, расположенное таким образом, чтобы подоконник высота отверстия составляет не более 44 дюймов (1118 мм) выше или ниже конечного уровня земли, прилегающего к отверстию.

[BS] КЛАСС (ПИЛОМАТЕРИАЛ). Классификация пиломатериалов в отношении прочности и полезности в соответствии с американским пиломатериалами хвойных пород Стандартный DOC PS 20 и выбраковки правила *одобренный* лесоматериалы правила написания агентства.

GRADE САМОЛЕТ. Опорная плоскость, представляющая возраст среднего рос законченного уровня земли, примыкающая в здание *наружные стены*. Где законченный уровень земли наклонена в сторону от *наружные стены*, Базовая плоскость устанавливается в нижних точках в зоне между зданием и *серия линия* или, где *серия линия* более чем 6 футов (1829 мм) от здания, между зданием и точкой 6 футов (1829

мм) от здания.

GRADE САМОЛЕТ, СТРОЙ ВЫШЕ. Смотрите «Рассказ выше плоскости класса.»

Трибуна. Разноуровневые поддерживается на выделенной структурной системе и два или более рядов высоко и не строительный элемент (см « *дешевые места для зрителей* »).

Арендная площадь. Общая площадь предназначена для арендатора размещения и исключительного использования. Площадь арендатора размещения измеряется от осевыми совместных разделов на внешней стороне арендатора стен. Все арендаторы районов, включая районы, используемые для хранения, должны быть включены в расчет валовой арендуемая площадь.

GROUP HOME. Средство для социальной реабилитации, к югу от злоупотребления или стояний проблем психического здоровья, который содержит группу

Расположение корпуса, который обеспечивает *попечение в условиях лишения свободы* но не оказывают медицинскую помощь.

[BS] GUARD. Компонент здания или система строительных компонентов, расположенные на или вблизи открытых сторон повышенной ходьбы поверхности, что сводит к минимуму возможности падения с поверхности перемещения на более низкий уровень.

ГОСТЕВАЯ КОМНАТА. Помещение, используемое или предназначенное для использования одного или нескольких гостей для проживания или сонных целей.

ГИПСОКАРТОН. Общее название для семейства листовых изделий, состоящих из негорючего ядра в основном из гипса с бумажным покрытием. Гипсокартон, гипсовая оплетка, гипсовая основой для гипсовой штукатурки, облицовок наружных гипсокартонных откоса проема доски, *preddecorated* гипсовой плиты и водонепроницаемой гипсовой основой доски, соответствующие стандарты, указанных в таблицах 2506.2, 2507.2 и Глава 35 являются видами гипсовых плит.

[BS] ГИПС ПАНЕЛЬ ПРОДУКТА. Общее название для семейства листовых изделий, состоящих в основном из гипса.

[BS] гипсовая штукатурка. Смесь обожженного гипса или обожженного гипса и извести и заполнителя и других *одобренных* материалы, указанные в этом коде.

[BS] ГИПС ШПОН штукатурка. *Гипсовая штукатурка* применяется к *одобренной* база в один или несколько слоев, как правило, не превышающей *и* дюйма (6,4 мм) в общей толщины.

Обитаемый космос. Пространство в здании для проживания, сна, еды или приготовления пищи. Ванные, туалетные комнаты, шкафы-купе, прихожие, хранение или подсобные помещения и другие подобные участки не являются постоянными *sidered* жилых помещений.

[F] ГАЛОГЕНИРОВАННАЯ система пожаротушения. Огнетушащая систему с использованием одного или более атомов в ном элемент из галогена химических серии: фтор, хлор, бром и йод.

[F] ОБРАБОТКА. Преднамеренная перевозка любых средств к точке хранения или *использовать*.

[BS] ПОРУЧЕНЬ. Горизонтальный или наклонный рельс, предназначенный для захвата руки для руководства и поддержки.

Оргалит. Волокнистая-войлочный, однородная панель изготовлена из лигноцеллюлозных волокон объединенных под действием тепла и скачек давления в горячем прессе до плотности не менее 31 куб.фет (497 кг / м³).

HARDWARE. Смотрите «Пожар выхода оборудования» и «Паника аппаратного обеспечения.»

[F] ОПАСНЫЕ МАТЕРИАЛЫ. Эти химические вещества или вещества, которые являются *физические опасности* или *опасности для здоровья* в засекречено в разделе 307 и *Международная пожарная код*, пи материалы в используемом или отходах состояния.

[F] ОПАСНОЕ Производство материал (НРМ).
твердое тело, жидкость или газ, связанный с полупроводниковыми приятиями, что изготов- имеет степеней опасности рейтинга в отношении здоровья, воспламеняемость или неустойчивость класса 3 или 4, как ранжируются по NFPA 704 и которая *используемый* непосредственно в исследованиях, лабораторных или производительно процессов Тион, которые имеют в качестве своих материалов конечного продукта, которые не являются опасными.

[BS] ГОЛОВКА ДЛЯ СОВМЕСТНОГО. вертикальный *минометный совместное* помещается между *кладка блоков* в пределах *Wythe* в то время, *кладка блоков* откладываются.

[F], опасность для здоровья. Классификация химического вещества, для которого существует статистически значимое доказательство того, что острые или хронические последствия для здоровья способны происходящий в облученных лиц. Термин «опасность для здоровья» включает в себя химические вещества, которые *токсичный или высокотоксичный, и коррозионные.*

ДЕТЕКТОР ТЕПЛА. Смотрите «Детектор, тепло.»

ВЫСОТА, СТРОИТЕЛЬСТВО. Расстояние по вертикали от *самолет класса* средней высоты самой высокой поверхности крыши.

HELICAL PILE. Изготовитель стали глубокого заложения ный элемент, состоящий из центрального вала и одного или нескольких спиральных несущих пластин. Винтовая свая устанавливается путем поворота его в землю. Каждый спиральный несущая плита выполнена в виде винтовой резьбы с равномерным шагом определяется.

Эликодром. Структурная поверхность, которая используется для посадки, взлета, руления и стоянки вертолетов.

Вертолетная площадка. Площадь земли или воды или структурной поверхностью, которая используется или предназначена для использования, для посадки и взлета вертолетов, а также любые прилегающими области, которые используются или предназначены для использования для вертодрома зданий или других вертодрома *facil-* ностей, .

Helistop. Так же, как «вертодром», за исключением того, что не заправок топлива, выгрузок топлива, технического обслуживания, ремонта или хранения вертолетов разрешаются.

ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ ДЕКОРАТИВНЫЙ EXTERIOR- GRADE COMPACT ЛАМИНАТ (HPL). Панели, состоя- Инг из слоев волокнистого целлюлозного материала, пропитанного термореактивной смолой и соединенный друг с другом посредством процесса высокого давления с образованием гомогенной непористой сердцевины, подходящей для наружного применения.

ВЫСОКОЕ ДАВЛЕНИЕ ДЕКОРАТИВНОГО EXTERIOR- КЛАСС КОМПАКТ ЛАМИНАТ (HPL) СИСТЕМА. An *наружные стены покрытие* изготовлены с использованием HPL в конкретной сборки в том числе *суставов, швы, вложение, подложки, кадрирование* и другие детали, как это требуется для конкретной конструкции.

ВЫСОТНОЕ ЗДАНИЕ. Здание с занимаемым этажом, расположенным более чем на 75 футов (22 860 мм) выше самого низкого уровня доступа пожарной службы автомобиля.

[F], высокотоксичные. Материал, который производит смертельную дозу или летальную концентрацию, попадающую в любом из категорий мычания последователей:

1. Химическое вещество, которое имеет средний летальную дозу (LD₅₀) 50 миллиграммов или менее на килограмм массы тела при пероральном введении в белых крыс с массой тела от 200 до 300 г каждый.
2. Химическое вещество, которое имеет средний летальную дозу (LD₅₀) 200 миллиграммов или менее на килограмм массы тела при введении при непрерывном контакте в течение 24 часов (или меньше, если смерть наступает в течение 24 часов) с обнаженной кожей кроликов-альбиносов с массой тела от 2 до 3 кг каждый.
3. Химическое вещество, которое имеет средний летальную концентрацию (LC₅₀) в воздухе 200 частей на миллион по объему или меньше

газа или пара, или 2 миллиграмма на литр или меньше тумана, дыма или пыли, при введении путем непрерывной ингаляции в течение 1 часа (или меньше, если смерть наступает в течение 1 часа) до белых крыс с массой тела от 200 до 300 г каждый. Смеси этих материалов с обычными материалами, такими как вода, не могут служить основанием для классификации в качестве *высокотоксичный*.

Хотя эта система в основном проста в применении, haz- Ард любой оценка, которая необходима для точной классификации данного вида материалов должна выполняться опытными, технически компетентными лицами.

[A] Исторические здания. Здания, которые перечислены или имеющие право на получение листинга в Национальный регистр исторических мест, или обозначен как исторический под соответствующим государственным или местным законодательством.

[BF] горизонтальный монтаж. Пожарное сопротивление рейтинга пола или *монтаж крыши* материалов, предназначенных для ограничения распространения огня, в котором поддерживается непрерывность.

ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ ВЫХОД. *выход* компонент, состоящий из огнестойкости с рейтингом строительства и открытием защитных средств предназначено для компартиментализовать части здания, создавая тем самым районов убежища, которые предоставляют безопасность от огня и дыма из зоны пожара происхождения.

БОЛЬНИЦЫ И психиатрические лечебницы. Облегчили связи, которые обеспечивают уход или лечение медицинского, рсучіаі- метрическим, акушерское или хирургического лечение получателей помощи, которые являются *неспособное самосохранения*.

КОРПУС БЛОКА. *общезитие* или группа *ячейки* с общей комнатой отдыхом в группе I-3.

[F] НРМ комната. Номер используется в сочетании с или ином обслуживанием ING в группах H-5 размещения, где *НРМ* хранится или *используемый* и которые классифицируются как группа H-2, H-3 или H-4 заслушивался Рансу.

[BS] УРАГАН-склонные регионы. Районах, подверженных ураганам определяется как:

1. США Атлантического океана и Мексиканского залива побережья, где **конечная расчетная скорость ветра, V_w** для риска Категория зданий больше, чем 115 миль в час (51,4 м / с);
2. Гавайи, Пуэрто-Рико, Гуам, Виргинские острова и американизация может Самоа.

[F], водородное топливо ГАЗ НОМЕР. Помещение или пространство, которое предназначено исключительно для размещения *газообразный водород СИСТЕМЫ*.

[BS] ИСЕ-ЧУВСТВИТЕЛЬНЫЙ СТРУКТУРА. Структура, для которых воздействие атмосферного льда *нагрузка* регулирует схему структуры или ее части. Это включает в себя, но не ограничивается ими, решетки структур, вантовой мачт, воздушных линий, легкой подвески и вантовых мостов, антенный кабель Sys- TEMS (например, для подъемников или каротажных работ), аттракционов, открытых подиумов и платформ, флагштоки и знаки.

[F] НЕМЕДЛЕННО опасно для жизни и здоровья (IDLH). Концентрация воздушно-капельный загрязняются pants, которая представляет собой угрозу смерти, немедленных или постоянных неблагоприятных последствий для здоровья, или эффектов, которые могли бы предварительно вентиляционными ускользают от такой среды. Этот загрязнитель уровень концентрации устанавливается Национальным институтом

Безопасность и гигиена труда (NIOSH), основанная как на tox- icity и горючести. Это, как правило, выражается в частях на миллион по объему (объемных частей на миллион / об) или **миллиграммах на кубический метр (мг / м³)**. Если соответствующие данные не существуют для точного establish- MENT концентраций IDLH, независимого сертифицированного промышленного гигиениста, промышленной токсиколога, соответствующего регулирующего органа или другого источника *одобренный* посредством *представитель строительной инспекции* выносит такое определение.

[BS], ударные нагрузки. *нагрузка* в результате движущихся машин, лифтов, подкрановых путей, транспортных средств и других аналогичных сил и кинетической *грузы*, давление и возможно за дополнительную плату с неподвижным или подвижным *грузы*.

НЕВОЗМОЖНО самосохранения. Лица, которые из-за возраста, физических ограничений, психических ограничений, химической зависимости или лечения, не может ответить, как индивидууму чрезвычайной ситуации.

[F] INCOMPATIBLE МАТЕРИАЛЫ. Материалы, которые, при смешивании, имеют потенциал, чтобы реагировать таким образом, генерирует тепло, дым, газу или побочные продукты, которые являются опасными для жизни или имущества.

[F] Инертный газ. Газ, который способен вступать в реакции с другими материалами только при аномальных условиях, таких как высокие температуры, давления и аналогичные внешними физическими силы. В контексте коды, инертные газы не проявляют либо физические или опасность для здоровья свойств, как определено (кроме действующих в качестве простого душающего) или опасных свойств, кроме тех из *сжатый газ*. Некоторые из наиболее распространенных инертных газов включают аргон, гелий, криптон, неон, азот и ксенон.

[F], иницирующее устройство. Компонент системы, что ориги- передачи Nates состояния с изменением в состоянии, например, в *детектор дыма, коробка ручной пожарной сигнализации* или наблюдательный выключатель.

ПРЕДНАЗНАЧЕН заселяться в качестве места жительства.

Это относится к *жилой блок* или *спальный блок* которые могут или будут использоваться все или часть времени в месте водителя или пассажира в обители.

ИНТЕРЬЕР EXIT RAMP. *выход* компонент, который служит для удовлетворения одного или нескольких *средства выхода* требования к конструкции, такие как требуемое число *выходы* или *доступ* *выход* расстояние перемещения, и обеспечивает защищенный путь выходного путешествия к *выход* *ОТСОЕДИНЯТЬ заряд* или *общественный путь*.

ИНТЕРЬЕР EXIT STAIRWAY. *выход* компонент, который служит для удовлетворения одного или нескольких *средства выхода* дизайн тре- бования, например, требуемое число *выходы* или *доступ* *выход* расстояние перемещения, и обеспечивает защищенный путь выходного путешествия к *выход* *разряда* или *общественный путь*.

ОТДЕЛКА ИНТЕРЬЕРА. Внутренняя отделка включает в себя *внутренние стены* и *отделка потолка* и *интерьер отделка пола*.

ВНУТРЕННЯЯ ОТДЕЛКА ПОЛА. Открытый этаж поверхность зданий, включая покрытие наносит поверх готового пола или *лестничные*, включая *стойки*.

ИНТЕРЬЕР ПОЛ-СТЕНА БАЗА. *Внутренняя отделка пола* *отделка* используется для обеспечения функциональной или декоративной границы на пересечении стен и полов.

Внутренние поверхности. Поверхности, кроме погоды открытых поверхностей.

ИНТЕРЬЕР стальных и потолочных FINISH. Открытый

внутренние поверхности зданий, в том числе, но не ограничиваясь: фиксированными или подвижными стенами и перегородками; туалетными перегородками комнаты приватности; колонны; потолки; и внутренняя обшивка, панельные ING или другая отделка применена конструктивно или для украшения, акустической коррекции, поверхность изоляции, структурный пожар сопро- стояния или аналогичных целей, но не включая отделка.

[BS] INTERLAYMENT. Слои войлока или nonbituminous насыщенный не менее 18 дюймов (457 мм) в ширине, драпка между каждым курсом древесного дрожания чувствовал *кровельное покрытие.*

Вспучивающееся огнестойкое ПОКРЫТИЕ. Тонкопленочные жидкую смесь наносят на подложки кистью, валиком, распылением или шпателем, который расширяется в защитный вспененный слой, чтобы обеспечить огнеупорную защиту подложек при воздействии пламени или интенсивного тепла.

[BS] сустав. Открытие или между соседними узлами, которые созданы за счет строительных допусков, или предназначены для обеспечения независимого перемещения здания в любой плоскости, вызванное тепловыми, сейсмическими, ветрами или любой другой нагрузкой.

[A] ПОДСУДНОСТЬ. Правительственный блок, который принял этот код под должной законодательной властью.

L RATING. Оценка утечки воздуха из а *через систему FIRESTOP проникновения* или огнестойкие *совместный Система* при испытании в соответствии с UL 1479 или UL 2079, соответственно.

[ЭТИКЕТКА. Идентификации наносят на изделие производителем, который содержит имя изготовителя, функциональных и эксплуатационных характеристик продукта или материала, а также имя и идентификация *УТВЕРЖДАЕТ агентство, и что указывает на то, что репрезентативный образец продукта или материала был испытан и оценен УТВЕРЖДАЕТ агентство (смотрите Раздел 1703.5, «дез- ignition производителя» и «Mark»).*

[A] маркированы. Оборудование, материалы или продукты, к которым была прикреплена *метка, печать, символ или другие идентифицирующие отметка из национальной лаборатории, одобренный* агентство или другая организация, занимающаяся Тيون продукта evalua-, который поддерживает периодический осмотр производства выше обозначенных пунктов и чья маркировка указывает на то, что либо оборудование, материал или продукт отвечает определены стандарты видео или было протестировано и признано подходящим для указания цель.

УРОВЕНЬ ВЫХОДА РАЗРЯДА. Смотрите раздел «Выход разряд, уровень.»

Светорассеивающие SYSTEM. Конструкция, состоящая полностью или частично из линз, панелей, сеток или перегородок, изготовленных с светопропускающих пластика, расположенных ниже независимо друг от друга установлены электрические источники света, световые люки или светопропускающей пластиковые панели крыши. Линзы, панель, решетка и перегородки, которые являются частью электрического прибора не должен рассматриваться как система светорассеивающей.

LIGHT-каркасное строительство. Типа конструкции, чьи вертикальные и горизонтальные структурные элементы pre- Manily образована системой повторяющегося дерева или членов гнутых стальных конструкций.

Светопропускающая PLASTIC кровельных панели.

Структурные пластиковые панели, отличные от мансардных окон, которые застегиваются

для конструктивных элементов, или панелей или обшивки и которые используются в качестве светопропускающих сред в плоскости крыши.

Светопропускающая PLASTIC стеновых панели.

Пластмассовые материалы, которые закреплены на конструктивные элементы, или строительные панели или обшивки, и которые используются в качестве светло-транс- mitting в средствах массовой информации *наружные стены.*

[BS] ПРЕДЕЛ УМЕРЕННОГО WAVE ДЕЙСТВИЯ. Линия показано на ФИРМС, чтобы указать предел внутреннего из 1 1/2 футов (457 мм) нарушение высоты волны в течение базового наводнения.

[BS] Предельное состояние. Условие, за которой структура или член становится непригодной к эксплуатации и оценивается не должна быть больше не полезны для его предполагаемой функции (Предельное состояние) или небезопасное (предельное состояние прочности).

[F] ЖИДКОСТИ. Материал, который имеет температуру плавления, которая равна или меньше, чем 68 ° F (20 ° C) и *точка кипения* что больше, чем 68 ° F (20 ° C) при 14,7 фунтов на квадратный дюйм абсолютного (фунтов на квадратный дюйм) (101 кПа). Если иное не идентифицирован, термин «жидкость» включает в себя как *легковоспламеняющийся и горючие жидкости.*

[F], для хранения жидкости комнате. Номер классифицируется как группа H-3 размещения, используемый для хранения *легковоспламеняющийся или горючие жидкости* в закрытом состоянии.

[F] ЖИДКОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ, дозирования и смесительная камеру. Помещение, в котором Класс I, II и IIIA *легковоспламеняющийся или combust- возможные жидкости* находятся *используемый, разливают или в смеси в открытых контейнерах.*

[A] LISTED. Оборудование, материалы, продукты или услуги, включенные в список, опубликованный организацией, приемлемых для *строительство официальные* и касается оценки про- дуктов или услуг, которые поддерживают периодический осмотр рож- дении перечисленного оборудования или материалов или периодическую оценку услуг и чей список состояний либо, что оборудование, материал, продукт или услуга отвечает определены стандарты или был протестирован и обнаружил, пригодными для указанной цели.

LIVE / РАБОТА БЛОКА. *жилой блок или спальный блок* в котором значительная часть пространства включает в себя использование nonresi- dential, который работает арендатор.

[BS], распределенная нагрузка. *нагрузка* производится с использованием и заспушивался Рапсу здания или другого сооружения, которая не включает в себя строительство или *окружающей среды грузы* такие как ветер нагрузка, снеговая нагрузка, дождь нагрузка, землетрясение нагрузка, нагрузки от наводнений или *мертвый груз.*

[BS], временная нагрузка, РУФ. *нагрузка* на крыше производства:

1. При проведении технического обслуживания со стороны работников, оборудования и вошли материалы;
2. В течение срока службы конструкции с помощью подвижных объектов, таких как горшки или другой аналогичной небольшой декоративной appurte- резонансы, которые не связаны размещения; или
3. При использовании и размещении кровли, таких как для садов крыши или монтажных областей.

[BS] НАГРУЗКА И СТОЙКОСТЬ ФАКТОР КОНСТРУКЦИЯ (LRFD). Способ дозирования конструктивных элементов и их соединений с использованием нагрузки и *факторы сопротивления* таким образом, что не применимо *предельное состояние* достигается тогда, когда структура суб- предполагаемыми в соответствующих случаях *нагрузка комбинации.* Термин «LRFD» используется при проектировании стальных и деревянных конструкций.

[BS] НАГРУЗОЧНЫЕ эффекты. Силы и деформация, полученные в конструктивных элементах по приложенному *грузы.*

[BS] НАГРУЗКА ФАКТОР. Коэффициент, учитывающий отклонения фактической *нагрузка* от *номинальной нагрузки*, неопределенности в анализе, который преобразует *нагрузка* в *Эффект нагрузки*, и вероятность того, что более чем один крайний *нагрузка* будет происходить одновременно.

[BS]. НАГРУЗКИ Силы или другие действия, которые приводят от веса строительных материалов, пассажиров и их имущества, воздействие на окружающую среду, дифференциальное движение и сдержанные изменения размеров. Постоянные нагрузки являются те, в которых грузы вариации с течением времени являются редкими или малой величины, такие как *мертвые нагрузки*. Все остальные нагрузки *переменные нагрузки* (см « *Номинальная нагрузка* »).

СДАВАЕМЫЙ В АРЕНДУ ДОМ. Один семь жилище, где один или несколько жильцов в основном постоянный характер и аренда оплачивается номера.

[МНОГО. Часть или участок земли рассматривается как единое целое.

[A] LOT ЛИНИЯ. Линия деления одного много от другого, или с улицы или любом общественном месте.

НИЗКОЭНЕРГЕТИЧЕСКОЕ Механизированные ДВЕРЬ. Открывающаяся дверь, которая открывается автоматически при действии на A pedes- Trian, таких как нажатие нажимной пластины или размахивает руку перед датчиком. Дверь закрывается автоматически, и работает с уменьшением сил и снижением скорости (см «Сервопозиционная дверь») и «Power-управляемый дверь»).

[F], нижний предел воспламеняемости (Н). Минимальная концентрация паров в воздухе, при которой распространение пламени будет происходить в присутствии источника воспламенения. НПВ иногда называют как «LEL» или «нижнего предела взрываемости.»

Нижний этаж. Дно нижней закрытой территории, в том числе *подвал*, но исключая любой незавершенный или наводнений стойкого корпуса, пригодный для использования исключительно для парковки транспортных средств, Build- ИНГ доступа или ограниченного хранения при условии, что такой корпус не построен таким образом, чтобы сделать структуру в нарушении раздела 1612.

[BS] ОСНОВНЫЕ WINDFORCE-сопротивляющ SYSTEM. Сборка структурных элементов, назначенных для обеспечения SUP- порта и стабильности общей структуры. Система генег- союзника получает ветровую нагрузку от более чем одной поверхности

МОЛЛ СТРОИТЕЛЬСТВО, накрывали и MALL СТРОИТЕЛЬСТВО, ООО. Смотрите «Covered здание торгового центра.»

[F] РУЧНОЙ ПОЖАРНЫЕ ВОХ. Устройство с ручным управлением используется для инициирования *сигнал тревоги*.

[A] изготовителя ОБОЗНАЧЕНИЕ. Отождествление наносится на продукт производителя с указанием, что продукт или материал соответствует с установленным стандартом или набором правил (см « *метка* » и « *отметка* »).

[МЕТКА. Идентификации наносит на изделия изготовителя с указанием названия изготовителя и функции продукта или материала (см « *метка* »И, обозначение его производителя в").

MARQUEE. навес который имеет верхнюю поверхность, которая наклонена менее чем на 25 градусов от горизонтали и расположены менее чем в 10 футов (3048 мм) от приводимых в действие отверстий над или рядом с уровнем выделенной области.

[BS] кладка. Застроенное строительство или сочетание строительных блоков или материалы из глины, сланца, бетона, стекло, гур- суммы, камня или других *одобренный* блоки соединены друг с другом с или без *строительный раствор* или цементный раствор или другие общепринятые методы соединения.

Стеклопакет кладка. Кирпичная кладка, состоящие из стеклянных блоков, соединенных с помощью *ступки*.

Обычная кладка. Кладка, в которой сопротивление на разрыв кладки принимается во внимание и влияние напряжений в арматуре пренебрегают.

Усиленная кладка. Кладка конструкция, в которой подкрепление действует в сочетании с каменной кладкой используется, чтобы противостоять силам.

Твердые кладки. Кладка, состоящая из твердых блоков кладок заложена смежно с *стыки между блоками, заполненных ступки*.

Неармированная (обычная) кладка. Кладка, в которой сопротивление на разрыв кладки принимается во внимание и сопротивление арматурной стали, если они присутствуют, пренебрегают.

[BS] стеновой. Кирпич, плитка, камень, стекло блок или бетонный блок в соответствии с требованиями, указанными в разделе 2103.

Hollow. Блок кладки которого сетка в поперечном сечении *площадь* в любой плоскости, параллельной поверхности несущей составляет менее 75 процентов от его валового поперечного сечения *площадь* измеряется в одной и той же плоскости.

Твердое вещество. Блок кладки которого сетка в поперечном сечении *площадь* в каждой плоскости, параллельной поверхности несущей составляет 75 процентов пер- или более его полного поперечного сечения *площадь* измеряется в одной и той же плоскости.

МАСТИКИ огнестойких ПОКРЫТИЯ. Жидкий mix- ры наносят на подложку кистью, валиком, распылением или шпатель, который обеспечивает огнеупорную защиту подложки при воздействии пламени или интенсивного тепла.

СРЕДСТВА EGRESS. Непрерывный и беспрепятственный путь вертикального и горизонтального перемещения выходного из любой оккупированной части здания или сооружения к *общественный путь*. Средство выхода состоит из трех отдельных и различных частей: *доступ на выход, выход и Выход разряда*.

МЕХАНИЧЕСКАЯ-ACCESS ОТКРЫТЫХ гаражи.

Открытые гаражи с использованием паркоматов, лифты, лифты или другие механические устройства для транспортных средств, движущихся от и до уровня улицы и в котором общественное размещение является про- hibited выше уровня улицы.

МЕХАНИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ SCREEN. На крыше структу- р, не подпадает под крышей, используется для эстетический скрывающих сантехников, электрического или механического оборудования с точкой зрения.

МЕДИЦИНСКАЯ ПОМОЩЬ. Уход с участием медицинских или хирургических про- цедуры, вызов больницы или для психиатрических целей.

МЕМБРАНА ПОКРЫТОЙ Структуры кабеля. Негерметичная структура, в которой мачта и кабельная система обеспечивает поддержку и натяжение мембраны погоду барьер и стабильность мембран придают структуру.

Покрытые оболочкой рамной конструкции. Негерметичный здание, в котором структура состоит из

жесткая основа для поддержки натягивается мембрану, которая обеспечивает барьер погоды.

МЕМБРАНА PENETRATION. Нарушение в одну сторону пола-потолка, крыши-потолка или стены в сборе для размещения элемент установлен в или прохождении через нарушение.

МЕМБРАНА-PENETRATION FIRESTOP. Материал, устройство или конструкция установлено, чтобы сопротивляться в течение заданного периода времени прохождения пламени и тепла через отверстие в защитной оболочке, с тем, чтобы приспособить кабели, кабельные лотки, трубопровод, трубы, трубу или аналогичные элементы.

МЕМБРАНА-ПЕНЕТРАЦИЯ FIRESTOP СИСТЕМА.

Сборка, состоящая из огнестойкости-номинального пола-потолка, крыши-потолка или стены в сборе, один или более проникающие детали установлены в или проходя через брешь в одной стороне узла и материалов или устройств, или с обоими, установлено, чтобы противостоять распространению огня в сборку в течение заданного периода времени.

СУВЕНИРЫ RAD. Товар коврик представляет собой область для отображения товаров в окружении *проходы*, постоянное фиксация или стены. Рекламные площадки содержат такие элементы, как нефиксированные и подвижные светильники, шкафы, стеллажи, прилавки и перегородки, как указаны в разделе 105.2, из которых клиентов просматривать или магазин.

Металлокерамический композит МАТЕРИАЛ (МСМ). Фабрично изготовленный панель, состоящая из металлических кож, св заанных с обеих сторон твердого пластикового стержня.

Металлокерамический композит МАТЕРИАЛ (ДДК) СИСТЕМА. *наружные стены покрытие* изготовленных с использованием МСМ в конкретной сборки в том числе *суставов*, швы, вложение, подложки, кадрирование и другие детали, как это требуется для конкретной конструкции.

[BS] METAL Кровельная панель. Блокировки металлический лист, имеющий минимальную установленный воздействие любых погодных условий в 3 квадратных футов (0,279 м²) за лист.

[BS] METAL ROOF ПЛИТКИ. Блокировки металлический лист, имеющий установленную экспозицию погоды меньше, чем 3 квадратных футов (0,279 м²) за лист.

Антресоли. Промежуточный уровень или уровни между полом и потолком любого *история* и в соответствии с разделом 505.

[BS] микросвай. Микросвай является скучно, залит на месте *фундамент глубокого заложения* элемент, который развивает свою несущую способность посредством зоны соединения в почве, коренной породе или комби нации почвы и коренных пород.

МИНЕРАЛЬНЫЕ BOARD. Жесткая войлочная теплоизоляционная плита состоящей или войлочный *минеральное волокно* или клеточные шарики из вспененного заполнителя формируются в плоские прямоугольные блоки.

Минераловатные прошивные. Изоляция состоит главным образом из волокон, изготовленных из горных пород, шлаков или стекла, с или без связующих.

Минеральная вата. Синтетические волокна стекловидного изоляция из плавления преимущественно магматическая породы или шлака, и другие неорганических материалов, а затем физически формирование расплава в волокно.

[BS] модифицированном битуме кровельное покрытие. Один или несколько слоев полимера, модифицированного асфальта листов. Лист

материалы должны быть полностью приклеивают или механически прикреплены к подложке или удерживаться на месте с *одобренный балластный слой*.

[BS] РАСТВОР. Смесь, состоящая из цементирующих, вошли материалы мелких заполнителей, воды, с или без примесей, которые используются для построения стеновых сборок.

[BS] РАСТВОР, ПОВЕРХНОСТЬ-СОЕДИНЕНИЕ. Смесь для бетона связя *кладка блоков* который содержит гидравлический цемент, стекловолокну подкрепление с или без неорганических наполнителей или органических модификаторов и воды.

МНОГОУРОВНЕВЫЙ СБОР МЕСТА. Сидения, которые расположены в разных уровнях, где каждый уровень состоит либо из нескольких строк, или одного ряда сидений, доступ к коробке из отдельного уровня.

[F] НЕСКОЛЬКО-СТАНЦИЯ сигнального устройство. Два или более устройства сигнализации одной станции, которые могут быть соединены между собой таким образом, что приведение в действие одного вызывает все неотъемлемые или отдельные *ауди-* возможных тревоги работать. Устройство множественного станция сигнализации может состоять из одного устройства сигнализации одной станции, имеющая связь с другими датчиками или к *ручное пожарная сигнализация окно*.

[F] НЕСКОЛЬКИХ-СТАНЦИЯ дымовая сигнализация. Два или более одной станции сигнальные устройства, которые способны интер- связи таким образом, что приведение в действие одного вызывает соответствующую *сигнал тревоги* работать во всех взаимосвязанных сигналов тревоги.

Многоэтажный БЛОК. жилой блок или спальный блок с обитаемый космос расположен на более чем один *история*.

[BS] ПРИБИВАНИЕ, ГРАНИЧНОЕ. Особый рисунок гвоздезабивной требует проектирования на границах *диафрагм*.

[BS] ПРИБИВАНИЕ, EDGE. Особый рисунок гвоздезабивного требуется дизайн по краям каждой панели внутри сборки *диафрагма* или *стена-диафрагма*.

[BS] ПРИБИВАНИЕ, ПОЛЕ. ПРИБИВАНИЕ требуется между панелями обшивки и элементами каркаса в отличных местах *граница гвоздезабивной и край гвозди*.

[BS] ЕСТЕСТВЕННО долговечная древесина. Сердцевина из следующих видов для случайного элемента с угловой заболонью за исключением того, при условии, 90 или более процентов от ширины каждой стороны, на которой оно происходит вне Сердцевины.

Загнивание устойчивости. Редвуд, кедр, белая акация и черный орех.

Термиты устойчивости. Redwood, Alaska желтый кедр, Восточно- Эрн красного кедр и западный красный кедр.

[BS]. НОМИНАЛЬНЫЕ НАГРУЗКИ Величины *грузы* указанный в главе 16 (мертвый, живой, почва, ветер, снег, дождь, *наводнение* и землетрясения).

[BS] Номинальный размер (ПИЛОМАТЕРИАЛ). Коммерческое обозначение размера ширины и глубины, в стандартных пиломатериалов и клееной-бруса *оценки*; несколько больше, чем стандартный размер чистой древесины, одетого в соответствии с DOCPS 20 для пиломатериалов и с AWC NDS для клееного бруса.

Негорючая мембранная структура. Структура мембраны, в которой мембрана и все Компоа ненты части конструкции являются негорючими.

[BS] неструктурный БЕТОННЫЕ. Любой элемент из обычного или армированного бетона, который не является частью структурной системы требуется передать либо тяжести или боковые нагрузки на землю.

[F], нормальная температура и давление (NTP). Температура 70 ° F (21 ° C) и давлении 1 атм [14,7 фунтов на квадратный дюйм (101 кПа)].

Обнюхивать. Передний край гусениц *лестница* и земле- Ings в верхней части *лестничные рейсы*.

УВЕДОМЛЕНИЕ ZONE. См «Zone, уведомление.»

[F], мешающий ТРЕВОГА. Тревога, вызванная механической неисправности, неисправности, неправильной установки или отсутствия надлежащего технического обслуживания, или сигнал тревоги активируется причина, которая не может быть определена.

ДОМА ПРЕСТАРЕЛЫХ. Услуги, которые оказывают помощь, включая и промежуточные учреждения и квалифицированные лечебницы, где любые из лиц, которые *неспособное самосохранения*.

Оккупант НАГРУЗКИ. Число лиц, для которых *средства выхода* здания или его части предназначена.

ОCCUPIABLE ПРОСТРАНСТВО. Комната или замкнутое пространство предназначено для размещения человека, в которых люди сонге- ворота для развлечения, образования или аналогичных целей или в которых пассажиры **занимаются в родах, и который оснащен средства выхода и свет, и вентиляция объекты** не забывая про требование этого кода.

РАБОЧАЯ КОРИДОР. Внутренний коридор, который открыт на каждом конце и подключается к внешней *лестница* или *скал* на каждом конце без промежуточных дверей или отделение от коридора.

ОТКРЫТЫЙ ГАРАЖ. Структура или часть структуры с отверстиями, как это описано в разделе 406.5.2 на два или более сторон, которые используются для стоянки или хранения частных автомобилей, как описано в разделе 406.5.3.

[F], открытая система. *использование А твердый или жидкость опасный материал* с участием судна или системы, которая постоянно открыт в атмосферу во время нормальной работы, и где пары будут освобождены, или продукт подвергаются воздействию атмосферы во время нормальной работы. Примеры открытых систем *твердые вещества и жидкости* включает в себя дозирование с или на открытые стаканы или контейнеры, погружной ванну и операции обшивки резервуара.

[F] ОПЕРАЦИОННАЯ СТРОИТЕЛЬСТВО. Здание занятого в кон- развязки с производством, транспортировкой или *использование из взрывчатых агрессивных* материалов. Рабочие здания отделены друг от друга с использованием внутризаводской или intraline расстояния.

[BS] ОБЫЧНАЯ СБОРНАЯ несущая стена.

Смотрите Раздел 1905.1.1.

[BS] ОБЫЧНЫЙ Железобетонная ТУРАЛ СТЕНА структу-. Смотрите Раздел 1905.1.1.

[BS] ОБЫЧНАЯ КОНСТРУКЦИЯ РАВНИНА бетонной стена. Смотрите Раздел 1905.1.1.

[F], органический пероксид. Органическое соединение, которое содержит двухвалентную структуру -O-O- и которые могут быть со- sidered быть структурной производной перекисью водорода, где один или оба атома водорода замещены органическим радикалом. Органические пероксиды могут представлять *взрывчатые*

Сильной опасности (детонация или дефлаграция) или они могут быть чувствительными к ударам. Они также могут распадаться на различные неустойчивые соединения в течение длительного периода времени.

Класс I. Эти препараты, которые способны *deflagra- Тион* но нет *детонация*.

Класс II. Эти препараты, которые горят очень быстро, и что представляют умеренную опасность реактивности.

Класс III. Эти препараты, которые горят быстро, и что представляют умеренную опасность реактивности.

Класс IV. Эти препараты, которые сжигают в одной и тот же человеке-нере, как обычные горючие и что представляют минимальную опасность реакций сительности.

Класс V. Эти препараты, которые сжигают с меньшей интенсивностью, чем обычные горючие или не поддерживают горение, и что не представляют никакой опасности реактивности.

Классифицировано детонируют. Органические пероксиды, которые, обладающая способностью *детонация*. Эти пероксиды создают чрезвычайно высокие *взрыв* Опасность за счет быстрого разложения взрывчатого вещества.

[BS] ортогональны. Для того, чтобы быть в двух горизонтальных направлениях, под углом 90 градусов (1,57 рад) друг к другу.

[BS] ДРУГИЕ КОНСТРУКЦИИ (для глав 16-23). События структуры, отличные от зданий, для которых *грузы* указаны в главе 16.

АМБУЛАТОРНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ. Смотрите раздел «Клиника, амбулаторную.»

[A] ВЛАДЕЛЕЦ. Любой человек, агент, оператор, организация, фирма или корпорация, имеющая любой юридический или справедливый интерес к пропу егy; или записаны в официальных отчетах штата, округа или муниципалитета как проведение интерес или право собственности на имущество; или иным образом имеющего владение или контроль над собственностью, в том числе опекуна имущества любого такого лица, и исполнителя или администратора имущества такого лица, если заказано завладеть недвижимое имущество в судебном порядке.

[F], окислитель. Материал, который легко получить кислород или другой *окислительного газа*, или что легко реагирует на поощрение или инициативные ели сжигание горючих материалов и, при нагревании или загрязненных, может привести к энергичной самоподдерживающейся decompo- sition.

Класс 4. Окислитель, который может пройти взрывоопасную-реакцию из-за загрязнение или воздействие теплового или Физического шок и который вызывает серьезное увеличение скорости горения горючих материалов, с которыми она вступает в контакт. Кроме того, окислитель вызывает серьезное увеличение скорости горения и может вызвать самопроизвольное воспламенение горючих веществ.

Класс 3. Окислитель, который вызывает серьезное увеличение скорости горения горючих материалов, с которыми она вступает в контакте.

Класс 2. Окислитель, который будет вызывать умеренное увеличение скорости горения горючих материалов, с которыми он вступает в контакте.

Класс 1. Окислитель, который не в мере увеличения скорости горения горючих материалов.

[F] окисляющего газа. Газ, который может поддерживать и ускорить сгорание других материалов более, чем воздух.

[BS] ПАНЕЛЬ (части структуры). Часть пола, стены или крыши составляет от опорной рамы из двух смежных рядов колонн и балок или полос колонки пола или конструкции крыши.

ПАНИКА HARDWARE. Дверь-блокировочный узел соединяющегося устройства, которое освобождает защелку на применение силы в направлении исходящих путешествий. Смотрите «Пожар выхода Аппаратно изделия.»

[BS] стружечной. Общий термин для панели *rig-Marily*, состоящей из целлюлозных материалов (обычно дерева), общо в виде дискретных кусков или частиц, в отличие от волокон. Целлюлозный материал В сочетании с синтетической смолой или другой подходящей системой скрепления с помощью процесса, в котором межчастичная связь создаются с помощью системы скрепления под действием тепла и давления.

Проникновение FIRESTOP. Сквозные проникновения пожаро-остановки или *Мембрана-проникновения Firestop.*

ПЕНТХАУСЫ. Приложено, незанятая структура крыши используется для укрытия механического и электрического оборудования, резервуаров, лифтов и связанную с ними техникой, и вертикальной *вал* отверстия.

[BS] Категория производительности. Обозначение деревянных строительных панелей, как связанные с выполнением панели, используемым в главе 23.

[A] РАЗРЕШЕНИЕ. Официальный документ или сертификат, выданный *представитель строительной инспекции* который разрешает выполнение ему определенной фицированной деятельности.

[ПЕРСОНА. Особь, наследники, исполнители, администраторы и правопреемники, а также включают в себя фирму, партнерство или корпорации Тиона, его или их наследник или правопреемник, или агент любых из вышеперечисленных.

ЛИЧНАЯ ГИГИЕНА SERVICE. Уход лиц, которые не требуют *медицинская помощь.* Уход включает *responsibil-* ность за безопасность лиц, в то время как внутри здания

Фотолюминесцентные. Имея свойство излучать свет, который продолжается в течение промежутка времени после возбуждения видимого или невидимого света был удален.

ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ МОДУЛЬ. Полный, Сохраняйте окружающую среду защищенного блок, состоящий из солнечных батарей, оптики и других компонентов, эксклюзивных трекара, предназначен для выработки энергии постоянного тока при воздействии солнечного света.

Фотоэлектрические панели. Набор модулей механически скреплены друг с другом, проводные и предназначены для про- смотри блок-полевой устанавливаемая.

Фотоэлектрические панели SYSTEM. Система, которая включает в себя отдельные фотоэлектрические панели, которые преобразуют солнечное излучение в электричество, в том числе систем поддержки стойки.

ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ опоясывающий лишай. *кровельное покрытие gesem- Bling* черепицы, которая включает в себя фотоэлектрические модули.

[F] ФИЗИЧЕСКАЯ ОПАСНОСТЬ. Химически, для которых есть доказательства того, что это *горючая жидкость, криогенной жидкости, взрывчатые вещества, горюч (твердые, жидкие или газ), органический пероксид*

(твердый или жидкость), Окислитель (твердый или жидкость), окислительный газ, пирофорный (Твердые жидкое или газ), неустойчивы (реактивный) материал

(твердые, жидкие или газа) или реагирующий с водой материал (твердая или liq- UID).

[F] ФИЗИОЛОГИЧЕСКАЯ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ Пороговый уровень. Концентрация воздушно-капельным путем загрязняющих веществ, Малли нор выражены в частях на миллион (частей на миллион) или миллиграммах на кубический метр (mg / m^3), что представляет собой концентрацию, при которой человек может ощущать присутствие примеси из-за запаха,

раздражение или другие быстродействующие физиологические реакции. При использовании в сочетании с пределом допустимого воздействия (PEL) физиологические пороговые уровни предупреждения те, в соответствии с системой классификации, используемой для установления PEL. См определение «Допустимый обя предел (PEL)» в *Международная пожарная код.*

МЕСТО РЕЛИГИИ ПОКЛОНЕНИЯ. Смотрите «Религиозные *wog- корабля, место.*»

ПЛАСТИК, УТВЕРЖДЕНА. Любой термопласт, термореактивный или армированные реактопласты пластикового материала, который соответствует горючестям классификаций, указанных в разделе применений BLE к применению и пластическому типу.

PLASTIC КОМПОЗИТ. Родовое обозначение, которое относится к древесины / пластиковые композиты и пластиковой древесины.

PLASTIC ОСТЕКЛЕНИЕ. Пластмассовые материалы, которые глазированные или установлены в раме или створке, а не удерживаемые механических крепежных элементов, которые проходят через материал для остекления.

[BS], пластиковый пиломатериал прямоугольного сечения. Произведенный продукт, в основном из пластиковых материалов (заполненные или незаполненные), который является общо прямоугольным поперечным сечением.

ПЛАТФОРМА. Поднятая площадь в здании, используемое для *wog- корабля, презентации музыки, игр или других развлечений; стол головки для специальных гостей; поднятая область для преподавателей и докладчиков; бокс и борьба кольцо; театр-в-в- круглый *эталы;* и аналогичные цели, в котором, кроме скользящей в горизонтальном положении шторы, нет никаких накладных висящих штор, капли, декорация или стадии, кроме освещения и звуковых эффекты. Временная платформа одна установлена не более чем на 30 дней.*

Полипропилен SIDING. Фигурный материал, сделанный в основном из гомополимера полипропилена, или сополимера, который в некоторых случаях содержит наполнители или подкрепления, который используется для оболочки *наружные стены зданий.*

[BS] керамогранит. Плитка, которая соответствует требованиям ANSI 137.1.3 для керамической плитки, имеющее поглощение 0,5 процента или менее в соответствии с ANSI 137.4.1-класса Стол ANSI 137.1.6.1 Допустимое СВОЙСТВ кафелем Туре-Таблице 10.

[BS] ПОЛОЖИТЕЛЬНЫЙ РУФ дренажом. Дренаж услови- ние, в котором внимание было сделано для всех погрузочных прогибов *Крыша палуба, и* дополнительный наклон был обеспечен, чтобы обеспечить дренаж крыши в течение 48 часов осадков.

Сервопозиционный ДВЕРЬ. Открывающаяся дверь, которая открывается уменьшенными толкающие или тяговое усилие на дверной эксплуатации оборудования. Дверь закрывается автоматически после того, толкающие или тяговое усилие отпускается и функции с уменьшением сил. Смотрите раздел «Низкоэнергетической с механическим приводом двери» механизированная дверь.»

Механизированная ДВЕРЬ. Размахивая, скольжение, или fold-ИНГ двери, которая открывается автоматически при приближении пешехода или открывается автоматически при действии пешехода. Дверь закрывается автоматически и включает в себя положение, такие как датчики присутствия для предотвращения захвата. Смотрите «Низкое потребление энергии с механическим приводом двери» и «Сервопозиционный дверь.»

[BS] СБОРНЫЙ ДЕРЕВЯННЫЕ I-балка. Конструктивный элемент изготовлен с использованием распиленные или структурных композитных пиломатериалов и древесины фланцы строительной панели полотно, соединенных вместе с внешними адгезивов воздействия, который образует «I» форму поперечного сечения.

[BS] преднапряжённая кладка. Каменная кладка в котором было введено внутренние напряжения, чтобы противодействовать потенциальные растягивающие напряжения в каменная кладка в результате приложенного грузы.

ОСНОВНАЯ Несущая рама. Основной структурный каркас должен включать в себя все из следующих структурных членов:

1. Столбцы.
2. Структурные элементы, имеющие прямые связи с колоннами, в том числе прогонов, балок, стропил и span-drels.
3. Члены конструкции пола и крыши конструкции, имеющей прямые соединения с колоннами.
4. Общукрепляющих членов, которые имеют важное значение для вертикальной статистический первичной структурной рамы под тяжестью нагрузки должны рассматриваться как часть первичной структурной рамы, несет ли бодрящий элемент гравитацию грузы.

Частный гараж. Здание или часть здания, в котором транспортные средства, используемые арендаторами здания или здания на территории хранятся или хранятся без провисания для ремонта или обслуживания таких транспортных средств с целью получения прибыли.

Авансцене WALL. Стена, которая отделяет сцену из зала или сборочной гостиной.

Психиатрические лечебницы. Смотрите «Больница».

PUBLIC ВХОД. Вход, который не является служебный вход или ограниченный вход.

Общественное пользование УЧАСТКИ. Интерьер и экстерьер помещения или помещения, которые доступны для широкой публики.

[A] общественный способ. Улица, переулок или другой участок земля, открытой для внешнего воздуха, ведущего к улице, которая была по закону оформленного, посвященный или иным образом постоянно присвоили общественности для общественного пользования и которая имеет четкую ширину и высоту не менее 10 футов (3048 мм).

[F] ПИРОФОРНОЕ. Вещество с температурой самовоспламенения на воздухе при температуре или ниже температуры 130 ° F (54,4 ° C).

[F] пиротехнический состав. Химическая смешанная форма, которая производит видимый свет дисплеи или звуки через самораспространяющуюся, тепловыделяющую химическую реакцию, которая инициируется зажиганием.

ЛУЧИСТОЕ БАРЬЕР. Материал, имеющий низкий-эммитанс поверхность 0,1 или менее установлен в строительстве сборок.

RAMP. Пешеходная поверхность, которая имеет наклон работает круче, чем один блок вертикального в 20 единиц по горизонтали (5-процентный наклон).

RAMP-ACCESS ОТКРЫТЫХ гаражи. Открытые гаражи используя ряд постоянно растущих полов или ряд соединительных пандусов между полами, разрешающим движением транспортных средств, находящимися под их собственной властью от и до уровня улицы.

RAMP, EXIT ACCESS. Смотрите раздел «Выход пандус доступа.»

RAMP, ЭКСТЕРЬЕР EXIT. Смотрите «Внешний выхода рампы.»

RAMP, ИНТЕРЬЕР EXIT. Смотрите раздел «Интерьер выхода рампы.»

[A] ЗАПИСЬ ЧЕРТЕЖИ. Чертежи («как built») этот документ расположение всех устройства, приборы, проводка последовательности, проводка методов и соединений компонентов о наличии пожарной система как установленный.

REFLECTIVE PLASTIC CORE ИЗОЛЯЦИЯ. Изоляционный материал упаковывают в рулонах, то есть меньше, чем 1/2 дюйм (12,7 мм), с не менее чем одной внешней низкой вылетающих поверхности стоянии (0,1 или меньше) и основного материала, содержащего пустоты или клетки.

[A] ЗАРЕГИСТРИРОВАННАЯ профессиональный дизайн. Дивидуальная, который зарегистрирован и лицензии на практику и их соответствующую тивный дизайн профессии, как это определен законом требований профессиональных регистрации законов государства или юрисдикция в котором проект должен быть построен.

[A] ЗАРЕГИСТРИРОВАННАЯ ДИЗАЙН ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ В ОТВЕТСТВЕННЫЙ CHARGE. зарегистрированный дизайн профессиональная занимается владельцем или уполномоченным агентом владельца для рассмотрения и координации некоторых аспектов проекта, определяются строительный чиновник, для совместимости с конструкцией здания или сооружений, в том числе представленных документы, подготовленных другими, отсроченную представленных документы и поэтапной представленных документы.

РЕЛИГИОЗНЫЕ ПОКЛОНЕНИЕ, МЕСТО. Здание или помещение или другие предназначены для выполнения религиозных, сервисных пороков.

[A] РЕМОНТ. Реконструкция или возобновление какой-либо части существующего здания с целью его технического обслуживания или к Корнелии повреждения Rect.

[EВ] REROOFING. Процесс восстановления или замены существующего кровельное покрытие. Смотрите раздел «Крыша восстановления» и «замена крыши.»

ЖИЛОЙ ангара. Пристройка менее 2000 квадратных футов (186 м²) и 20 футов (6096 мм) в высоте здания построенный на одно- или двух-семейной собственности, где самолеты хранятся. Такое использование будет рассматриваться как жилая аксессуар использования, связанные с жильем.

[BS] СТОЙКОСТЬ ФАКТОР. Коэффициент, учитывающий отклонения фактической прочности от номинальная прочность а также порядок и последствия отказа (также называемый «коэффициент уменьшения силы»).

[BS] СЛУЖЕБНЫЙ ВХОД. Вход, который доступен для общего пользования на контролируемой основе, но не общего пользования, а также, что не служебный вход.

УБИРАЮЩАЯСЯ ТЕНТ. выдвигаемая тент является крышкой с рамой, которая вытягивается против здания или другой структуры, к которой она полностью поддерживается.

[BS] Категория риска. Категоризация зданий и других сооружений для определения *наводнения, ветер, снег, лед и землетрясение грузы* основанный на риске, связанном с неприемлемо производительности.

[BS] РИСК-ЦЕЛЕВЫХ MAXIMUM СЧИТАЕТСЯ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЕ (MCE_P) ПЕРВЫЙ MOTION

РЕАГИРОВАНИЮ ускорений. Наиболее серьезные последствия зут ные землетрясений, рассмотренные этот код, определенные для ориентировочного характера, что приводит к величине максимального ответа на горизонтальные движения грунта и с поправкой на целевой риск.

[BS] КРЫШИ В СБОРЕ (для применения в главе только 15). Система предназначена для обеспечения защиты от атмосферных воздействий и сопротивления для разработки *грузы*. Система состоит из *Крыша покрывания и терраса на крыше* или один компонент, служащий в качестве покрытия и крыши и *Крыша палуба*. Крыша в сборе включает в себя

Крыша палуба, пара замедлитель, субстрат или тепловой барьер, Тيون прочности изоляция, пара замедлитель и кровельное покрытие.

[BS] кровельное покрытие. Покрытие применяется к *терраса на крыше* для сопротивления погоды, пожарной классификации или внешнего вида.

ROOF ПОКРЫТИЕ SYSTEM. Смотрите раздел «монтаж крыши.»

[BS] РУФ палуба. Плоская или наклонная поверхность, построенная на вершине *наружные стены здания или других опор с целью заключени история ниже* или укрытия области, чтобы защитить его от элементов, не включая его членов Поддержка-щих или вертикальные опоры.

ROOF ДРЕНАЖ, ПОЗИТИВ. Смотрите «Позитивное крыша вытекание возраста.»

[EB] РУФ ВОССТАНОВЛЕНИЕ. Процесс установки дополнитель- ного *кровельное покрытие* больше подготовлен существующий *кровельное покрытие* без удаления существующих *кровельное покрытие*.

[EB] РУФ РЕМОНТ. Реконструкция или возобновление какой-либо части существующей крыши в целях его эксплуатации.

[EB] РУФ ЗАМЕНА. Процесс удаления существующего *кровельное покрытие*, ремонт любого поврежденного субстрата и установка нового *кровельное покрытие*.

ROOF ВЕНТИЛЯЦИИ. Натуральный или механический процесс подачи кондиционера или безусловный воздух, или удаление воздуха из такого, *чердаки, собор потолки или другие замкнутые пространства, над которым монтаж крыши* установлен.

КРЫША КУЗОВА. Структура установлена на верхней части *терраса на крыше* или на верхней части любой части здания.

[BS] RUNNING БОНД. Размещение *кладка блоков* такой, что *головки суставов* в последовательных курсах смещены по горизонтали по крайней мере, одной четверти длиной блока.

SALLYPORT. Прихожая безопасности с двумя или более дверьми или воротами, где предназначена цель состоит в том, чтобы предотвратить непрерывный и беспрепятственный проход, позволяя высвобождение только одну двери или ворот в то время.

SCISSOR STAIRWAY. Два переплетение *трапы* чтобы обеспечит два отдельных пути выхода, расположенные в пределах одного *выход епсlo-* уверен.

[BS] шпигатные. Отверстие в стене или парапете, который позволяет воде стекать с крыши.

ВТОРИЧНЫЕ ЧЛЕНЫ. Следующие конструктивные элементы должны рассматриваться вторичные членов и не является частью *первичная структурная рама*:

1. Конструктивные элементы, не имеющие прямые связи с колоннами.
2. Члены конструкции пола и конструкции крыши, не имеющие прямые связи с колоннами.
3. иные, чем те, общеукрепляющие элементы, которые являются частью *первичный структурный кадр*.

[BS] СЕЙСМИЧЕСКИЕ категории дизайна. Классификация присваивается *структуры на основе его категория риска и серьезности движение землетрясения земля дизайн* на сайте.

[BS] СЕЙСМИЧЕСКИЕ СИЛЫ-сопротивляющ SYSTEM. Та часть структурной системы, которая была рассмотрена в конструкции, чтобы обеспечить требуемое сопротивление предписанных сейсмических сил.

Самозакрывающихся. Применительно к *пожарный выход или другое отверстие, защитное средство* оснащено устройством, которое будет обеспечивать закрытие после того, как были открыты.

Самосветящиеся. Освещенный автономный источник питания, кроме батарей, и управляются независимо от внешних источников энергии.

Самосохранение, неспособный. См «Incara- BLE самосохранения.»

САМООБСЛУЖИВАНИЕ ХРАНИЛИЩЕ. Недвижимое имущество разработана и используются для целей аренды или лизинга дивидуальных складских помещений для клиентов с целью хранения и удаления личного имущества на основе самообслуживания.

[F], ОБСЛУЖИВАНИЕ КОРРИДОР. Полностью закрытый канал используется для транспортировки *НРМ* и других целей, чем требуется *средства выхода*.

SERVICE ВХОД. Вход предназначен в первую очередь для доставки товаров или услуг.

ВАЛ. Замкнутое пространство, проходящее через один или более *истории* зданий, соединяющая вертикальные отверстия в последовательных или полах, полов и крыше.

ВАЛ КОРПУС. Стены или конструкция образующих границ *вал*.

[BS] SHALLOW Foundation. Фонд мелкого является индивидуальной или полосой опоры, мат фундамента, фундамент класса сляба-на или аналогичный элементе фундамента.

[BS] СДВИГ СТЕНА (для главы 23). Стена разработано, чтобы сопротивляться поперечные силы, параллельная плоскости стенки.

Сдвиг стена, перфорированная. Дерево структурной панели ножны стенки с отверстиями, которые не были специально разработаны и подробно для передачи силы вокруг отверстий.

Сегмент сдвига стены, перфорированные. Часть сдвига стены с полной высотой оболочкой, которая отвечает за пределы отношения высоты к ширине секции 4.3.4 из AWC SDPWS.

[BS] ПЛИТКА СПОСОБ. Способ установки крыши или стен, *вода-резистивный барьеры, мигает или другие компоненты здания* так, что верхние слои материала помещают перекрывают нижние слои материала, чтобы обеспечить для дренажа с помощью силы тяжести и контроля влажности.

[BS] однослойная МЕМБРАНА. Кровельная мембрана, которая является полем, приложенной используя один слой мембранного материала (либо однородного или композитного), а не несколько lay-рва.

[F] однопостовая дымовая сигнализация. Узел включения детектора, оборудование управления и сигнализации звучащего устройства в одном блоке, управляется от источника питания, либо в блоке или полученном в точке монтажа привода.

SITE. Земельный участок, ограниченный серия линия или обозначенная часть общественности право проезда.

[BS] бонитета. Классификация назначены на сайт на основе типов почв, присутствующих и их инженерных свойств, как это определено в разделе 1613.3.2.

[BS] Сайт КОЭФФИЦИЕНТОВ. Значения F_a и F_v указанные в таблицах 1613.3.3 (1) и 1613.3.3 (2), соответственно.

SITE быстровозводимых STRETCH SYSTEM. Система, изготовлено на месте и предназначенная для акустических, taskable или эстетических целей, который состоит из трех элементов:

1. Рама (изготовлена из пластика, дерева, металла или другого материала), используемого для удержания ткани на месте;
2. Материал сердцевины (заполнитель, с правильными свойствами для применения); и
3. Наружный слой Ap, состоит из текстильной ткани, или винил, который растягивается тугой и удерживается на месте с помощью напряжения или механического крепежа через раму.

SKYLIGHT, БЛОК. Завод в сборе, стеклопакет fenestra-Тион, содержащий одну панели остекления материала, который позволяет для естественного освещения через отверстие в *монтаж крыши* сохраняя при этом атмосферостойкий барьер крыши.

Световые люки и наклонное ОСТЕКЛЕНИЕ. Стекло или другой прозрачный или полупрозрачный материал остекления установлено под наклоном 15 градусов (0,26 рад) или более от вертикали. Остекление Материалы, риап в мансардных окнах, в том числе *единичные световые люки, трубчатое Daylighting устройство, солярии, Лоджии, крыши и наклонные стены*, включены в этом определении.

СПАТЬ БЛОК. Помещение или пространство, в котором люди спят, которые могут также включать в себя постоянные условия для жизни, eat-ING, а также или санитарной или кухню, но не оба. Такие комнаты и пространства, которые также являются частью *а жилой блок* не спят единиц.

[F], дымовая сигнализация. Одно- или множественной станция сигнализация реагирует на дым. См «Multiple-станции сигнализации дыма» и «Single-станции сигнализации дыма.»

Дымозащитный. Непрерывная мембрана, либо verti- кал или горизонтально, например, стены, пол или потолок сборки, который сконструирован и изготовлен, чтобы ограничить движение дыма.

ДЫМ ОТДЕЛЕНИЯ. Пространство внутри здания охваченного *дымовые барьеры со всех сторон*, в том числе сверху и снизу.

КУРИТЬ ДЕМФЕРЫ. *перечисленных устройство, установленное в каналах и отверстиях* переноса воздуха, предназначенных для сопротивления прохождения дыма. Устройство установлено для работы *автоматически*, контролируется

система обнаружения дыма, а в случае необходимости, может быть установлен от *а командный центр огня*.

[F] ДЫМ. перечисленных устройство, которое чувство visi- BLE или невидимые частицы сгорания.

ДЫМ РАЗВИТАЯ INDEX. Сравнительный показатель, выраженный в виде безразмерного числа, полученный по измерениям задымления в зависимости от времени для испытываемого материала в соответствии с ASTM E 84.

ДЫМ ЗАЩИЩЕНА УЗЕЛ посиделка. Рабочий обслуживает *средства выхода* что не подлежит курить накопль внутри или под структурой.

Дымопроницаемые КОРПУСА. *выход лестницы* спроектированы и построены таким образом, что движение продуктов ком- bustion производства пожаром, произошедшим в любой части Build- ать в корпусе ограничено.

[F] ТВЕРДЫЕ. Материал, который имеет температуру плавления, разлагается или сублимируется при температуре выше 68 ° F (20 ° C).

SPECIAL AMUSEMENT BUILDING. Особое amuse- здание Мент любое временное или постоянное здание или рог- ние их, занимаемая для развлечения, развлечения или образовательных целей и содержит устройство или систему, что пассажиры транспортируют или обеспечивает проход вдоль, вокруг или по ходу в любом направлении расположено таким образом, что *средства выхода* путь не очевидно из-за визуальные или звуковые дис- тяг или намеренно смешивать или не является легко уточнить наличие состояния из-за природами притяжения или способом транспортировки через здание или сооружение.

[BS] СПЕЦИАЛЬНЫЕ НАВОДНЕНИЯ ОПАСНОСТЬ ОБЛАСТЬ. Площадь земельного участка, в зависимости от опасности наводнений и показан на *Страхование от наводнения Оценить Карта* или другой карты опасности наводнений в зоне A, AE, A1-30, A99, AR, AO, AG, V, BO, BU или V1-30.

[BS], специальная инспекция. Контроль строительства требует экспертизы *утвержден специальный инспектор* в целях обеспечения соответствия с этим кодом и *утвержденные строительные документы*.

Непрерывный специальный осмотр. Специальная инспекция по *специальный инспектор* который присутствует, когда и где работа подлежащие осмотру выполняются.

Периодический специальный осмотр. Специальная инспекция по *специальный инспектор* который периодически присутствует там, где работа будет проверяться была или выполняется.

[BS] СПЕЦИАЛЬНОЕ ИНСПЕКТОР. Квалифицированное лицо, работающее или удерживаются *одобренный агентство и одобренный* посредством *представитель строительной инспекции* как имеющий компетенцию, необходимую для проверки конкретного типа конструкции требует *специальный осмотр*.

[BS], специальные структурные стены. См раздел 1905.1.1.

[BS] SPECIFIED прочность на сжатие MASONRY, Г_m. Минимальная прочность на сжатие, выраженную как сила на единицу чистой площади поперечного сечения, требуется из *каменная кладка* используется в строительстве самого *утвержденные строительные документы*, и на которых дизайн-проект основан. Всякий раз, когда количество Г_m находится под знаком радикала, квадратный корень из числового значения только предназначен, и результат имеет единицы фунтов на квадратный дюйм (фунты на квадратный дюйм) (МП).

[BS] сращивание. Результат заводского и / или поля методом соединения или соединения двух или более длин *огнестойкие совместная система* в сплошные сущности.

СПОРТ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ, ОБЛАСТЬ. Смотрите раздел «Область спорта activ- lty.»

Распыляется огнестойкие материалы. Cement- г или волокнистые материалы, которые распыляются для обеспечения огнестойкой защиты поверхностей.

СЦЕНА. Пространство внутри здания, используемое для развлечения или презентаций, которая включает в себя накладные висящие шторы, капли, отличные от освещения и звука декорации или сценических эффектов.

ЛЕСТНИЦЫ. Изменение высоты, состоящий из одного или нескольких ris- рва.

ЛЕСТНИЦА. Один или больше *рейсы из лестница, либо внешний или внутренний, с* необходимыми посадками и платформами, соединяющие их ING, чтобы сформировать непрерывный и бесперебойный переход от одного уровня к другому.

ЛЕСТНИЦА, EXIT ACCESS. Смотрите раздел «Выход лестницы доступа.»

ЛЕСТНИЦА, ВНЕШНИЙ EXIT. Смотрите «Exterior выхода из stair- путь.»

ЛЕСТНИЦА, ИНТЕРЬЕР EXIT. Смотрите «Интерьер выхода из stair- путь.»

ЛЕСТНИЦА, НОЖНИЦЫ. См «Scissor лестнице.»

ЛЕСТНИЦА, SPIRAL. *лестница имеющий закрытую круговая форма в ее виде в плане с* едиными-образной формой сечения, прикрепленных к протекторам и излучающей от минимального диаметра колонны Поддержка- Инг.

[F], STANDBY питание системы. Источник автоматической электрической мощности требуемой мощности и длительности, чтобы управлять требуется здание, опасные материалы или система вентиляции в случае выхода из строя основного источника питания. системы питания в режиме ожидания требуется для электрических нагрузок, где прерывание первичной мощности может создать опасность или затруднить спасательные или противопожарные операции.

[F] СТОЯК СИСТЕМА, КЛАССЫ. Классы СТОЯК заключаются в следующем:

Система I класса. Система обеспечения 2 1/2 дюйм (64 мм) соединения шланга для подачи воды для использования огня фа- Ментов и прошедшими подготовку в обработке тяжелых пожарных потоков.

Система класса II. Система обеспечения 1 1/2 дюйм (38 мм) шланги станция для подачи воды главным образом для использования здания или пассажиров отдела пожарного во время первоначального ответа.

Система класса III. Система обеспечения 1 1/2 дюйм (38 мм) шланги станция для подачи воды для использования путем создания заслушивалось штанов и 2 1/2 дюйм (64 мм) соединение шлангов для подачи большего объема воды для использования пожарных подразделений и те, кто обучен в обработке тяжелых пожарных потоков.

[F] СТОЯК, ВИДЫ. СТОЯК типы являются следующим образом:

Автоматический сухой. Система сухого стояка, как правило, заполнен воздухом под давлением, который выполнен посредством использования устройства, таких как сухая труба клапан, чтобы признать воду в системе трубопроводов *автоматически* при открытии шланга

клапан. Поддачи воды в течение *автоматический* сухая система опускной должна быть способна обеспечить потребности системы.

Автоматическая мокрая. Мокрый системы опускной, которая имеет подачу воды, которая способна обеспечить потребности системы *автоматически.*

Руководство по сух. Сухая система стояка, который не имеет постоянное водоснабжение, подключенное к системе. Ручные сухие СТОЯКИ требуют воды из пожарного отдела Pumpег для закачки в систему через соединение пожарного отдела в целях удовлетворения потребностей системы.

Руководство мокрая. Мокрый системы опускной подключена к источнику воды с целью поддержания воды в системе, но не имеет запаса воды, способный deliv- тч спрос системы, присоединенный к системе. Ступенчатые мокрые системы СТОЯКА требуют воды от пожара фа- Мент насосного (или тому подобное), чтобы закачать в систему для того, чтобы удовлетворить спрос системы.

Полуавтоматическая сухой. Сухая система опускной, которая расположена за счет использования устройства, такого как дренажного клапан, чтобы признать воду в систему трубопроводов на активатор ции устройства дистанционного управления, расположенной на шланг соплес- ции. Устройство дистанционного управления активацией должно быть предусмотрено на каждом соединении шланга. Поддачи воды для полуавтоматической системы сухой стояке должны быть способны обеспечить потребности системы.

Начало строительства. Дата выдачи для нового строительства и *значительные улучшения в существующие структуры, при условии фактического начала* строительства, *ремонт, реконструкция, восстановление, Кроме того, размещение или иное улучшение* в течение 180 дней после даты выдачи. Фактическое начало строительства означает первое размещение постоянного строительство здания (в том числе производ- комплекс- ного дома) на сайте, например, заливке плиты или пешеходного lngs, монтаж свай или строительства колонн.

Постоянная конструкция не включает в себя подготовку земель (например, очистки, землеройной, сортировки или заполнения), на уста- новок улиц или пешеходных дорожек, выемка грунта для а *подвал, лапы ь, причалы или* фундаменты, возведение временных форм или установку вспомогательных зданий, такие как гаражи или сараи не занятые *жилье единицы* или не является часть основного здания. Для *существенное улучшение, фактическое «начало строительства»* означает, что первый *изменение* любой стены, потолок, пол или иной структурной части здания, будь то или не то, что

изменение влияет на внешние размеры здания.

[BS] Стальные конструкции, холодная штамповка. Этот тип конструкции полностью состоит или в части *турные стальные элементы структур-* холодная штамповка в форму листа или из полосовой стали, такие как *Крыша палуба, напольные и стеновые панели, шпильки, балки пола, перекрытие крыши и другие структурные элементы.*

[BS] СТАЛЬ ЭЛЕМЕНТ, КОНСТРУКЦИЯ. Любые *конструктивный элемент стали* здания или структур, состоящие из свернутых форм, труб, полых структурных секций, пластин, стержней, листов, стержней или других, чем холодная штамповкой стали или стали балочными члены стальных отливок.

[BS] СТАЛЬ балка. Любые *конструктивный элемент стали* здания или конструкции из горячекатаных или холодной деформации твердого вещества

или открытой веб-секции, или заклепок или приварены баре, полоса или лист стал члены, или щелевых и расширены, или иным образом деформируют свернутые секции.

[BS], стальной элемент, КОНСТРУКЦИЯ. Любая сталь конструктивный элемент здания или структуры, состоящей из стального структурной формы, кроме холодной штамповки стали или стали балочные членов.

КРУТОЙ СКЛОН. Наклон крыши больше двух блоков вертикальных в 12 единиц по горизонтали (17-процентный наклон).

[BS], каменная кладка. *Каменная кладка состоит из поля, добыт или литой камень* Блоки соединены с помощью ступки.

[F] ХРАНЕНИЕ опасные материалы. Кеер- ING, удержание или выходе из опасных материалов в закрытых емкостях, резервуарах, цилиндров или подобных сосудов; или сосуды, снабжающие операции через закрытые подключения к ves- ВЫБРАТЬ.

[BS] Регал. Холодная штамповка или горячекатаные стальные конструкционные элементы, которые образуются в стеллажи стали, включая поддоны стеллажи, подвижные-полочные стеллажи, стойки-SUP- систему о доложили, автоматизированное хранение и поисковые системы (укладчик стойка), нажимные задние стойки, стеллажи для поддонов-потока, стеллажи случая-поток, выбрать модули и стойки поддерживаемых платформ. Другие типы стоек, такие как диск в приводе или сквозные стоек, сапi-рычажных стоек, переносные стойках или стеллажей, изготовленные из других материалов, чем сталь, не считаются стеллажами для целей этого кода.

[BS] ШТОРМОВОЕ укрытие. Здание, сооружение или их части, построенные в соответствии с ICC 500 и назначено для использования во время сильного шторма ветра события, такие как hur- gisane или торнадо.

Сообщество шторм убежище. Штормовое укрытие не определяются как «Жилое штормовым укрытие.»

Жилая шторм убежище. Штормовое укрытие служит заслушивались штаны *жилые единицы и имеющей жилец нагрузка не более 16 человек.*

ИСТОРИЯ. Та часть здания, включенного между верхней поверхностью пола и верхней поверхностью пола или крышами следующим выше (см « Подвал, » «Высота здания» « самолет класса» и « мезонин »). История измеряется как расстояние по вертикали от верхней до верхней части двух последовательных ярусов балок или готовых поверхностей пола, и для самой верхней истории, от верхней поверхности пола до верхней части потолка балки или, где есть не потолок, к верхней части стропил крыши.

СТРОЙ ВЫШЕ GRADE САМОЛЕТ. Любые история имея законченные поверхности пола полностью выше *класс самолета, или в котором готовая поверхности пола* следующая выше:

1. Больше чем 6 футов (1829 мм) над *оценка плоскости; или*
2. Более 12 футов (3658 мм) над уровнем земли готового в любой точке.

[BS] ПРОЧНОСТИ (Для главы 21).

Дизайн прочности. Номинальная сила умножается на коэффициент снижения прочности.

Номинальная сила. Прочность члена или поперечного сечения, рассчитанный в соответствии с этими положениями перед применением каких-либо факторов силы сокращения.

Требуемая сила. Прочность секции члена или перекрестной необходимости сопротивляться *разложенном нагрузки.*

[BS] ПРОЧНОСТИ (для главы 16).

Номинальная сила. Емкость структуры или элемента, чтобы противостоять воздействию *грузы, как определено с использованием Вычисли- ных указанный материальные* сильные и размеры и уравнение, полученное из принятых принципов механики структурной или путем полевых испытаний или лабораторных испытаниями масштабированных моделей, что позволяет моделировать эффекты и Различие между лабораторными и полевыми условиями.

Требуемая сила. Прочность элемента, сечение или соединение, необходимое, чтобы противостоять *разложенном нагрузки или связанные с ними внутренние* моменты и силы в таких сочетаниях, как навязано эти положения.

Прочность конструкции. Способ дозирования конструктивных элементов таким образом, что вычисленные силы получают в членах пути *разложенном нагрузки не* превышает прочность конструкции члена [также называемый « *нагрузки и коэффициент сопротивления конструкции* »(LRFD)]. Термин «дизайн силы» используется при проектировании бетонных и *каменная кладка* структурные элементы.

[BS] КОНСТРУКЦИИ КОМПОЗИТНЫЕ ПИЛОМАТЕРИАЛЫ. Конструктивный элемент изготовлен с использованием древесных элементов, скрепленных вместе наружными клеями. Примеры структурного составного бруса являются:

Ламинированный нить лесоматериалы (LSL). Составной из дерева нитей элементов с древесных волокон, в первую очередь, ориентированных вдоль длины элемента, где по меньшей мере размерность дерева нитей элементов составляет 0,10 дюйма (2,54 мм) или менее, и их средней длиной не менее 150 раз наименьшей размерности дерева нить элементы.

Ламинированный брус из шпона (LVL). Составной из дерева *шпон* листовые элементы с древесными волокнами, прежде всего, ориентированы вдоль длины элемента, где *шпон* Толщина элементов составляет 0,25 дюйма (6,4 мм) или меньше.

Ориентированная нить пиломатериалы (OSL). Составной из дерева нитей элементов с древесных волокон, в первую очередь, ориентированных вдоль длины элемента, где по меньшей мере размерность дерева нитей элементов составляет 0,10 дюйма (2,54 мм) или меньше, и их средние длины не менее 75 раз и менее чем в 150 раз наименьшее измерение элементов цепи.

Параллельное нить лесоматериалы (ПДП). Составной из дерева нитей элементов с древесных волокон, в первую очередь, ориентированных вдоль длины элемента, где по меньшей мере размерность древесины нити элементов составляет 0,25 дюйма (6,4 мм) или меньше, и их средние длины не менее чем в 300 раз меньше размер дерева прядь элементы.

[BS] КОНСТРУКЦИЯ наборного ТИМБЕР.

Инженерии, стресс-номинального продукт древесины ламинирующего завода, состоящий из узлов, специально отобранных и подготовлены древесиными ламинаций, в котором зерно всех ламинаций приблизительно параллельно в продольном направлении и ламинации связаны с клеями.

[BS] СТРУКТУРНЫЕ НАБЛЮДЕНИЯ. Визуальное наблюдение, структурной системы, *зарегистрированный дизайн профессиональная для общего* соответствия к *утвержденные строительные документы.*

[A] СТРУКТУРА. То, что построено или строится.

Значительный материальный ущерб. Повреждение любого происхождения поддерживаться структурой в результате чего затраты на восстановление структуры его до того, поврежденном состоянии будет равна или превышать 50 процентов от рыночной стоимости структуры до возникновения повреждения.

Значительное улучшение. Любые *ремонт, реконструкция, реабилитации, изменения, дополнения* или другие улучшения здания или сооружения, стоимость которых равную или превышающую 50 процентов от рыночной стоимости структуры до начала усовершенствования или **ремонт.** Если структура выдержала *значительный материальный ущерб, Любые ремонт* Рассмотрены существенное улучшение, независимо от фактического

ремонт выполненные работы. Термин не включает, однако, как:

1. Любой проект по улучшению здания необходимо исправить существующие здоровью, санитарные или код безопасности нарушенные, выявленных в ходе *представитель строительной инспекции* и которые являются минимально необходимыми для обеспечения безопасных условий жизни.
2. Любые *изменение* из исторической структуры при условии, что *изменение* не исключает дальнейшее назначение структуры в качестве исторической структуры.

[BS], существенные структурные повреждения. Состояние, где один или оба из следующих действий:

1. Вертикальные элементы поперечной силы сопротивления-СИСТЕМЫ, понесли ущерб таким образом, что боковая несущая способность любого *история* в любых горизонтальных направлениях было уменьшено более чем на 33 процентов от его *predamage* состояния.
2. Емкости любого вертикального компонента, несущий нагрузку гравитационной, или любую группу из таких компонентов, которые *SUP*-портов больше, чем 30 процентов от общей площади полов и крыш структуры были снижены более чем на 20 процентов от его состояния *predamage* а оставшаяся емкость таких пораженных элементов, в отношении всех **мертвых и живые грузы, составляет менее 75 процентов, что требует** этого кодом для новых зданий *лар структур* Подобных, назначения и местоположения.

[E] Sunroom. *Один- история структура* придает здание с остеклением площадью свыше 40 процентов от общей площади этой структуры *наружные стены и крыша.*

[F], станции мониторинга. Объект, который принимает сигналы и, при котором персонал при исполнении служебных обязанностей в любое время, чтобы реагировать на эти сигналы.

[F], служба по надзору. Обслуживание требуется для контроля характеристик охранных туров и оперативного условия основных систем подавления или других систем для защиты жизни и имущества.

[F], контрольный сигнал. Сигнал, указывающий на необходимость действий в связи с наблюдением охраны туров, систем пожаротушения или оборудования или особенностей соответствующих систем технического обслуживания.

[F] НАБЛЮДАТЕЛЬНЫЕ СИГНАЛ-иницирующее устройство. Инициация устройство, такие как клапан наблюдательного переключатель, индикатор уровня воды или с низким содержанием воздуха реле давления на системе сухой трубы спринклера, чье изменение состояния сигналов не совсем нормально

состояние и восстановление его в нормальное состоянии системы безопасности жизнедеятельности противопожарной защиты или, или необходимости принятия мер в связи с сторожевыми турами, системами пожаротушения или оборудованием или на технические особенности нансных связанных систем.

[BS] восприимчивых ВАУ. Крыша или его часть с:

1. Наклон меньше $1/4$ дюйм на фут (0,0208 рад); или
2. На котором вода изъята, полностью или частично, а вторичная система дренажа является функциональной, но *rig*- системы дренажа мэри блокируется. **Поверхность крыши с наклоном $1/4$ дюйм на фут (0,0208 рад) или больше по отношению к точкам свободного дренажа не уязвим для воздействия залива.**

ПЛАВАТЕЛЬНЫЙ БАССЕЙН. Любая структура предназначена для плавания, рекреационного купания или пробирания, который содержит воду на 24 дюймов (610 мм) глубина. Это включает в себя встроенный, выше-землю и на земле бассейны; горячие ванны; СП и фиксированная *IN*-пулы места болотных.

T РЕЙТИНГ. Период времени, что *Система Firestop проникновения*, в том числе проникающего элемента, ограничивает максимальное повышение температуры до 325 ° F (163 ° C) выше его начальной температуры через проникновение на *попиге* стороны при испытании в соответствии с ASTM E 814 или UL 1479.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ПРОИЗВОДСТВА. Открыть повышенные участки или помещения, предназначенные для развлечения техников идти дальше и занимаем для обслуживания и эксплуатации систем и оборудования развлекательных технологий. Галереи, Если учитывать *Муха* и освещение галереи, *gridirons*, мостики и другие подобные участки, предназначенные для этих целей.

РАСТЯЖЕНИЕ мембранная структура. Структура мембраны, имеющей форму, которая определяется натяжением в мембране и геометрии несущей конструкции. Симптоматично, структура состоит из двух гибких элементов (например, мембранные и кабели), негибкими элементами (например, распорки, мачт, балок и арок) и крепления (например, опоры и фундаменты). Это включает в себя кадр с опорой на разрыв мембранных структур.

TENT. Структура, корпус или укрытие, с или без боковых стенок или капель, изготовленный из ткани или гибкого материала поддерживается любым способом, за исключением того, по воздуху или по содержанию его *pro- tects*.

[E] термоизоляция. Разделение условных пространств между *а солярий и жилой единицы*, состоящие из существующих или новых стен, дверей и окон.

Термопластичный материал. Пластиковый материал, который способен быть многократно размягчается путем повышения температуры и закаленное понижением температуры.

Термореактивный материал. Пластический материал, который может быть изменен в, по существу, способный *попгефт*-продукт при отверждении.

ЧЕРЕЗ ВНЕДРЕНИЕ. Нарушение в обе стороны от пола, пол-потолок или стену сборки для размещения элемента, проходящего через проломы.

ЧЕРЕЗ-ПЕНЕТРАЦИЯ FIRESTOP СИСТЕМА. Сборка, состоящая из огнестойкости рейтингом пола, потолка до пола или стены сборки, один или более проникающие пунктов *Pass-*

ИНГ через проломы в обе стороны сборки и материалов или устройств, или оба, установленных противостоять распространению огня через сборку в течение заданного периода времени.

[BS] оттяжного (прижим). Устройство, используемое, чтобы противостоять Поднятию аккордов *сдвига стены*.

[BS] ПИЕ, стены. Металлический разъем, который соединяет *wythes* из каменная кладка стены вместе.

[BS] плитка, пустотелые. полый стеновой
состоящий из обожженной глины, сланца, огнеупорной глины или их смеси, и имеющей параллельно *клетки*.

[F] ШИНЫ, бестарного хранения. Хранение шин, где площадь для хранения превышает 20000 кубических футов (566 м³).

[A] TOWNHOUSE. Одноразовая семья *жилой блок*чески построены в группе из трех или более присоединенных единиц, в которых каждый блок проходит от фундамента до крыши, и с открытым пространством по крайней мере двух сторон.

[F] ТОКСИЧНО. Химический попадающие в любой из следующих категорий:

1. Химическое вещество, которое имеет средний летальную дозу (LD₅₀) из более 50 миллиграммов на килограмм, но не более 500 миллиграммов на килограмм веса тела при введении перорально белых крыс с массой тела от 200 до 300 г каждый.
2. Химическое вещество, которое имеет средний летальную дозу (LD₅₀) из более 200 миллиграммов на килограмм, но не более 1000 мг на килограмм веса тела, когда при непрерывном контакте в течение 24 часов (или меньше, если смерть наступает в течение 24 часов) с обнаженной кожей кроликов-альбиносов с массой тела от 2 до 3 кило- г каждый.
3. Химическое вещество, которое имеет средний летальную концентрацию (LC₅₀) в воздухе более чем 200 частей на миллион, но не более чем 2000 частей на миллион по объему газа или пара, или более чем 2 миллиграмма на литр, но не более 20 миллиграммов на литр тумана, дыма или пыли, при введении непрерывная ингаляция в течение 1 часа (или меньше, если смерть наступает в течение 1 часа) до белых крыс взвешивания, от 200 до 300 г каждой.

ПРЕХОДЯЩАЯ. Завладение *жилой блок* или *спальный блок* не более чем на 30 дней.

ПРЕХОДЯЩАЯ САМОЛЕТ. Самолеты базируются в другом месте, и что находится в переходном месте в течение не более 90 дней.

[BS], обработанное дерево. Изделия из дерева, которые моду- tioned для повышения огнезащитных или консервирующих свойств.

Огнезащитный обработанной древесины. Изделия из дерева, что при пропитке химических веществ с помощью процесса под давлением или другими средствами в процессе производства, демонстрирует снижение поверхностно-Инг характеристики выгорания и противостоять распространению пожара.

Консервант обработанной древесины. Изделия из дерева, что, Усло- tioned с химическими веществами, с помощью процесса под давлением или другим способом, демонстрируют пониженную восприимчивость к повреждению грибов, насекомых или морских сверл.

ОТДЕЛКА. формы изображения, ступ рельсы, плинтус, поручни, дверные и оконные рамы и аналогичные декоративные или защитные материалы, используемые в стационарных приложениях.

[F] Сигнал ошибки. Сигнал инициируется *пожарная система* или устройство свидетельствует о неисправности в контролируемой цепи или компоненте.

[BS] ТРУБЧАТОЕ Daylighting УСТРОЙСТВО (TDD). Не-действующий *порозность* Устройство главным образом предназначено для передачи дневного света от поверхности крыши к внутреннему потолку с помощью трубчатого канала. Основной блок состоит из внешних застекленного атмосферо- Инг поверхности, светопропускающая трубку с отражающей внутренней поверхностью и внутреннее-уплотнительным устройство, такие как панели потолка полупрозрачный. Устройство может быть собран на заводе, или поле- собран из готового набора.

24 часа в сутки. Смотрите «24-часовую основа» расположена предшествующим «ААС кладки.»

ТИП АППАРАТ. *жилой блок* или *спальный блок* спроектированы и изготовлены для обеспечения доступности в соответствии с настоящим кодексом и положения, касающиеся *Тип А единиц* в A117.1 ICC.

ТИПА В БЛОК. *жилой блок* или *спальный блок* спроектированы и изготовлены для обеспечения доступности в соответствии с настоящим кодексом и положения, касающиеся *Тип единицы В* в A117.1 МТП, в соответствии с требованиями к проектированию и строительству федерального закона о добросовестной жилищного строительства.

[BS] подкладочный. Один или несколько слоев войлока, ножны бумага, nonbituminous насыщенный войлока или другие *одобренный материал*, над которым крутым склоном *кровельное покрытие* применены.

БЛОК SKYLIGHT. См «Skylight, блок.»

[F] НЕСТАБИЛЬНЫЙ (реактивный) МАТЕРИАЛ. Материал, кроме взрывчатого вещества, которое в чистом виде или в виде тех- бенно производства, будет активно полимеризоваться, разлагаться, конденсируются и становятся самореактивное и **подвергаются другие жестокие химические изменения, в том числе взрыв, при** воздействии тепла, трения или удара, или в отсутствие ингибитора, или в присутствии **загрязняющих веществ, или в контакте с несовместимые материалы.** Нестабильные (реактивные) материалы подразделяются на следую щим образом:

Класс 4. Материалы, которые сами по себе способны легко *детонация* или взрывного разложения или взрывной реакции, при *нормальные температуры и давления.* Этот класс включает в себя материалы, которые чувствительны к механическому или локализованному термическому удару при *нормальные температуры и давления.*

Класс 3. Материалы, которые сам по себе способны *детонация* или взрывного разложения или взрывной реакции, но которые требуют сильного источника инициирования или который должен быть нагрет в замкнутом объеме до начала. Этот класс включает в себя материалы, которые чувствительны к термическому или товомеханическому шоку при повышенных температурах и давлениях.

Класс 2. Материалы, которые сами по себе, как правило, неустойчивы и легко подвергаются насильственным химическим изменениям, но не детонируют. Этот класс включает в себя материалы, которые могут претерпевать химические изменения с быстрым выделением энергии в *нормальные температуры и давления, и что может пройти*

насилственное химическое изменение при повышенных температурах и давлениях.

Класс 1. Материалы, которые сами по себе, как правило, устойчивы, но которые могут стать нестабильными при повышенных температурах и давлении.

[F] ИСПОЛЬЗОВАНИЕ (МАТЕРИАЛ). Размещение материала в действие, в том числе *твердые, жидкие и газа.*

Паропроницаемые МЕМБРАНЫ. Свойство иметь влаги паров
Проницаемость рейтинг 5 завивки (2,9 × 10-10 кг / Па × с × м²) или выше, при испытании в соответствии с осушителем с использованием метода Процедура А по ASTM E 96. пара проницаемый материал допускает прохождение влаги из паровой фазы.

VAPOR RETARDER CLASS. Мера материала или сборки своей способности ограничить количество влаги, которая проходит через этот материал или сборки. Класс замедлитель пара должен быть определен с использованием влагопоглотителя методом ASTM E 96 г-.

Класс I: 0,1 завивку или меньше.

Класс II: 0,1 <1,0 завивка завивка.

Класс III: 1,0 <завивка 10 завивка.

РАСТИТЕЛЬНЫЙ ROOF. Сборка взаимодействующих компонентов, предназначенные для водонепроницаемости и обычно изолировать Build- ИНГ верхней поверхности, которая включает в себя, по дизайну, растительность и связанными с ними элементами ландшафта.

АВТОМОБИЛЬ БАРЬЕР. Компонент или система компоненты, рядом с открытой стороной на полу гаража или пандус или стены здания, которые выступают в качестве ограничений для транспортных средств.

Автотранспортные GATE. Ворота, которые предназначены для использования на автотранспортное средство входа или выходе на объект, здание или его часть, и которая не предназначены для использования пешеходного движения.

ШПОН. Облицовочного крепится к стене с целью ментатора орнаментом, защиты или изоляции, но не учитывается, как добавление силы к стене.

[M] ВЕНТИЛЯЦИЯ. Натуральный или механический процесс подачи условного или безусловного воздуха, или удаление воздуха из такого, любого пространства.

Виниловый сайдинг. Фигурный материал, сделанный в основном из жесткого поливинилхлорида (ПВХ), который используется в качестве *наружные стены покрытие.*

[F] ВИДИМАЯ ТРЕВОГА УВЕДОМЛЕНИЕ АППАРАТ. Уведомление устройство, которое предупреждает по зрению.

МОСТКИ, PEDESTRIAN. Проход используется исключительно в качестве пешеходного проезжей части.

[BS] СТЕНА (для главы 21). Вертикальный элемент с горизонтальным отношением большей длины к толщине, чем три, используемый для упаковки пространства.

Полость стены. Стена построена из *кладка блоков* или из бетона, или комбинации этих материалов, выполненные с возможностью обеспечивать воздушное пространство в пределах стены, и в которой внутренние и внешние части стен связаны вместе с металлическими связями.

Сухие стеки, поверхность-стружечная стенка. Стена построена из конкрите *кладка блоков* где блоки уложены насухо, с-

вне строительный раствор на кровати или головки суставов, и где обе стороны стены покрыты поверхностно-связи ступки.

Парапет стены. Часть любой стены целиком над линией крыши.

[BS], стена, грузонесущая. Любая стена встречи либо из следующих классификаций:

1. Любой металл или дерево, что кладка поддерживает более 100 фунтов на линейный фут (1459 Н / м) от вертикальной нагрузки в дополнение к его собственному весу.
2. Любые *каменная кладка* или бетонная стена, которая поддерживает более 200 фунтов на линейный фут (2919 Н / м) от вертикальной нагрузки в дополнение к его собственному весу.

[BS], стена, NONLOAD-подшипник. Любая стена, которая не является *несущие стены.*

[F], ВОДА-реакционноспособный материал. Материал, который взрывается; бурно реагирует; производит *горючих, токсичных* или другие опасные газы; или развивается достаточно тепла, чтобы вызвать autoigni- ние или воспламенение горючих материалов под воздействием воды или влаги. Реагирующие с водой материалы подразделяются следующим образом:

Класс 3. Материалы, которые вступают в реакцию с водой взрывным пройти без требуя тепло или удержание.

Класс 2. Материалы, которые бурно реагируют с водой или имеют возможность кипятить воду. Материалы, которые производят *горючих, токсичных* или другие опасные газы или развиваются достаточно теплы, чтобы вызвать самовоспламенение или воспламенение горючих веществ при длительной воде или влагу.

Класс 1. Материалы, которые вступают в реакцию с водой с некоторым выделением энергии, но не сильно.

Влагозащищенной БАРЬЕР. Материал позади *наружные стены покрытие* который предназначен, чтобы противостоять жидкой воды, которая проникла позади наружного покрытия из дальнейшего вторгаясь в *внешняя стена* сборка.

ПОГОДА-экспонированных поверхностей. Поверхности стен, потолков, полов, крыш, потолков и других подобных поверхностей, подвергающихся воздействию погодных за исключением следующих:

1. Потолки и откосы крыши, приложенные стенами, фасции, переборки или балки, которые простираются не менее 12 дюймов (305 мм) ниже таких потолка или крыши откосы.
2. Стены или части стен под неохваченную в области крыши, где расположен горизонтальное расстояние от открытого отверстия внешнего равные не менее чем в два раза превышает высоту проема.
3. Потолочные и крыши откосов расположены минимальное горизонтальное расстояние 10 футов (3048 мм) от внешних краев потолка или крыш откосов.

[F], мокрые химическая система пожаротушения. Раствор воды и калий-карбонатный на основе химических, калий-ацетата на основе химического или их комбинации, образуя огнетушащее средство.

ИНВАЛИДОВ ПРОСТРАНСТВО. Пространство для одной инвалидной коляски и его пассажира.

Wildland-URBAN ИНТЕРФЕЙС ОБЛАСТЬ. Это гео- графической области, где структура и другой человеческие разработ- Мента отвечает или переплетается с Wildland или вегетативным топливом.

[BS] золовый МУСОР ОБЛАСТЬ. Районы в пределах hug- rise склоновых регионов, расположенных:

1. В пределах 1 мили (1,61 км) от береговой линии средней высокой воды, где **конечная расчетная скорость ветра, V_{cl} 130 миль / ч (58 м / с) или более; или**
2. В районах, где конечная расчетная скорость ветра составляет 140 миль / ч (63,6 м / с) или более; или Гавайи. За **Категория риска II здания и сооружения и Категория риска здания и сооружения III, за исключением медицинских учреждений, область мусора золовой должны быть основаны на На рис 1609.3. (1). За Категория риска IV здания и конструкции и Категория риска III медицинских учреждений, ветровое Борн область мусора должны быть основаны на рисунке 1609.3 (2).**

[BS] Wythe. Каждый непрерывный, вертикальный разрез стенки, один **стенной** по толщине.

ДВОР. Открытое пространство, другое, чем **суд**, беспрепятственный от земли к небу, за исключением особых случаев, предусмотренных настоящим Кодексом, на участке, на котором находится здание.

[F] ZONE. Определенная область в пределах защищаемого помещения. Зона может разделить область, из которой может быть получен сигнал, область, в которой сигнал может быть передан или область, в которой форма контроля может быть выполнена.

[F] ZONE, УВЕДОМЛЕНИЕ. Площадь в пределах здания или объекта, охватываемого оповещателя, которые активируются одновременно.

-WINDFORCE СОПРОТИВЛЕНИЕ СИСТЕМЫ, MAIN. Видеть
«Основные WindForce-сопротивляясь система.»

[BS] СКОРОСТЬ ВЕТРА, V_{max} скорость Окончательный дизайн ветра.

[BS] СКОРОСТЬ ВЕТРА, V_{des} скорость Номинальный дизайн ветра.

WINDER. Протектор с непараллельными краями.

[BS] ПРОВОЛОЧНЫЕ РЕЗЕРВНОЕ. Горизонтальные нити натягивания проволоки, прикрепленные к поверхностям вертикальных опор, которые, когда покрыты строительной бумага, обеспечивают **поддержка** для цементной штукатурки

[F] БЕСПРОВОДНАЯ СИСТЕМА ЗАЩИТЫ. Система или часть системы, которая может передавать и принимать сигналы без помощи проволоки.

[BS], дерево / пластиковый композит. Составной из риала в широкополосных основном из древесины или целлюлозы на основе материалов и пластика.

[BS] ДЕРЕВО ПАНЕЛЬ СДВИГ. Деревянный пол, крыша или компонент стены в ножны, чтобы выступать в качестве **стена-диафрагма** или **диафрагма**.

[BS] ВУД строительной панели. Панель из комплекс- ного производ- **виниры, древесные нити** или пластина или комбинация **шпон** и древесные нити или пластины соединены друг с другом с водонепроницаемыми синтетическими смолами или другим подходящими связывающим Sys- TEMS. Примеры деревянных строительных панелей являются:

Композитные панели. Древесно структурная панель, которая COM- ценится из дерева **шпон** и **Древесный материал** на основе и соединены друг с другом с водонепроницаемым клеем;

Ориентированно-стружечная плита (OSB). Мат сформирована древесина структурная панель состоит из тонкой прямоугольной древесины нитей, расположенная в поперечных выровненных слоях с поверхностными слоями, как правило, расположенных в направлении длинной панели и соединенных с водонепроницаемым клеем; или

Фанера. Дерево структурная панель состоит из слоев древесины **шпон** расположены в поперечных выровненных слоев. Слои соединены с водонепроницаемым клеем, который отвердевает на катионе применения описанного тепла и давления.

[F] РАБОЧЕЕ. Определенное пространство или независимая главная часть оборудования, используя **НРМ** в пределах **площадь изготовления** где функция конкретных, лабораторная процедура или исследовательская деятельность происходит. **Одобранный** или **Перечисленные опасные вошли материалы шкафы для хранения, горючая жидкость шкафы для хранения или**

газовые шкафы выступающей рабочей станции входят в состав рабочей станции.

Рабочая станция разрешено содержать **вентиляция**

оборудование, устройство противопожарной защиты, устройство обнаружения, электрорегулировка устройство кала и другие виды обработки и научное оборудование.

примечание пользователя: предложения Изм.кода к разделам предшествуют обозначение [F] будет рассмотрены Международным Комитет Кодекса по развитию огня на период 2016 года (группа В) Код цикла развития. Смотрите описание на IV.

301,1 Score. Положения настоящей главы контролировать классификацию всех зданий и сооружений, для использования и размещения.

302,1 Общие. Структуры или части конструкций, должны быть классифицированы по отношению к занятости в одной или более из групп, перечисленных в этом разделе. Помещение или пространство, которое предназначено быть занято в разное время для разных целей, должны соответствовать всем требованиям, которые применимы к каждому из целей, для которых будет занимать помещение или пространство. Структуры с несколькими заселенности или использования, должны соответствовать Разделу 508. Где предложена структура с целью, специально не предусмотренных в настоящем коде, такая структура должна быть классифицирована в группе, что размещение наиболее почти походит, по пожарной безопасности и отно- TIVE опасности участие.

1. Сборка (смотрите Раздел 303): группы A-1, A-2, A-3, A-4 и A-5.
2. Бизнес (смотрите Раздел 304): Группа В.
3. Образовательный (см Раздел 305): Группа Е.
4. Завод и Industrial (смотрите Раздел 306): Группы F-1 и F-2.
5. Высокое опасности (см раздел 307): Группы H-1, H-2, H-3, H-4 и H-5.
6. институциональные (см раздел 308): группы I-1, I-2, I-3 и I-4.
7. товарная (смотрите Раздел 309): Группа М.
8. Жилой (см раздел 310): Группы R-1, R-2, P-3 и P-4.
9. Хранение (смотрите Раздел 311): Группы S-1 и S-2.
10. Полезность и Разное (см Раздел 312): Группа Университет

303,1 Группа Ассамблеи А. Монтаж Группа А включает в себя размещение, помимо прочего, использование здания или сооружения, или его части, для сбора людей для таких целей, как гражданских, социальных или религиозных функций; отдых, питание или потребление напитка или в ожидании транспорта.

303.1.1 Небольшие здания и арендатором помещения. Здание или арендатор пространство, используемое для целей сборки с *жилец нагрузка* менее 50 человек, должны быть классифицированы как размещение группы В.

303.1.2 Малые монтажные пространства. Следующие номера и помещения не должны быть классифицированы как заселенность Ассамблеи:

1. Помещение или пространство, используемое для целей сборки с *жилец нагрузка* менее 50 людей и принадлежности к другому заселению должно быть классифицировано как размещение группы В или как часть этого размещения.
2. Помещение или пространство, используемое для целей сборки, которая составляет менее 750 квадратных футов (70 м²) в районе и *ассес- Сори к другому* заселению должно быть классифицировано как размещение группы В или как часть этого размещения.

303.1.3 связанные с группой Е заселенности. Комната или пространство, используемое для целей сборки, что связано с заселению группа Е не считается отдельным размещение.

303.1.4 Аксессуар к местам религиозного поклонения.

Аксессуар религиозных учебные комнаты и религиозный audi- toriums с *окупационные нагрузки* менее 100 в помещении или пространство, не считается отдельной заселенностью.

303,2 Group Сборка А-1. Группа А-1 включает в себя размещение сборки использует, как правило, с фиксированным сидением, предназначенным для производства и просмотр сценического искусства или движений ных картин, в том числе, но не ограничиваясь ими:

Кино- театры Симфонии и концертные залы Телевидение и радио студии, допускающей театры аудитории

303,3 Group Сборка А-2. Группа А-2 включает в себя размещение сборки использует предназначено для пищевого и / или потребления напитков, включая, но не ограничиваясь ими:

Банкетные залы казино (игровые зоны) Ночные клубы

Рестораны, кафе и аналогичные столовые (В том числе, связанные коммерческие кухни) Таверны и бары

303,4 Group Сборка А-3. Группа А-3 включает в себя размещение сборки использует предназначенные для поклонения, отдыха или развлечений и других сборочных целей, не классифицированные в другом месте в группе А, включая, но не ограничиваясь ими:

Аттракционы пассажи
Художественные галереи
кегельбаны залы сообщества

Судебные залы
Танцплощадки (не включая потребления пищи или напитков) Выставочные залы Похоронные бюро

Гимназии (без зрительского сидения) Закрытых бассейны (без зрительского сидения) Крытый теннисный корт (без зрительского сидения) Лекционные залы Библиотеки Музеи

Места отправления религиозных культов

Бассейн и бильярдные салоны

Ожидание области в транспортных терминалах

303,5 Group Сборка А-4. Группа А-4 включает в себя размещение сборки использует предназначенные для просмотра внутренних спортивных мероприятий и мероприятий с зрительским сидением, включая, но не ограничиваясь ими:

Аренас

катки

Бассейны

Теннисный корт

303,6 Group Сборка А-5. Группа А-5 включает в себя размещение сборки использует предназначенные для участия или просмотра ОУТ- деятельности дверей, включая, но не ограничиваясь ими:

Парк развлечений структуры

Отбеливатели

трибуна

Стадионы

304,1 Бизнес группы В. Бизнес-группа В размещение включает в себя, среди прочего, использование здания или сооружения, или его части, для офиса, профессиональной или сервис-типа трансакции- действия, включая хранение записей и счетов. Бизнес заселенности включают, но не ограничиваются ими, последовавшие:

Аэропорт башни управления воздушным движением

Амбулаторные услуги по уходу

больницы животных, питомники и фунты Банки

Парикмахерские и салоны красоты

Автомойка

администрация Civic

Клиника, амбулаторные

Химчистки и прачечные: пикап и доставка станция

и самообслуживание

Учебные заселенности для студентов выше 12 класса Электронных обработки данных

Пищевая учреждения и коммерческие кухни

не связанные с ресторанами, кафе и других подобных столовых не

более чем 2500 квадратных футов (232 м²)

в области.

Лаборатории: испытания и исследования

двигателей автосалоны автомобилей Почтовые

отделения типографий

Профессиональные услуги (архитекторы, адвокаты, стоматологи,

врачи, инженеры и т.д.) Радио и

телевизионные станции Телефонные

станции

Обучение и повышение квалификации не в школе или

учебная программа (это включает в себя, но не ограничиваясь этим, репетиторства

центров, боевые искусства студии, гимнастика и другой аналогичными цели,

независимо от возраста служили, и где не классифицируются как размещение группы

А).

304.2 Определения. Следующие термины определены в Чап- тер 2:

Амбулаторная помощь ОБЪЕКТ. КЛИНИКА,

АМБУЛАТОРНОЕ.

305,1 Образовательная группа Е. Учебные группы Е заслушивался Рансу включает в себя, среди прочего, использование здания или структуризма ры, или его части, на шесть или более лиц, в любое время для образовательных целей через класс 12.

305.1.1 Аксессуар к местам религиозного поклонения. Работоспособные gious

учебных комнаты и религиозные аудитории, которые являются аксессуаром *места*

религиозного культа в соответствии со статьей 303.1.4 и имеют *окупационные*

нагрузки менее 100 в помещении или пространстве, должны быть классифицированы

как группа А-3 заселенности.

305,2 Группа Е, средства по уходу за день. Эта группа включает в себя здания и сооружения или их части, занятые более пяти детей старше 2 1/2 лет, которые получают образовательные, надзор или *услуги личной гигиены* в течение менее чем 24 часов в сутки.

305.2.1 В местах религиозного поклонения. Номера и помещения в пределах *места*

религиозного культа предоставление такой помощи дня во время религиозных

функций, должно классифицироваться как часть первичного размещения.

305.2.2 Пять или меньше детей. Объект, имеющий пяти или меньшее число детей,

получающих такой уход дня должен быть классифицирован как часть первичного

размещения.

305.2.3 Пять или меньше детей в жилом помещении. Объект, например, как

указано выше в пределах жилой блок и имею- щим пять или меньше детей,

получающих такую помощь день, должны быть классифицированы как группа R-3

или размещение должны отвечать *Международный Жилой кодекс*.

306,1 завод Промышленная группа F. Завод Промышленная группа F размещение включает в себя, помимо прочего, использование здания или сооружения, или его части, для сборки, разборки, изготовления, отделки, производства, упаковки, ремонта или операций обработки, которые не классифицируются как группа Н опасных или Группы S хранения занятость.

306,2 умеренной опасности завод промышленных, Группа F-1.

Завод промышленного применения, которые не классифицируются как завод промышленной

F-2 малоопасные должны быть классифицированы как F-1 Moder-

поел опасность и должны включать, но не ограничиваться ими, последовавшим:

Aircraft (производство, не включают в себя ремонт) Бытовая техника

Спортивное оборудование

Автомобили и другие автотранспортные средства Выпечка

Напитки: более 16-процентного содержания алкоголя
Велосипеды
лодки

Метлы и щетки

Бизнес машины

Камеры и фото оборудование Canvas или

аналогичные ткани

Ковры и ковровые изделия (включает в себя уборку)

Одежда

Строительные и сельскохозяйственные машины

Дезинфицирующие

Сухая чистка и крашение

поколения электроагрегатов

Электроника

Двигатели (включая восстановление)

Пищевая учреждения и коммерческие кухни

не связанный с ресторанами, кафе и другими подобными столовыми более
чем 2500 квадратных футов (232 м²) в области. товары Мебель Конопля
джутовые изделия Прачечные Кожаные изделия Машины Металлы

Millwork (створка и двери)

Кино и телевидение съемки (без

зрители) Музыкальные

инструменты Оптические

товары

Бумажная фабрика или продукты

Фотографической пленка Изделия

из пластика Печать или

издательство Транспортных

средств для отдыха

Мусоросжигательной обуви

Мыло и моющие средства

Текстиль Табак Прицепы

Перетяжка древесины; Обработка

древесины перегонки (шкаф)

306,3 малоопасные завод промышленных, Группа F-2. Завод промышленного

применения, которые включают изготовление или производство из негорючих
материалов, которые в процессе отделки, упаковки или обработки не включают
значительную опасность пожара должны быть классифицированы как F-2 заселенности и
включает в себя, но не ограничиваясь этим, следующее:

Напитки: до и включая содержание спирта 16 процентов

Кирпич и стеновые
керамические изделия
литейные Изделия из
стекла Гипс льда

Изделия из металла (изготовление и монтаж)

[F] 307,1 высокой опасности Группа Н. Высокая опасность Группа Н размещение
включает в себя, помимо прочего, использование здания или сооружения, или его части,
которое включает в себя ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ, обработку, хранение поколения или
материалов, которые consti- ституте физическое или здоровье опасности в количествах в
избыток тех, которые разрешены в области управления соблюдение секции 414, на
основании максимально допустимые пределы количества для области управления изложенный
в таблицах 307.1 (1) и 307.1 (2). Опасные заселенности классифицируются в группах Н-1,
Н-2, Н-3, Н-4 и Н-5, и должно быть в соответствии с настоящим разделом, то тре- бования
раздела 415 а *Международная пожарная код. Отравления вредных материалов хранятся*
или используются по верх крыш или навесов, должно быть классифицирован как
наружное хранение или использование и должен отвечать *Международная пожарная код.*

[F] 307.1.1 Использование кроме группы Н. Размещение, которое хранит, использует
или ручки опасных материалов, как описано в одной или нескольких из следующих
элементов не должны быть классифицированы как группа Н, но должны быть
классифицированы как заселению, что наиболее близко напоминает.

1. Здания и сооружения заняты для цели применения Тион
легковоспламеняющихся отделки, при условии, что такие здания
или участки соответствуют требованиям раздела 416 и *Международная
пожарная код.*

2. Оптовые и розничные продажи и хранение flamma- BLE и горючих
жидкостей в меркантильном заслушивались rancies в
соответствии *Международная пожарная код.*

3. Замкнутая система трубопроводов, содержащей горючие или
взрывоопасные жидкости или газы, используемые для ничества машин
или оборудования.

4. Очистка учреждений, которые используют горючие жидкие растворители,
имеющие температуру вспышки 140 ° F (60 ° C) или выше в закрытых
системах с использованием оборудования перечисленных по одобренный тестировании
агентства, при условии, что размещение отделено от всех других частей
здания на 1-час *противопожарные преграды*

построен в соответствии с разделом 707 или 1- час *горизонтальные
сборки* построенная в соот- ветствии с разделом 711, или обоих.

5. Очистка учреждений, которые используют жидкий золь дефлектора, имеющий
температуру вспышки на уровне или выше 200 ° F (93 ° C).

6. водочные магазины и дистрибьюторы без массивного хранения каких.

7. Системы охлаждения.

8. Хранение или использование материалов для целей турных сельских на помещениях.
9. Стационарные батареи используются для объекта аварийного электроснабжения, бесперебойного питания или телекоммуникационных средств, при условии, что батареи снабжены крышками безопасности и вентиляции *ventilation* предоставляется в соответствии с *Международного Mechanical кодекса*.
10. Коррозионные личные или бытовые изделия в оригинальной упаковке, используемые в розничном дисплее.
11. Широко используемые коррозионные строительные материалы.
12. Здание и сооружение, занятое для аэрозольного хранения какого должны быть отнесены к группе S-1, при условии, что такие здания соответствуют требованиям *Международная пожарная код*.
13. Дисплей и хранение негорючих твердых и негорючих или негорючих жидких hazard-ous материалов в количествах, не превышающих максимальной допустимое количество на *область управления* в группе M или S заселенности соответствие с разделом 414.2.5.
14. Хранение черного порошка, бездымный пропеллента и небольших праймеров оружия в группах M и R-3 и специальных промышленных взрывных устройств в группах B, P, M и S, при условии, такие Соответствует хранения в пределах количества и требований, установленных в *Международная пожарная код*.

[F], 307.1.2 Опасные материалы. Опасные вещества в любом количестве, должны соответствовать требованиям настоящего Кодекса, в том числе раздела 414, и *Международная пожарная код*.

[F] 307,2 Определения. Следующие термины определены в главе 2:

АЭРОЗОЛЬНАЯ

- Уровень 1 аэрозольные продукты.
- Уровень 2 аэрозольные продукты.
- Уровень 3 аэрозольные продукты.
- Аэрозольный баллон. Хлопка в кипах.

Хлопок в кипах, плотноупакованный.

BARRICADE.

Искусственное заграждение.

Природные баррикады. ТОЧКА

КИПЕНИЯ. Замкнутая система.

Горючая пыль. ГОРЮЧИЕ

ВОЛОКНА. Горючая жидкость.

Класс II.

Класс IIIA.

Класс IIIB.

СЖАТЫЙ ГАЗ. CONTROL

AREA. CORROSIVE.

Криогенная текучая среда.

ДЕНЬ ВОХ. Дефлаграция.

DETONATION.

Раздаточный. ВЗРЫВ.

ВЗРЫВЧАТОЕ ВЕЩЕСТВО.

Высокая взрывчатое вещество. Низкий
взрывоопасны. Масс-детонирующие
взрывчатые вещества. UN / DOTn Класс 1
взрывчатые вещества. Подкласс 1.1.
Подкласс 1.2. Подкласс 1.3. Отдел 1.4.
Подкласс 1.5. Подкласс 1.6. ФЕЙЕРВЕРК.

Фейерверки, 1.3G. Фейерверки, 1.4G.

Взрывоопасный газ. FLAMMABLE
сжиженного газа. ГОРЮЧАЯ ЖИДКОСТЬ.

Класс IA. Класс IB. Класс IC.

FLAMMABLE МАТЕРИАЛ. FLAMMABLE

SOLID. ТОЧКА ВОЗГОРАНИЯ.

ОБРАЩЕНИЯ. ОПАСНЫЕ МАТЕРИАЛЫ.

УГРОЗА ЗДОРОВЬЮ. Высокотоксичный.

Несовместимые МАТЕРИАЛЫ.

ИНЕРТНЫЙ ГАЗ. ОТКРЫТАЯ СИСТЕМА.

РАБОЧАЯ ЗДАНИЯ. ORGANIC PEROXIDE.

Класс I.

Класс II.

Класс III.

Класс IV.

Класс V.

Классифицировано детонируют.

ОКИСЛИТЕЛЬ.

Класс 4.

Класс 3.

Класс 2.

Класс 1.

ОКИСЛЯЮЩИЙ ГАЗ.

ФИЗИЧЕСКИЕ ОПАСНОСТИ.

ПИРОФОРНОЕ.

ПИРОТЕХНИЧЕСКИЙ СОСТАВ. TOXIC.

НЕСТАБИЛЬНЫЙ (реактивный) МАТЕРИАЛ.

Класс 4.

Класс 3.

Класс 2.

Класс 1.

ВОДА ХИМИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ.

Класс 3.

Класс 2.

Класс 1.

[F], 307,3 высокой опасности Группа H-1. Здания и сооружения, содержащие материалы, которые представляют опасность детонации, должны быть отнесены к группе H-1. Такие материалы должны включать в себя, но не ограничиваясь этим, следующее:

Детонируют пирофорных материалов

Взрывчатые вещества:

Подкласс 1.1

Подкласс 1.2

Подкласс 1.3

Подкласс 1.4

Подкласс 1.5

Подкласс 1.6

Органические пероксиды, несекретные детонируют

Окислители, класс 4

Нестабильные (реактивные) материалы, класс 3 детонируют и 4-го класса

Горячая пыль	Не Доступно	H-2	См Примечание д	Не Доступно	Не Доступно	См Примечание д	Не Доступно	Не Доступно	См Примечание д	Не Доступно	
Горячие волокна о	Сыпучие кпы е	H-3	(100) (1000)	Не Доступно	Не Доступно	(100) (1000)	Не Доступно	Не Доступно	(20) (200)	Не Доступно	
горючая жидкость с, я	II IIIA IIIB	H-2 или H-3 H-2 или H-3 Не Доступно	Не Доступно	120 д, е 330 д, е 13200 д, е	Не Доступно	Не Доступно	120 д 330 д 13200 е	Не Доступно	Не Доступно	30 д 80 д +3300 е	
Потребительские фейерверки	1.4G	H-3	125 е, л	Не Доступно	Не Доступно	Не Доступно	Не Доступно	Не Доступно	Не Доступно	Не Доступно	
Криогенная воспламеняющийся	Не Доступно	H-2	Не Доступно	45 д	Не Доступно	Не Доступно	45 д	Не Доступно	Не Доступно	10 д	
Криогенная инертный	Не Доступно	Не Доступно	Не Доступно	Не Доступно	NL	Не Доступно	Не Доступно	NL	Не Доступно	Не Доступно	
Криогенная окислительный	Не Доступно	H-3	Не Доступно	45 д	Не Доступно	Не Доступно	45 д	Не Доступно	Не Доступно	10 д	
Взрывчатые вещества	Подкласс 1.1	H-1 H-1	1 е, г	(1) е, г	Не Доступно	0,25 граммы	(0,25) граммы	Не Доступно	0,25 граммы	(0,25) граммы	
	Подкласс 1.2	H-1 или H-2	1 е, г	(1) е, г		0,25 граммы	(0,25) граммы		0,25 граммы	(0,25) граммы	
	Подкласс 1.3		5 е, г	(5) е, г		1 граммы	(1) граммы		1 граммы	(1) граммы	
	Подкласс 1.4	H-3	50 е, г	(50) е, г		50 граммы	(50) граммы		Не Доступно	NA	NA NA
	Отдел 1.4G	H-3	125 д, е, л	H.A. (1) е, г		Не Доступно	H.A. (0,25) граммы		Не Доступно	NA	(0,25) граммы
	Подкласс 1.5	H-1	1 е, г	(1) е, г		0,25 граммы	(0,25) граммы		0,25 граммы	(0,25) граммы	0,25 граммы
Подкласс 1.6	H-1	1 е, г	Не Доступно	Не Доступно	Не Доступно	Не Доступно	Не Доступно	Не Доступно	Не Доступно		
Огнеопасно газ	Газообразный Сжиженный	H-2	Не Доступно	HC (150) д, е	1000 д, е Не Доступно	Не Доступно	HC (150) д, е	1000 д, е Не Доступно	Не Доступно	Не Доступно	
Горячая жидкость с	IA IB и IC	H-2 или H-3	Не Доступно	30 д, е 120 д, е	Не Доступно	Не Доступно	30 д 120 д	Не Доступно	Не Доступно	10 д 30 д	
Горячая жидкость, Сочетание (IA, IB, IC)	Не Доступно	H-2 или H-3	Не Доступно	120 д, е, ч	Не Доступно	Не Доступно	120 д, ч	Не Доступно	Не Доступно	30 д, ч	

(Продолжение)

	Не Доступно	H-3	125 д. е	Не Доступно	Не Доступно	125 д	Не Доступно	Не Доступно	25 д	Не Доступно
Инертный газ	Газообразный Сжиженный	NA	NA	NA	NL	NA	NA	NL	NA	NA
		NA	NA	NA	NL	NA	NA	NL	NA	NA
Органический пероксид	УД I II III IV V	H-1	1 е, г	(1) е, г	Не Доступно	0,25 грамма	(0,25) грамма	Не Доступно	0,25 грамма	(0,25) грамма
		H-2	5 д, е	(5) д, е		1 д	(1) д		1 д	(1) д
		H-3	50 д, е	(50) д, е		50 д	(50) д		10 д	(10) д
		H-3:	125 д, е	(125) д, е		125 д	(125) д		25 д	(25) д
		NA	NL	NL		NL	NL		NL	
NA	NL	NL	NL	NL	NL					
Окислитель	4 3к 21	H-1 H-2	1 грамма	(1) е, г	Не Доступно	0,25 грамма	(0,25) грамма	Не Доступно	0,25 грамма	(0,25) грамма
		или H-3	10 д, е	(10) д, е		2 д	(2) д		2 д	(2) д
		H-3	250 д, е	(250) д, е		250 д	(250) д		50 д	(50) д
		H.A.	4000 д, е	(4000) д, е		4000 е	(4000) е		1000 е	(1000) е
Окислительный газ	Газообразный Сжиженный	H-3	Не Доступно	HC (150) д, е	1500 д, е	Не Доступно	HC (150) д, е	1500 д, е	Не Доступно	Не Доступно
		Не Доступно	Не Доступно	Не Доступно	Не Доступно	Не Доступно	Не Доступно	Не Доступно	Не Доступно	
самовоспламеняющийся	Не Доступно	H-2	4 е, г	(4) е, г	50 е, г	1 грамма	(1) грамма	10 е, г	0	0
Нестабильный (реактивный)	4321	H-1 H-1	1 е, г	(1) е, г	10 е, г	0,25 грамма	(0,25) грамма	2 е, г	0,25 грамма	(0,25) грамма
		или H-2	5 д, е	(5) д, е	50 д, е	1 д	(1) д	10 д, е	1 д	(1) д
		H-3	50 д, е	(50) д, е	750 д, е	50 д	(50) д	750 д, е	10 д	(10) д
		H.A.	NL	NL	NL	NL	NL	NL	NL	NL
реактивная воды	321	H-2	5 д, е	(5) д, е	Не Доступно	5 д	(5) д	Не Доступно	1 д	(1) д
		H-3	50 д, е	(50) д, е		50 д	(50) д		10 д	(10) д
		H.A.	NL	NL		NL	NL		NL	NL

Для СИ: 1 кубический фут = 0,028 м³, 1 фунт = 0,454 кг, 1 галлон = 3,785 L. NL = не

ограничено; NA = не применимо; УД = Не определен детонируют.

а. Для использования контрольных зон, см раздел 414.2.

б. Совокупное количество в оборудовании и хранении не должно превышать количество перечисленного для хранения.

с. Величины алкогольных напитков в оптовой и розничной продаже населенности не должны быть ограничены при условии, что жидкости упакованы в отдельных контейнерах, не превышающая 1,3 галлонов. В оптовой и розничной торговле населенности продаж, количество лекарственных средств, пищевых продуктов или потребительских товаров, и косметических средства, содержание не более 50 процентов по объему смешиваемых с водой жидкостью с остатком от решений, не являющимся воспламеняются, не должно быть ограничено, при условии, что такое материалы упакованы в отдельных контейнерах, не превышающая 1,3 галлонов.

д. Максимально допустимые величины должны быть увеличены на 100 процентов в зданиях, оборудованных всем с автоматическая спринклерная система в соответствии с

Раздел 903.3.1.1. Где Примечание й применяется также увеличение для обоего нот должно применяться кумулятивно.

е. Максимально допустимые величины должны быть увеличены на 100 процентов при хранении в утвержденных шкафах для хранения, дневных коробки, газовых шкафов, газовых помещений или истощенных корпусов или в перечисленных банки безопасности в соответствии с разделом 5003.9.10 из Международная пожарная код. Где Примечание d относится также увеличение для обих нот должны применяться кумулятивно.

е. Количества не должны быть ограничены в здании, оборудованном по всему с автоматическая спринклерная система в соответствии с разделом 903.3.1.1.

грамм. Разрешено только в зданиях, оборудованных всем с автоматическая спринклерная система в соответствии с разделом 903.3.1.1.

час Содержит не более максимально допустимого количества на область управления из класса IA, IB или IC легковоспламеняющихся жидкостей.

я. Максимально допустимое количество не должно применяться к хранению мазута с соблюдением Раздела 603.3.2 из Международная пожарная код.

к. Величины в скобках указывают количественные единицы в скобках во главе каждого столбца.

к. Максимальное количество 200 фунтов твердого вещества или 20 галлонов жидких окислителей класс 3 допускаются, когда такие материалы необходимы для целей технического обслуживания, эксплуатации или санитарии оборудования, когда контейнеры для хранения и способ хранения утверждены.

л. Чистый вес пиротехнического состава фейерверка. В случае, если вес нетто пиротехнического состава пиротехнических не известно, на 25 процентов от общей массы фейерверк, включая упаковку, должны быть использованы.

м. For галлонов жидкости, разделить сумму в фунтах на 10, в соответствии с Разделом 5003.1.2 из Международная пожарная код.

п. Для хранения и отображения количества в группе M и количество хранения в группе S населенности соответствия с разделом 414.2.5 см Таблица 414.2.5 (1) и 414.2.5 (2).

о. Плотно упакованные кипах хлопка, что соответствует требованиям к упаковке ИСО 8115 не должны быть включены в материальном классе.

п. Ниже не включаются при определении предельно допустимых величин:

1. жидкое или газообразное топливо в топливных баках на транспортных средства.
2. жидкое или газообразное топливо в топливных баках на моторизованном оборудовании работает в соответствии с Международная пожарная код.
3. Газообразного топлива в системах трубопроводов и стационарные приборы, регулируемых Международной топливный газ.
4. Жидкого топлива в системах трубопроводов и стационарные приборы регулируются Международной механический код.
5. рука трется на спиртовой основе, классифицированные как Класс I или II в жидкости распределителей, которые установлены в соответствии с разделами 5705.5 и 5705.5.1 из Международная пожарная код. Расположение на спиртовой основе для протирания рук (ABHR) распылителей должны быть предусмотрены в проектно-технической документации.

кв. Там, где производятся, генерируются или используются таким образом, чтобы концентрация и условия создают опасность возгорания или взрыва на основе информации, подготовленной в соответствии с разделом 414.1.3.

Едкие	5000	500	Газообразный 810 д. е Сжиженный (150)	5000	500	Газообразный 810 е Сжиженный (150)	1000	100
высококотичного	10	(10)	Газообразный 20 грамм Сжиженный (4) грамм	10	(10)	Газообразный 20 грамм Сжиженный (4) грамм	3	(3)
токсичный	500	(500)	Газообразный 810 е Сжиженный (150) е	500	(500)	Газообразный 810 е Сжиженный (150) е	125	(125)

Для СИ: 1 кубический фут = 0,028 м³, 1 фунт = 0,454 кг, 1 галлон = 3,785 L.

а. Для использования контрольных зон, см раздел 414.2.

б. Совокупное количество в использовании и хранении не должно превышать количество перечисленного для хранения.

с. В оптовой и розничной торговле населенности продаж, количество лекарственных средств, пищевых продуктов или потребительских товаров, и косметических средства, содержащие не более 50 процентов по объему смешиваемых с водой жидкостей и с остальной частью решения не будучи воспламеняются, не должно быть ограничено, при условии, что такие материалы упакованы в отдельных контейнерах, не превышающая 1,3 галлонов.

д. Максимально допустимые величины должны быть увеличены на 100 процентов в зданиях, оборудованных всем с *утверждена автоматическая спринклерная система в соответствии* с разделом 903.3.1.1. Где Примечание й применяется также увеличение для обоого нот должно применяться кумулятивно.

е. Максимально допустимые величины должны быть увеличены на 100 процентов, где хранящихся в утвержденных шкафах для хранения, газовых шкафов или истощенных корпуса, как указано в *Международная пожарная код*. Где Примечание d относится также увеличение для обеих нот должны применяться кумулятивно.

е. Для хранения и отображения количества в группе M и количество хранения в группе S населенности соответствия с разделом 414.2.5 см Таблица 414.2.5 (1) и 414.2.5 (2).

грамм. Разрешено только там, где хранятся в утвержденных шкафах истощен газа или уставшем корпусе, как указано в *Международная пожарная код*.

час Величины в скобках указывают количественные единицы в скобках во главе каждого столбца.

я. Для галлонов жидкости, разделите сумму в футах на 10, в соответствии с разделом 5003.1.2 из *Международная пожарная код*.

[F], 307.3.1 населенности, содержащие взрывчатые вещества, не отнесешь, как Н-1. Следующие Окислители, класс 3, которые используются или хранятся в нормально

заселенности, содержащие взрывчатые вещества, должны быть классифицированы следующим образом:

1. Подкласс 1.3 взрывчатые вещества, которые используются и поддерживаются в форме, в которой либо заключение или конфигурация не поднимет опасность от массового огня опасности взрыва массы допускается в Н-2 заселенности.

2. Статьи, в том числе изделий, упакованных для отгрузки, которые не регулируются в качестве взрывчатого вещества подкласса 1.4 при Бюро алкоголя, табака, огнестрельного оружия и взрывчатых веществ, правил или неупакованных изделий, используемых в технологических операций, которые не распространяются на детонация ние или дефлаграции между статьями должно быть разрешено в Н-3 заселенности.

открытые контейнеры или системы, или в закрытых контейнерах или системах под давлением при более чем 15 фунтов на квадратный дюйм (103 кПа). Пирофорные жидкостей, твердых и газы, nondetonable. Нестабильные (реактивные) материалы, класс 3, nondetonable. Водно-реактивные материалы, Класс 3.

[F], 307.5 высокой опасности Группа Н-3. Здания и сооружения, содержащие материалы, которые легко поддерживать горение или которые создают физическую опасность, должны быть классифицированы как группа Н-3. Такие материалы должны включать в себя, но не ограничиваясь этим, следующее:

Класс I, II или IIIA огнеопасные или горючие жидкости, которые используются или хранятся в нормально закрытых контейнерах или системах под давлением в 15 фунтов на квадратный дюйм (103,4 кПа) или менее.

[F], 307.4 высокой опасности Группа Н-2. Здания и сооружения, содержащие материалы, которые представляют опасность дефлаграции или опасность от ускоренного сжигания должны быть классифицированы как группа Н-

2. Такие материалы должны включать, но не ограничиваться ими, последователями мычания:

Класс I, II или IIIA огнеопасные или горючие жидкости,

которые используются или хранятся в нормально открытых контейнерах или систем, или в закрытых контейнерах или системах под давлением при более чем 15 фунтов на квадратный дюйм (103,4 кПа).

Горючая пыль, где производится, генерируемая или используемая таким образом, чтобы концентрация и условия создают опасность возгорания или взрыва на основе информации, подготовленной в соответствии с разделом 414.1.3. Криогенные жидкости, горюч. Горючие газы.

Органические пероксиды Класс I.

Горючие волокна, кроме плотно упакованной упаковки в тюках хлопок, где производится, генерируется или используется таким образом, чтобы концентрация и условия создают опасность возникновения пожара или взрыва на основе информации, подготовленной в соответствии с разделом 414.1.3. Потребительские фейерверк, 1.4G (класс С, Общие) криогенные жидкости, окисляющие огнеопасные твердые вещества Органические пероксиды, Класс II и III Окислители, Класс 2

Окислители, класс 3, которые используются или хранятся в нормально закрытые контейнеры или системы под давлением в 15 фунтов на квадратный дюйм (103 кПа) или менее окисляющие газы Нестабильные (реактивные) материалы, Класс 2 Водно-реактивные материалы, Класс 2

[F], 307.6 высокой опасности Группа Н-4. Здания и сооружения, содержащие материалы, которые являются опасными для здоровья, должны быть отнесены к группе Н-4. Такие материалы должны включать в себя, но не ограничиваясь этим, следующее:

Едкие

Высоко токсичные материалы

Токсичные материалы

[F], 307.7 высокой опасности Группа Н-5. Semiconductor fabrica- Тион средство и сопоставимые исследования и разработки области, в которых опасные производственные материалы (НРМ) используются и совокупное количество материалов сверх тех, которые перечислены в таблицах 307.1 (1) и 307.1 (2) должны быть засекречены, как Группа Н-5. Такие объекты и зоны должны быть спроектированы и изготовлены в соответствии с Разделом 415.10.

[F] 307.8 Множественные опасности. Здания и сооружения ДОГОВОРУ Training материал или материалы, представляющие опасность, которые классифицируются в одной или нескольких групп Н-1, Н-2, Н-3 и Н-4 должны соответствовать требованиям кода для каждого из заслуживавших расписки так засекречены.

308.1 Институциональная группа I. Институциональная группа I размещение включает в себя, среди прочего, использование здания или сооружения, или его части, в которой уход или надзор предоставляется лицам, которые являются или не способны к самосохранению пройти без физической помощи или в которых лица задержаны в пенитенциарных или исправительных целях или в которых свобода пассажиров ограничено. Институциональные заселенности должны быть классифицированы как группы I-1, I-2, I-3 или I-4.

308.2 Определения. Следующие термины определены в Чап- тер 2:

24 часа в сутки.

ВЫПЛАТЫ CARE.

Детоксификации. ФОСТЕР

медико-санитарная помощь.

БОЛЬНИЦЫ И психиатрические лечебницы. НЕВОЗМОЖНО

самосохранения. МЕДИЦИНСКАЯ ПОМОЩЬ. ДОМА

ПРЕСТАРЕЛЫХ.

308.3 Институциональная группа I-1. Институциональная группа I-1 заслуживался Рапсу включает в себя здание, сооружение или их части для более чем 16 людей, за исключением сотрудников, которые проживают на 24- часовой основе в контролируемой среде и получают содержание под стражами уход. Здания группы I-1 должны быть отнесены к одному из условий занятости, указанных в разделе 308.3.1 или 308.3.2. Эта группа включает в себя, но не ограничиваясь этим, следующее:

Алкоголь и наркотики центры Assisted

жизни объекты массового скопления

объектов по уходу

Групповые дома

В середине дома Жилой платы и по уходу за

объектами социальной реабилитации объектов

308.3.1 Состояние 1. Это условие размещения включает в себя здание, в котором все лица, получающих помощь лишению свободы, которые без какой-либо помощи, способны respond- ИНГ чрезвычайной ситуации для завершения строительства evacu- Ation.

308.3.2 Условие 2. Это условие размещения включает в себя здание, в которых Есть любые лица, получающих помощь лишению свободы, которые требуют ограниченных словесных или физического по- мощи при реагировании на чрезвычайные ситуации в строительных Приводятся полные эвакуации.

308.3.3 Шесть 16 лиц, получающих лишения помощи. Корпус объекта не менее шести и не более 16 лиц, получающих лишения ухода должны быть классифицированы как группы R-4.

308.3.4 Пять или меньше лиц, получающих лишения помощи.

Объект, с пятью или меньшим количеством лиц, получающих помощи лишения

свободы, должен быть отнесен к группе R-3 или должен отвечать *Международный*

Жилой кодекс предоставил автоматическая спринклерная система устанавливается в соответствии с Разделом

903.3.1.3 или Раздел P2904 из Международной Residen- TiAI код.

308.4 Институциональная группа I-2. Институциональная группа I-2 заслуживался Рапсу включает в себя здания и сооружения, используемые для *медицинская помощь на* 24-часовой основе более пяти людей, которые *неспособное самосохранения.* Эта группа включает в себя, но не ограничиваясь этим, следующее:

Приемные средства по уходу за детоксификации Больницы Дома престарелых Психиатрические больницы

308.4.1 условия размещения. Здания группы I-2 должны быть классифицированы как одно из условий занятости, указанных в разделе 308.4.1.1 или 308.4.1.2.

308.4.1.1 Состояние 1. Это условие размещения включает в себя средства, которые обеспечивают уход и медицинское обслуживание, но не обеспечивают неотложную помощь, хирургию, акушерство или в стационарных единицах стабилизации для психиатрической или detox- кации, включая, но не ограничиваясь дома престарелых и приемных учреждений.

308.4.1.2 Условие 2. Это условие размещения включает в себя средства, которые обеспечивают уход и медицинское обслуживание и может обеспечить неотложную помощь, хирургию, акушерство или в стационарных единицах стабилизации для психиатрической или detox- кации, включая, но не ограничиваясь этим больницам.

308.4.2 Пять или меньше людей, получающих медицинскую помощь. Объект, с пятью или меньшим количеством лиц, получающих медицинской помощи, должен быть отнесен к группе R-3 или должен отвечать

Международный Жилой кодекс предоставил автоматическая спринклерная система устанавливается в соответствии с Разделом

903.3.1.3 или Раздел P2904 из Международной Residen- TiAI код.

308.5 Институциональная группа I-3. Институциональная группа I-3 заслуживался Рапсу включает в себя здания и сооружения, которые проживают более пяти человек, которые находятся под ограничением или безопасности. A Group I-3 объект занят людьми, которые, как правило, *неспособным самосохранения из-за мер безопасности не*

под контролем жильцов. Эта группа включает в себя, но не ограничиваясь этим, следующее:

Исправительные центры
Исправительные центры
Тюрьмы
Пререлиз центры
Тюрьмы
исправительные

Здания группы I-3 должны быть классифицированы как одно из условий занятости, указанных в разделах 308.5.1 через 308.5.5 (смотрите раздел 408.1).

308.5.1 Состояние 1. Это условие размещения включает в себя здание, в которых свободное движение разрешено из спальных районов, а также другие места, где разрешен доступ или размещение, на внешний вид с помощью *средства выхода* без ограничений. Об одном условии 1 объект разрешено быть построен как группа R.

308.5.2 Условие 2. Это условие размещения включает в себя здание, в которых свободное движение разрешено из спальных районов и любых других занятых *дым отсеки*. Выхода к внешности препятствует заперта *выходы*.

308.5.3 Состояние 3. Это условие размещения включает в себя здание, в которых свободное движение разрешено в пределах индивидуального *дымовые отсеки*, например в пределах жилого блока, состоящего из частных лиц *спальные блоки* и группа активность пространство, где выход препятствует дистанционным контролируемому высвобождению *средства выхода* от такого *дым отсека* другому *куриль отсека*.

308.5.4 Состояние 4. Это условие размещения включает в себя здание, в которых свободное движение ограничено из занимаемого пространства. Дистанционно управляемый релиз тизации для про- движения от разрешения *спальные блоки*, пространства деятельности и другие оккупированные районы в пределах *дым ком- мента* другим *дымовые отсеки*.

308.5.5 Состояние 5. Это условие размещения включает в себя здание, в которых свободное движение ограничено из занимаемого пространства. Сотрудники контролируемых ручное отпирание предусмотрено для обеспечения движения из *спальные блоки*, пространства деятельности и другие оккупированные районы в пределах *дым ком- мента* другим *дымовые отсеки*.

308.6 Институциональная группа I-4, средства по уходу за день. Институциональная группа I-4 включает в себя размещение зданий и событие структур занимает более пяти людей любого возраста, которые получают *лечение в условиях лишения свободы* в течение менее 24 часов в сутки других лиц, кроме родителей или опекунов, родственников по крови, Marriage или усыновление, а в другом месте, чем в доме человека заботился ослабленными сынами. Эта группа включает в себя, но не ограничиваясь этим, следующее:

Взрослый день ухода
за детьми дневной уход

308.6.1 Классификация в качестве группы E. Ребенок дневной уход facility, которая обеспечивает уход за более чем пять, но не более чем 100 детей 2 1/2 года или меньше возраста, где комнаты, в которых дети находятся на *лечение* находятся на *Уровень выхода разряда* обслуживающая такие номера и каждый из этих детей

Номера для ухода имеет *выход* Дверь непосредственно наружу, должны быть отнесены к группе E.

308.6.2 В пределах места религиозного поклонения. Номера и помещения в пределах *места религиозного культа* предоставление такой помощи во время религиозных функций, должны классифицироваться как часть первичного размещения.

308.6.3 Пять или меньше лиц, получающих помощь. Объект, имеющий пять или меньшее количество лиц, получающих *лечение в условиях лишения свободы* должны быть классифицированы как часть первичного размещения.

308.6.4 Пять или меньше лиц, получающих помощь в dwell- блока Инжа. Объект, например, как указано выше в пределах *жилой блок* и имеющий пять или меньше лиц, получающих *лечение в условиях лишения свободы* должны быть классифицированы как группа R-3 или размещение должны отвечать *Международный Жилой кодекс*.

309.1 товарная группа M. Mercantile Group M размещение включает в себя, среди прочего, использование здания или сооружения или его части для демонстрации и продажи товаров, а также включает в себя запасы товаров, изделий или товаров, связанные с такими целями и доступными для общественности. Mercantile заслуживался *ранcies* включают, но не ограничиваясь этим, следующее:

Универсальные
магазины Аптеки рынки

Моторное топливо диспенсер объектов
розничной торговли или оптовые магазины
Торговые помещения

309.2 Количество опасных материалов. Совокупное количество негорючих твердых и негорючих или негорючих жидких опасных материалов хранятся или отображаются в одном *область управления* из размещения группы M не должен превышать величины в Таблице 414.2.5 (1).

310.1 Жилая группа R. Жилой группы R включает в себя, среди прочего, использование здания или сооружения, или его части, для целей спать, когда не классифицируется как побуждало tutional группы I или когда не регулируется *Международный Жилой кодекс*.

310.2 Определения. Следующие термины определены в Chap- тер 2:

ПАНСИОНАТ. Слетевшиеся жилые помещения.

ОБЩЕЖИТИЕ. GROUP HOME. ГОСТЕВАЯ

КОМНАТА. СДАВАЕМЫЙ В АРЕНДУ ДОМ. ЛИЧНАЯ

ГИГИЕНА SERVICE. ПРЕХОДЯЩАЯ.

310,3 жилой группы R-1. Жилая Группа R-1 заслуживался rancies, содержащий *спальные блоки* где пассажиры, в первую очередь *преобладающий* в природе, в том числе:

Пансионаты (переходная) с более чем 10 пассажиров
Слетевшиеся жилые помещения (переходный) с более чем 10
Отели (количество
персонала *переходная*)
Мотели (*переходная*)

310,4 жилой группы R-2. Жилая Группа R-2 заслуживался rancies, содержащий *спальные блоки* или более чем два *жилые единицы* где жители в основном постоянный характер, в том числе:

Многоквартирные дома
Пансионаты (nontransient) с более чем 16
окупанты
Слетевшиеся жилые помещения (nontransient) с более
чем 16 окупантов
Монастыри
Общежития
Братства и женские клубы
отели (nontransient)
Live / единица работы
Монастыри
Мотель (nontransient) недвижимость для
отдыха таймшера

310,5 жилой группы R-3. Жилая группа R-3 заслуживался rancies, где пассажиры являются главным образом постоянными в природе и не классифицирована как группы R-1, R-2, R-4 или I, Если учитывать:

Здания, которые не содержат более двух *жилые*
единицы измерения
Пансионаты (nontransient) с 16 или меньше,
окупанты
Пансионаты (переходная) с 10 или меньшим количеством пассажиров медико-санитарной
помощью, которые предоставляют жилье в течение пяти или
меньше людей, получающих помощь
Слетевшиеся жилые помещения (nontransient) с 16 или
меньше жильцов
Слетевшиеся жилые помещения (переходный) с 10 или меньше,
окупанты
Общежития с пятью или меньше *гостевые комнаты*

310.5.1 средства по уходу в пределах жилища. Услуги по уходу за пятью
или менее лиц, получающих лечение, которые находятся в пределах одной
семьи разрешается выполнять с
Международный Жилой кодекс предоставил *автоматическая спринклерная*
система устанавливается в соответствии с Разделом
903.3.1.3 или Раздел P2904 из *Международный Residen- TIAI код.*

310.5.2 Общежития. Владелец занимаемого *Общежития*
с пятью или меньше *гостевые комнаты* должно быть разрешено быть
построена в соответствии с *Международный Residen- TIAI код.*

310,6 жилой группы R-4. Жилой группы R-4 заслуживался Rancу включает в себя здания, сооружения или их части для более пяти, но не более 16 человек, не считая сотрудников, которые постоянно находятся на 24-часовой основе в поднадзорной residen- среды TIAI и получать *лишение помощи*. Здания

Группа R-4 должны быть классифицированы как один из заполняемости условий, указанных в разделе 310.6.1 или 310.6.2. Лица, получающие помощь способны к самосохранению. Эта группа включает в себя, но не ограничиваясь этим, следующее:

Алкоголь и наркотики центры Assisted
жизни объекты массового скопления
объектов по уходу
Групповые дома
В середине дома жилой доски и ухода за
объектами социальной реабилитации,

Группа R-4 заселенности должны отвечать требованиям, предъявляемым к конструкции, как определено для группы R-3, за исключением случаев, предусмотренных в этом коде.

310.6.1 Состояние 1. Это условие размещения включает в себя здание, в котором все лица, получающую помощь лишению свободы, без какой-либо помощи, способны реагировать на чрезвычайные ситуации достроить эвакуации.

310.6.2 Условие 2. Это условие размещения включает в себя здание, в которых Есть любые лица, получающих помощь лишению свободы, которые требуют ограниченных словесных или физического по- мощи при реагировании на чрезвычайные ситуации в строительных Приводятся полные эвакуации.

311,1 Storage Group S. Хранение группы S включает в себя размещение, в частности, использование здания или сооружения, или его части, для хранения, не классифицируется как hazard- OUS размещение.

311.1.1 Вспомогательные помещения для хранения. Комната или пространство, используемая для целей хранения, что составляет менее 100 квадратных футов (9,3 м² в области и принадлежности к другой занятости, должно быть классифицировано как часть этого размещения. Общая площадь таких помещений или помещений не должна превышать допустимые пределы площади сечения 508.2.

311,2 хранения умеренной опасности, группа S-1. Группа хранения S-1 заселенность является строения для использования хранилищ, которые не классифицируются как группа S-2, в том числе, но не ограничиваясь ими, хранение следующих условий:

Аэрозоли, Уровни 2 и сумки 3 самолета ангар
(хранение и ремонт): ткань, мешковина и
бумага Vamboos и плетеная корзина BELTING:
холст и кожаные книги и бумаги в рулонах или
пачек сапог и ботинках

Кнопки, в том числе ткани, покрытые, жемчужные или кость
картон и картонные коробки, одежда, шерстяная одежда
Cordage Сухого хранения лодки (закрытый) Мебель Mex

Клеи, клейкие вещества, пасты и размер

зерна

Рожки и гребни, кроме целлулоида кожи линолеума
пилотматериалов

Автосервис гаражи с соблюдением

максимально допустимые количества опасных материалов,
перечисленных в таблице 307.1 (1) (см раздел 406,8) Фото гравюр
Эластичные полы Силкс Мыло Сахар

Шины, основная часть хранения

Табак, сигары, сигареты и табак обивку и
матрасы восковые свечи

311,3 хранения малоопасных, группа S-2. Группа хранения S-2 заселенности включает в себя, среди прочего, здания, используемое для хранения негорючих материалов, таких как продукты на деревянных поддонах или в бумажных коробках или без отдельных тол- щины подразделений; или в бумажных обертках. Такие продукты пер- приверженность задаче **имеют незначительное количество пластмассы *отделка*, такие как ручки, ручка или пленка** упаковка. Группа S-2 использует для хранения включает в себя, но не ограничиваются ими, хранение следующих условий:

асбест

Напитки вплоть до 16-процентного спирта в
металла, стекла или керамические контейнеры
Цемент в мешках Мел и мелки

Молочные продукты в popwaxed с покрытием бумажные контейнеры сухие
батарейки Электрические катушки Электрические двигатели Пустые банки
пищевых продуктов

Продукты в негорючих контейнерах Свежие фрукты и овощи в
непластичных лотках или

контейнеры
Замороженные
продукты из стекла
Стеклянные бутылки, пустые или заполненные негорючих жидкостей гипсовой плиты
Инертные пигменты Ivory Мяса

Металлические шкафы

Металлические столы с пластиковыми верхушками и *отделка*

Металлические

детали Металлы

Зеркала

Масляные и другие виды распределительных трансформаторов
гаражах, открытый или закрытый Фарфор и керамика Печи

Тальк и soapstones

Стиральные машины и сушилки

312,1 Общие. Здания и сооружение аксессуара характера и различные структуры, не классифицированные в какой-либо конкретной занятости, должны быть сконструированы, оснащены и пронесли, чтобы соответствовать требованиям этого кода соизмерим с огнем и жизнью ПРЯМОЙ опасности для их размещения. Группа U должна включать в себя, но не ограничиваясь этим, следующее:

Сельскохозяйственные здания

Авиационные ангары, принадлежности к одно- или две семьи
места жительства (см раздел 412.5) сараев

Навесы

Заборы более 6 футов (1829 мм) в высоту элеваторов,
аксессуар к жилому размещение Теплицы скота убежищ
Частные гаражи подпорные стены Ангары конюшен Танки
Башни

примечание пользователя: предложения Изм.кода к разделам предшествуют обозначение [F] будет рассмотрены Международным Комитет Кодекса по развитию огня на период 2016 года (группа В) Код цикла развития. Смотрите описание на IV.

401.1 Подробное использование и размещение требований. В допол- Тيون к требованиям занятости и строительства в этом коде, положения настоящей главы применяются к специальным использований и заселенности, описанные здесь.

402.1 Применимость. Положения настоящего раздела применяются к зданиям или структуры, определенные здесь как *крытые или открытые торговый центр здания* не более трех уровней пола в любой точке не более трех *истории выше плоскости класса*. За исключением случаев, в частности, требует этого раздела, *крытый и открытый торговый центр здания* должны соответствовать применимым положениям настоящего Кодекса.

Исключения:

1. Фойерс и вестибулы групп В, R-1 и R-2 не являются обязательными для выполнения этой секции.
2. Здания не должны соответствовать положениям настоящего раздела, где они полностью соответствовать другим применимым положениям настоящего Кодекса.

402.1.1 Открытое пространство. *крытое здание торгового центра* и прилагается *анкерные здания* и автостоянки должны быть окружены со всех сторон постоянно открытым пространством или не менее 60 футов (18 288 мм). *открытое здание торгового центра* и *анкерные здания* и гаражи, примыкающие к *perim- Eter* линии должны быть окружены со всех сторон постоянно открытым пространством не менее 60 футов (18 288 мм).

Исключение: Постоянное открытое пространство 60 футов (18 288 мм) должно быть разрешено быть уменьшено до не менее 40 футов (12 192 мм), при условии, что следующие требования:

1. Пониженное открытое пространство, не допускается более чем на 75 процентов по периметру *охва- Эред* или *открытое здание торгового центра* и *анкерные здания*;
2. *внешняя стена* перед уменьшенным открытым пространством должны иметь *огнестойкости* не менее чем на 3 часа;
3. Отверстия в *внешняя стена* перед уменьшенный открытое пространство должно иметь открытие с микросхемой защитных средств *Оценка противопожарной защиты* не менее чем на 3 часа; и

4. Группа E, H, I или R заселенности не расположены в пределах *крытый или открытый здание торгового центра* или *анкерные здания*.

402.1.2 Открыть торговый центр строительства по периметру линии. Для Пура позы настоящего Кодекса, должна быть установлена по периметру линия. Периметр линия должна охватывать все здания и события структур, входящих в состав *открытое здание торгового центра* и должны включать в себя любые открытые внутренние проходы, под открытым небом дворики или аналогичные открытые пространства. Линия периметра определяет масштабы *открыт торговый центр здания*. *Якорные здания* и парковочные конструкции должны находиться за пределами линии периметра и не рассматриваются как часть *открыт торговый центр здания*.

402.2 Определения. Следующие термины определены в Chap- тер 2:

ЯКОРЬ BUILDING. РАСПРОСТРАНЯЕТСЯ

MALL BUILDING.

Торговый центр. Открыть торговый

центр. Открытый торговый центр здания.

РЕСТОРАННЫЙ ДВОРИК. Арендная

площадь.

402.3 план аренды. *каждый владелец А крытое здание торгового центра* или *открытое здание торгового центра* обеспечивает как строительные и отделы пожарной охраны с целью аренды с указанием местоположения каждого заполнения и его *выходы* после того, как было выдано свидетельство о размещении. Никакие модификации или изменения в занятости или использования не должны быть сделаны из показанных на плане аренды с- из предварительного одобрения *строительный чиновник*.

402.4 Строительство. Строительство *крытое и открытое торговый центр здание, анкерные здания* и гаражи для ассоциированного с *торговый центр* Здание должно соответствовать разделам 402.4.1 через 402.4.3.

402.4.1 Область и виды строительства. *Площадь застройки* и тип строительства *крытый торговый центр* или *открытые торговый центр здания, анкерные здания* и автостоянки должны соответствовать этой секции.

402.4.1.1 Крытые и открытые торговый центр здания. The

Площадь застройки любой *крытый торговый центр* или *открытого ТРЦ Build- ИНГ* не должно быть ограничено при условии, что *крытый торговый центр* или *открытое здание торгового центра* не превышает три уровня пола в любой точке, ни три *истории выше плоскости сорта*, и имеет тип I, II, III или IV строительства.

402.4.1.2 Якорные здания. Площадь застройки и

высота здания любой якорь здание должны быть основаны на типе конструкции в соответствии с требованиями Раздела 503 с изменениями, внесенными разделами 504 и 506.

Исключение: Площадь застройки любой анкера Build- ИНГ не должно быть ограничено при условии, что якорь здание не более чем три истории выше плоскости сорта, и имеет тип I, II, III или IV строительства.

402.4.1.3 парковка гараж. Площадь застройки и

высота здания любой гараж, открытая или закрытая, должно быть основано на типе конструкции в соответствии с требованиями разделов 406,5 и 406,6 соответственно.

402.4.2 Огнестойкость рейтингом разделения. Противопожарные сопротивление использовавшегося ма- стояние рейтинга разделение не требуется, между арендаторами пространствами и торговый центр. Огнестойкость рейтинг разделение не требуется, а между ресторанный дворик и прилегающее к нему арендатор пространство или торговый центр.

402.4.2.1 Арендатор разделений. Каждый арендатор помещение должно быть отделено от других арендаторов пространства а пожарная перегородка с complying с разделом 708. разделительной стеной арендатора не требуется между любым арендатором пространством а торговый центр.

402.4.2.2 Anchor здание разделение. якорь здание должны быть отделены друг от крытый или открытый здание торгового центра по противопожарные стены соблюдение раздела 706.

Исключения:

1. Якорные здания не более чем три sto-

Риз выше самолет класса которые имеют заслушивался Ransy классификацию такой же, как разрешенный для жильцов центр здания должны быть разъединены, 2-часовой огнестойкости рейтингом огонь норм, препятствующих соблюдение раздела 707.

2. Наружные стены анкерные здания изоляционным

по рейтингу от открытое здание торгового центра по открыт торговый центр должны соответствовать указанным в таблице 602.

402.4.2.2.1 Отверстие между анкерным зданием и торговым центром. для разделения между группой R-1, за исключением стальные блоки и торговый центр, просветы между анкерные здания Типа IA, IB, IIA или IIB кон- струкции а торговый центр не должны быть защищены.

402.4.2.3 Гаражи. Прилагается гараж для хранения легковых автомобилей, имеющей мощность не более девяти людей, и открытые гаражи должно рассматриваться как отдельное здание, в котором она отделенная от крытый или открытый здание торгового центра или якорь здание не менее чем на 2 часа противопожарные преградычески построен в соответствии с разделом 707 или горизонтальные сборки построен в соответствии с разделом 711, или обоих.

Гаражи, открытые или закрытые, которые отделенные от охватываемые торговый центр здания, открытые торговый центр здания или анкерные здания, должны соответствовать положениям таблицы 602.

Пешеходные дорожки и туннели, которые соединяют гаражи торговый центр здания или анкерные здания должны быть изготовлены в соответствии со статьей 3104.

402.4.3 Открыть торговый центр строительства. Напольные узлы в, и сборки крыши над открыт торговый центр из открытого TPC Build- ИНГ должен быть открыты для атмосферы в течение не менее 20 футов (9096 мм), измеренные перпендикулярно от лица арендатора пространств на самом низком уровне, от края балкона на край балкона на верхних этажах, и от края линии крыши к краю линии крыши. Отверстия в пределах, или unroofed область, А.Н. открыт торговый центр распространяется от низкого уровня EST / сорта открытого торгового центра через все Узел крыши. Балконы на верхних уровнях торговый центр не должно выступать в требуемых ширины проема.

402.4.3.1 пешеходные дорожки. Пешеходные дорожки

соединительные балконы в открыт торговый центр должны находиться на расстоянии не менее 20 футов (9096 мм) от любого другого pedes- Trian дорожки.

[F] 402.5 Автоматическая спринклерная система. покрытый и открытые торговый центр здания а также здания, связанные, должны быть оборудованы по всем с автоматическая спринклерная система в соответствии с разделом 903.3.1.1, который должен соответствовать всем из следующих условий:

1. автоматическая спринклерная система должны быть полными и оперативно в течение занимаемой площади в TPC Build- ИНГ до размещения любого из арендаторов помещений. Незанятый арендатор помещение должно быть защищено так же, если не предоставляются одобренный альтернативная защита.
2. Защита ороситель для торговый центр А крытый торговый центр строительство должны быть независимы от предусмотренного для арендаторов помещений или анкерные здания.
3. Защита ороситель для арендаторов пространств открытый центр здания должны быть независимы от предусмотренного для анкерные здания.
4. Защита оросителя должна быть предусмотрена под внешними балконами циркуляции, расположенных по соседству с открыт торговый центр.
5. Если арендатор пространства снабжены одной и той же системы, то они должны быть независимо друг от друга под контролем.

Исключение: автоматическая спринклерная система не требуется в помещениях или зонах открытые гаражи отделена от крытый или открытый здание торгового центра в соответствии с разделом 402.4.2.3 и построен в соответствии с разделом 406.5.

402.6 Внутренняя отделка и особенности. отделки интерьера в пределах торговый центр и установки в пределах торговый центр должны соответствовать разделам 402.6.1 через 402.6.4.

402.6.1 Внутренняя отделка. Внутренняя стена и потолочные отделки в пределах торговый центр А крытое здание торгового центра и в рамках выходы из крытые или открытые торговый центр здания должны иметь мини- мама Индекс распространения пламени и дым развитый индекс класса В в соответствии с положениями главы 8. Интерьер Этаж lip- в нуль должны соответствовать требованиям раздела 804.

402.6.2 Киоски. Киоски и аналогичные структуры (временные или постоянные), расположенные в пределах торговый центр А крытое здание торгового центра или в пределах периметра линии открытое здание торгового центра должны отвечать следующим требованиям:

1. Горючие киоски и другие сооружения, не должны быть расположены в пределах покрытый или открыт торговый центр если не со- изготовленные из любых из следующих материалов:

1.1. **Огнезащитный обработанными дерево** ОТВЕЧАЮЩИХ с разделом 2303.2.

1.2. Пенопласты, имеющие максимальную скорость тепловыделения не более чем на 100 кВт (105 БТЕ / ч) при испытании в соответствии с протоколом экспонатом стенда в UL 1975 или при испытании в соответствии с NFPA 289 с использованием источника зажигания 20 кВт.

1.3. Алюминиевый композитный материал (АСМ) отвечает требованиям класса **A Интегрируя отделка РИОР** в соответствии с положениями главы 8 при испытании в качестве узла в макси- толщины мама предназначена.

2. Киоски или аналогичные структуры, расположенные в пределах *торговый центр* должны быть обеспечены одобренный автоматическая спринклерная система и устройство обнаружения.
3. Горизонтальное разделение между киосками или группы- Ings их и другими структурами в пределах *торговый центр* должно быть не менее 20 футов (6096 мм).
4. Каждый киоска или аналогичная структура или группировки их должен иметь площадь не более 300 квадратных футов (28 м²).

402.6.3 детские игровые конструкции. Детские игровые структуры расположены в пределах *торговый центр A Крытая TPC Build- ИНГ* или в пределах периметра линии *открытое здание торгового центра* должны соответствовать разделу 424. Горизонтальное разделение между детскими игровыми структурами, киосков и других подобных структур в *торговый центр* должно быть не менее 20 футов (6096 мм).

402.6.4 Пластиковые знаки. Пластиковые знаки, прикрепленные к передней части магазина-любому жилец пространства, сталкивающимся с *торговый центр* или *открыт торговый центр* должно быть ограничено, как указано в разделах 402.6.4.1 через 402.6.4.5.

402.6.4.1 Агеа. Пластиковые знаки должны быть не более 20 процентов площади стенки, обращенной к *торговый центр*.

402.6.4.2 по высоте и ширине. Пластиковые знаки должны быть не больше, чем 36 дюймов (914 мм) в высоту, за исключением того, что там, где знак является вертикальной, то высота должна быть не больше, чем 96 дюймов (2438 мм), а ширина должна быть не больше, чем 36 дюймов (914 мм).

402.6.4.3 Местоположение. Пластиковые знаки должны располагаться на расстоянии не менее 18 дюймов (457 мм) от соседних жильцов.

402.6.4.4, чем другие пенопластов пластмассы. кроме пенопластов пластмассы, используемые в знаках должны быть светло- передающие пластмассы с соблюдением Раздела 2606.4 или должны иметь температуру самовоспламенения 650 ° F (343 ° C) или более при испытании в соответствии с ASTM D 1929, и **Индекс распространения пламени** не больше, чем 75 и разработан табачный дым индекс не больше, чем 450 при испытании в порядке, предназначена для использования в соответствии с ASTM E 84 или UL 723 или встретить принятие критерия оценки Раздела 803.1.2.1 при испытании в соответствии с NFPA 286.

402.6.4.4.1 Encasement. Ребра и спины пластиковых знаков в *торговый центр* должен быть полностью заключен в металл.

402.6.4.5 Пенопласты. Пенопласты, используемые в знаках должны иметь огнезащитные свойства, такие, что знак имеет максимальную скорость тепловыделения 150 кВт при испытании в соответствии с UL 1975 или при испытании в соответствии с NFPA 289 с использованием источника зажигания 20 кВт, и пены пластмассы должны иметь физические характеристики, указанные в данном разделе. Пенопласты, используемые в знаках, установленных в соответствии с 402.6.4 Тيون втор не требуется выполнять с

распространения пламени и табачный дым разработаны показатели, указанные в разделе 2603.3.

402.6.4.5.1 плотности. Плотность пенопластов используется в знаках должно быть не менее 20 фунтов на кубический фут (PCF) (320 кг / м³).

402.6.4.5.2 Толщина. Толщина пеноматериал пластикового покрытия знаков не должна быть больше, чем 1/2 дюйм (12,7 мм).

[F] 402.7 Аварийные системы. *Крытые и открытые торговый центр здания, анкерные здания* и связанные с ними автостоянки должны быть обеспечены системами аварийного соблюдения разделами 402.7.1 через 402.7.5.

[F] 402.7.1 система опускной. *Крытые и открытые торговый центр здания* должно быть оборудованы по всей системе стояка в соответствии с требованиями Раздела 905.3.3.

[F], 402.7.2 контроль дыма. Где *Крытая TPC Build- ИНГ* содержит *Атриум*, система управления дыма должна быть обеспечена в соответствии с разделом 404.5.

Исключение: Система управления дыма не требуется *крытые аллеи здания где Атриум соединяет только две истории.*

[F], 402.7.3 аварийного питания. *Покрытые торговый центр здания* более 50000 квадратных футов (4645 м²) в области и *открытые торговый центр здания* более 50000 квадратных футов (4645 м²) в пределах установленной линии периметра должны быть снабжен аварийным питанием, которая способна работать Система голосовой / сигнализации связи аварийного в соответствии с разделом 2702.

[F] 402.7.4 Аварийная система связи голос / сигнализация. Там, где общая площадь составляет более 50000 квадратных футов (4645 м²) в любом *Крытая TPC Build- ИНГ* или в пределах периметра линии *открытое здание торгового центра*, Система голосовой / сигнализации связи аварийного должно быть обеспечено.

Системы аварийного голос / сигнализации связи ИНГ иное обслуживания *торговый центр*, требуется или иначе, должны быть доступны для отдела пожарной охраны. Системы должны быть предусмотрены в соответствии с разделом 907.5.2.2.

Доступ отдел [F] 402.7.5 Пожар на оборудование.

Номера или зоны, содержащие элементы управления для систем кондиционирования воздуха, *автоматические системы пожаротушения, автоматические системы пожаротушения* или другие определения, подавление или элементы управления должны быть определены для использования отдела пожарной охраны.

402.8 Средства выхода. *Покрытые торговый центр здания, открытые торговый центр здания* и каждый жилец пространство внутри здания торгового центра должно быть обеспечено *средства выхода* в соответствии с требованиями настоящего раздела и этого кода. Там, где существует конфликт между требованиями настоящего Кодекса и требованиями статей 402.8.1

через 402.8.8, требования разделов 402.8.1 через 402.8.8 должны применяться.

402.8.1 центр ширины. С целью предоставления необходимой EGRESS, *торговые центры* разрешается рассматривать как *коридоры*

но не нужно соответствовать требованиям раздела 1005,1 этого кода, где ширина *торговый центр* как спектроскопические маньяками в этом разделе.

402.8.1.1 Минимальная ширина. Суммарная ширина в свету выход из *торговый центр* либо в *крытый или открытый здание торгового центра* должно быть не менее 20 футов (6096 мм). *торговый центр* Ширина должна быть достаточной для размещения *жилец нагрузка* служил. Ни одна часть не требует минимального совокупного выхода ширина должна быть не менее 10 футов (3048 мм), измеренных на высоту 8 футов (2438 мм) между любой проекции пространства арендатора там внешние пунктов пропуск *торговый центр* и ближайший киоск, торговый автомат, скамейки, открытие дисплея, *ресторанный дворик* или другое препятствие для *средства выхода* путешествовать.

402.8.2 Определение нагрузки пассажира. *жилец нагрузка* допускается в каждом отдельном арендатора пространства в *крытый или открытый здание торгового центра* должны определяться в соответствии с требованиями настоящего Кодекса. *Средства выхода* требования к отдельным десяти- муравья пространств должны быть основаны на *жилец нагрузка* Таким образом, опре- заминированы.

402.8.2.1 формула Оссурант. При определении необходимости *средства выхода* из *торговый центр*, число пассажиров, для которых *средства выхода* которые должны быть предоставлены, должны быть основаны на *брутто арендуемая площадь* из *крытый или открытый здание торгового центра* (без учета *анкерные здания*) и *жилец нагрузка* фактор, как определено уравнением 4-1.

$$ИИ = (0,00007) (GLA) + 25 \quad (\text{Уравнение 4-1})$$

где:

OLF = *жилец нагрузка* фактор (квадратные футы в человек).

GLA = *брутто арендуемая площадь* (квадратный фут).

Исключение: Наниматель пространство, присоединенные к *крытый или открытый здание торгового центра* но с *средства выхода СИСТЕМЫ*, которая является полностью независимым от *открыт торговый центр* из *открытое здание торгового центра* или а *крытое здание торгового центра* не должны рассматриваться как *брутто арендуемая площадь* для определения требуемого *средства выхода* для *торговый центр здания*.

402.8.2.2 диапазона ЕГО. *жилец нагрузка* фактор (*OLF*) не требуется, чтобы быть не менее 30 и не должно превышать 50.

402.8.2.3 Якорные здания. *жилец нагрузка* из *анкерные здания* отверстие в *торговый центр* не должны быть включены в вычисления общего количества пассажиров для *торговый центр*.

402.8.2.4 Фуд-корт. *жилец нагрузка* А *ресторанный дворик* должны быть определены в соответствии с разделом 1004. Для целей определения *средства выхода* требования для *торговый центр*, *фудкорт* *заслушивался пыхтение нагрузки* должны быть добавлены к *жилец нагрузка* из *крытый или открытый здание торгового центра* как рассчитано выше.

402.8.3 Количество средств выхода. Там, где дистанцировано поездки в *торговый центр* из любого места в пределах арендатора пространства, используемого другими, чем работники лиц превышает 75 футов (22 860 мм) или арендатором пространство имеет *заслушивался нагрузки* в виде *трусов* 50 или более, не менее двух *средства выхода* должно быть обеспечено.

402.8.4 Расположение средств выхода. заселенности Сборочные с *жилец нагрузка* 500 или более, расположенных в пределах *крытое здание торгового центра* должны быть расположены таким образом, так что их вход будет непосредственно примыкать к входу главных областей к *торговый центр* и должны иметь не менее одной половины их требуется *средства выхода* открытие непосредственно на внешней стороне *крытый торговый центр здания*. Монтаж *заслушивался ramps*, расположенные в пределах линии периметра *открытое здание торгового центра* должно быть разрешено иметь их главные *выход* открыты для *открыт торговый центр*.

402.8.4.1 Anchor строительных средства выхода. необходимые *средства выхода* за *анкерные здания* должно быть обеспечено независимо от *центр средств выхода* система. *жилец нагрузка* из *анкерные здания* отверстие в

торговый центр не должны быть включены в определение *средства выхода* требования для *торговый центр*. Путь исходящем перемещения *торговые центры* не должны выходить через *анкерные здания*. *Торговые центры* завершение на *якорь здание* где нет другого *средства выхода* было предусмотрено, должны рассматриваться как тупик *торговый центр*.

402.8.5 Расстояние до выходов. Внутри каждого отдельного арендатора пространства в *дублированные* или *открытое здание торгового центра*, расстояние перемещения от любой точки до *выход* или вход в *торговый центр* должно быть не более 200 футов (60 960 мм).

Расстояние перемещения из любой точки в пределах *торговый центр А* *крытое здание торгового центра* чтобы *выход* должно быть не более 200 футов (60 960 мм). Максимальное расстояние перемещения из любой точки в пределах *открыт торговый центр* к линии периметра *открытое здание торгового центра* должно быть не более 200 футов (60 960 мм).

402.8.6 Доступ к выходам. Где больше, чем один *выход* требуется, они должны быть расположены таким образом, что можно путешествовать в любом направлении из любой точки в *торговый центр А* *охва- ERed здание TPC* разделять *выходы* или из любой точки в *открыт торговый центр* из *открытое здание торгового центра* два отдельных локализованные по периметру линии, при условии, ни расположения является внешней стеной *якорь здание* или гараж. Ширина *выход канал* или *коридор* из *торговый центр* должен быть не менее 66 дюймов (1676 мм).

Исключение: Доступ к выходам разрешаются путем тупикового *торговый центр* который не превышает длину, равную удвоенной ширине *торговый центр* измеряется в самом узком месте внутри тупиковой части *торговый центр*.

402.8.6.1 Выход проходов. где *выхода проходы* обеспечить вторичный *средства выхода* от арендатора пространства, дверные проемы в *выход канал* должен быть про- регистрируемых 1 часа *противопожарные двери* в *сборе* которые являются само- или автоматического закрытия при обнаружении дыма в соответствии с разделом 716.5.9.3.

402.8.7 Зоны обслуживания выходящие на выходе проходах. Механические комнаты, электрические комнаты, площадь здания служб

и обслуживание лифтов разрешается открывать непосредственно в **выход проходы**, при условии, что **выход канал** находится отделенная от таких номеров с не менее чем 1 час **огонь норм**, **препятствующих** построен в соответствии с разделом 707 или **горизонтальные сборки** построен в соответствии с втор- Тيون 711, или **обоих**. **Оценка противопожарной защиты отверстий в противопожарные преграды** должна быть не менее чем за 1 час.

402.8.8 решетки безопасности и дверь. Горизонтальная раздвижной или вертикальная безопасность решетка или двери, которые являются частью необходимого **средства выхода** должны соответствовать следующим:

1. Двери и решетки должны находиться в полностью открытом положении в период размещения широкой публикой.
2. Двери и решетки не должны быть приведены в закрытое положение, когда 10 или более лиц, заполняющих пространство, обслуживаемых одной **выход** или 50 или более ослабленные сынов занимающего пространства обслуживаемого более чем одной **выход**.
3. Дверь или решетки должна быть открываемой изнутри без использования каких-либо специальных знаний или усилий, где занимают пространство.
4. Если два или более **выходы** требуется, не более одна половина **выходы** должно быть разрешено включать в себя либо горизонтальную или вертикальную скольжения качению решетки или двери.

403.1 Применимость. **Небоскребы** должны соответствовать разделам 403.2 через 403.6.

Исключение: Положения статей 403.2 через 403.6 не распространяются на следующие здания и события структур:

1. Управление движением Аэропорт башни в соответствии с разделом 412.3.
2. **Открытые гаражи** в соответствии с разделом 406.5.
3. Часть здания, содержащего группу А-5 размещение в соответствии с разделом 303.6.
4. Специальные промышленные заселенности в соответствии с разделом 503.1.1.
5. Здания:
 - 5.1. А Группа Н-1 размещение;
 - 5.2. А Группа Н-2 размещение в соответствии с разделом 415.8, 415.9.2, 415.9.3 или 426.1; или,
 - 5.3. А Группа Н-3 размещение в соответствии с разделом 415.8.

403.2 Строительство. Строительство **небоскребы** должны соответствовать положениям статей 403.2.1 через 403.2.4.

403.2.1 Снижение огнестойкости. **пожаро-резистивного рейтинг** Сокращения, перечисленные в разделах 403.2.1.1 и 403.2.1.2 допускаются в зданиях, которые имеют спринклерные регулирующие клапаны оснащены наблюдательными initial-

ING устройство и вода текут иницирующие устройства для каждого этажа.

403.2.1.1 Тип строительства. Следующие его снижение нений минимума **огнестойкости** из строительных элементов в таблице 601 допускаются следующим образом:

1. Для зданий, не больше, чем 420 футов (128 000 мм) **высота здания, огнестойкости** строительных элементов в конструкции типа IA допускается сократить до минимума **оценки огнестойкости** для строительных элементов типа IB.

Исключение: Требуемое **огнестойкости rat- ИНГ** колонн, поддерживающих полы не должны быть уменьшены.

2. В других, чем в группе F-1, M и S-1 заселенность, то **огнестойкости** строительных элементов в конструкции типа IB должно быть разрешено быть сведено к **оценки огнестойкости** в Тип II A.

3. **высота здания и Площадь застройки** ограничения зданий, содержащие строительные элементы с уменьшенным **оценки огнестойкости** должно быть разрешено быть таким же, как здания без таких сокращений.

403.2.1.2 корпуса вала. Для зданий, не более чем 420 футов (128 000 мм) в **высота здания, требуемая огнестойкости из противопожарные преграды** вмещающих по вертикали **валы**. Кроме как **интерьер EXIT stair- путь и лифт шахта корпус**, разрешено быть уменьшено до 1 часа, где автоматические спринклеры установлены в пределах **валы** в верхней части и на альтернативных уровнях пола.

403.2.2 Сейсмические соображения. Для сейсмической существенна димости в главе 16.

403.2.3 Структурная целостность интерьера выхода лестницы и лифта шахты корпусов. За **небоскребы** из Категория риска III или IV в соответствии с разделом 1604.5, и для всех зданий, которые более чем 420 футов (128 000 мм) в **высота здания, Ограждения для выход лестница интерьера и лифт Шахтные** ограждения должны COM- слойные с разделами 403.2.3.1 через 403.2.3.4.

403.2.3.1 Настенный монтаж. Стеновые узлы, входящие в состав корпуса для **выход лестница интерьера и eleva- тор** должен корпус шахты соответствуют или превышают мягкого тела Воздействие Классификация Level 2, как измерено с помощью метода испытаний, описанного в ASTM C 1629 / C 1629M.

403.2.3.2 настенные монтажные материалы. Лицо стальных узлов, входящих в состав корпуса для **выход лестница интерьера и лифт шахты корпус**, которые не подвергаются воздействию внутренней части корпуса для **выход лестница интерьера или лифт шахта корпус** должен быть изготовлен в соответствии с одним из следующих способов:

1. Стенка сборка не должна включать не менее двух слоев ударопрочного строительства

борт, каждый из которых соответствует или превышает твердого тела
Влияние классификации Уровень 2, как измерено с помощью метода испытаний, описанного в ASTM C 1629 / C 1629M.

2. Стена сборки должна включать не меньше, чем один слой ударопрочного строительного материала, который соответствует или превышает твердого тела Влияние классификации Уровень 3, как измерено с помощью метода испытаний, описанного в ASTM C 1629 / C 1629M.
3. Стены сборки включает в себя несколько слоев из любого материала, испытанный в тандеме, что соответствует или превышает твердое тело Влияния классификации Уровня 3, как измерено с помощью метода испытаний, описанного в ASTM C 1629 / C 1629M.

403.2.3.3 бетона и каменной кладки стены. Бетонные или кирпичные стены должны считаться для удовлетворения требований предъявляемых к разделам 403.2.3.1 и 403.2.3.2.

403.2.3.4 Другие настенные сборки. Любая другая стенка в сборе, которая обеспечивает ударопрочность, эквивалентную требуемые разделами 403.2.3.1 и 403.2.3.2 для твердого тела Влияния классификации 3-го уровня, как измерено с помощью метода испытаний, описанного в ASTM C 1629 / C 1629M, должна быть разрешена.

403.2.4 распыляется огнеупорные материалы (SFRM). Прочность связи с SFRM установленного на протяжении Build- Инг должна быть в соответствии с таблицей 403.2.4.

До 420 футов	430 PSF
Больше чем 420 футов	1000 PSF

Для SI: 1 фут = 304,8 мм, 1 фунт на квадратный фут (ФСФ) = 0,0479 кВт / м².
а. Над самого низкого уровня доступа пожарной службы автомобиля.

[F] 403.3 Автоматическая спринклерная система. Здания и события структур должны быть оборудованы по всему с *автоматическая система sprin- Kler* в соответствии с разделом 903.3.1.1 и подачами вторичной воды, где требуется Раздел 403.3.3.

Исключение: *автоматическая спринклерная система не требуется* в помещениях или зонах:

1. **Открытые гаражи** в соответствии с разделом 406.5.
2. телекоммуникационного оборудования здания используются исключительно для телекоммуникационное оборудование, сопутствующее оборудование распределения электроэнергии, батареи и резервные двигатели, при условии, что эти места или участки оборудованы всем с автоматической системой обнаружения пожара в соответствии с разделом 907.2 и отделены от остальной части здания не менее чем 1 часа *противопожарные преграды* построен в соответствии с разделом 707 или не менее чем на 2 часа *горизонтальные сборки* построен в соответствии с разделом 711, или обоих.

[F] 403.3.1 Количество спринклерных стояков и конструкции системы. Каждая система зоны спринклерной в зданиях, которые более чем 420 футов (128 000 мм) в *высота здания* должен

быть обеспечено не менее чем двух стояков. Каждый стояк должен поставить разбрызгиватели на альтернативных этажах. Если более чем два ris- ERS предусмотрены зоны, спринклеры на соседних этажах не должны подаваться из одной и той же вертикальной трубы.

[F] 403.3.1.1 Riser место. Спринклерные стояки должны быть помещены в *выход лестница интерьера* и пандусы, которые удаленно расположенные в соответствии с разделом 1007.1.

питания [F] 403.3.2 воды до требуемого пожарных насосов. В зданиях, которые более чем 420 футов (128 000 мм) в *высота здания*, необходимые пожарные насосы должны быть поставлены соединениями, чтобы не менее двух водопроводных магистралей, расположенных на разных улицах. Отдельные трубопроводы подачи должны быть предусмотрены между каждым подключением к магистрали воды и насосам. Каждое соединение и трубопровод подачи между соединением и насосами должны иметь размеры для подачи потока, и требуемое давление для насосов для работы.

Исключение: Два соединения с одной и той же магистралью допускаются при условии, что главное, клапанные таким образом, что прерывание может быть выделено таким образом, что подача воды будет продолжаться без перерыва через не менее чем одного из соединений.

[F] 403.3.3 вторичное водоснабжение. Автоматическая подача втор- вторична на месте воды, имеющая емкость не менее гидравлический вычисленный спринклерный спрос, в том числе требования потока шланга, должно быть предусмотрена *небоскребы* назначен Сейсмические Дизайн Категория C, D, E или F, как определено в Разделе 1613 Дополнительный пожарный насос не требуется для подачи вторичной воды, если не требуется, чтобы обеспечить минимальное потребление дизайна дав- ление на стороне всасывания пожарного насоса снабжающих

автоматическая спринклерная система. Подачи вторичной вода должна иметь продолжительность не менее 30 минут.

[F] 403.3.4 пожарный насос комнате. Пожарные насосы должны быть расположены в помещениях, защищенных в соответствии с разделом 913.2.1.

[F] 403.4 Аварийные системы. Системы обнаружения, сигнализации и ЧС *небоскребы* должны соответствовать разделам 403.4.1 через 403.4.8.

[F], 403.4.1 Обнаружение дыма. Обнаружение дыма должно быть предусмотрено в соответствии с разделом 907.2.13.1.

[F] 403.4.2 система пожарной сигнализации. *Пожарная тревога Система* должна быть обеспечена в соответствии с Разделом 907.2.13.

[F] 403.4.3 система опускающей. *высотное здание* должно быть оборудовано системой стояка в соответствии с требованиями втор- Тионом 905.3.

[F] 403.4.4 Аварийная система связи голос / сигнализация. *аварийный голос / будильника Communication СИСТЕМЫ*, должны быть представлены в соответствии с разделом 907.5.2.2.

[F] 403.4.5 Аварийное освещение Ответчик радио. Аварийное освещение Ответчика радио должно быть предусмотрено в соответствии с разделом 510 *Международная пожарная код.*

Команда [F] 403.4.6 Огня. *Командный центр пожарной* в соответствии с такими секциями 911 должно быть предусмотрены в месте *одобренный отдел пожарной охраны.*

403.4.7 дымоудаления. Для облегчения удаления дыма в poste-пожарный аварийно-ремонтных работах, здания и сооружения должны быть оборудованы естественной или механическим **вентиляция для удаления продуктов сгорания в соответствии с одним из следующих:**

1. Легко идентифицируемые, вручную открывающиеся окна или панели должны быть распределены по всему периметру каждого этажа на уровне не более чем на 50 футов (15 240 мм) с интервалом. Область открывающихся окон или панели должна быть не менее 40 квадратных футов (3,7 м²) на 50 линейных футов (15 240 мм) периметра.

Исключения:

1. В группе R-1 заселенности, каждый *спать единица измерения* или люкс имеющий *внешняя стена* должно быть разрешено при условии, 2 квадратных футов (0,19 м²) вентилирующая площадь вместо площади, указанной в пункте 1.
2. Окно должно быть разрешено к фиксированному при условии, что остекление может быть очищен от пожарных.
2. Механические обработки воздуха оборудования, обеспечивающее один выпускной обмен воздуха каждые 15 минут для области, участвующей. Возвращение и отработанный воздух должны быть перемещены непосредственно наружу без рециркуляции к другим частям здания.
3. Любые другие *одобренный дизайн*, который будет производить стриворали зало результаты.

[F] 403.4.8 в режиме ожидания и аварийное питание. Система резервного питания с соблюдением Раздела 2702 и Раздела 3003 должна быть предусмотрена для резервных силовых нагрузок в ФИРО ему определенный разделе 403.4.8.2. Система аварийного питания с соблюдением Раздела 2702 должна быть предусмотрена для силовых нагрузок аварийных, указанных в разделе 403.4.8.3.

[F] 403.4.8.1 Аппаратные. Если система резервного или аварийное питание включает в себя набор генератора внутри здания, система должна быть расположена в отдаленно комнате скорости приложенной 2 часа *противопожарные преграды* чesки построен в соответствии с разделом 707 или *горизонтальные сборки* построен в соответствии с разделом 711, или обоих. Система контроля с ручным запуском и передаточных функций должны быть предусмотрены на *командный центр огня*.

Исключение: В группе I-2, Состояние 2, ручной старт и передаточные функции для критической ветви аварийного питания не должны быть предоставлены на *командный центр огня*.

[F] 403.4.8.2 топлива защиты линии трубопровода. Топливные линии подача генераторной установки внутри здания должны быть отстоящие от областей, удаленные из здания, кроме комнаты генератора находится в одобренном методе или сборках, который имеет огнестойкость не менее 2 часов. Если здание защищено сквозной с автоматической спринклерной системой, установленной в соответствии с разделом 903.3.1.1 или 903.3.1.2, требуемый предел огнестойкости должен быть уменьшен до 1 часа.

[F] 403.4.8.3 Резервные мощности нагрузки. Ниже классифицируются как резервные мощности нагрузки:

1. Питание и освещение для *Командный центр пожарной* требуется Раздел 403.4.6.
2. *вентиляция и обору-* автоматического обнаружения пожара *Мента для дымопроницаемые корпуса.*
3. Лифты.

4. В случае лифты предусмотрены в *высотный строительство за доступные средства выхода, огонь, сервисный доступ* или пассажиры самостоятельно эвакуации, система резервного питания должна также соответствовать разделам 1009.4, 3007 или 3008, в зависимости от обстоятельств.

[F] 403.4.8.4 аварийного питания нагрузки. Ниже классифицируются как аварийное питание нагрузка:

1. *Выход знаки и средства выхода освещение* требуется главой 10.
2. Лифт автомобиля освещение.
3. *Экстренная голос / сигнализация связь систем.*
4. Автоматические системы обнаружения пожара.
5. *Пожарная тревога системы.*
6. Электрически приведенный в действие пожарных насосов.

403,5 Средства выхода и эвакуации. средства выхода в небоскребы должны соответствовать разделам 403.5.1 через 403.5.6.

403.5.1 удаленность внутренних лестниц выхода. необходимые *выход лестница интерьера* должны быть отделены друг от друга на расстоянии не менее 30 футов (9144 мм) или не менее одной четверти длины максимальной общей диагонали размер здания или области, чтобы быть подан, в зависимости от того, что меньше. Расстояние измеряется по прямой линии между ближайшими точками корпуса, окружающего *интерьер выхода лестницы*. В зданиях с тремя или более *интерьер выхода лестницы*, не менее двух из *выход лестница интерьера*

должны соответствовать этому разделу. Переплетение или *ножничные лестницы* засчитываются как один *интерьер выхода лестницы*.

403.5.2 Дополнительный интерьер выход лестницы. Для других зданий, чем в группе R-2, которые более чем 420 футов (128 000 мм) *высота здания*, один дополнительный *интерьер EXIT stair-* путь отвечающих требованиям разделов 1011 и 1023 должны быть предусмотрены в дополнение к минимальному количеству *выходы* требуется Раздел 1006.3. Общая ширина любой комбинации оставшегося *выход лестница интерьера* с одним *интерьер выхода лестницы* удалено, должно быть не меньше, чем общая ширина требуемого разделом 1005.1. *Scissor трапы* не считается дополнительным *интерьер выхода лестницы* требованиям этого раздела.

Исключение: Дополнительный *интерьер выхода лестницы* не требуется, чтобы быть установлены в зданиях, имеющих эле- активаторов, используемых для пассажиров самостоятельной эвакуации в соответствии с разделом 3008.

403.5.3 Stairway работа двери. лестница другие, чем двери выход разряда двери должны быть разрешены быть заблокированы от *лестница боковая сторона. лестница* двери, которые

заперт от *лестница* сторона должна быть способна отпирания одновременно без расцепления по сигналу от *командный центр огня*.

403.5.3.1 система связи Лестница. Теле- телефона или другие системы связи двусторонней *ДОГОВОРУ* ется к *одобренный постоянно присутствовали станции* должна быть обеспечена на уровне не менее чем каждый пятый этаж в каждом *лестница* где двери к *лестница* заблокированы.

403.5.4 дымонепроницаемых корпуса. Каждый требуется *интерьер выхода лестницы* обслуживающие этажи более чем 75 футов (22 860 мм) выше самого низкого уровня доступа пожарной службы транспортного средства должен быть *дымонепроницаемый корпус* в соответствии с разделами 909.20 и 1023.10.

403.5.5 светящихся EGRESS путь маркировки. Путь светящейся EGRESS маркировка должна быть обеспечена в соответствии с разделом 1025.

403.5.6 Аварийный выход и спасение. Аварийные эвакуационных отверстие, указанное в разделе 1030 не требуется.

403.6 Лифты. Лифтовая установка и эксплуатация в *высокий подъем здания* должны соответствовать главе 30 и секций 403.6.1 и 403.6.2.

403.6.1 Пожар доступа к услугам лифт. В зданиях с занимаемым этажом более 120 футов (36 576 мм) выше самого низкого уровня пожарной отдел доступа транспортных средств, не менее двух лифтов пожарной службы доступа, или все лифты, в зависимости от того меньше, не должны быть предусмотрены в соответствии с разделом 3007. Каждый лифт доступ пожарной службы, должны иметь вместимость не менее 3500 фунтов (1588 кг) и должны соответствовать разделу 3002.4.

403.6.2 жилец эвакуационных лифтов. Там, где установлены в соответствии с разделом 3008, пассажирские лифты для общего пользования, разрешается использовать для заслушивался тросов самостоятельной эвакуации.

404,1 Общие. В других, чем группе Н заселенности и где это разрешено статьей 712.1.7, то Положения статей 404.1 через 404.10, применяются к зданиям или событие структур, содержащих вертикальные отверстия, определенные как «Ворота».

404.1.1 Определение. Следующий термин определен в главе 2:

АТРИУМ.

404,2 Использование. Этаже *Атриум* не должен использоваться для других целей, чем опасностей низкого огня и только *одобренный материалы* и украшения в соответствии с *Международный код пожарного* должны быть использованы в *Атриум Космос*.

Исключение: *Атриум* Площадь пола разрешается использовать для любого *одобренный* использовать, где индивидуальное пространство ния явились с *автоматическая спринклерная система* в соответствии с разделом 903.3.1.1.

[F] 404,3 Автоматическая защита разбрызгиватель. *утверждена автоматическая спринклерная система* должны быть установлены во всем здании.

Исключения:

1. То, что площадь здания рядом или выше *Атриум* нет необходимости *sprinklered* при условии, что часть здания отделена от *Атриум* часть не менее чем на 2 часа *противопожарные преграды* построен в соответствии с разделом 707 или *горизонтальные ассамблеи blies* построен в соответствии с разделом 711, или обоих.

2. В случае, если потолок *Атриум* более чем 55 футов (16 764 мм) над уровнем пола, спринклерная защита на потолке *Атриум* не требуется.

[F] 404,4 система пожарной сигнализации. *Пожарная тревога Система* должна быть обеспечена в соответствии с Разделом 907.2.14.

404,5 контроля дыма. Система управления дыма должна быть установлена в соответствии с разделом 909.

Исключение: В другом, чем в группе I-2 и группы I-1, 2 Усло- ции, контроля дыма не требуется для *атриумы* что со- Nest только два *истории*.

404,6 Ограждение атриума. *Атриум* места должны быть отделенные от смежных пространств 1 часа *огнезащита* чески построен в соответствии с разделом 707 или а *горизонтальная сборка* построен в соответствии с разделом 711, или обоих.

Исключения:

- 1. огнезащита не требуется, где стеклянная стена**
образуя перегородку дыма обеспечивается. Стеклянная стена должна соответствовать всем из следующих условий:
 - 1.1. Автоматические спринклеры предусмотрены по обеим сторонам разделительной стены и двери, или на стороне комнаты, только если нет тротуара на *Атриум* боковая сторона. Спринклеры должны быть расположены между 4 дюйма и 12 дюймов (102 мм и 305 мм) от стекла, и с интервалами вдоль стекла не больше, чем 6 футов (1829 мм). Спринклерная система должна быть сконструирована так, чтобы вся поверхность стекла мокрая после активации спринклерной системы без препятствий;
 - 1.2. Стеклянная стена должна быть установлена в газа- keted раме таким образом, что система кадрирования отклоняется, не нарушая (загрузки) стекло перед спринклером система орег- АТС; и
 - 1.3. Где стеклянные двери выполнены в стеклянной стене, они должны быть либо *самозамыкающийся* или автоматическое закрытие.
- 2. огнезащита не требуется, если стекло-блок**
настенный монтаж с соблюдением Раздела 2110 и имеющими $3/4$ час *Оценка противопожарной защиты* предоставлен.
- 3. огнезащита не требуется между Атриум и**
примыкающие пространства любых трех этажей *Атриум*

условии, что такие пробелы учитываются при проектировании системы управления дыма.

[F] 404,7 Энергопотребление в режиме ожидания. Оборудование, необходимое для обеспечения контроля дыма должны быть снабжены резервными источниками питания в соответствии с разделом 909.11.

404,8 Внутренняя отделка. внутренняя отделка стен и ceilings из Атриум должно быть не менее класса В без снижения класса защиты спринклерной.

404,9 Выход в пути доступа расстояния. *доступ Выход* расстояние перемещения районов, открытых для *Атриум* должны соответствовать требованиям этого раздела.

404.9.1 Выхода не через предсердие. При необходимости доступа к *выходы* не через *атриум, доступ выход*

Расстояние перемещения должны соответствовать разделу 1017.

404.9.2 Выход расстояние перемещения доступа на уровне выхода разряда. Где путь выходного путешествия через

Атриум Космос, доступ выход расстояние перемещения на *Уровень выхода разряда* должны быть определены в соответствии с разделом 1017.

404.9.3 Выход расстояние перемещения доступа на другой, чем уровень выхода разряда. Где путь выходного путешествия не на *Уровень выхода разряда от Атриум*, что расстояние от общего количества допускается *доступ выход* расстояние перемещения, которое происходит в пределах *Атриум* должно быть не более 200 футов (60 960 мм).

404.10 Внутреннего выход лестницы. Максимум 50 процентов *выход лестница интерьера* разрешается выход через *Атриум на Уровень выхода разряда* в соответствии с втор-Тион 1028.

405,1 Общие. Положения статей 405.2 через

405,9 относится к созданию пространств, имеющих уровень пола, используемых для человека размещения более чем на 30 футов (9144 мм) ниже чистового пола из самых низких *Уровень выхода разряда*.

Исключения: Положения раздела 405 не применяются к следующим зданиям или частям зданий:

1. Одно- и две семьи *жилища, sprinklered* в соответствии с разделом 903.3.1.3.
2. Гаражи обеспечены *автоматическая спринклерная системы* в соответствии с разделом 405.3.
3. Фиксированный трубопровод транзитных систем.
4. *Трибуны, отбеливатели, стадионы, арены* и Подобным LAR объектов.
5. Где самая низкая *история единственный история* это было бы квалифицировать здание как подземное здание и имеет площадь не более 1500 квадратных футов (139 м²) и имеет *жилец нагрузка* меньше, чем 10.
6. Насосные станции и другие подобные механические пространства предназначены только для ограниченного периодического использования, сервисные или обслуживающего персонала.

405.2 Требования к конструкции. Подземная часть здания должна быть типа I конструкции.

[F] 405,3 Автоматическая спринклерная система. Самый высокий *Уровень выхода разряда* обслуживающих подземные участки Build- Инг и все уровни ниже, должны оснащаться *автоматическая спринклерная система* устанавливается в соответствии с Разделом

903.3.1.1. выключатели воды проточных и регулирующие клапаны должны контролироваться в соответствии с разделом 903.4.

405,4 секционирования. Секционирование должно быть в соответствии с разделами 405.4.1 через 405.4.3.

405.4.1 Количество отсеков. Здание, имеющее уровень пола более 60 футов (18 288 мм) ниже fire-отполированными пола из самых низких *Уровень выхода разряда* должны быть разделены на не менее чем двух отсеков примерно равны размерам. Такое секционирование распространяется через самый высокий *Уровень выхода разряда* обслуживающее подземные части здания и все уровни ниже.

Исключение: Низший *история* не должно быть компартамента *mented*, где площадь составляет не более чем 1500 квадратных футов (139 м²) и имеет *жилец нагрузка* менее 10.

405.4.2 Дым проникновения барьера. Отсеки должны быть отделены друг от друга на *дыма барьер* в соответствии с разделом 709. Проходы между двумя отсеками должны быть ограничены водопроводным и ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ трубопроводы и трубопровод, которые firestopped в соответствии с разделом 714. Двери должны быть защищены *противопожарные двери в сборе* которые автоматическое закрывание при обнаружении дыма в соответствии с разделом 716.5.9.3 и установлены в соответствии с NFPA 105 и секциями

716.5.3. Там, где предусмотрено, каждый отсек должен иметь подачу воздуха и выхлопную систему независимо от других отсеков.

405.4.3 Лифты. Если предусмотрены лифты, каждый отсек должен иметь прямой доступ к лифту. Там, где лифт обслуживает более чем один отсек, должно быть предусмотрено лифт фойе и должны быть отделено от каждого отсека, как с помощью *Мок барьер* в соответствии с разделом 709. Дверь должна быть уплотнена, имеет падение подоконник и быть автоматическими закрывающимся при обнаружении дыма в соответствии с разделом 716.5.9.3.

405,5 Дым системы управления. Система управления дыма должна быть обеспечена в соответствии с разделами 405.5.1 и 405.5.2.

405.5.1 система управления. Система управления дыма требуется контролировать миграцию продуктов *combustion* в соответствии с разделом 909 и положениями этого раздела. Контроль дыма ограничивает движение дыма общей площади очага возгорания и поддержания *средства выхода* в работоспособном состоянии.

405.5.2 отсек системы управления дыма. Если требуется секционирование, каждый отсек должен иметь независимую систему контроля дыма. Система должна автоматически включаться и способны ручной работы в соответствии с разделами 907.2.18 и 907.2.19.

[F] 405,6 системы пожарной сигнализации. *Пожарная тревога* Система должна быть предоставлена в случае необходимости по секциям 907.2.18 и 907.2.19.

405,7 Средства выхода. *Средства выхода* должно быть в соответствии с разделами 405.7.1 и 405.7.2.

405.7.1 Количество выходов. Каждый уровень пола должен быть тизацию с про- не менее двух *выходы*. Где compartmenta- Тيون требуется Раздел 405.4, каждое отделение не должно иметь не менее одного *выход* и не должен также иметь не менее одного *доступ выход* Дверной проем в соседнем компартменте.

405.7.2 дымопроницаемый корпус. Каждый требуется *лестница* выступающая уровни пола более 30 футов (9144 мм) ниже готового пола его *Уровень выхода разряда* должны соответствовать требованиям, предъявляемым к *дымопроницаемый корпус* в качестве про- тизации в разделе 1023.10.

[F] 405.8 ожидания и аварийное питание. Резервная система питания с соблюдением Раздела 2702 должна быть предусмотрена для резервных силовых нагрузок, указанных в разделе 405.8.1. Система аварийного питания с соблюдением Раздела 2702 должна быть предусмотрена для силовых нагрузок аварийных, указанных в разделе 405.8.2.

[F] 405.8.1 Резервные мощности нагрузки. Следующие грузы классифицируются как резервные мощности нагрузки:

1. Дым системы управления.
2. *вентиляция* Оборудование автоматического обнаружения пожара за *дымопроницаемые корпуса*.
3. Пожарные насосы.
4. Лифты, как это требуется в разделе 3003.

[F] 405.8.2 аварийного питания нагрузки. Следующие грузы классифицируются как аварийное питание нагрузка:

1. *Аварийный голос / Система сигнализации связи*.
2. *Пожарная тревога системы*.
3. Автоматические системы обнаружения пожара.
4. Лифт автомобиля освещения.
5. *Средства выхода и знак выхода освещения*, как требуется главой 10.

[F], 405.9 система опускной. Подземное здание должно быть оборудовано по всей системе стояка в соот- ветствия с разделом 905.

406.1 Общие. Автотехника связанные заселенности должны соответствовать разделам 406.1 через 406.8.

406.2 Определения. Следующие термины определены в Chap- тер 2:

**МЕХАНИЧЕСКИЕ-ACCESS Открытая парковка
Гаражи.**

ОТКРЫТЫЙ ГАРАЖ. Частный

гараж.

RAMP-ACCESS ОТКРЫТЫХ гаражи.

406.3 Частные гаражи и навесы. Частные гаражи и навесы должны соответствовать разделам 406.3.1 через 406.3.6.

406.3.1 Классификация. Частные гаражи и навесы должны быть классифицированы как группа U заселенность. Каждый частный гараж

должно быть не больше чем 1000 квадратных футов (93 м²) в области.

Несколько частных гаражей разрешается в здании, где каждый отдельный гараж отделен от других частных гаражей 1-час *противопожарные преграды* в соответствии с разделом

707, или 1 час *горизонтальные сборки* в соответствии с разделом 711, или обоих.

406.3.2 Чистая высота. В частных гаражах и навесах, ясная высота в зонах движения транспортных средств и пешеходов должна быть не менее 7 футов (2134 мм). Автомобиль и пешеходные зоны вмещающих вана доступной парковки должны соответствовать разделу 1106.5.

406.3.3 Garage поверхности пола. Гараж поверхность пола должна быть *одобренный* негорючий материал. Площадь пола используется для стоянки автомобилей или других транспортных средств должна быть наклонной, чтобы облегчить движение жидкости к стоку или в стороне главного входа автомобиля дверного проема.

406.3.4 Разделение. Для других, чем частных гаражей со- седнего процента в жилые дома, отделение частных гаражей от других заселенностей должно соответствовать разделу 508. Разделение частных гаражей из *жилые единицы* должны соответствовать разделам 406.3.4.1 через 406.3.4.3.

406.3.4.1 Dwelling разделение блока. Частный гараж должен быть отделен от *жилой блок* и это

чердак область с помощью гипсокартонных плит, не менее $\frac{1}{2}$ дюйм (12,7 мм) толщины, наносят на сторону гаража. Гаражи под жилыми помещениями должны быть отделены от всех жилых комнат выше, не менее $\frac{5}{8}$ дюйм (15,9 мм) Тип X гипсокартон или эквивалент и $\frac{1}{2}$ дюйм (12,7 мм) гипсокартон применяется для события структур, поддерживающих отделение от жилых комнат над гаражом. Дверные проемы между частным гаражом и *жилой блок* должны быть оборудованы либо твердые двери из древесины или твердых или сотовые двери стальной сердечник не менее 1 $\frac{3}{8}$ дюймов (34,9 мм) в тол- щина, или двери в соответствии с разделом 716.5.3 с рейтингом противопожарной защиты не менее 20 минут. Двери должны быть *самозамакующийся* и самоблокировка.

406.3.4.2 Отверстия запрещено. Отверстия от приват Vate гаража непосредственно в комнате, используемой для сна фабричной калибровки не допускается.

406.3.4.3 протоки. Воздуховоды в частном гараже и протоки, проникающие стены или потолки, разделяющие *жилой блок* из гаража, в том числе его *чердак* Площадь, должна быть изготовлена из листовой стали не менее 0,019 дюйма (0,48 мм) в толщине и не должна иметь отверстия в гараж.

406.3.5 Навесы. Навесы должны быть открыты, по крайней мере, с двух сторон. Навес поверхность пола должна быть изготовлена из *одобренный* негорючий материал. Навесы не открываются, по крайней мере, с двух сторон, считается гараж и должны соответствовать требованиям, предъявляемым к частным гаражам.

Исключение: Асфальтовые поверхности должны быть разрешены на уровне земли в навесах.

Площадь пола используется для стоянки автомобилей или других транспортных средств должны быть наклонными, чтобы облегчить движение жидкости к стоку или в сторону главного входа автомобиля от двери пути.

406.3.5.1 Навес разделение. Разделение не требуется между группой R-3 и U Навес, при условии, что навес полностью открыт на двух или более сторон и не вложены области выше.

406.3.6 Автоматические открыватели гаражных ворот. Автоматические открывания гаражных ворот, где это предусмотрено, должно быть перечисленных в соответствии с UL 325.

406.4 Общие гаражи. Гаражи, кроме частных гаражи, должен классифицироваться как общественные гаражи и должен соответствовать положениям статей 406.4.2 через 406.4.8 и должно быть классифицирован как либо открытый стояночный гараж или закрытый гараж. Открытые гаражи должны также соответствовать разделу 406.5. Закрытые гаражи должны также соответствовать разделу 406.6. Смотрите раздел 510 для специальных условий для парковок.

406.4.1 Чистая высота. Габаритная высота каждого уровня пола в зонах движения транспортных средств и пешеходов должна быть не менее 7 футов (2134 мм). Транспортное средство и пешеходные зоны ассомпто- знакомство ван доступны парковка должна соответствовать разделу 1106.5.

406.4.2 гвардейские. Охранники должны быть обеспечены в соответствии с разделом 1015. гвардейские, выступающими в качестве барьеры транспортных средств должны соответствовать разделам 406.4.3 и 1015.

406.4.3 барьеры транспортного средства. барьеры транспортных средств не менее 2 фута 9 дюймов (835 мм) в высоту, должны быть размещены, где расстояние по вертикали от пола привода полосы движения или стойки на земле или непосредственно под поверхностью больше, чем 1 фут (305 мм). барьеры транспортных средств должны соответствовать требованиям погрузочных раздела 1607.8.3.

Исключение: барьеры транспортных средств не требуется в отсеках для хранения автомобиля в механической парковке доступа гаража.

406.4.4 Пандусы. пандусы транспортных средств не должны рассматриваться в соответствии с требованиями выходы если не пешеходные принадлежности. пандусы автомобиля, которые используются для вертикальной циркуляции, а также для стойки не должны превышать наклон 1:15 (6,67 процента).

406.4.5 поверхность пола. Парковочные поверхности должны быть кон- крит или подобного негорючего и неадсорбирующей материала- лова.

Площадь пола используется для стойки автомобилей или других транспортных средств должны быть наклонными, чтобы облегчить движение жидкости к стоку или в сторону главного входа автомобиля от двери пути.

Исключения:

1. Асфальт поверхности стойки допускается на уровне земли.
2. Полы группы S-2 гаражах не требуется иметь наклонную поверхность.

406.4.6 Смешанное разделение занятости. Гаражи должны быть отделены от других заселенности в соответствии с разделом 508.1.

406.4.7 Особые опасности. Подключение гаража с любой комнатой, в которой есть топлива в котлах прибор

должно быть с помощью преддверия, обеспечивающего разделение на два-дверной проем.

Исключение: Одна двери должна быть разрешена при условии, что источники воспламенения в приборе не менее 18 дюймов (457 мм) над уровнем пола.

406.4.8 Прикрепленный к комнатам. Отверстия от гаража непосредственно в помещение используется для сна целей, не допускаются.

406.5 Открытые гаражи. Открытые гаражи должны соответствовать разделам 406.5.1 через 406.5.11.

406.5.1 Строительство. Открытые гаражи должны быть типа I, II или IV строительства. Открытые гаражи должны соответствовать требованиям проекта главы 16. Для транспортные барьеры, смотрите Раздел 406.4.3.

406.5.2 отверстия. Для естественной вентиляция цели, внешняя сторона структуры должны иметь равномерно распреде- лены отверстия на двух или более сторон. Площадь таких отверстий в наружные стены на ярусе должно быть не менее 20 процентов от общей площади по периметру стены каждого яруса. Общая длина отверстий, которые считаются естественной чтобы обеспечат вентиляция должна составлять не менее 40 процентов по периметру яруса. Внутренние стены должны быть не менее 20 процентов открыты с равномерно распределенными отверстиями.

Исключение: Отверстия не должны быть распределены более 40 процентов здания по периметру, где необходимые отверстия равномерно распределены по двум противоположным сторонам здания.

406.5.2.1 Отверстия, расположенные ниже класса. Если отверстия ниже класса обеспечивают требуется естественное вентиляция, снаружи по горизонтали свободное пространство должно быть один и один-полтора раза глубина отверстия. Ширина в горизонтальном положении свободного пространства должна поддерживаться от сорта вниз к нижней части самого низкого требуемому открытию.

406.5.3 использований. Смешанные виды использования должны быть разрешены в том же здании, открытая парковка в гараже при условии соблюдения прови- сий разделов 402.4.2.3, 406.5.11, 508.1, 510.3, 510.4 и 510.7.

406.5.4 Площадь и высота. Площадь и высота открытые Park- гаражи Ing должны быть ограничено, как указаны в главе 5 для группы S-2 заселенности и как дополнительно предусмотрен в втор- ции 508.1.

406.5.4.1 однократного применения. Где открытая парковка в гараже используются исключительно для парковки или хранения личного автотранспорта, без каких-либо других целей, в здании, площадь и высота должны быть разрешено выполнять с таблицей 406.5.4, наряду с увеличением допускается Секции 406.5.5.

Исключение: Уровня класса уровня допускаются кон- TAIN офис, ожидающие и туалетные комнаты, имеющее общая общая площадь не более 1000 квадратных футов (93 м²). Такая потребность площадь не может быть отделена от открытая парковка гараж.

В открытые гаражи имеющая спираль или наклонный пола, горизонтальная проекция структуры в любом поперечном сечении не должна превышать допустимую площадь на

парковка уровня. В случае *открытая парковка в гараже* имею- щим непрерывный спиральный пол, каждый 9 футов 6 дюймов (2896 мм) высоты, или его части, должны рассматриваться как ярус.

Габаритная высота парковочного яруса должна быть не менее 7 футов (2134 мм), за исключением того, что нижний габарит по высоте допускается в **механическом-доступе открытые гаражи где одобренный посредством строительный чиновник.**

406.5.5 площадь и высота увеличивается. Допустимая площадь и высота *открытые гаражи* должно быть увеличено в соответствии с положениями настоящего раздела. Гаражи с открытыми сторонами на три четверти *regime-* тер здания разрешено быть увеличена на 25 процентов в области и один ярус по высоте. Гаражи со сторонами открыт по периметру всего здания в разрешено быть увеличена на 50 процентов в области и один ярус по высоте. Для стороны, чтобы считать открытым в соответствии с вышеуказанными положениями, общая площадь отверстий вдоль боковой стороны, не должна быть меньше, чем 50 процентов от внутренней области стороны на каждом уровне и таких отверстий должны быть равномерно распределены по всей длине яруса. Для целей расчета внутренней области стороны, высота не должна превышать 7 футов (2134 мм).

Допустимые уровень области в таблице 406.5.4, должны быть увеличены *открытые гаражи* построены на высоту меньше, чем максимум стола. Общая площадь уровня гаража не должна превышать разрешенную для более высокой структуры. Не менее трех сторон каждого такого увеличения уровня не должны иметь непрерывные горизонтальные отверстия не менее 30 дюймов (762 мм) в ясной высоте, простирающиеся в течение не менее чем 80 процентов от длины сторон и ни одна часть такого увеличения уровня должна быть более чем 200 футов (60 960 мм) по горизонтали от такого открытия. Кроме того, каждое такое **отверстие должно столкнуться улице или двор доступный для улицы с шириной** не менее 30 футов (9144 мм) для полной длины отверстия, и стояков должны быть предусмотрены в каждом таком уровне.

Открытые гаражи строительства II типа, со всех сторон открыт, должно быть неограниченным в допустимой области, где **высота здания не превышает 75 футов (22 860 мм).** Для стороны, чтобы считать открытым, общая площадь отверстий вдоль стороны должно быть не менее 50 процентов от площади интегра- RIOR на стороне на каждом уровне и таких отверстий должны быть равномерно распределены по всей длине яруса. Для фабричной калибровки расчета внутренней области стороны, высота не должна превышать 7 футов (2134 мм). Все части ярусов

должна быть в пределах 200 футов (60 960 мм) по горизонтали от таких **отверстий или других природных вентиляция отверстия, как это определено в** разделе 406.5.2. Эти отверстия должны быть делами дозволенного **предоставляемыми в суды с минимальным размерностях Сьон 20 футов (6096 мм)** для полной ширины отверстий.

406.5.6 Огонь расстояние разделения. *Наружные стены* и отверстия в *наружные стены* должны соответствовать Таблицы 601 и 602. Расстояние до смежный *серия линия* должны быть опре- добываются в соответствии с таблицей 602 и 705 раздела.

406.5.7 Средства выхода. Где кроме стояночных дежурных лиц **допускаются, открытые гаражи должна соответствовать требованиям средства выхода** требования главы 10. Там, где никто, кроме парковки обслуживающего лица не делами дозволенной, не должно быть не менее **двух выход лестница. каждый выход лестницы должен быть не менее 36 дюймов (914 мм)** в ширину. Лифты, разрешается устанавливать для использования только сотрудников, при условии, что они полностью закрыты от негорючих материалов.

[F] 406.5.8 система опускной. *открытая парковка в гараже* должно быть оборудовано системой стояка в соответствии с требованиями Раздела 905.3.

406.5.9 корпуса вертикальных отверстий. Корпус не требуется для вертикальных отверстий, кроме как указано в разделе 406.5.7.

406.5.10 вентиляция. *Вентиляция,* кроме велик процент отверстий, указанных в разделе 406.5.2, не требуется.

406.5.11 Запреты. Следующие виды использования и изменения не допускаются:

1. Автомобиль ремонтных работ.
2. Стоянка автобусов, грузовых автомобилей и подобных транспортных средств.
3. Частичное или полное закрытие требуемых отверстий в наружных стенах брезентом или любыми другими средствами.
4. Дозирование топлива.

406,6 Закрытые гаражи. Закрытые гаражи должны соответствовать разделам 406.6.1 через 406.6.3.

406.6.1 высоты и площади. Закрытые гаражи и их части, которые не соответствуют своему определению транспортного средства *открытые гаражи* должно быть ограничено *allow-* способных высот и районов, указанных в разделах 504 и 506, измененная Раздел 507. парковка на крыше разрешено.

Аюова	неограниченный	неограниченный	неограниченный	неограниченный
IB	неограниченный	12 уровней	12 уровней	18 уровней
IIA	50000	10 уровней	10 уровней	15 уровней
IIB	50000	8 уровней	8 уровней	12 уровней
IV	50000	4 яруса	4 яруса	4 яруса

Для СИ: 1 квадратный фут = 0.0929 м².

406.6.2 вентиляция. механическая *вентиляция* Система должна быть обеспечена в соответствии с *Международный механический код*.

[F] 406.6.3 Автоматическая спринклерная система. Прилагается гараж должен быть оборудован с *автоматическая система sprinkler* в соответствии с Разделом 903.2.10.

406.7 топливо диспенсер двигателя средства. Моторные средства Ing топливо-расходуемого должны отвечать *Международный код пожарного* и разделы 406.7.1 и 406.7.2.

406.7.1 автомобиля заправки колодки. Транспортное средство должно быть подпитывается на неокрашенной бетона или других *одобренный* тротуарной материал, имеющий сопротивление, не превышающее 1 МОм, как определяется результатом методологии в EN 1081.

406.7.2 Пологи. Пологи, при которых топливо без отзывов рецензентов должны иметь четкое, беспрепятственное высоту не менее 13 футов 6 дюймов (4115 мм) до самого низкого выступающего элемента в транспортном средстве привода через область. Козырьки и их носители над насосами должны быть изготовлены из негорючих материалов, *Огнезащитная обработанная древесина* соблюдения главы 23, древесина Тип IV размеров или строительства ментатор 1 часы *огнестойкость*. Горючие материалы, используемые в или на *навес* должны соответствовать одному из следующих условий:

1. Экранированная от насосов с помощью негорючего ного элемента из *навес*, или древесина Тип IV размеров;
2. Пластмассы покрыта алюминием, обращенной имеющий толщину не менее 0,010 дюйма (0,30 мм) или сого- сионной-стойкой стали, имеющей толщину основного металла не менее 0,016 дюйма (0,41 мм). Пластик должен иметь *Индекс распространения пламени 25* или менее, и индекс развитой о запрете на курение 450 или менее при испытании в форме, предназначенный для использования в соответствии с ASTM E 84 или UL 723 и температурой самовоспламенения 650 ° F (343 ° C) или выше при испытании в соответствии с ASTM D 1929; или
3. Панели, изготовленные из светопропускающей пластиковых материалов разрешается устанавливать в *сало- пирожки* возведено над автомобильным топливным диспенсером лейного ТРКОМ, при условии, что панели расположены на расстоянии не менее 10 футов (3048 мм) от *любого здания на том же самом много и лицо ярды* или улицы не менее 40 футов (12 192 мм) в ширину на других сторонах. Совокупные области пластмасс должны быть не больше чем 1000 квадратных футов (93 м²). Максимальная площадь каждого отдельного щита должна быть не больше, чем 100 квадратных футов (9,3 м²).

406.7.2.1 Пологи используется для поддержки газообразных гидро- систем ген. *Пологи* которые используются для укрытия расходуемых операций, где горючие щих сжатые газы расположены на крыше *навес* должны быть в соответствии со следующими требованиями:

1. *навес* должны соответствовать или превышать I типа строитель- требования Тион.
2. Операции, расположенные под *Пологи* должно быть ЮЩИЕ ITED для дозаправки только.
3. *навес* должны быть сконструированы таким образом, что предотвращает накопление газообразного водорода.

406.8 Ремонт гаражей. Ремонт гаражи должны быть изготовлены в соответствии с *Международный код пожарного* и разделы 406.8.1 через 406.8.6. Это размещение не должно включать моторное топливо диспенсера средства, регулируемый в разделе 406.7.

406.8.1 смешанного использования. Смешанные виды использования должны быть разрешены в том же здании, как ремонт гаража в соответствии с положениями Раздела 508.1.

406.8.2 вентиляция. Ремонт гаражей должны быть механически вентилируемых в соответствии с *Международный Mechapi- кал код. вентиляция* Система должна контролироваться на входе в гараж.

406.8.3 поверхность пола. Ремонт гаражных этажей должны быть бетонными или подобных негорючих и неадсорбирующих материалов.

Исключение: Препятствующая скольжению, неадсорбирующая, *напольные покрытия интерьера* имеющий решающее значение лучистый не более флюс 0,45 Вт / см², как определено NFPA 253, должно быть дела дозволенного.

406.8.4 Отопительное оборудование. Отопительное оборудование должно быть установлено в соответствии с *Международный механический код*.

[F], 406.8.5 система обнаружения газа. Ремонт гаражей, используемые для ремонта транспортных средств, работающих на nonodorized газов, таких как водород и nonodorized СПГ, должны быть снабжены системой обнаружения газа горюч.

[F] 406.8.5.1 Система проектирования. Система обнаружения горючего газа будет *перечисленных* или *одобренный* и должен быть откалиброван на типы топлива или газов, используемых vehi- Cles в ремонте. Система обнаружения газов должна быть сконструирована, чтобы активировать, когда уровень горючего газа превышает 25 процентов от нижнего предела воспламеняемости (Н). Обнаружение газа должно быть предусмотрено в смазке или шасси сервисных ямах ремонтных мастерских, используемых для ремонта, не являющихся одоризованных СПГ топлива транспортных средств.

[F] 406.8.5.1.1 Газовые компоненты системы обнаружения.

Блоки управления системы обнаружения газа должны быть *перечисленных* и *маркированный* в соответствии с UL 864 или UL 2017. Детекторы газа должны быть *перечисленных* и *маркированный* в соот- ветствии с UL 2075 для использования с газами и парами обнаружения.

[F] 406.8.5.2 Операция. Активация системы газовых детек ции должна приводить все из следующих условий:

1. Инициирование отчетливые звуковой и визуальный сигнал тревоги SIG- Nals в ремонтную гараже.
2. Деактивация всех отопительных систем, расположенных в ремонтный гараж.
3. Активация механического *вентиляция* система, где система заблокирован с обна- Тион газа.

[F] 406.8.5.3 Отказ системы обнаружения газа.

Отказ системы обнаружения газа должен привести к дезактивации *отопительной системы*, активация механического *вентиляция* система, в которой система заблокирован с системой обнаружения газа и вызвать неисправности сигнала звука в *одобренный* место расположения.

[F] 406.8.6 Автоматическая спринклерная система. Ремонтный гараж должен быть оборудован с автоматическая спринклерная система в соответствии с разделом 903.2.9.1.

407,1 Общие. Заселенности в группе I-2 должны соответствовать положениям разделов 407,1 через 407.10 и другие соответствующие положения настоящего Кодекса.

Непрерывность 407,2 коридоров и разделение. коридоры в заселенности в группе I-2 должен быть непрерывным в выходы и должны быть отделены от других областей, в соответствии с втор- Тион 407,3 за исключением пространств, соответствующих разделов 407.2.1 через 407.2.4.

407.2.1 Ожидание и подобные области. Зоны ожидания и аналогичные пространства, построенные в соответствии с требованиями для коридоры должно быть разрешено быть открытым к коридор, только тогда, когда все следующие критерии:

1. Пространства не заняты в спальнях комнат опекаемого в, процедурных кабинетах, случайные использования в соответствии с разделом 509, или в опасных целях.
2. Открытое пространство защищено автоматической системой обнаружения пожара, установленной в соответствии с втор- Тион 907.
3. коридоры на которую пространство открыть, в одна и та же дым отсека, защищены авто- системы Matic обнаружения пожара, установленная в соответствии с разделом 907, или дым отсека в которых пространство расположены оборудовано всем с оросителями быстрого реагирования в соответствии со статьей 903.3.2.
4. Пространство устроено так, чтобы не препятствовать доступу к требуемому выходы.

станций 407.2.2 поставщиков медицинских услуг. Пространства для ухода за providers', контролирующего персонала, врачей и медсестер картографирования, связи и связанных с ними конторских областей должны быть разрешена в Ted быть открыт для коридор, где такие пространства чesки построены в соответствии с требованиями для коридоры.

407.2.3 Психические области лечения. Области, где пси- получатели chiatric по уходу, которые не способны самостоятельно preser- vation размещены или совещание группы или многоцелевые, кроме случайного использования в соответствии с разделом 509, под постоянным наблюдением со стороны персонала учреждения терапевтические помещения, должно быть разрешено быть открытым в коридор, где следующие критерии:

1. Каждая зона не превышает 1500 квадратных футов (140 м²).
2. Район расположен на разрешение контроля со стороны персонала учреждения.
3. Зона устроена так, чтобы не препятствовать какой-либо доступ к требуемому выходы.
4. Район оснащен системой детек ции автоматической пожарной, установленной в соответствии с разделом 907,2.

5. Не более чем один из таких пространств разрешается в любом курить отсека.

6. Стены и потолки пространства построены как это требуется для коридоры.

407.2.4 Магазины сувениров. Магазины сувениров и связанное с хранением, которые менее чем 500 квадратных футов (455 м²) в зоне, должно быть дела дозволенного быть открытой для коридор где такие пространства построены как это требуется для коридоры.

407.2.5 дома престарелых единиц жилья. В группе I-2, Кон- дитиона 1, заселенность, в районах, где дома престарелой взвешенные вмятины размещаются, общие РАСФЛЕКАТЕЛЬНОСТИ, совещания группы или многоцелевые терапевтические пространства должны быть разрешено быть открытой для коридор, где все следующие критерии:

1. Стены и потолки пространства построены как это требуется для коридоры.
2. Пространства не заняты резидентными спальнях комнат, процедурных кабинетов, случайные использования в соот- ветствии с разделом 509, или в опасных целях.
3. Открытое пространство защищено автоматической системой обнаружения пожара, установленной в соответствии с втор- Тион 907.
4. коридоры на которую пространство открыть, в одна и та же дым отсека, защищены авто- системы Matic обнаружения пожара, установленная в соответствии с разделом 907, или дым отсека в которых пространство расположены оборудовано всем с оросителями быстрого реагирования в соответствии со статьей 903.3.2.
5. Пространство устроено так, чтобы не препятствовать доступу к требуемому выходы.

407.2.6 дом престарелых для приготовления пищи. В группе I-2, Состояние 1, заселенность, комната или помещения, которые содержат приготовление объекта с домашними приготовления пищи должна быть разрешено быть открытым в коридор, где все последователи критериев мычания будет выполнены:

1. Число получателей помощи, размещенных в отсеке дыма не больше, чем 30.
 2. Число получателей помощи, обслуживаемых cook- ИНГ объекта не превышает 30.
 3. Только одна зона приготовления пищи объекта допускается в дымовой отсека.
 4. Типы бытовых кухонных приборов, поз- Ted ограничены печи, варочные панели, диапазоны и тепло-ERS микроволн.
 5. Коридор является четко определены пространство delin- eated по конструкции или пола шаблон, материал или цвет.
 6. пространство, содержащее внутреннее приготовление объекта должно быть устроено таким образом, чтобы не препятствовать доступ к требуемому выходу.
- установлен 7. Домашнего приготовления капот и чesки построены в соответствии с Разделом 505

Международный механический код обеспечивается над варочной панелью или диапазоном.

8. Внутренний готовя капот при условии над варочной или диапазон должен быть оснащен авто- ческой пожаротушения системы типа Осознается для защиты отечественного оборудования для приготовления пищи. Preengineered автоматические системы пожаротушения должны быть испытаны в соответствии с UL 300A и *перечисленных и маркированный для предполагаемого катиона применения* описанных. Система должна быть установлена в соответствии с этим кодом, ее листингом и инструкцией изготовителя.
9. ручного управление устройство для бленды помехоподавляющих систем сионных должно быть установлено в соответствии с разделами 904.12.1 и 904.12.2.
10. блокировочного устройство должно быть обеспечено таким образом, что при активации системы подавления капота, мощность или подача топлива в варочном или диапазон будет выключена.
11. Запорный для топлива и электрической энергии питания на кухонное оборудование должны быть предоставлены в месте, доступном только для сотрудников.
12. Таймер должен быть предусмотрено, что автоматически deactivates варочной техники в течение периода не более 120 минут.
13. Переносной огнетушитель должен быть установлен в соответствии с разделом 906 *Международная пожарная код*.

407,3 коридор строительства стены. *коридор* стены должны быть изготовлены в виде дыма перегородок в соответствии с разделом 710.

407.3.1 коридор двери. *коридор* двери, другие, чем те, в стене должны быть оценены в Разделе 509,4 или для корпуса вертикального отверстия или *выход*, не должны иметь обязательный *Оценка противопожарной защиты* и не требуется, чтобы быть оборудованы *самозакрывающийся* или автоматическое закрытие устройства, но должен обеспечивать эффективный барьер, чтобы ограничить передачу дыма и должны быть снабжен положительным защелкиванием. Роликовые фиксаторы не допускается. Другие двери должны соответствовать положениям раздела 716,5.

407,4 Средства выхода. Группа I-2 заселенность должна быть тизацией с просредства выхода соблюдения главы 10 и разделами 407.4.1 через 407.4.4. Пожарная безопасность и евакуа- планы Тиона осуществляется в соответствии с разделом 1001.4 идентифицируют здания компоненты, необходимую для поддержки *защищать на месте* экстренного реагирования в соответствии с втор ных 404 и 408 *Международная пожарная код*.

407.4.1 Прямой доступ к коридору. Жилые помещения в группах I-2 заселенности должны иметь *доступ выход* дверь свинца ING непосредственно к *коридор*.

Исключения:

1. Номера с *выход* двери, открывающиеся непосредственно к снаружи на уровне земли.
2. Номера расположены как *люксы уход* соблюдение Раздел 407.4.3

407.4.1.1 запирающие устройства. Запорные устройства, которые ограничивают доступ к комнате получателя ухода на от *сопг- дор* и находятся в рабочем состоянии только персонал из *сопг- дор* сторона не должна ограничивать *средства выхода* из комнаты опекаемого в.

Исключения:

1. Этот раздел не распространяется на номера в в психиатрическую лечения и подобных областях ухода.
2. механизмы блокировки в соответствии с разделом 1010.1.9.6.

407.4.2 Расстояние поездки. Расстояние перемещения между любой точкой в группах I-2 заселению спальни комнаты, не находится в а *уход люкс*, и *доступ выход* Дверь в этой комнате должна быть не больше, чем 50 футов (15 240 мм).

407.4.3 Проекция в домах престарелых коридоров. В группе I-2, Состояние 1, заселенность, где ширина коридора составляет минимум 96 дюймов (2440 мм), выступы должны быть разрешены для мебели, где все из следующих критериев:

1. Мебель крепится к полу или к стене.
2. Мебель не уменьшает четкую ширину коридора до менее чем 72 дюймов (1830 мм), кроме случаев, когда другие поползновения разрешены в соот- ветствии с разделом 1005.7.
3. Мебель расположена только на одной стороне *коридор*.
4. Каждое расположение мебели составляет 50 квадратных футов (4,6 м² максимум в области).
5. механизмы Мебель разделены на 10 футов (3048 мм) минимум.
6. Размещение мебели рассматриваются как часть планов пожарной безопасности и в соответствии с разделом 1001,4.

407.4.4 Group съютов I-2 ухода. *люкс по уходу* в группе I-2 должны соответствовать разделам 407.4.4.1 через 407.4.4.4 и 407.4.4.5 либо раздел или 407.4.4.6.

407.4.4.1 доступ Выход через съютов ухода. *Выход* доступ со всех других частей здания, не классифицируется как *люкс уход* не должны проходить через *заботится люкс*. В *люкс уход* необходимо иметь более одного *выход*, один *доступ выход* разрешается проходить через смежный *люкс уход* условия, что все другие требования разделов

407,4 и 1016,2 удовлетворены.

407.4.4.2 Разделение. *люкс по уходу* должны быть отделены от других частей здания, в том числе других съютов ухода, от табачного дыма, соответствующего раздела втор- Тион 710.

407.4.4.3 Доступ к коридору. Движение от habit- способных номера не требует прохождения через более чем три двери и 100 футов (30 480 мм) расстояние поездки в свите.

Исключение: Расстояние перемещения должно быть разрешено быть увеличена до 125 футов (38 100 мм), где обеспечивается автоматическая система обнаружения дыма

в течение люкс уход и установлены в соответствии с NFPA 72.

407.4.4.4 Двери в пределах съютов ухода. Двери в съютах ухода, обслуживающих жилые комнаты, разрешаются выполнять одно из следующих действий:

1. Ручное горизонтальные раздвижные двери дел дозволённые в соответствии с Exception 9 раздела 1010.1.2.
2. Механизированные двери допускается в соответствии с Exception 7 в разделе 1010.1.2.
3. Средства выхода дверей, соответствующие секции 1010.

407.4.4.5 люкс по уходу, содержащий спальные районы номера. Каюты должны быть разрешены быть сгруппированы в съюты учреждений, где один из следующих критериев:

1. люкс уход не используется в качестве доступ выход за более чем восемь коек опекаемых.
2. расположение люкс уход позволяет прямой и постоянный визуальный контроль в спальных комнатах по уходу за детьми.
3. Система автоматического обнаружения дыма предоставляется в спальных комнатах и установлены в соответствии с NFPA 72.

407.4.4.5.1 Area. люкс по уходу содержащий спальные комнаты должно быть не больше чем 7500 квадратных футов (696 м²) в области.

Исключение: люкс по уходу содержащий спальные комнаты, разрешается не более

10000 квадратных футов (929 м²) в области, где автоматическая система обнаружения дыма обеспечивается в течение всего люкс уход и устанавливается в соответствии с NFPA 72.

407.4.4.5.2 доступа Выход. Любая спальня, или любой люкс уход который содержит спальные комнаты, более чем 1000 квадратных футов (93 м²) не должны иметь не менее двух доступ выход двери из люкс уход находится в соответствии с Разделом 1007.

407.4.4.6 люкс по уходу, не содержащие спальные комнаты. Районы, не содержащие спальные комнат, но только treat- области циюнной и связанные с ними номера, помещение или цир- пространство Тиона, должны быть разрешены быть сгруппированы в люксы уход и должны соответствовать ограничениям в разделах 407.4.4.6.1 и 407.4.4.6.2.

407.4.4.6.1 Area. люкс по уходу номеров, отличных от спальных комнат, должна иметь площадь не больше 12500 квадратных футов (1161 м²).

Исключение: люкс по уходу не содержащие спальные комнаты, разрешается не более

15000 квадратных футов (1394 м²) в области, где автоматическая система обнаружения дыма обеспечивается в течение всего люкс уход в соответствии с втор- Тион 907.

407.4.4.6.2 доступа Выход. люкс по уходу, кроме спальных комнат, с площадью более 2500

квадратных футов (232 м²) не должны иметь не менее двух доступ выход двери из люкс уход находится в соответствии с разделом 1007.1.

407.5 дымовые барьеры. Дымовые барьеры должно быть предусмотрено подразделять каждый история используется лиц, получающих помощь, treat- Мент или спать и делить другие истории с жилец нагрузка 50 или более лиц, на не менее чем два дымовые отсеки. Такие истории должны быть разделены на курить ком- Partments с площадью не более 22500 квадратных футов (2092 м²) в группе I-2, условие 1 и не более

40000 квадратных футов (3716 м²) в группе I-2, условие 2, и расстояние перемещения от любой точки в дым отсек к а дыма барьер Дверь должна быть не больше, чем 200 футов (60 960 мм). дыма барьер должны быть в соответствии с втор- Тион 709.

407.5.1 Убежище области. Убежище должны быть предусмотрены в каждом курить отсек. Размер области убежища должен вмещать пассажир и получатель помощи от примыкающего курить отсек. Где дым отсек примыкают два или более курить компартмент ментов, минимальная площадь области убежища должна вмещать самый большой жилец нагрузка из соседних отсеков. Размер области убежища должен обеспечить следующее:

1. Не менее 30 чистых квадратных футов (2,8 м²) для каждого получатель ухода за прикованными к постели или носилки.
2. Не менее 6 квадратных футов (0,56 м²) для каждого амбу- Получатель latory уход не прикован к постели или носилкам и для других пассажиров.

Области или помещения разрешено быть включены в вычисления величины площади убежища являются коридоры, спальные районы, процедурными кабинетами, гостиной или столовой и других районах с низким уровнем опасности.

407.5.2 Самостоятельный выход. средства выхода должны быть предоставлены от каждого дым отсек создано дымовые барьеры без необходимости возвращаться через дым ком- мента, из которого средства выхода возникла.

407.5.3 Горизонтальные узлы. Горизонтальные узлы поддержки дымовые барьеры соответствии с требованиями настоящего раздела, должны быть разработаны, чтобы противостоять движению дыма. Лифт lоб- звере осуществляется в соответствии с разделом 3006.2.

[F] 407,6 Автоматическая спринклерная система. Дым компартмента Ментов содержащая спальные комнаты должны быть оборудованы сквозным с автоматическая спринклерная Система в соответствии с разделами 903.3.1.1 и 903.3.2.

[F] 407,7 система пожарной сигнализации. Пожарная тревога Система должна быть обеспечена в соответствии с разделом 907.2.6.

[F] 407,8 автоматического обнаружения пожара. коридоры в I-2, состоянии 1, заселенности, учреждениях длительного ухода группы, detoxif- объекты катионные и пространство разрешено быть открыты для cot- DORS Раздел 407.2, должны быть оборудованы автоматической системой обнаружения пожара.

Группа I-2, состояние 2, заселенности должны быть оборудованы обнаружения дыма в соответствии с требованиями в разделе 407.2.

Исключения:

1. коридор обнаружение дыма не требуется, если спальные комнаты снабжены детекторы дыма

которые соответствуют UL 268. Такие детекторы должны про- смотри **визуальное отображение на коридор** сторона каждой спальня комнаты и звуковой и визуальной сигнализации на станции обслуживания, принимающих участие каждого блока.

2. коридор обнаружение дыма не требуется, если

спальные комнаты двери оснащены автоматическим дверной закрывающее устройство с интегралом *детекторы дыма* на блоке сторон, установленных в соответствии с их перечислением, при условии, что интегральные детекторы выполняют требуемую функцию оповещения.

407.9 Обеспеченные ярдов. Основания разрешаются быть огорожены и ворота в них разрешены быть оборудованы замками, при условии, что безопасные районы **рассредоточения, имеющие 30 чистых квадратных футов (2,8 м² для кровати и носилок для ухода за реципиенты и 6 чистых квадратных футов (0,56 м² для получателей амбулаторной помощи и других заслуживались брьюк расположены между зданием и забором.** Такие предусмотренные безопасные районы рассредоточения должны находиться на расстоянии не менее 50 футов (15 240 мм) от здания они служат.

* **407.10 Электрические системы.** В группах I-2 заселенности, основная электрическая система для электрических компонентов, оборудованная и системы должны быть спроектированы и изготовлены в соответствии с положениями главы 27 и NFPA 99.

408.1 Общие. Заселенности в группах I-3, должны соответствовать положениям разделов 408.1 через 408.11 и другие применимые положения настоящего Кодекса (см раздел 308.5).

408.1.1 Определения. Следующие термины определены в главе 2:

CELL.

CELL TIER. КОРПУС

БЛОКА. SALLYPORT.

408.2 Другие заселенности. Здания или части зданий, включенных в группу I-3 заселенности, где операции по обеспечению безопасности ecessi- Tate запираание требуется *средства выхода* должна быть разрешена в Теда быть классифицированы как различные заселению. Заселенности классифицируются как кроме группы I-3, должны отвечать соответствующим требованиям этого кода для этого размещения, где провизи сделаны для освобождения пассажиров во все времена.

Средства выхода от содержания и исправительной заселенности, которые пересекают другие области использования, должен, как минимум, конформизм требования, предъявляемые к задержанию и коррекционной заселенности.

Исключение: Это допустимо, чтобы выйти через *горизонтальный выход* в других смежных заселенность, которые не соответствуют положениям содержания и коррекционные размещение исходящих, но которые соответствуют требованиям, установленных в соответствующем размещении, при условии, что размещение не является использование группы N.

408.3 Средства выхода. За исключением изменений, или, как предусмотрено в данном разделе, *средства выхода* Положения главы 10 применяются.

408.3.1 Ширина ворот. Двери резиденту *спальные блоки* должна иметь ширину не менее 28 дюймов (711 мм).

408.3.2 Раздвижные двери. Где двери в *средства выхода* имеют горизонтальное скольжение типа, усилие, чтобы сдвинуть дверь в полностью открытое положение, должно быть не больше, чем 50 фунтов (220 Н) с перпендикулярной силой против двери 50 фунтов (220 Н).

408.3.3 Guard Tower двери. Люк или люк не менее 16 квадратных футов (610 м²) в области через пол и имеющие размеры не менее 2 футов (610 мм) в любом направлении должны быть разрешены для использования в качестве части

средства выхода с вышек.

408.3.4 Спиральные лестницы. *Спиральные лестницы* что соответствует требованиям Раздела 1011.10 разрешены для доступа и между местами персонала.

408.3.5 Судовые трапы. Судовые трапы должны быть разрешены для выхода из помещений управления или повышенного наблюдение объекта номера в соответствии с Разделом 1011.15.

408.3.6 Выход разряда. *Выходы* разрешаются сбросы в огороженном или стене двора. *закрытый ярды* или *суды* должны быть такого размера, чтобы вместить всех пассажиров, находиться на расстоянии не менее 50 футов (15 240 мм) от Build- Инж и имеют площадь не менее 15 квадратных футов (1,4 м²) на человека.

408.3.7 Sallyports. *sallyport* допускается в а *средства выхода* где существуют положения для непрерывного и беспрепятственного прохода через *sallyport* во время состояния аварийного выхода.

408.3.8 Интерьер выхода лестницы и строительство рампы.

Один *интерьер выхода лестницы* или *сжат* в каждом доме должны быть разрешено иметь остекление установлено в дверях и внутренних стенах на каждом уровне посадки, *обеспечивающий доступ к внутренняя лестница выхода или рампы*, при условии, что следующие Усло- вия выполнены:

1. *внутренняя лестница выхода или рампы* не должно служить более четырех уровней пола.
2. *Выход двери* должны быть не менее $\frac{3}{4}$ час *пожарный выход сборки* соблюдение Раздела 716,5
3. Общая площадь остекления на каждом уровне пола не должна превышать 5000 квадратных дюймов (3,2 м²) и отдельные панели остекления не должна превышать 1296 квадратных дюймов (0,84 м²).
4. Остекление должны быть защищены с обеих сторон *автоматическая спринклерная система*. Спринклерная система должна быть спроектирована, чтобы полностью смочить всю поверхность скор- любого остекления, пострадавших от пожаров, когда приводится в действие.
5. Остекление должно быть в кадре и прокладкой установлены таким образом, что система будет отклоняться кадрирование, не нарушая (загружать) стекло перед спринклерная система работает.
6. Препятствие, такие как карнизы, драпировка траверса стержни, шторы, драпировки или аналогичные материалы, которые не должно быть установлено между автоматическими спринклерами и остеклением.

408,4 замки. Egress двери разрешено быть заблокированы в соответствии с действующим условием использования. Двери из убежища области наружу разрешается быть заблокирован с помощью ключа вместо блокировки методов, описанных в разделе 408.4.1. Ключи, чтобы открыть наружные двери должны быть доступны в любое время и замки должны приводиться в действие с обеих сторон двери.

408.4.1 Удаленный выпуск. Удаленный выпуск замков на двери в средства выхода должны быть снабжены надежными средствами работы, удаленных от резидентов жилых помещений, чтобы освободить замки на все необходимые двери. В условии размещения Тيون 3 или 4, расположение, доступность и безопасность механизмов высвобождения, необходимые для выхода должен быть таким, чтобы с минимальным имеющимся персоналом в любое время, механизмы блокировки способны быть освобождены в течение 2-х мин- Утеса.

Исключение: Положения для удаленной блокировки и unlock- Инг занимаемых комнат заполняемости Состояние 4 не требуется при условии, что не более 10 замков необходимо быть разблокирована для того, чтобы переместить пассажиров из одного дыма отсека в области убежища в течение 3 минут. Открытие необходимых замков должно быть выполнено не более чем с двумя отдельными клавишами.

[F] 408.4.2 механическим приводом двери и замки. Power- работают раздвижные двери или Механизированные замки для дверей swing- щих должны приводиться в действие с помощью ручного освобождения механизма в дверь. Аварийное питание должно быть предусмотрено для дверей и замков в соответствии с разделом 2702.

Исключения:

1. Аварийное питание не требуется в помещениях с 10 или меньшим количеством замков, соответствующих кромке в разделе 408.4.1.
2. Аварийное питание не требуется, если предусмотрены дистанционные механические эксплуатационные выбросы.

408.4.3 Резервные операции. Удаленный выпуск, с механическим приводом раздвижных дверей или дистанционного спуска, механически управляемые замки должны быть снабжены механизмом механически расцепитель на каждой двери, или должны быть снабжены резервным управлением удаленного выпуска.

408.4.4 Relock способность. Двери дистанционно разблокированы в аварийных условиях, не должны автоматически блокироваться при закрытии, если конкретные меры не будут приняты в удаленном месте, чтобы позволить двери блокироваться.

408,5 Защита вертикальных отверстий. Любое вертикальное отверстие должно быть защищено вал корпус в соответствии со статьей 713, или должны быть в соответствии с разделом 408.5.1.

408.5.1 напольные отверстия. Отверстия в полу в пределах hous- ИНГ блок допускается без вал корпус, при условии, все из следующих условий:

1. Весь обычно занятые районы так взаимосвязанном открыты и беспрепятственное таким образом, чтобы обеспечить наблюдение областей со стороны контролирующего персонала;
2. Средства выхода емкость достаточна для всех заслушивался бьюки из всех взаимосвязано клеточные ярусы и области;

3. Разница по высоте между уровнем пола в максимальном и минимальном клеточные ярусы не должен превышать 23 футов (7010 мм); и

4. Выход из любой части ячейки уровня чтобы выход или доступ выход дверь не требует поездки на более чем на один дополнительный уровень пола в пределах Корпус блока.

408.5.2 отверстия вала в связи уровня пола.

Если отверстие пола допускается между communicat- уровнями ИНГ этажа корпус аппарата в соответствии с втор- ции 408.5.1, сантехнические чейзы выступающие вертикально сделали ставку индивидуальными ячейки содержащийся с корпус аппарата допускается без вал корпус.

408,6 Дым барьера. Заселенности в группы I-3 должны иметь дымовые барьеры соблюдение Разделы 408,7 и 709, чтобы разделить каждый история оккупирован жителями для сна, или любой другой история имеющий жилец нагрузка 50 или более лиц, на не менее чем два дымовые отсеки.

Исключение: Пространства, имеющие прямое выход к одному из мычание, последователи при условии, что замок расположение дверей, участвующих соответствует требованиям для дверей на дыма барьер для условия использования участвуют:

1. общественный путь.
2. Здание, отделенный от жилого района резидента от 2-х часовой огнестойкости рейтинговой сборки или 50 футов (15 240 мм) открытого пространства.
3. Обеспеченный у Ард или суд имеющий удерживающее пространство 50 футов (15 240 мм) от площади корпуса, что про- Vides 6 квадратных футов (0,56 м²) или более области убежища на жильца, в том числе жителей, персонала и посетителей.

408.6.1 дыма отсеков. Число жителей в любой дым отсек должно быть не более 200. Расстояние от поездки к двери в дыма барьер от любой двери комнаты, необходимой в качестве доступа на выходе должна быть не больше, чем 150 футов (45 720 мм). Расстояние проезда к двери в дыма барьер из любой точки в помещении должна быть не больше, чем 200 футов (60 960 мм).

408.6.2 Убежище области. Не менее 6 чистых квадратных футов (0,56 м²) за пассажир должен быть предусмотрен на каждой стороне каждого дыма барьер для общего количества пассажиров в, примыкающих дымовые отсеки. Это пространство должно быть легко имость состояния, где пассажиры перемещаются поперек дыма барьер в пожаре.

408.6.3 Самостоятельный выход. средства выхода должны быть предоставлены от каждого дым отсек создано дымовые барьеры без необходимости возвращаться через дым ком- мента из которого средства выхода берет свое начало.

408,7 Защитное остекление. В заселенности в группе I-3, WIN-Dows и дверей в 1-час противопожарные преграды построенный в соответствии с разделом 707, противопожарные перегородки построен в соответствии с разделом 708 и дымовые барьеры построен в соответствии с разделом 709, разрешается иметь безопасности остекления установлены при условии, что следующие Усло- вия будут выполнены.

1. Отдельные панели остекления не должна превышать 1296 квадратных дюймов (0,84 м²).

2. Остекление должно быть защищено с обеих сторон *авто-*

Matic *спринклерная система*. Спринклерная система должна быть спроектирована, когда приводится в действие, смочить полностью всю поверхность любого остекления, пострадавших от пожаров.

3. Остекление должно быть в кадре и прокладкой установлены таким образом, что система будет отклоняться кадрирование, не нарушая (нагрузки) стекло перед *spring-* система Kler работает.

4. Помеха, такие как карнизы, драпировка траверса стержни, шторы, драпировки или аналогичные материалы, которые не должен быть установлена между автоматическими разбрызгивателями и *glaz-* Инж.

408,8 Подразделение резидентов жилых районов. Спальные районы и любой смежный кабинет, деятельность группы пространства или другие общие пространства, где жители размещаются, должны быть отделены от других помещений, в соответствии с разделами 408.8.1 через 408.8.4.

408.8.1 вместимость Условие 3 и 4. Каждый спальный район в заполняемость условие 3 и 4 должен быть отделен от смежных общих пространств с помощью Дымопроницаемого разделительной перегородки, где расстояние поездки из спального района через общее пространство к *коридор* превышает 50 футов (15 240 мм).

408.8.2 Заполняемость Состояние 5. Каждый спальный район в Оссирапсу состоянии 5, должны быть отделены от смежных спальных районов, *коридоры* и *общих* пространств с жесткой перегородкой о запрете на курение. Кроме того, общие помещения должны быть отделенным от *коридор* с помощью Дымопроницаемых перегородок.

408.8.3 Отверстия в комнате лицом. Совокупная площадь отверстий в твердой спальной комнаты лицом в Резервирования кон- вях 2, 3, 4 и 5, не должна превышать 120 квадратных дюймов (0,77 м²). Общая площадь должна включать все отверстия включая дверные подреза, пищевые перевалы и решетки. Разомкнутые ь должна быть не более 36 дюймов (914 мм) над уровнем пола. Заполняемости Состояние 5, отверстия должны быть закрываемой со стороны помещения.

408.8.4 Дымопроницаемые двери. Двери в отверстия в разделительной перегородке ных должны быть дым плотно Разделом 408.8, должна быть существенными двери, конструкция, которые сопротивляются пешный дым. **Задвижки и затворы дверей не требуется клетка двери.**

408.9 Безоконные здания. Для целей настоящего полурама, без окон здание или части здания находится один с попорепable окном, окна не легко разрушаемыми или без окон. Безоконные здания должны быть обеспечен сконструированной системой управления дымом, чтобы обеспечить логичную среду для выхода из *дым отсека* в районе очага возгорания в соответствии с Разделом 909 для каждого без окон *дым отсека*.

[F] **408,10 система пожарной сигнализации.** *Пожарная тревога Система* должна быть обеспечена в соответствии с разделом 907.2.6.3.

[F] **408,11 Автоматическая спринклерная система.** Группа I-3 заслуживался *ranpices* должен быть оборудован по всему с *автоматическая спринклерная система* в соответствии со статьей 903.2.6.

409,1 Общие. Положения статей 409.1 через

409,5 распространяется на помещения, в которых ацетат ленты типа целлюлозы или другая безопасность пленка используется в сочетании с электрической дугой, ксенонном или другим проекционным оборудованием источника света, который развивает опасные газы, пыль или излучение. Где *cellu-* проигрывают Нитрат пленка используется или хранится, такие помещения должны соответствовать NFPA 40.

409.1.1 комната Проекционный требуется. Каждая картина машина движения проецировании пленки, как указано в пределах объема настоящего раздела заключена в проекционной комнате. *Appur-* арендатор электрооборудование, например, реостаты, *Transform-* ERS и генераторов, должно находиться в пределах проекции комнаты или в смежной комнате эквивалентной конструкции.

409,2 Строительство проекционных комнат. Каждая проекция комната должна быть постоянной конструкции в соответствии с требованиями в отношении конструкции типа здания, в котором расположена проекция комнаты. Отверстия не должны быть защищены.

Помещение должно иметь площадь пола не менее 80 квадратных футов (7,44 м²) для одной машины и не менее 40 квадратных футов (3,7 м²) для каждой дополнительной машины. Каждый кинофильм проектор, прожектор, прожектор или аналогичный элемент оборудования должен иметь четкое рабочее пространство не менее 30 дюймов на 30 дюймов (762 мм на 762 мм) с каждой стороны и на задней него, но только одно такое пространство должно требуются между двумя соседними проекторами. Проекция номер и номера прилегающих к ней, должна иметь высоту потолка не менее 7 футов 6 дюймов (2286 мм). Агрегатные отверстий для проекционного оборудования не должен превышать 25 процентов от площади стенки между проекцией комнатой и залом. Отверстия должны быть снабжены стеклом или другим *одобренный материал*, таким образом, чтобы полностью закрыть в разомкнутой Инг.

комната 409,3 Проектирование и вентиляционное оборудование. *Ventila-* Тион должна быть обеспечена в соответствии с *Международный механический код*.

409.3.1 приточного воздуха. Каждый выступ помещение должно быть с ним явилось адекватными входными отверстиями для подачи воздуха таким образом, чтобы просмотрите хорошо распределен воздух по всему помещению. Воздушный впускной труба должна обеспечить количество воздуха, эквивалентное количество воздуха, не исчерпываются проекционным оборудованием. Воздух разрешается принимать извне; от со- седних центра пространств внутри здания, при условии, что объем и скорость инфильтрации достаточно; или от здания воздушного со- системы *ditioning*, при условии, что так устроена, чтобы обеспечить достаточное количество воздуха, когда другие системы не работает.

409.3.2 Отработанный воздух. Проекционные номера разрешено быть исчерпаны через лампу системы выпуска отработавших газов. Система лампы выхлопа должна быть положительно взаимосвязан с лампой, так что лампа не будет работать, если не будет требуемый расход воздуха. Выхлопные воздуховоды прекращаются на внешней стороне здания в таком месте, что отработанный воздух не может быть легко рециркулирует в любом подача воздуха *Sys-*

ПЭМ. Проекционный зал *вентиляция* Система разрешается также служить прилегающий номер, такие как номера генератора и перемотки назад.

409.3.3 проекционные машины. Каждый выступ машина должна быть снабжена выпускным каналом, который привлечет воздух от каждой лампы и выхлопных газов непосредственно к внешней стороне здания. Выхлопного лампы разрешается служить отработанного воздуха из проекционной комнаты, чтобы обеспечить циркуляцию воздуха в помещении. Такие трубопроводы должны быть изготовлены из жестких материалов, за исключением того гибкого соединителя *одобренный* с целью. Проекционная лампа или выхлопная система проекции комнаты, или оба, разрешено быть объединена, но не должна быть связана с интер-любых другим выпускном отработавшими газами или системой возврата, или оба, в пределах здания.

409.4 управления освещением. Должны быть приняты меры для контроля зрительного зала освещения и *средства выхода* Системы освещения театров внутри проекционной комнаты, так и не менее чем на один другой удобный момент в здании.

409.5 Разное оборудование. Каждый выступ помещение должно быть обеспечено с перемоткой и хранения пленки объектов.

410.1 Применимость. Положения статей 410.1 через 410.8 применяются ко всем частям зданий и события структур, содержащих *этапы* или *платформы* и аналогичные *аррйте-резонансы*, как определено в данном описании.

410.2 Определения. Следующие термины определены в Чап-тер 2:

ПЛАТФОРМА.

Авансцене WALL. СЦЕНА.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ПРОИЗВОДСТВА.

410.3 Этапы. *стадия* конструкция должна соответствовать разделам 410.3.1 через 410.3.7.

410.3.1 Стадия строительства. *Этапы* должны быть изготовлены из материалов, как это требуется для полов по типу конструкции здания, в котором такие *этапы* расположены.

Исключение: *Этапы* не должно быть изготовлено из тех же материалов, как это требуется для данного типа конструкции ния явилось строительным Исполняет с одним из последовавших:

1. *Этапы* Типа IIB или IV конструкции с номинальная 2 дюйма (51 мм) дерева палубе, при условии, что *сцена* отделено от других областей, в соответствии с разделом 410.3.4.
2. В зданиях типа IIA, IIIA и констрк-ции В.А., зажигательное сопротивление рейтинга пола не требуется, при условии, что пространство ниже *сцена* оснащен *автоматическая спринклерная система* или *противопожарная система extin- guishing* в соответствии со статьей 903 или 904.

3. Во всех видах строительства, готовый пол должен быть изготовлен из дерева или *одобренный* негорючие материалы. Отверстия через *сцена*

Полы должны быть оборудованы плотно закрывающимся, твердыми двери *деревянных ловушек с одобренный* замки безопасности.

410.3.1.1 высота сцены и область. *стадия* участки должны быть измерены, чтобы включать в себя всю области производительности и прилегающую кулису и вспомогательные участки, не отделенную от области производительности по огнестойкости рейтинговой кон- струкции. *стадия* высота должна быть измерена с низкой точки ЭСТА на *сцена* от пола до самой высокой точки крыши или пола над палубой *сцена*.

410.3.2 Технические производственные площадки: галереи, *gridirons* и мостики. Балки предназначены только для крепления переносного или стационарного театрального оборудования, *gridirons*, галерея и мостики должны быть изготовлены из *одобренный* материалы, соответствующие требованиям для типа конструкции здания; и *огнестойкости* не требуется. Эти районы не должны рассматриваться как полы, *истории*, *антресоли* или уровни в применении этого кода.

Исключение: Полы нахлыстовых галерей и подиумы должны быть изготовлены из любого *одобренный* материал.

410.3.3 Наружные двери этапа. Если защита разомкнутой *Ings* требуется, внешний вид *выход* двери должны быть защищены *противопожарные двери в сборе* которые соответствуют Раздел 716. RIOR отверстия *Exte-*, которые расположены на *сцена* за *средства выхода* или погрузка и разгрузка цели, и которые, вероятно, будут открыты во время размещения театра, должны быть сконструированы с прихожих, чтобы предотвратить сквозняки в зрительном зале.

410.3.4 Авансцена стены. Где *сцена* высота больше, чем 50 футов (15 240 мм), все части *сцена* должно быть полностью отделено от гостиной с помощью порталной стены с не менее чем через 2 часа *огнестойкости* расширение непрерывно от фундамента до крыши.

410.3.5 Авансцена занавес. Там, где требуется авансцены стены, чтобы иметь *огнестойкости*, *сцена* отверстие должно быть снабжено пожарный занавес соблюдения NFPA 80, горизонтальные раздвижные двери с соблюдением втор- Тионом 716.5.2, имеющим рейтинг защиты от огня, по крайней мере, 1 часов, или *одобренный* занавес воды с соблюдением Раздела 903.3.1.1 или, в учреждениях, не использующего положение дыма защищенных сборок для сидения в соответствии с разделом 1029.6.2, система управления дымом соответствия с разделом 909 или естественно *вентиляция* предназначено для поддержания уровня дыма не менее 6 футов (1829 мм) над полом *средства выхода*.

410.3.6 Scenery. Горючие материалы, используемые в наборах и декорации должны соответствовать производительности распространения огня *crité-RIA* метода испытаний 1 или метод испытаний 2, по мере необходимости, NFPA 701, в соответствии с разделом 806 а *Интер- национальный огонь код*. Пенопласты и материалы жащего пенопласта должны соответствовать разделу 2603 а

Международная пожарная код.

410.3.7 Этап вентиляции. Чрезвычайная ситуация *вентиляция* должны быть предусмотрены *этапы* больше, чем в 1000 квадратных футов (93 м² в области пола, или с *сцена* высота больше, чем 50 футов (15 240 мм). такие *вентиляция* должны соответствовать разделу 410.3.7.1 или 410.3.7.2.

410.3.7.1 вентиляционные отверстия на крыше. Два или более отверстий построено, чтобы открыть автоматически *одобренный* тепловые активированные устройства и с совокупной четкой площадью отверстия не менее 5 процентов площади *сцена* должен быть расположен недалеко от центра и выше самой высокой части *сцена* площадь. Дополнительные средства должны быть предусмотрены для ручной работы вентилятора. Бордюры должны ния явились в соответствии с требованиями для мансардных окон в разделе 2610.2. Вентиляторы должны быть *маркированы*.

[F] **410.3.7.2 контроль дыма.** Контроль дыма в соответствии с разделом 909 должно быть предусмотрено, чтобы поддерживать интерфейс слой дыма не менее 6 футов (1829 мм) выше самого высокого уровня в сборе для сидения или выше верхней части отверстия авансены, где Просцениум стенки предусмотрено в соответствии с разделом 410.3.4.

410.4 Платформа строительства. перманентный *платформы* должны быть изготовлены из материалов, как это требуется для типа конструкции здания, в котором находится постоянное *Платформа* расположен. перманентный *платформы* разрешается быть изготовлены из *Огнезащитная обработанная древесина* для типов I, II и IV со- струкции, где *платформы* являются не более 30 дюймов (762 мм) выше основного пола, и не более одной трети площади пола комнаты и не более чем 3000 квадратных футов (279 м²) в области. Если пространство под постоянным

Платформа используются для хранения или какой-либо другой цели, кроме обу- дования, электропроводки или водопровода, пол сборки должен быть не менее, чем за 1 час огнестойкость рейтинга строительством. Если пространство под постоянным *Платформа* используется только для обу- дование, электропроводки или водопровода, в нижней части постоянного

Платформа не должны быть защищены.

410.4.1 Временные платформы. *платформы* устанавливается на срок не более 30 дней, которые разрешено изготовленном из со- любых материалов, разрешенных этим кодом. Пространство между полом и *Платформа* выше, должны быть использованы только для водопровода и электропроводки к *Платформа* оборудование.

410.5 Туалетных и прилегающий номер. Выделка и прилегающие номера должны соответствовать разделам 410.5.1 и 410.5.2.

410.5.1 Отделение от стади. *сцена* должна быть отделенная от раздалок, доки сцены, комнаты собственности, мастерские, складские помещения и отсеки прилегающими к *сцена* и другие части здания по *противопожарные преграды* построен в соответствии с разделом 707 или *горизонтальные сборки* построен в соответствии с разделом 711, или обоих. *огнестойкости* должно быть не менее 2-х часов для *сцена* высота больше, чем 50 футов (15 240 мм) и не менее 1 часа для *сцена* высота 50 футов (15 240 мм) или меньше.

410.5.2 Разделение друг от друга. Гардеробные, доки сцены, собственности комнат, мастерские, складские помещения и отсеков прилегающей к *сцена* должны быть отделены друг от друга не менее 1 часа *противопожарные преграды* чesки построен в соответствии с разделом 707 или *горизонтальные сборки* построен в соответствии с разделом 711, или обоих.

410.6 Средства выхода. За исключением изменений, или, как это предусмотрено в данном разделе, применяются положения главы 10.

410.6.1 композиция. Где два или более *выходы* или *дверные проемы доступа* *выхода* от *сцена* требуется в соответствии с разделом 1006.2, не менее одного *выход* или *дверной проем доступа* *выхода* должны быть предусмотрены на каждой стороне *сцена*.

410.6.2 Лестница и скат корпус. *Выходите ACCESS stair- пути* и *пандусы* от *сцены* или *Платформа* не должны быть заключены. *трапы доступа* *Выход* и *пандусы* обслуживание *технические области производства* не должны быть заключены.

410.6.3 Технические производственные площадки. *Технические области Производственный процесс* должны быть обеспечены средствами выхода и средств спасения в соответствии с разделами 410.6.3.1 через 410.6.3.5.

410.6.3.1 Количество средств выхода. Не менее одного *средства выхода* должно быть предусмотрено от *технических производственных площадей*.

410.6.3.2 Выход в пути доступа расстояния. *доступ выход* Расстояние должно быть не больше, чем 300 футов (91 440 мм) для зданий без спринклерной системы и 400 футов (121 900 мм) для зданий, оборудованных сквозной с *автоматическая спринклерная система* в соответствии с разделом 903.3.1.1.

410.6.3.3 Два средства выхода. Где два *средства выхода* требуется, *общий путь путешествия* должно быть не более 100 футов (30 480 мм).

Исключение: Средства выхода на крышу в месте секунды *средства выхода* допускается.

410.6.3.4 Путь исходящем путешествия. Следующее *доступ выход* компоненты разрешены, где служит *тех- производства кал направления*:

1. Ступеньки.
2. Рампы.
3. Спиральные лестницы.
4. Мостки.
5. Переменный устройства протектора.
6. Постоянные лестницы.

Ширина 410.6.3.5. Путь исходящем поездок в пределах и из областей технической поддержки должна быть не менее 22 дюймов (559 мм).

[F] **410.7 Автоматическая спринклерная система.** *Этапы* должны оснащаться *автоматическая спринклерная система* в соответствии с разделом 903.3.1.1. Спринклеры должны быть установлены в соответствии с

крыша и путевые и при всех подиумах и галереях на протяжении многих сцена. Спринклеры должны быть установлены в раздевалках, исполнительница салоны, магазины и склады аксессуара таких этапы.

Исключения:

1. Спринклеры не требуется при сцена области меньше чем 4 футов (1219 мм) в ясной высоте, которые utilized исключительно для хранения столов и стульев, при условии, что скрытое пространство отделено от смежных пространств типа X гипсовой плиты не менее 5/8-дюйм (15,9 мм) толщиной.
2. Спринклеры не требуется этапы 1000 квадратных футов (93 м²) или меньше по площади и 50 футов (15 240 мм) или меньше в высоте, где шторы, декорация или другие горючие завесы не являются выдвигающимися вертикально. Горючие портьеры ограничиваются одной основного занавесом, границ, ногой и один фоном.
3. Спринклеров не требуется в портативных корпусах оркестра на этапы.

[F] 410,8 опускные. Системы СТОЯКА должны быть представлены в соответствии с разделом 905.

411,1 Общие. Особый аттракционы здание имеющий заслушивался нагрузки в виде тросов из 50 или более, должны соответствовать требованиям, предъявляемым к соответствующей группе А занятости и секций 411.1 через 411,8. Особый аттракционы здание имеющий заслушивался нагрузки в виде тросов менее 50 должны соответствовать требованиям, предъявляемым к заселению группы В и секций 411.1 через 411,8.

Исключение: Особый аттракционы здание или их части, которые без стен или крыши и изготовлены таким образом предотвратить накопление дыма не обязательно соответствуют этой секции. Для легковоспламеняющихся декоративные материалы, см Международная пожарная код.

411,2 Определение. Следующий термин определен в главе 2:

SPECIAL AMUSEMENT BUILDING. [F] 411,3 автоматического обнаружения пожара. Специальные здания аттракционов должны быть оборудованы автоматической системой обнаружения пожара в соответствии с разделом 907.

[F] 411,4 Автоматическая спринклерная система. Специальные здания аттракционов должны быть оборудованы по всему с автоматическая спринклерная система в соответствии с разделом 903.3.1.1. Где специальное здание развлечений временно, подача разбрызгиватель воды должен быть изготовлен из одобренный временное средство.

Исключение: Автоматические спринклеры не требуется, если общая площадь временного специальное здание развлечений составляет менее 1000 квадратных футов (93 м²) а выход расстояние перемещения доступа из любой точки на выход составляет менее 50 футов (15 240 мм).

[F] 411,5 сигнализации. Срабатывание одного детектор дыма, the автоматическая спринклерная система или другое автоматическое обнаружение пожара

устройство должно немедленно бейте тревогу в здании за постоянно посещал место из которых чрезвычайные меры могут быть инициированы в том числе возможностью ручного запуска требований в разделе 907.2.12.2.

[F] 411,6 Emergency голос / ТРЕВОГА СВЯЗЬ СИСТЕМЫ. Система голосовой / сигнализации связи аварийного должны быть представлены в соответствии с разделами 907.2.12 и 907.5.2.2, который также разрешается служить в качестве системы оповещения и должен быть слышен в течение всего специальное здание развлечений.

411,7 Выход маркировки. Выход знаки должны быть установлены на требуемом выход или дверные проемы доступа выхода из развлекательных зданий в соответствии с настоящим разделом и разделом 1013. Одобренный

Также должны быть предусмотрены направления выхода отметины. Где Мир-сферические зеркала, лабиринты и другие конструкции используются, что маскировка путь исходящего путешествия таким образом, что они не являются очевидными, одобренный и перечисленных выход низкого уровня признаков, которые соответствуют Разделу 1013.5 и направление разметка пути перечисленных в соответствии с UL 1994 год, должен быть предусмотрен и расположен не более чем на 8 дюймов (203 мм) над поверхностью перемещения и на или вблизи пути выходного хода. Такая маркировка должна стать видимой в случае чрезвычайной ситуации. Направленный выход маркировка должна быть активирована автоматической системой обнаружения пожара и автоматическая система sprinkler в соответствии с разделом 907.2.12.2.

411.7.1 фотолюминесцентных указатели выхода. где photolumi-nescent выход знаки установлены, активируя источник света и расстояние просмотра должно быть в соответствии с листингом и маркировки знаков.

411,8 Внутренняя отделка. внутренняя отделка должны быть класса А в соответствии с разделом 803,1.

412,1 Общие. Самолеты связанной заселенность должна соответствовать разделам 412.1 через 412,8 а Международная пожарная код.

412,2 Определения. Следующие термины определены в Чап-тер 2:

Постоянная база оператора (FBO). Вертолетная площадка. Helistop.

ЖИЛОЙ ангара. ПРЕХОДЯЩАЯ САМОЛЕТ.

412,3 Аэропорт управления движением башни. В Положении статей 412.3.1 через 412.3.8 распространяется на башни управления движением аэропорта занимал только для следующих целей:

1. Аэропорт управления движением кабины.
2. Электрические и механические оборудования номера.
3. Терминал аэропорта радиолокационные и электронные номера.
4. Офисные помещения, связанные с операцией башни.
5. Залы ожидания для сотрудников, в том числе санитарно-бытовых помещений.

412.3.1 Тип строительства. управление движением Аэропорта tower должно быть сконструировано, чтобы соответствовать высоте ограничения, накладываемым ному табл 412.3.1.

Айова	неограниченный
IB	240
IIA	100
IIB	85
IIIA	65

Для СИ: 1 фут = 304,8 мм, 1 квадратный фут = 0.0929 м².

а. Высота измеряется от плоскости сорта к полу кабины.

412.3.2 трапы. Ступеньки в башнях управления движением аэропорта осуществляются в соответствии с Разделом 1011. Лестничными должен быть дымонепроницаемыми корпусами, соответствующих одному из вариантов, предусмотренных в разделе 909.20.

Исключение: Ступеньки в башнях управления движением аэропорта не обязаны соответствовать разделу 1011.12.

412.3.3 доступа Выход. От уровня наблюдения, аэропортовых торной башни занимаются торговлей контроля, разрешается иметь только одно средство доступа выхода на расстояние поездки не более 100 футов (30 480 мм). трапы доступа Выход из уровня наблюдения не должны быть включены.

412.3.4 Количество выходов. Не менее чем один *выход лестницы* должны быть разрешено для управления движением аэропорта башен **любой высоты при условии, что *жилец нагрузка* на пол не более 15, а площадь на каждом этаже не превышает 1500 квадратных футов (140 м²).**

412.3.4.1 Внутренняя отделка. Там, где трафик аэропорта со- башня Trol снабжена только один выход лестницей, интегра- RIOR стен и потолок отделка должна быть либо класса А или класс В.

[F] 412.3.5 Автоматические системы обнаружения пожара. Аэропорт башня управления воздушного движения должна быть снабжена автоматической системой обнаружения пожара, установленной в соответствии с разделом 907,2.

412.3.6 Автоматическая спринклерная система. Где оккупированная этаже расположена более чем на 35 футов (10 668 мм) выше самого низкого уровня пожарного отдела доступа автомобилей, аэропорт торной башня занимаются торговлей управления **должна быть оснащены *автоматическая спринклерная система* в соответствии с разделом 903.3.1.1.**

412.3.7 защита Лифт. Провода или кабели, которые обеспечивают нормальную или резервную мощность, сигналы управления, связь с автомобилем, освещением, отоплением, кондиционированием воздуха, *вентиляция* и пожарной обнаружения систем лифтов должны быть защищены от строительства, имеющего *огнестойкости* не менее чем 1 час, или должен быть кабель цепи целостности имеющий пожаро- рейтинг сопротивления не менее 1 часа.

412.3.7.1 Лифты для эвакуации пассажиров. Там, где предусмотрен в дополнении к выходу лестнице, пассажир еvas- туации лифтов должны быть в соответствии с разделом 3008.

412.3.8 Доступность. Аэропорт управления движением башни не обязательно должны быть *доступной* как указано в положениях главы 11.

412.4 ангаров для самолетов. Авиационные ангары должны быть в соот- ветствии с разделами 412.4.1 через 412.4.6.

412.4.1 Наружные стены. *Наружные стены* расположен менее чем в 30 футов (9144 мм) от *много линий* или *общественный способ* должны иметь *огнестойкости* не менее 2 часов.

412.4.2 фундаменты. Где ангаров есть *подвалы*, полы более *подвалы* должны быть типа конструкции IA и должны быть плотно прижаты просачивания воды, нефти или паров. Там не должно быть никакого открытия или связи между *подвалы* и ангар. **Доступ к *подвалы*** должны быть снаружи только.

412.4.3 поверхность пола. Полы должны быть градуированными и осушенные, чтобы вода или топливо из оставшихся на поле. водостоки покрытия должны разряжаться через маслоотделитель в канализацию или в наружной вентиляции картера.

Исключение: Авиационные ангары с отдельными аренды помещений не более 2000 квадратных футов (186 м²) каждый, в которых обслуживание, ремонт или промывки не проводится, и топливо не разливают должны иметь полы, которые градуированные к двери, но не должна требовать *separa- Tor*.

412.4.4 Отопительное оборудование. Отопительное оборудование должно быть помещено в другой комнате, разделенной на 2 часа *противопожарные преграды* построен в соответствии с разделом 707 или *горизонтальные сборки* построен в соответствии с разделом 711, или обоих. Вход должен быть с внешней стороны или с помощью преддверия, обеспечивающего разделение на два-дверной проем.

Исключения:

1. Тепловентиляторы и вентилируемые нагрева ИК-лучистое оборудование приостановлено не менее 10 футов (3048 мм) над верхней поверхностью крыльев или корпуса двигателя самого высокого самолета, которые разрешена в Ted быть размещены в ангаре необходимости не быть расположен в отдельном помещении, при условии, что они установлены не менее 8 футов (2438 мм) над уровнем пола в магазинах, офисах и других секций ангара, сообщающийся с хранения или обслуживания.
2. Вход в отделенном помещении должны быть разрешен одной внутренней дверью при условии, что источники воспламенения в приборах не менее 18 дюймов (457 мм) над уровнем пола.

412.4.5 отделки. Процесс «легирование» предусматривает использование летучего растворителя легковоспламеняющегося или покраски, должен осуществляться в *отдельно отдельно стоящее здание* оснащен *автоматическое пожаротушение оборудования* в соответствии со статьей 903.

[F] 412.4.6 пожаротушения. Авиационные ангары должны быть оснащены системой пожаротушения разработан в соот- ветствии с NFPA 409, основанный на классификации ангара, приведенной в таблице 412.4.6.

Исключение: Где *постоянная база оператора* есть отдельные ремонтные мастерские на месте, ангары группы II, приводимых в действие

40001	Группа I	Группа I	Группа I	Группа I	Группа I	Группа I	Группа I	Группа I	Группа I
40000	Группа II	Группа II	Группа II	Группа II	Группа II	Группа II	Группа II	Группа II	Группа II
30000	Группа III	Группа II	Группа II	Группа II	Группа II	Группа II	Группа II	Группа II	Группа II
20000	Группа III	Группа III	Группа II	Группа II	Группа II	Группа II	Группа II	Группа II	Группа II
15000	Группа III	Группа III	Группа III	Группа II	Группа III	Группа II	Группа III	Группа II	Группа II
12000	Группа III	Группа III	Группа III	Группа III	Группа III	Группа III	Группа III	Группа II	Группа II
8000	Группа III	Группа III	Группа III	Группа III	Группа III	Группа III	Группа III	Группа III	Группа II
5000	Группа III	Группа III	Группа III	Группа III	Группа III	Группа III	Группа III	Группа III	Группа III

Для СИ: 1 фут = 304,8 мм, 1 квадратный фут = 0,0929 м².

а. Авиационные ангары с высотой двери больше, чем 28 футов, должны быть обеспечены тушения пожара для ангара I группы независимо от максимальной площади пожара.

б. Группы должны быть классифицированы в соответствии с NFPA 409.

с. Мембранные структуры, соответствующие секции 3102 должны быть классифицированы как ангар IV группы.

постоянная база оператора используется для хранения *переходные процессы воздухо- суден* только должны иметь систему пожаротушения, но система освобождается от требований пены.

[F] 412.4.6.1 Опасные операции. Любой самолет ангар группы III в соответствии с таблицей 412.4.6, которая содержит опасные операции, в том числе, но не ограничиваясь этим, следующее должно быть снабжено системой подавления огня группы I или II в соответствии с NFPA 409, как это применимо:

1. Легирование.
2. Горячая работы, включая, но не ограничиваясь ими, сварки, резки горелки и горелки пайки.
3. Передача топлива.
4. Топливный бак ремонт или техническое обслуживание не включая defueled резервуаров в соответствии с NFPA 409, инертизирована танков или танков, которые никогда не были подогреты.
5. Спрейте отделочные операции.
6. Общий объем топлива всех воздушных судов в пределах **unsprinklered сингл зоны пожара в избытке 1600 галлонов (6057 л).**
7. Общий объем топлива всех воздушных судов в пределах одной **мамы макси- зоны пожара свыше 7500 галлонов (28 390 л) в течение ангара с автоматическая система sprin- Kler** в соответствии с разделом 903.3.1.1.

[F] 412.4.6.2 Разделение максимальных отдельных областей огня. Максимальная разовая *пожарные зоны* создан в соответствии с ангара классификации и типа конструкции в Таблице 412.4.6, должны быть разделены на 2 часа *противопожарные стены* построен в соответствии с Разделом 706. ность в определении **максимального одного зоны пожара как указано в Таблице 412.4.6,** вспомогательных целей, которые отделены от областей обслуживания **воздушным судном огнезащита не менее чем 1 часов, построенных в соответствии с разделом 707,** не должно быть включены в области.

412.5 Жилые авиационные ангары. Жилые авиационные ангары должны соответствовать разделам 412.5.1 через 412.5.5.

412.5.1 Огонь разделение. Ангар не должен быть присоединен к жилые если не отделены друг от друга *огнезащита* иметь *пожаро- рейтинг устойчивости* не менее 1 часа. Такое разделение должно быть непрерывным от основания до нижней части крыши и upriecsed для дверей, ведущих к исключению

жилая единица. Двери в жилой блок должны быть оборудованы *самозамыкающийся* устройства и соответствовать требованиям раздела 716 с негорючим повышенной подоконника не менее 4 дюймов (102 мм) в высоту. Отверстия из ангара непосредственно в комнату, используемой для сна фабричной калибровки не допускаются.

412.5.2 Выхода. Ангар обеспечивает два *средства выхода.* Одна из дверей в жилище должно быть значи- Эред как встреча только один из *двух средства выхода.*

[F] 412.5.3 детекторов дыма. *Дымовые пожарные сигнализации* должно быть в пределах ние явились ангары в соответствии с разделом 907.2.21.

412.5.4 Независимые системы. Электрические, механические и сантехнические канализационная и вентиляционная (DWV) системы, установленные в ангаре должны быть независимыми от систем, установленных в пределах помещения. Строительство линии канализации должны быть разрешены быть подключены снаружи структур.

Исключение: *Детектор дыма* проводка и подача электрорегулировка кал подпанелей в ангаре.

412.5.5 высоты и площади пределы. *ЖИЛОЙ авиационные ангары* должно быть не больше чем 2000 квадратных футов (186 м²) в области и 20 футов (6096 мм) в *высота здания.*

[F] 412.6 краски самолетных ангаров. Самолет окраска новления, где используются горючие жидкости сверх допустимых макси- мамы величин в *область управления* приведены в таблице 307,1 (1) проводится в авиационном ангаре краски, который соответствует положениям статей 412.6.1 через 412.6.6.

[F], 412.6.1 размещение группы. Авиационные краски ангары должны быть классифицированы как группа H-2. Aircraft краска ангары должны соответствовать применимым требованиям настоящего кодекса и *Международный код пожарного* для такого размещения.

412.6.2 Строительство. Самолет краской ангар должен быть типа I или II строительства.

[F] 412.6.3 операций. Только те горючие жидкости, необходимые для окраски операций допускается в количествах меньше максимально допустимых величин в

область управления в таблице 307.1 (1). Spray операция по очистке оборудования должна быть проведена в жидком использовании, дозирования и смешивание комнаты.

[F] 412.6.4 хранения. Хранение горючих жидкостей, должно быть в жидком складском помещении.

[F] 412.6.5 пожаротушения. Авиационные краски ангаров должны быть снабжены тушения пожара в соответствии с требованиями NFPA 409.

[F], 412.6.6 вентиляция. Авиационные краски ангары должны быть снабжены *вентиляция* как это требуется в *Международный механический код*.

Авиационные 412,7 производственные мощности. В зданиях, используемых для производства воздушных судов, доступ выхода расстояния поездки указано в разделе 1017.1 должны быть увеличены в соответствии со следующими требованиями:

1. Здание должно быть типа I или II строительства.
2. Выход в пути доступа расстояние не должно превышать расстояния, приведенные в таблице 412.7.

412.7.1 Вспомогательные области. Номера, площадь и пространства ancil- Лари в области первичного производства должны быть разрешены выходом через такую область, имеющую минимальную высоту, как указано в таблице 412.7. Выход в пути доступа расстояние в подсобное помещении, площадь или пространство не должно превышать ука- занных в таблице 1017.2 на основе занятости классифицировала эту вспомогательную область. Общий доступ выхода путешествие расстояние не должно превышать указанный в таблице 412.7.

[F], 412,8 Вертодромы и helistops. Вертолетные и helistops должно быть разрешено быть установлены на зданиях или других локализуемых, где они построены в соответствии с разделами 412.8.1 через 412.8.5.

[F] 412.8.1 Размер. Посадочная площадка для вертолетов менее 3500 фунтов (1588 кг) должен быть не менее 20 футов (6096 мм) в длину и ширину. Посадочная площадка должна быть окружена со всех сторон четкой области, имеющей минимум

средняя ширина на уровне крыши 15 футов (4572 мм), но при отсутствии шириной менее 5 футов (1524 мм).

[F] 412.8.2 Design. Вертолетные посадочные площадки и SUP- порты их на крышу здания должны быть поcombust- строительством TIBLE. Посадочные участки должны быть разработаны, чтобы ограничить любую горючие пролитые жидкости на себя и положение посадки области должны быть сделано, чтобы **слить такой разлив от любого выход или лестница выступающее место посадки вертолета или из конструкции корпуса таких выход или stair- путь.** Для структурных требований к конструкции, см раздел

1607,6.

[F], 412.8.3 Средства выхода. средства выхода из вертодромов и helistops должен соответствовать положениям главы 10 посадочных площадок, расположенных на зданиях или событие структур должны иметь два или более *средства выхода.* Для посадочных площадок менее 60 футов (18 288 мм) в длину или меньше

2000 квадратных футов (186 м²) в области, второй средства выхода разрешается быть пожарная лестница, Устройство переменного протектора или лестница ведет

к этажу ниже.

[F] 412.8.4 Крыша вертодромов и helistops. крыша *вертодромов и helistops* должны соответствовать NFPA 418.

[F] 412.8.5 система опускной. В зданиях, оборудованных системой стоек, стоек распространяется до уровня крыши в соответствии с разделом 905.3.6.

413,1 Общие. Высокий ворс запас или стеллаж для хранения в любом заслуживался Pansu групп должны соответствовать *Международная пожарная код.*

413,2 мансарде, под полом и скрытых пространств. Чердак, под полом и скрытых пространств, используемых для хранения combust- TIBLE материалов должны быть защищены на стороне хранения, как требуется для 1-часовой огнестойкости рейтингом строительства. Разомкнутые ь должны быть защищены сборками, которые *самозамыкающийся* и имеют негорючей конструкции или твердого ядра древесины не менее 1^{3/4} дюйм (45 мм) толщиной.

Исключение: Ни огнестойкости, не оценили конструкцию и не открывать защитных средств требуется в любом из следующих локализуемых:

1. Области защищены *утверждена автоматическая спринклерная системы.*
2. Группа R-3 и U заселенности.

Таблица 412,7

25	400	450	500	500	500	500
50	400	500	600	700	700	700
75	400	500	700	850	1000	1000
100	400	500	750	1000	1250	1500

Для СИ: 1 фут = 304,8 мм.

а. Прилежащая площадь авиационного производственного предприятия, имеющее указанную высоту.

б. Минимальная высота от готового пола до нижней части потолка или крыши плиты или палубы.

[F] 414.2 области управления. области управления должны соответствовать разделам 414.2.1 через 414.2.5 а *Международная пожарная код.*

[F] 414,1 Общие. Положения разделов 414,1 через

414,6 распространяется на здания и сооружения заняты для производства, обработки, выдачи, использования или хранения отравления вредными материалами.

[F] 414.1.1 Другие положения. Здания и сооружения с двухместное размещение в группе Н, должны соответствовать этой сек- ции и применимыми положениями Раздела 415 а
Международная пожарная код.

[F] 414.1.2 материалов. Безопасная конструкция опасных материалов заселенности является зависит от материала. Отдельные материальные требования также содержатся в разделах 307 и 415, а в *Международный механический код и Между- народного пожара код.*

[F] 414.1.2.1 Аэрозоли. Уровень 2 и 3 аэрозольные продукты должны храниться и отображаться в соответствии с
Международная пожарная код. См Раздел 311,2 и
Международный код пожарного для размещения групповых требо- ментов.

требуется **[F] 414.1.3 Информация.** Отчет должен быть суб- дозволенной к *представитель строительной инспекции* определения максимального ожидаемого количества опасных материалов, которые будут сохранены, использованы в *замкнутая система* и используется в *открытая система*, и подразделяются на отдельно адрес опасных материалов класси- фикации категории, основанные на таблицах 307.1 (1) и

307.1 (2). Методы защиты от таких опасностей, в том числе, но не ограничиваясь *контрольные зоны*, Системы противопожарной защиты и Группа Н заселенность указываются в докладе, и на *строительные документы*. Мнение и отчет должны быть подготовлены квалифицированным лицом, фирмой или корпорациями *одобренный посредством представитель строительной инспекции* и при условии, без предъявления обвинения в обвиняющий орган.

Для зданий и сооружений с двухместное размещение в группе Н, отдельные поэтажные планы должны быть представлены идентифи- ИНГ местоположения ожидаемых содержания и процессов, с тем чтобы отразить характер каждой оккупированной части каждого здания и строения.

[F] 414.2.1 Требования к конструкции. области управления должны быть отделены друг от друга *противопожарные преграды* чesки построен в соответствии с разделом 707 или *горизонтальные сборки* построен в соответствии с разделом 711, или обоих.

[F] 414.2.2 Процент предельно допустимых величинах. Процент от максимальных допустимых количеств опасных материалов в *область управления* разрешается на каждом уровне пола внутри здания должны быть в соответствии с таблицей 414.2.2.

[F] 414.2.3 Количество. Максимальное количество *области управления* в здании должно быть в соответствии с таблицей 414.2.2.

[F] 414.2.4 огнестойкость рейтинговых требований. Требуемое *огнестойкости* за *противопожарные преграды* должны быть в соответствии с таблицей 414.2.2. Пол скопище *область управления* и строительство поддержки пола *область управления* должны иметь *огнестойкости* не менее 2 часов.

Исключение: Пол скопище *область управления* и строительство поддержки пола *область управления* разрешается быть 1-часовой огнестойкости рейтинг в Ings для строителей типов IIA, IIIA и VA строительства, при условии, что оба из следующих условий:

1. Здание оборудовано по всему с *автоматическая спринклерная система* в соответствии с разделом 903.3.1.1; и
2. Здание три или меньше *истории выше* *класс самолет.*

[F] 414.2.5 Опасных материалов в группе М отображения и складских помещениях и в местах хранения группы S. Совокупное количество негорючих твердых и негорючих или негорючих жидких опасных материалов, поз- Ted в рамках одного *область управления* из дисплея группы М и

самолет	Выше, чем 9 7-9 654321	55 12,5 12,5 12,5 50 75 100	12222234	22222111
ниже поверхности земли самолет	12 ниже 2	75 50 He разрешено	32 He разрешено	11 He разрешено

а. Процентное соотношение должно быть максимально допустимого количества на единице площади управления, показанном в таблицах 307.1 (1) и 307.1 (2), со всеми увеличивается, разрешенными в примечаниях к этим таблицам.

б. Разделение должно включать противопожарные барьеры и горизонтальные узлы по мере необходимости, чтобы обеспечить отделение от других частей здания. Выше оценка

область хранения, область хранения группы S или открытой области управления разрешается превышать максимально допустимое количество в областях управления указанные в таблицах 307.1 (1) и

307.1 (2) без классификации здания или использования в качестве размещения группы H, при условии, что отображаются материалы и хранятся в соответствии с *Международный код пожарного* и величины не превышают максимально допустимые, указанные в Таблице 414.2.5 (1).

В группе M размещение оптовое и розничная продажа, использование в помещении для хранения легковоспламеняющихся и горючих жидкостей не должно превышать максимально допустимые количества на область управления как указано в Таблице 414.2.5 (2), при условии, что отображаются материалы и хранятся в соответствии с *Международная пожарная код*.

Максимальное количество аэрозольных продуктов в группе M размещение области розничных дисплеев, складские помещения рядом с

области розничных дисплея и область розничного хранения должны быть в соответствии с *Международная пожарная код*.

[F], 414,3 вентиляции. Номера, площади или пространства, в котором взрывчатое вещество, коррозионное, горючие, легковоспламеняющиеся или высокотоксичными пыль, туманы, газы, пары или газы, или могут выделяться за счет обработки, использования, обработки или хранения материалов должны быть механически вентилируемые, где требуется этот кодекс, *Международный код пожарного* или *Международный механический код*.

Выбросы, создаваемые на рабочих станциях должны быть ограничены области, в которой они получены, как указаны в *Интер-национальная пожарная код* и *Международный механический код*.

[F] 414,4 Опасные материальные системы. Системы, связанные с опасными материалами должны быть пригодны для предполагаемой цели применения Тиона. Органы управления должны быть разработаны, чтобы предотвратить материалы с входе или выходе процесса или реакции системы на других, чем

1. Едкие До нашей эры	Непригодный	9750	+975
2. Высококвалифицированные яды	Непригодный	20 До нашей эры	2 До нашей эры
3. Токсический До нашей эры	Непригодный	1000	100
1. Окислители До нашей эры	4	Не допускается	Не допускается
	3	+1150 грамм	115
	2	2250 час	225
	1	18 000 л, л	+1800 л, л
2. Нестабильные (реактивы) До нашей эры	4	Не допускается	Не допускается
	3	550	55
	2	+1150	115
	1	Не ограничен	Не ограничен
3. Водные реактивы	3 До нашей эры	550	55
	2 До нашей эры	+1150	115
	1	Не ограничен	Не ограничен

Для SI: 1 фунт = 0,454 кг, 1 галлон = 3,785 L.

а. категории опасности, как указано в *Международная пожарная код*.

б. Максимально допустимые величины должны быть увеличены на 100 процентов в зданиях, которые sprinklered в соответствии с разделом 903.3.1.1. Когда Примечание в относится также увеличение для обеих нот должны применяться кумулятивно.

с. Максимально допустимые величины должны быть увеличены на 100 процентов при хранении в утвержденных шкафах для хранения, в соответствии с *Международная пожарная код*.

При Примечание б применяется также увеличение для обеих нот должны применяться кумулятивно.

д. Таблицу 414.2.2 для дизайна и количества контрольных зон.

е. Допустимые величины для других опасных категорий материалов осуществляются в соответствии с разделом 307.

е. Максимальное количество должно быть увеличено на 100 процентов в контрольных зонах отдыха.

грамм. Максимальное количество должно быть увеличено до 2250 фунтов, когда отдельные пакеты находятся в оригинальной упаковке от производителя или упаковщика и не превышает 10 фунтов каждый.

час Максимальное количество должно быть увеличено до 4500 фунтов, когда отдельные пакеты находятся в оригинальной упаковке от производителя или упаковщика и не превышает 10 фунтов каждый.

я. Допустимые величины не должны быть ограничены в здании, оборудованном всем с автоматической спринклерной системой в соответствии с разделом 903.3.1.1.

к. Количества неограниченны в наружной области управления.

Класс IA	60	60	30
Класс IB, IC, II и IIIA	+7500 с	15000 с	1600
Класс IIIB	неограниченный	неограниченный	13200

Для СИ: 1 фут = 304,8 мм, 1 квадратный фут = 0,0929 м², 1 галлон = 3,785 л, 1 галлон в минуту на квадратный фут = 40,75 л / мин / м²

а. области управления должны быть отделены друг от друга не менее чем за 1-часовой противопожарный барьер стены.

б. Чтобы считаться sprinklered, здание должно быть оборудовано всем с утвержденной автоматической спринклерной системы с конструкцией обеспечивая минимальные плотности следующим образом:

1. Для неупакованных товаров на полках 6 футов или меньше в высоту, где высота потолка не превышает 18 футов, величины те, которые разрешены с минимальной плотностью спринклерного расчета обычной группы опасности 2.
2. Для упаковывают в картонную коробку, поддонах или ломали товаров, где хранение 4 фута 6 дюймов или меньше по высоте и где высота потолка не превышает 18 футов, величины те, которые разрешены с минимальной плотностью спринклерной дизайн 0,21 галлона в минуту на квадратный фут над наиболее отдаленная область 1500 квадратных футов.

с. Где оптовые и розничная продажа или складские площади превышают 50000 квадратных футов в районе, максимально допустимые величины могут быть увеличены на 2 процента за каждые 1000 квадратных футов площади в избытке 50000 квадратных футов, до максимума 100 процентов от таблицы сумм. Разделение области управления не требуется. Совокупные суммы, включая суммы, достигнутые при наличии дополнительной зоны управления, не должны превышать 30000 галлонов.

предполагаемое время, скорость или путь. Автоматический контроль, если это предусмотрено, должен быть разработан, чтобы быть не в состоянии безопасно.

где установлена утвержденная отказоустойчивый инженерно-техническая система.

[F], 414,5 Внутри хранения, дозирования и использования. Хранения внутри, дозирования и использование опасных материалов должны быть в соответствии с разделами 414.5.1 через 414.5.3 этого кода и тому *Международная пожарная код*.

[F] 414.5.3 контроль Spill, дренаж и сдерживание.

Комнаты, здание или участки заняты для хранения твердых и жидких опасных материалов должны быть обеспечено средствами для контроля проливов и содержать или стекать проливы и огнезащита воду, выпускаемыми в области хранения, где требуется в *Международная пожарная код*. В мето дами управления разливы должны быть в соответствии с *Интер- национальный огонь код*.

[F], 414.5.1 контроль взрыва. Контроль взрыва должны быть предусмотрены в соответствии с *Международный код пожарного*

в соответствии с требованиями таблицы 414.5.1, где количество hazard- OUS материалов, указанных в этой таблице превышает предельно допустимые величины в таблице 307.1 (1) или, где структу- ры, помещение или пространство занято для целей с опасностью взрыва в соответствии с требованиями раздела 415 или *Интер- национальный огонь код*.

[F], 414,6 Открытое хранение, дозирования и использование. Для улицы хранение двери, дозирования и использование опасных материалов должно быть в соответствии с *Международная пожарная код*.

[F], 414.5.2 аварийного или резервных источников питания. Где требуется *Международный код пожарного* или этот код, механическая вентиляция, система обработки, контроль температуры, сигнал тревоги, обнаружение или другие системы с электрическим приводом должен быть снабжен чрезвычайной ситуацией или резервными источниками питанием в соответствии с разделом 2702. Для хранения и использования областей для высокотоксичных или токсичных материалов, см Разделы

защита **[F] 414.6.1 погоды.** Если защита от атмосферных воздействий обеспечивается для укрытия на открытом воздухе опасных материалов для хранения или использования зон, такие зоны должны быть рассмотрены на открытом воздухе хранения или использования, когда структура защиты от атмосферных воздействий Соответствует разделам 414.6.1.1 через 414.6.1.3.

6004.2.2.8 и 6004.3.4.2 из *Международная пожарная код*.

[F] 414.5.2.1 Освобожденные приложения. Аварийный или резервный источник питания не требуется для механических систем проветривать салон льяционной предусмотренных для любого из следующих условий:

1. Хранение класса IB и IC легковоспламеняющихся и нения горючих жидкостей в закрытых контейнерах, не exceed- ING 6.5 галлонов (25 л) емкости.
2. Хранение класса 1 и 2 окислителей.
3. Хранение класса II, III, IV и V органического регох- ид.
4. Хранение удушающих, раздражающее и радиоактивных газов.

[F] 414.6.1.1 Стены. Стены не должны препятствовать более чем одну сторону структуры.

Исключение: Стены разрешаются препятствовать ро- ЦИИ нескольких сторон конструкции, при условии, что труднодоступная область не превышает 25 процентов периметра структуры.

[F] 414.6.1.2 разнос. Расстояние от структуры зданий, *Много линий, общественные пути или*

средства выхода к а общественный способ должна быть не меньше, чем расстояние, необходимое для внешнего опасного материала хранения или использования площади без защиты от атмосферных воздействий.

[F] 414.6.1.3 Негорючий строительство. Накладные расходы структура должна быть *одобренный* noncombusti- BLE конструкция с максимальной площадью 1500 квадратных футов (140 м²).

[F] 414.5.2.2 Fail-безопасные инженерно-технические системы. Энергопотребление в режиме ожидания для механической вентиляции, система очистки и система контроля температуры, не требуются

Исключение: Максимальная площадь разрешено быть увеличено, как это предусмотрено статьей 506. *

[F] 415.1 Scope. Положения статей 415.1 через

415.11 применяются к хранению и использованию опасных матери- лов сверх предельно допустимых величин в область управления перечисленных в разделе 307.1. Здания и сооружения с двухместное размещение в группе Н, должны также соответствовать применимым положениям статьи 414 и *Международная пожарная код.*

[F] 415.2 Определения. Следующие термины определены в главе 2:

ЗАМ ГАЗ СИСТЕМА ОБНАРУЖЕНИЯ. Отдельно стоящее здание.

EMERGENCY СТАНЦИЯ УПРАВЛЕНИЯ.

ИСЧЕРПАН КОРПУС. ИЗГОТОВЛЕНИЕ

ОБЛАСТЬ. Легковоспламеняющиеся пары или газы. ГАЗ ШКАФ. GASROOM.

ОПАСНЫЕ ПРОИЗВОДСТВА МАТЕРИАЛ (НРМ). НРМ горючую жидкость. НРМ ROOM.

Горючая пыль с	-	Не требуется	необходимые
Криогенные огнеопасными	-	Не требуется	необходимые
Взрывчатые вещества	Подкласс 1.1	Требуется	Не требуется Не
	Подкласс 1.2	Требуется Не	требуется
	Подкласс 1.3	требуется Не	Требуется
	Подкласс 1.4	требуется	Требуется Не
	Подкласс 1.5	Требуется	требуется Не
	Подкласс 1.6	Требуется	требуется
Огнеопасно газ	Газообразный	Не требуется Не	Требуется
	Сжиженный	требуется	Требуется
Горючая жидкость	Айова а IB e	Не требуется Не требуется	Требуется Требуется
Органические пероксиды	UI	Требуется Требуется	Не допускается Не допускается
Окислитель жидкостей и твердых тел	4	необходимые	Не Разрешенные
Пирофорное газ	-	Не требуется	необходимые
Нестабильный (реактивный)	4 3 3	Требуется	Не допускается Не
	детонируют Nondetonable	Требуется Не требуется	допускается необходимые
Водно-реактивные жидкости и твердые вещества	3 2 грамм	Не требуется Не требуется	Требуется Требуется
комнаты Генератор ацетиленовый	-	Не требуется	необходимые
переработка зерна	-	Не требуется	необходимые
Сжиженный нефтяной объекты Тيون газовые распреде-	-	Не требуется	необходимые
Там, где существует опасность взрыва а	Детонация Дефлаграция	Требуется не требуется	Не Разрешенные необходимые

а. Смотрите раздел 414.1.3.

б. См *Международная пожарная код.*

с. Как генерируется в процессе производства или обработки.

д. Хранение или использование.

е. В открытом использовании или дозирования.

е. Номера, содержащие дозирование и использование опасных материалов при взрывоопасной среде может произойти из-за характеристик или характера опасных материалов или в результате процесса дозирующей или использования.

грамм. Способ контроля взрыва должна быть обеспечена, когда класс 2 водные материалы, реагирующие могут образовывать потенциально взрывоопасные смеси.

час Взрыв вентиляция не требуется Группа Н-5 областей изготовления с соблюдением Раздела 415.11.1 а *Международная пожарная код.*

**НЕМЕДЛЕННО ОПАСНО ЖИЗНЬ И
ЗДОРОВЬЕ (IDLH).**

LIQUID.

LIQUID ХРАНЕНИЯ ROOM.

LIQUID USE, ОТПУСК И ПЕРЕМЕШИВАЮЩИЙ ROOM. Нижний

предел воспламеняемости (Н).

Нормальная температура и давление (NTP). ФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ Пороговый уровень. SERVICE КОРИДОР.

SOLID.

ХРАНЕНИЕ, ОПАСНЫЕ МАТЕРИАЛЫ.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ (МАТЕРИАЛ). РАБОЧЕЕ.

[F] 415.3 Автоматические системы обнаружения пожара. Группа Н заслуживался рancias должны быть снабжены автоматической системой обнаружения пожара в соответствии с разделом 907.2.

[F] 415.4 Автоматическая спринклерная система. Группа Н оссирап- Cies должны быть оборудованы по всему с *автоматическая спринклерная система* в соответствии со статьей 903.2.5.

[F] 415.5 Аварийные сигналы. Аварийные сигналы для обнаружения и уведомления о аварийном состоянии в группе Н заселенности должно быть предусмотрено, как изложено в настоящем описании.

[F] 415.5.1 хранения. Утвержденная система ручной аварийной сигнализации должны быть предусмотрены в зданиях, помещениях или используемых для хранения опасных материалов. Аварийные сигнальные устройства инициирующего должны быть установлены вне каждой внутреннего выхода или выхода двери складских зданий, помещений и территорий. Активация сигнализации инициирующие устройства аварийного зазвучит местный сигнал тревоги для оповещения пассажиров в аварийной ситуации, связанной с опасными материалами.

[F], 415.5.2 Дозирование, использования и обработки. Где отравления вредных материалов, имеющие опасность рейтинга 3 или 4 в соответствии с NFPA 704 транспортируется через согн- DORS, внутренние выход лестницы или пандусы, или выход из проходов, должно быть предусмотрена в телефонной системе экстренной помощи, местная ручная сигнализация станции или APPROVED сигнализации инициирующие устройства при температуре не более 150 футов (45 720 мм) с интервалом и при каждом выходе и выходе дверного проема доступа по всему транспортному маршруту. Сигнал должен передаваться в утвержденную центральную, служебную или удаленную службу станции или постоянно присутствовал на месте расположения и инициирует локальный звуковой сигнал.

[F], 415.5.3 надзор. Системы аварийного оповещения должны контролироваться уполномоченной центральной, служебной или удаленной службой станции или инициируют звуковой и визуальный сигнал при постоянно присутствовал на месте расположения.

[F] 415.5.4 системы аварийной сигнализации. Аварийная сигнализация системы должно быть обеспечены аварийным питанием в соответствии с разделом 2702.

[F], 415.6 расстояние разделения пожара. Группа Н заселенности должны быть расположены на территории в соответствии с другими про- видениях этой главы. В группе Н-2 и Н-3, не менее

25 процентов от периметра стенки размещения должны быть *внешняя стена.*

Исключения:

1. *Жидкое использование, дозирование и смешивание номера* иметь этаж площадь не более 500 квадратных футов (46,5 м²) не обязательно быть расположены по внешнему периметру здания, в котором они находятся в соответствии с *Международный код пожарного* и NFPA 30.
2. *Номера для хранения жидкости* имеющая площадь пола не более 1000 квадратных футов (93 м²) не обязательно быть расположены по внешнему периметру, где они находятся в соответствии с *Международный код пожарного* и NFPA 30.
3. Брызги краски кабины, которые соответствуют с *Международный код* не должны быть расположены по внешнему периметру.

[F] 415.6.1 Группа Н минимальное размещение огня расстояние отъединением. Независимо от любых других положений, содержащих Build- ь Группа Н заселенности должны быть установлены обратно к минимуму *расстояние разделения огня* как указано в втор ных 415.6.1.1 через 415.6.1.4. Расстояния должны быть ментально измеряемым от стен ограждающих заполненность к *Много линий,*

в том числе и на общественном пути. Расстояния до предполагаемого *много линий* создано с целью определения наружных стен и открытия защиты не должен использоваться для установления минимального *расстояние разделения огня* для зданий на участках, где взрывчатые вещества производятся или используются при сепарации осуществляются в соответствии с количеством дис- столиками стояния, указанных для взрывчатых материалов в *Интер- национальный огонь код.*

[F] 415.6.1.1 Группа Н-1. Группа Н-1 заселенность должна быть установлена обратно не менее 75 футов (22 860 мм) и не менее, чем требуют *Международная пожарная код.*

Исключение: Фейерверки производство зданий разделены в соответствии с NFPA 1124.

[F] 415.6.1.2 Группа Н-2. Группа Н-2 заселенность должна быть установлена обратно не менее 30 футов (9144 мм), где площадь вместимости составляет **более 1000 квадратных футов (93 м²)** и это не обязательно находится в *Отдельно стоящее здание.*

[F] 415.6.1.3 группы Н-2 и Н-3. Группа Н-2 и Н-3 заселенности должна быть установлена обратно не менее 50 футов (15 240 мм), где *отдельно стоящее здание* требуется (таблица 415.6.2).

[F] 415.6.1.4 Взрывчатые материалы. Группа Н-2 и Н-3 заселенность, содержащие материалы с взрывчатыми характеристиками должна быть разделена в соответствии с требованиями *Между- народного пожара код.* Где разделения не указаны, расстояние, требуемое должно определяться технически доклада, выпущенным в соответствии с разделом 414.1.3.

[F] 415.6.2 Спаренных здания для группы Н-1, Н-2 или Н-3 размещения. Хранение или использование опасных материалов сверх тех, которые количеств, перечисленных в Таблице 415.6.2, должно быть в соответствии с применимыми положениями разделов 415,7 и 415,8.

[F] 415.6.2.1 стена и защита открытия. Где *отдельно стоящее здание* требуется в таблице 415.6.2, нет никаких требований к стене и защиты на основе открытия *Пожар расстояние разделения*.

[F] 415.7 Специальные положения для группы Н-1 заселенности.

Группа Н-1 заселенность должна находиться в отдельных зданиях, используемых в других целях. Крыши должны быть изготовлена из легкого конструк- ции с подходящей теплоизоляцией для предотвращения чувствительного материала от достижения его температуры разложения. Группа Н-1 заселенности, содержащие материалы, которые сами по себе как физические, так и для здоровья опасности в количествах, превышающих предельно допустимые количества на *область управления* в таблице

307.1 (2) должны соответствовать требованиям для обоих Группа Н-1 и Н-4 заселенности.

[F] 415.7.1 Полы в складских помещениях. Полы в складских помещениях для органических пероксидов, пирогорных материалов и неустойчивых (реактивных) материалов должны быть непроницаемыми для жидкости, негорючей конструкции.

[F], 415.8 Специальные положения, Группа Н-2 и Н-3 заслуживался раницies. Группа Н-2 и Н-3 заселенность, содержащая количественно связи опасных материалов сверх тех, которые приведены в Таблице 415.6.2, должна быть в *отдельные здания* используется для изготовление достаточно, обработки, выдачи, использования или хранения опасных материалов. Материалы, перечисленные для группы Н-1 заселенности в втор- ции 307,3 разрешено быть расположены в пределах группы Н-2 или Н-

3 отдельные здания при условии, что количество материалов в *область управления* не превышает максимально допустимое количество, указанное в таблице 307.1 (1).

[F] 415.8.1 несколько опасностей. Группа Н-2 или Н-3 заслуживался раницies, содержащие материалы, которые сами по себе как физические, так и для здоровья опасности в количествах, превышающих предельно допустимые количества на *область управления* в таблице

307.1 (2) должны соответствовать требованиям к группе Н-2, Н-3 или Н-4 заселенности в зависимости от обстоятельств.

[F], 415.8.2 Разделение несовместимых материалов. Наз- другие, чем те, которые перечислены в таблице 415.6.2 материалы для здоровья и взрывоопасных допускается в производстве, обработке, выдачи, использования или хранения областей, когда отделены от несовместимых материалов в соответствии с положениями *Между- народного пожара код*.

[F] 415.8.3 Водные реактивы. Группа Н-2 и Н-3 заслуживался раницies, содержащего реагирующую с водой материалов должна быть Тапт сопротивления использовавшегося ма- к проникновению воды. Трубопроводы для транспортировки жидкостей не должно быть более или через районы, содержащие водные реакции ставителей, если не выделены *одобренный герметичное строитель- Тион*.

Исключение: защита трубопроводы пожара допускаются более или через районы, содержащие воду реактивы пройти без его выделения с жидкостной жесткой конструкцией.

	Подкласс 1.1 Подкласс 1.2 Подкласс 1.3 Подкласс 1.4 Подкласс 1.4 € Подкласс 1.5 Подкласс 1.6	Максимально допустимое количество Максимально допустимое количество Максимально допустимое количество Максимально допустимое количество 1 Максимально допустимое количество Максимально допустимое количество	Непригодный
Окислители	Класс 4	Максимально допустимое количество	Максимально допустимое количество
Нестабильный (реактивы) детонируют	Класс 3 или 4	Максимально допустимое количество	Максимально допустимое количество
Окислитель, жидкости и твердые вещества не превышает 1 фунт. Взрывчатые вещества	Класс 3 Класс 2	1200 2000	Не применимо Не применимо
Органические пероксиды	Детонируют Класс I Класс II Класс III	Максимально допустимое количество Максимально допустимое количество 25 50	Не применимо Не применимо Не применимо Не применимо
Нестабильный (реактивы) nondetonable	Класс 3 Класс 2	1 25	2000 10000
(BATF) правил или неупакованных изделий, используемых в технологических операциях, которые не распространяются детонацию или дефлаграцию между статьями, при условии, что масса нетто не превышает 25 фунтов. Водные реактивы	Класс 2	25	Не применимо Не применимо
пирогорных газов	Непригодный	Непригодный	2000

Для SI: 1 т = 906 кг, 1 кубический фут = 0,02832 м.з. 1 фунт = 0,454 кг.

а. Для материалов, которые детонируют, расстояние до других зданий или границ участка должно осуществляться в соответствии с положениями главы 56 *Международный код пожарной на основе* тринитротолуол (ТНТ) эквивалентность материал. Для материалов, классифицированных как взрывчатые вещества, смотрите главу 56 *Международная пожарная код*.

б. «Максимально допустимое количество» означает максимально допустимое количество на контрольную группу площади приведено в таблице 307.1 (1).

с. Ограничена подкласса 1.4 материалов и изделий, в том числе изделий, упакованных для отгрузки, которые не регулируются в качестве взрывчатого вещества под Бюро алкоголя, табака, огнестрельного оружия и взрывчатых веществ

[F] 415.8.4 **Полы в складских помещениях.** Полы в складских помещениях для органических пероксидов, окислителей, пиррофорных материалов, неустойчивых (реактивных) и материалов, реагирующей с водой твердых веществ и жидкостей, должны быть непроницаемыми для жидкости, негорючего кон- струкции.

[F] 415.8.5 **Водонепроницаемая комната.** Номера или зоны, используемые для хранения реагирующих с водой твердых веществ и жидкостей, должны быть сконструированы таким образом, что противодействует проникновению воды за счет использования водонепроницаемых материалов. Трубопроводы привнеса воды для других, чем *одобренный автоматические системы пожаротушения* не должно быть в таких помещениях или.

[F], 415,9 **Группа Н-2.** Заселенности в группе Н-2, должны быть сконструированы в соответствии с разделами 415.9.1 через 415.9.3 и *Международная пожарная код.*

[F], 415.9.1 **легковоспламеняющихся и горючих жидкостей.** Хранения, обработки, обработки и транспортировки flamma- BLE и горючих жидкостей в группе Н-2 и Н-3 заслушивался раницес должно быть в соответствии с разделами 415.9.1.1 через 415.9.1.9, в *Международный механический код и Международная пожарная код.*

[F] 415.9.1.1 **Смешанные заселенности.** В случае, если область хранения бака расположена в здании два или более заслушивался раницес и количество жидкости превышает количество макси- мамы допустимого для одного *область управления*, использование должно быть полностью отделено от смежного оссирал- CIES в соответствии с требованиями раздела 508,4.

[F] 415.9.1.1.1 **Высота исключение.** Где резервуары расположены в здании не более чем одна история над плоскостью класса, высота ограничение статьи 504 не применяется для группы Н.

защита [F] 415.9.1.2 Tank. Резервуары должны быть негорючими и защищены от физических повреждений.

Противопожарные барьеры или горизонтальные сборки или как вокруг резервуаров допускаются в качестве способа защиты от физических повреждений.

[F] 415.9.1.3 **танков.** Резервуары должны быть *одобренный* цистерны в соответствии с требованиями *Между- народного пожара код.*

[F] 415.9.1.4 **утечки защитной оболочки.** Должно быть предусмотрена непроницаемой для жидкости область локализации совместима с хранимой жидкостью. Метод контроля разливов, контроля дренажа и вторичной защитной оболочки должна быть в соот- ветствии с *Международная пожарная код.*

Исключение: Номера, где только двустенные резервуары, соответствующие секции 415.9.1.3 используются для хранения класса I, II и IIIA легковоспламеняющихся и горючих жидкостей не требуется иметь утечки со- развлекательный центр.

[F] 415.9.1.5 **утечки тревоги.** *одобренный* автоматическая сигнализация должна быть предусмотрена для индикации утечки в резервуаре для хранения и комнаты. Сигнал должен звучать звуковой сигнал, 15 дБА выше окружающего уровня звука, в каждой точке входа в помещение, в котором протекает **бак-накопитель** расположен. *одобренный* знак должен быть размещен на каждой входной двери в помещение для хранения бак указывает на потенциальную опасность внутренней обстановкой комнаты, или

знак должен указать: ВНИМАНИЕ, когда сигнал тревоги ЗВУКИ, ОКРУЖАЮЩИЕ в комнате могут быть опасными. Сигнализация утечки также должна контролироваться в соответствии с положениями главы 9, чтобы передавать бесперебойный сигнал.

[F] 415.9.1.6 **вентиляции топливного бака.** танковые отверстия для класса хранения жидкостей I, II или IIIA прекращается на открытом воздухе в соответствии с *Международная пожарная код.*

вентиляции [F] 415.9.1.7 номер. бак для хранения зона хранения жидкостей Класса I, II или IIIA должна быть снабжена механическим *вентиляции. механическая вентиляция СИСТЕМЫ*, должны быть в соответствии с *Международный механический код и Международная пожарная код.*

[F] 415.9.1.8 **Взрыв вентилирование.** Если жидкости Класса I складирования, взрыв вентиляционным должны быть обеспечены в соответствии с *Международная пожарная код.*

[F] 415.9.1.9 **Tank кроме отверстия отверстия.** Tank кроме отверстия из резервуаров внутри зданий отверстие должно быть разработано для обеспечения того, чтобы жидкость или пару КОНЦЕНТРАЦИИ не выпущены внутри здания.

[F] 415.9.2 **Сжиженные объекты попутного нефтяного газа.** Со- структура и установка сжиженного нефтяного газа облегчили связи должны быть в соответствии с требованиями настоящего Кодекса, *Международная пожарная код, Международный механический код, Международный топливный газ и NFPA 58.*

[F] 415.9.3 **Химчистки растений.** Строительство и монтаж сухой очистки растений должно быть в соответствии с требованиями настоящего Кодекса, *Международный механический код, the Международный код Сантехника и NFPA 32.* Сухая чистка растворители и систем должны быть отнесен в соответствии с *Международная пожарная код.*

[F], 415,10 **группы Н-3 и Н-4.** Группы Н-3 и Н-4, должны быть сконструированы в соответствии с применимыми положениями настоящего кодекса и *Международная пожарная код.*

[F] 415.10.1 **легковоспламеняющихся и горючих жидкостей.** Хранения, обработки, обработки и транспортировки flamma- BLE и горючих жидкостей в группе Н-3 заселенности должно быть в соответствии с разделом 415.9.1.

[F] 415.10.2 **газовые комнаты.** Если предусмотрены газовые номера, такие номера должны быть отделены от других областей, не менее 1 часа *противопожарные преграды* построен в соответствии с разделом 707 или *горизонтальные сборки* построенная в соот- ветствии с разделом 711, или обоих.

[F] 415.10.3 **Полы в складских помещениях.** Полы в складских помещениях для агрессивных жидкостей и высокотоксичного или токсичного материа- лова должны быть непроницаемыми для жидкости, негорючего строительства.

[F] 415.10.4 **Разделительные-высокотоксичными твердые вещества и жидкости.** Высоко токсичные твердые вещества и жидкости не хранятся в *одобренный* шкафы для хранения опасных материалов, должны быть изолированы от других хранения опасных материалов не менее чем за 1 час *противопожарные преграды* построен в соответствии с разделом 707 или *горизонтальные сборки* построен в соответствии с разделом 711, или обоих.

[F], 415,11 **Группа Н-5.** В дополнение к требованиям, изложенным в другом месте в этом коде, Группа Н-5, должны отвечать

Положения разделов 415.11.1 через 415.11.11 а

Международная пожарная код.

[F] 415.11.1 Fabrication области. Изготовление области должны соответствовать разделам 415.11.1.1 через 415.11.1.8.

[F], 415.11.1.1 Опасные материалы. Опасные материалы и опасные производственные материалы (НПМ), должны соответствовать разделам 415.11.1.1.1 и 415.11.1.1.2.

[F] 415.11.1.1.1 Совокупные количества. В агрегатном количестве опасных материалов, хранить и использовать в одном *площадь изготовления* не должен превышать набор величин приведены в таблице 415.11.1.1.1.

Исключение: Ограничения количества для любой категории hazard в таблице 415.11.1.1.1 не должны применяться, если *площадь изготовления* содержит количество опасных материалов, не превышающее предельно допустимые количеств на *область управления* установлены в таблицах 307.1 (1) и 307.1 (2).

[F] 415.11.1.1.2 Опасные производственные АПС. ные материалы Максимальные количества опасных материалов Производственного процесса (НПМ), которые хранятся в одном *площадь изготовления* не должно превышать максимально допустимое количество в *область управления* установлены в таблицах

307.1 (1) и 307.1 (2).

[F], 415.11.1.2 Разделение. *Fabrication области*, размеры которых ограничены по количеству опасных материалов, разрешенных в таблице 415.11.1.1.1, должны быть отделены друг от друга, из *коридоры* и от других частей здания, не менее чем за 1 час *противопожарные преграды*чески построен в соответствии с разделом 707 или *горизонтальные сборки* построен в соответствии с разделом 711, или обоих.

Исключения:

1. Двери в пределах таких *огнезащита* стены, в том числе *двери коридоры*, должен быть только *самозакрывающиеся противопожарные двери* в сборе иметь *Оценка противопожарной защиты* не менее 30 мин.
2. Окна между *области изготовления* и *коридоры* разрешается быть глухим остеклением *перечисленных* и маркированы для *Оценка противопожарной защиты* не менее 30 мин в соответствии с разделом 716.

[F] 415.11.1.3 Местоположение занятых уровней. Занятые уровни *области изготовления* должен быть расположен на уровне или выше *первой история выше плоскости класса*.

[F], 415.11.1.4 Этажей. для наплавки исключением полов внутри *области изготовления* должен быть негорючим строительства.

Отверстия через этажи *области изготовления* разрешаются быть незащищенными, где взаимосвязанные уровни используются исключительно для механического оборудования, непосредственно связанного с таким *участки изготовления* Смотри также полураме 415.11.1.5).

Полы, образующие часть разделения занятости должна быть влагонепроницаемой.

[F], 415.11.1.5 Валы и отверстия, через полы.

Лифт hoistways, вентиляционное отверстие *валы* и другие отверстия через полы должны быть заключены, где требуется втор ных 712 и 713. Механический, воздуховод и трубопроводы *trations* в пределах процессе проникновения а *площадь изготовления* не должны проходить через более чем два этажа. *кольцевое пространство*

вокруг проходки для кабелей, кабельных лотков, труб, PIP-ING, трубопровода или канала должна быть запечатана на уровне пола, чтобы ограничить движение воздуха. *Площадь изготовления*, включая районы, через которые воздуховоды и трубопроводы проходят, должны рассматриваться как единый кондиционированной среды.

[F], 415.11.1.6 вентиляция. Механическая вытяжная *проветривать салон ляционной* со скоростью не менее чем на 1 кубический фут в минуту на *квадратный фут* [0,0051 м³/с · м²] *площади пола* должно быть предусмотрено по всей Части *площадь изготовления* где НПМ используются или хранятся. Вытяжной воздуховод Система одного *площадь изготовления* не должен подключаться к другой системе воздуховодов снаружи, что *площадь изготовления*

в здании.

вентиляция Система должна быть предусмотрена для захвата и выхлопных газов, паров и паров на рабочих станциях.

Два или более операции на рабочей станции не должны быть подключены к одной и той же системе выпуска отработавших газов, где один или сочетание веществ, удаленным может представлять собой пожар, взрыв или опасную химическую реакцию внутри выхлопной системы воздуховодов.

Выхлопные протоки, проникающие *противопожарные преграды* построен в соответствии с разделом 707 или *горизонтальные ассамблеи biles* построен в соответствии с разделом 711, должны содержаться в *вал* эквивалентного пожарно-resistance- номинальному строительства. Выхлопные трубы не должны проникать *противопожарные стены*.

Противопожарные клапаны не должны быть установлены в выхлопных каналах.

[F] 415.11.1.7 Транспортировка опасных производственных материалов в областях изготовления. НПМ должны быть транспортирована *области изготовления* через закрытые трубы или трубки системы, соответствующую секциями 415.11.6, через *сервисные коридоры* соблюдение раздела

415.11.3, или в *коридоры* как это разрешено в исключении раздел

415.11.2. Обработки или транспортировки НПМ внутри *сервисные коридоры* должны отвечать

Международная пожарная код.

[F] 415.11.1.8 Электрическое. Электрооборудование и приборы в пределах *площадь изготовления* должен соответствовать NFPA 70.

Требование, предъявляемые к опасным зонам не должно быть применены, где среднее изменение воздуха по меньшей мере в четыре раза, что изложенный в разделе 415.11.1.6 и где количество смен воздуха в любом месте, не менее чем в три раза, что требуется Раздел

415.11.1.6. Использование рециркуляции воздуха должна быть разрешена в TED.

[F] 415.11.1.8.1 Рабочие станции. Рабочие не должны находиться под напряжением без надлежащего выхлопа *вентиляции*. Смотрите раздел 415.11.1.6 для рабочих станций выхлопа *вентиляция* требования.

		Примечание б	Непригодный	Непригодный
Горючие волокна	Сыпучие кипы	Примечание б Примечания б,	Непригодный	Непригодный
горючая жидкость	II IIIA IIIB	Непригодный	0,01 0,02	Непригодный
Комбинированный класс	I, II и IIIA		Не ограничен 0,04	
Криогенная газ	Огнеопасно Окислительная	Непригодный	Непригодный	Отметил 1,25
Взрывчатые вещества		Примечание б	Примечание б	Примечание б
Огнеопасно газ	Газообразный Сжиженный	Непригодный	Непригодный	Примечание г Примечание г
Горючая жидкость	IA IB IC	Непригодный	0,0025 +0,025 +0,025	Непригодный
Комбинированный Класс	IA, IB и IC		+0,025	
Комбинированный Класс	I, II и IIIA		0,04	
Воспламеняющееся твердое вещество		0,001	Непригодный	Непригодный
Органический пероксид	Несекретный детонируют Класс I Класс II Класс III Класс IV Класс V	Примечание б Примечание б +0,025 0,1 Не Limited Не Limited	Непригодный	Непригодный
Окислительный газ	Газообразный Сжиженный	Непригодный	Непригодный	1,25 1,25
Сочетание газообразного и сжиженного окислителя				1,25
	Класс 4 Класс 3 Класс 2 Класс 1	Примечание б 0,003 0,003 0,003 0,003	Примечание б 0,03 0,03 0,03 0,03	Непригодный
Комбинированный класс	1, 2, 3	0,003	0,03	
самовоспламеняющиеся материалы		0,01	0,00125	Примечания г и д
Нестабильный (реактивный)	Класс 4 Класс 3 Класс 2 Класс 1	Примечание б +0,025 0,1 Не ограничен	Примечание б 0,0025 0,01 Не ограничен	Примечание б Примечание В Примечание В Не Limited
реактивная воды	Класс 3 Класс 2 Класс 1	Примечание б 0,25 Не ограничен	0,00125 +0,025 Не ограничен	Непригодный
Едкие		Не ограничен	Не ограничен	Не ограничен
Высокотоксичны		Не ограничен	Не ограничен	Отметил
Токсический		Не ограничен	Не ограничен	Отметил

Для СИ: 1 фут на квадратный фут = 4,882 кг / м², 1 галлон на квадратный фут = 40,7 л / м², 1 кубический фут @ NTP / квадратный фут = 0,305 м³ @ NTP / м², 1 кубический фут = 0,02832 м³.

- Опасные материалы в трубопроводах не должны быть включены в расчетных количествах.
- Количество опасных материалов в одном производстве не должно превышать максимально допустимые количества каждой области управления в таблицах 307.1 (1) и 307.1 (2).
- Плотно упакованные кипы хлопка, что соответствует требованиям к упаковке ИСО 8115 не должны быть включены в материальном классе.
- Совокупное количество горючих, пирофорных, токсичных и высокотоксичных газов, не должна превышать 9000 кубических футов при нормальных условиях.
- Совокупное количество пирофорных газов в здании не должно превышать суммы, указанные в таблице 415.6.2. Горючая пыль

[F] 415.11.2 коридоров. *коридоры* должны соответствовать главе 10 и должны быть отделены от *изготовление* являются поскольку, как указано в разделе 415.11.1.2. *коридоры* не должен содержать НРМ и не должен использоваться для транспортировки таких материалов, за исключением закрытых трубопроводов систем, про- тизации в разделе 415.11.6.4

Исключение: Где существующие *области изготовления* изменены или модифицированы, НРМ разрешается перевозить в существующих *коридоры*, при условии соблюдения следующих услови- ных:

1. Инженерно-НРМ разрешается перевозить в *коридоры* если они используются для обслуживания, лабораторных работ и испытаний.
2. Если существующие *области изготовления* изменены или модифицирована, НРМ разрешается перевозить в существующих *коридоры*, при условии соблюдения следующих кон- вях:

2.1. Коридоры. *коридоры* прилегающая к *FAB- площадь* *ication* где изменение работы должно быть сделано, должны соответствовать секции 1020 для длины определяется следующим образом:

2.1.1. Длина общей стенкой *коридор* и

Площадь изготовления; и

2.1.2. Для расстояния вдоль *коридор* к точке входа НРМ в *коридор* выступающее *что Изготовление площадь.*

2.2. сигнализация аварийного. Там должно быть телефонная система аварийно, местная ручная сигнализация станции или другая *одобренный* сигнализация иницирующих устройств в *коридоры* при температуре не более 150 футов (45 720 мм) и интервалов в каждом *выход* и дверной проем. Сигнал должен передаваться в *одобренный* центральная, служебная или удаленной станции, сервисные или аварийное управление станцией и должна также иницировать местный звуковой сигнал.

2.3. Pass-прошлифованных. *Самозамыкающийся* двери, имеющие *Оценка противопожарной защиты* не менее 1 часа отлучит *пасс* проходные из существующих *коридоры*. *Pass* проходные должны быть сконструированы в соответствии с требованиями для *коридоры* и защищена *утверждена автоматическая спринклерная система.*

[F] 415.11.3 обслуживания коридоров. *Сервисные коридоры* в рамках группы Н-5 заселению должны соответствовать разделам 415.11.3.1 через 415.11.3.4.

[F] 415.11.3.1 Используйте условия. *Сервисные коридоры* должны быть отделены друг от *коридоры* в соответствии с требованиями раздела 415.11.1.2. *Сервисные коридоры* не должны использоваться в качестве обязательного *коридор.*

[F], 415.11.3.2 Механическая вентиляция. Услуги *сорт- DORS* должны быть механически вентилируемых в соответствии с требованиями раздела 415.11.1.6 или не менее чем в шесть смен воздуха в час.

[F], 415.11.3.3 Средства выхода. Расстояние перемещения из любой точки в *обслуживание коридора* чтобы *выход, доступ выхода коридор* или дверь в *площадь изготовления* должно быть не больше, чем 75 футов (22 860 мм). Тупики должно быть не более 4 футов (1219 мм) в длину. Там должно быть не менее двух *выходов*, и не более одной половины требуемого *средства выхода* требуют поездок в *Изготовление площадь.* Двери из *сервисные коридоры*

должен качаться в направлении выходного движения и должно быть *самозакрывания.*

[F], 415.11.3.4 Минимальная ширина. Ясно, ширина *обслуживание коридора* должно быть не менее 5 футов (1524 мм) или 33 дюймов (838 мм) шире, чем самая широкая корзина или грузовика, используемого в *служба коридор*, в зависимости от того, что больше.

[F] 415.11.3.5 система аварийного сигнала тревоги. *Системы аварийной сигнализации* должно быть предусмотрено в соответствии с настоящим разделом и разделами 415.5.1 и 415.5.2. Макс- мама допустимое количество на *область управления* положения не распространяются на *Системы аварийной сигнализации* требуется для НРМ.

[F] 415.11.3.5.1 обслуживания коридоров. *Система аварийной сигнализации* должны быть предусмотрены *сервисные коридоры*, без каких-либо устройств меньше, чем один сигнализации в каждом *обслуживание коридора.*

[F] 415.11.3.5.2 коридоры и интерьер выхода из stair- пути и пандусы. Аварийные сигналы для *коридоры, интерьер выхода лестницы и пандусы* и *выхода passage- путей* должны соответствовать разделу 415.5.2.

[F] 415.11.3.5.3 Жидкие складские помещения, НРМ номер и номер газа. Аварийные сигналы для жидких складских помещений, НРМ комнат и газовых помещений должны соответствовать разделу 415.5.1.

[F] 415.11.3.5.4 сигнализации иницирующих устройств. *Ап одобренный* аварийная телефонная система, локальная сигнализация ручные выдвижные станций или другая *одобренный* сигнальные устройства иницирующие разрешается использовать в качестве аварийных сигнальных устройств иницирующих.

[F] 415.11.3.5.5 Сигналы тревоги. Активация *Система аварийной сигнализации* зазвучит локальный сигнал и передает сигнал на Тион противопожарной статистиче-.

[F] 415.11.4 хранения опасных производственных материа- лов. Хранение опасных производственных материалов (НРМ) в *области изготовления* должно быть в пределах *одобренный* или *перечисленных* хранения каких-шкафы или газовые шкафы или в рабочей станции. Хранение НРМ в количествах, превышающих те, которые перечислены в разделе 5004.2 из *Международный код пожарного* должна быть в жидких складских помещениях, НРМ комнат или газовых комнат, как соответствующим образом подоб- рiate для материалов сохраняются. Хранение других *hazard- Ous* материалов должно быть в соответствии с другими применимыми положениями настоящего кодекса и *Международная пожарная код.*

[F] 415.11.5 НРМ комнаты, газовые комнаты, жидкие строительные складское помещение. НРМ номер, газовые номера и жидкости должны быть изготовлены в соответствии с разделами 415.11.5.1 через 415.11.5.9.

[F] 415.11.5.1 НРМ номера и газовые номера. НРМ номера и газовые помещения должны быть отделены от других областей по *противопожарные преграды* построен в соответствии с разделом 707 или *горизонтальные сборки* построен в соответствии с разделом 711, или *обоих. противопожарная оценка сопротивления использовавшегося ма- стояния* должен быть не менее 2-х часов, где площадь составляет 300 квадратных футов (27,9 м²) или более и не менее, чем на 1 час, где площадь составляет менее 300 квадратных футов (27,9 м²).

[F] 415.11.5.2 Жидкие складские помещения. Жидкие складские помещения должны быть изготовлены в соответствии с требованиями мычания последователей:

1. Номер более 500 квадратных футов (46,5 м²) в площадь, не должна иметь не менее одной наружной двери *одобренный* для доступа пожарной универмаге.
2. Номера должны быть отделены от других областей по *Пожар барьеры* построен в соответствии с разделом 707 или *горизонтальные сборки* построен в соответствии с разделом 711, или *обоих. пожаро-рейтинг устойчивости* должно быть не менее 1 часа для помещений площадью до 150 квадратных футов (13,9 м²) в области, и не менее 2-х часов, где номер более чем 150 квадратных футов (13,9 м²) в области.
3. Стеллажи, стойки и wainscotting в таких областях, должны быть изготовлены из несгораемого строительства или дерева не менее 1 дюйма (25 мм) номинальной толщины листа или Бытийность огнезащитные-обработанной древесины, соответствующего раздела 2303.2.
4. Номер, используемый для хранения I класса легковоспламеняющихся жидкостей, не должен быть расположен в *подвал*.

[F], 415.11.5.3 **этажей.** для наплавки Кроме этого, полы НРМ номеров и жидких складских помещений должны быть негорючей жидкостью непроницаемого строительства. Фальш решетка над полы должны быть изготовлены из негорючих материалов.

[F] 415.11.5.4 **Местоположение.** Где НРМ комнаты, помещения для хранения жидких и газовых номерах есть, они не должны иметь не менее одного *внешняя стена* и такая стенка должна быть не менее 30 футов (9144 мм) от *Много линий*, в том числе *много линий* рядом с *общественные пути*.

[F], 415.11.5.5 **управления Взрыв.** Контроль взрыва должен быть предусмотрен, где требуется Раздел 414.5.1.

[F], 415.11.5.6 **Выходы.** Где два *выходы* требуются от НРМ номеров, жидких складских помещений и газовых комнат, один должен быть непосредственно наружу здания.

[F], 415.11.5.7 **двери.** Двери в *огнезащита* стены, включая двери до *коридоры*, должен быть *самозакрывающиеся противопожарные двери сборки* иметь *Оценка противопожарной защиты* не менее 3/4 час.

[F], 415.11.5.8 **вентиляции.** Механический вытяжной проветривать салон ушной должны быть предусмотрены в жидкости складских помещений, НРМ номера и номера газа со скоростью не менее чем на 1 кубический фут в минуту на квадратный фут (0,044 л / с / м²) площади пола или шесть смен воздуха в час.

Вытяжка для газовых помещений должна быть предназначена для работы при отрицательном давлении по отношению к окружающему

округление области и направить вытяжной вентиляции в выхлопной системе.

[F] 415.11.5.9 **система аварийного сигнала тревоги.** *Ап одобренный Система аварийной сигнализации* должны быть предусмотрены для НРМ номеров, жидких складских помещений и газовых комнат.

Аварийные сигнальные устройства иницирующего должны быть установлены вне *каждый интерьера выход* двери таких помещений.

Активация сигнализации иницирующих устройств аварийных зазвучит местный сигнал и передает сигнал аварийного управления станцией.

одобренный аварийная телефонная система, местные сигнализации вручную тянуть станции или *другая одобренный* сигнальные устройства иницирующие разрешается использовать в качестве аварийных сигнальных устройств иницирующих.

[F] 415.11.6 **Трубы и трубки.** Опасные производственные материалы Трубы и трубки должны соответствовать этой секции и ASME B31.3.

[F] 415.11.6.1 **НРМ, имеющие медико-опасности рейтинг 3 или 4.** Системы, снабжающие НРМ жидкостей или газы, имеющие медико-опасность рейтинг из 3 или 4 должны быть приварены повсюду, за исключением соединений, к Sys-TEMS, которые находятся в вентилируемом корпусе, если риал в *широкополосном представляет собой газ, или одобренный Способ дренажа* или сдерживания предусмотрен для соединений, если материал находится в жидком состоянии.

[F] 415.11.6.2 **Расположение в служебных коридорах.** Hazard- OUS производства *Поставка материалов труб или трубок в , сервисные коридоры* должны быть выставлены для просмотра.

[F], 415.11.6.3 **Избыточное управление потоком.** Там, где НРМ газы или жидкости перевозятся в трубопроводе под давлением выше 15 фунтов на квадратный дюйм (фунтов на квадратный дюйм) (103,4 кПа), должны быть предусмотрены контроль избыточного потока. Там, где трубопровод берет свое начало от жидкости внутри складское помещение, НРМ комнатной или газовой комнате, контроль избыточный поток должен быть расположен в пределах жидкости складское помещение, НРМ комнатной или газовой комнате. Там, где трубопроводы происходят от источника сыпучего, контроль избыточного потока должен быть расположен как можно ближе к источнику объемного как практично.

[F] 415.11.6.4 **Установки в коридорах и выше других заселенности.** Монтаж НРМ трубопроводов и труб в пределах пространства, ограниченного стенками *Особ ridors* и пол или крыши выше, или в скрытых пространствах над другими заселенности, должно быть в соответствии с разделами 415.11.6.1 через 415.11.6.3 и при следующих условиях:

1. Автоматические спринклеры должны быть установлены в пределах пространства, если пространство не менее 6 дюймов (152 мм) в наименьшей размерности.
2. **вентиляция не менее шести воздуха изменяется в час** должно быть обеспечено. Пространство не должно использоваться для передачи воздуха из любой другой области.
3. Там, где трубопровод или трубопровод используется для транспортировки жидкостей НРМ, рецептор должны быть установлены ниже такого трубопровода или трубопровода. Рецептор будет

предназначен для сбора любого сброса или утечки и слийте его в одобренный место расположения. 1-часовой корпус не должен быть использован как часть рецептора.

4. НРМ трубопроводы подачи и трубопроводы и линии неметаллических отходов должны быть отделены от коридора и от других заселенности, чем в группе Н-5 противопожарными барьерами или с помощью утвержденного метода или ассамблеях Блай, который имеет рейтинг огнестойкости не менее 1 час. отверстия доступа в корпус должны быть защищены утвержденными пожароопасными охранными номинальными сборками.
5. легкодоступных ручные или автоматические дистанционно активированные отказоустойчивые аварийные запорные клапаны должны быть установлены на трубопроводах и НКТЕ, кроме линий отходов в следующих местах:

5.1. В филиалах соединений в *fabrica-*

Тшон область.

5.2. В заходах в *коридоры*.

Исключение: Поперечные перекрестки *коридоры* путем подачи трубопровода, которая заключена внутри черной трубы или трубки для ширины *коридор* не нужно ком- слой с пунктами 1 по 5.

[F] 415.11.6.5 идентификации. Трубопроводы, труба и линия НРМА отходов должна быть определена в соответствии с ANSI A13.1 для указания перевозимого материала.

[F] 415.11.7 Непрерывные системы обнаружения газа. *со- система обнаружения газа остоянной* должно быть предусмотрено для НРМ газов, где физиологический порог предупреждения уровень газа находится на более высоком уровне, чем принято допустимого предела воздействия (PEL) для газа и горючих газов в соответствии с разделами 415.11.7.1 и 415.11.7.2.

[F] 415.11.7.1 В случае необходимости. Система обнаружения непрерывного газа должны быть предусмотрены в районах, отожествляются в разделах 415.11.7.1.1 через 415.11.7.1.4.

[F] 415.11.7.1.1 Fabrication области. Система обнаружения непрерывного газа должны быть предусмотрены области изготовления где газ используется в Изготовление площадь.

[F] 415.11.7.1.2 НРМ номера. Система обнаружения непрерывного газа должны быть предусмотрены в НРМ помещениях, где используется газ в комнате.

[F] 415.11.7.1.3 Газовых шкафы, истощенный enclō- Sures и газовые комнаты. Система обнаружения непрерывного газа должны быть предусмотрены в газовых шкафах и истощенных корпусах. Система обнаружения непрерывного газа должно быть предусмотрено в газовых помещениях, где газы не находится в газовых шкафах или уставшим enclō- Sures.

[F] 415.11.7.1.4 коридоры. Там, где газы транс- портирована в трубопровод помещают в пространство, образованное стенками *коридор* и пол или крышу над *коридор*, Система обнаружения непрерывного газа должны быть обеспечены, где трубопровод расположен и в *согг-дор*.

Исключение: Система обнаружения непрерывного газа не требуется для случайных поперечных пересечений

из *коридоры* путем подачи трубопровода, который заключен в черной трубы или трубки для ширины *кор- ridor*.

Работа системы обнаружения [F], 415.11.7.2 газа. The

Система обнаружения непрерывного газа Должна быть предусмотрена возможность мониторинга номера, области или оборудование, в котором газ находится на уровне или ниже всех следующих газовых концентрациях:

1. Сразу же опасны для жизни и здоровья (IDLH) значений, когда точка наблюдения находится в истощенной корпусе, вентилируемый корпуса или газового шкафа.
2. Допустимые пределы воздействия (PEL) уровней, когда точка наблюдения находится в зону за пределами истощенного корпуса, вентилируемый корпус или газовом шкафа.
3. Для горючих газов, контроль порога обнаружения уровень должен быть пары в концентрации свыше 25 процентов от нижнего предела воспламеняемости (Н), где мониторинг находится в пределах или за пределами корпуса исчерпан, вентилируемый корпуса или газового шкафа.
4. За исключением, как отмечено в данном разделе, мониторинг высокотоксичных и токсичных газов, должны также соответствовать главе 60 *Международная пожарная код*.

[F] 415.11.7.2.1 сигнализации. Система обнаружения газа инициирует локальный сигнал и передает сигнал на станцию управления аварийным, когда состояние кратковременной опасности обнаружено. Сигнализация должна быть как визуальной и звуковой и обеспечивает предупреждение как внутри, так и за пределы области, где обнаружен газ. Звуковой сигнал должен быть отличным от всех других сигналов.

[F] 415.11.7.2.2 Запорных подачи газа. Система обнаружения газа должны автоматически закрывать запорный клапан у источника на трубопроводе подачи газа и tub- Инг, связанный с контролируемой сетью, для которых газа обнаруживается, когда состояние кратковременной опасности обнаружено. Автоматическое закрытие запорных клапанов должны соответствовать следующим:

1. В случае обнаружение газа точка отбора проб инициативного ляющего системы обнаружения газа сигнализации находится в газовом шкафе или истощенной корпус, отсечной клапан в газовом шкафе или истощенном корпусе для конкретного газа обнаруживается автоматически близко.
2. В случае обнаружение газа точка отбора проб инициативного ляющего сигнала системы обнаружения газа находится в помещении и сжатый газ контейнеры не в газовых шкафах или истощенном корпусе, запорные клапаны на все газовые линии для конкретного газа обнаружен автоматически близко.
3. В случае обнаружение газа выборки точки инициативного ляющего системы обнаружения газа сигнализации находится в корпусе коллектора распределительного трубопровода, запорный клапан подачи коллектора для

сжатый газ контейнер конкретного газа автоматически обнаруживается близко.

Исключение: Там, где газодетекторная точка отбора проб инициирования системы обнаружения газа сигнализации находится в месте использования или в корпусе газового клапана в линии ответвления ниже по потоку от распределительного трубопровода коллектора, запорного клапана для линии ответвления, расположенной в корпусе коллектора распределительного трубопровода автоматически закрывается.

[F] 415.11.8 Ручная система пожарной сигнализации. одобренный

руководство *Пожарная тревога* Система должна быть обеспечена в течение зданий, содержащих группы Н-5. Активация системы охранной сигнализации должна инициировать местный сигнал и передает сигнал аварийного управления станцией. *Пожарная тревога* Система должна быть спроектирована и установлена в соответствии с разделом 907.

[F] 415.11.9 аварийного управления станцией. Станция управления аварийной должна быть обеспечена в соответствии с вторых 415.11.9.1 через 415.11.9.3.

[F] 415.11.9.1 Местоположение. Тион противопожарной статистиче- должен быть расположен на территории на *одобренный* место за пределами *Изготовление площадь*.

[F], 415.11.9.2 Кадровое. Обученный персонал должен непре- рывного персонала аварийно станции управления.

[F], 415.11.9.3 сигналов. Чрезвычайное станция управления должны принимать сигналы от аварийно-спасательного оборудования и систем сигнализации и обнаружения. Такое спасательное оборудование и системы сигнализации и обнаружения должны включать, но не ограничиваться ими, следующие, где требуется такое оборудование или системы должны быть предоставлены либо в этой главе, или в другом месте в этом коде:

1. *Автоматическая спринклерная система* сигнализации и мониторинга системы.
2. *Руководство по эксплуатации Пожарная тревога* системы.
3. *Системы аварийной сигнализации*.
4. *системы обнаружения газа непрерывные*.
5. Система обнаружения дыма.
6. Система аварийного питания.
7. Автоматическое определение и сигнализации для пиро- photic жидкостей и класса 3 реагирующие с водой жидкости требуется в разделе 2705.2.3.4 из *Между- народного пожара код*.
8. Выхлопная *вентиляция* поток устройства сигнализации для пиро- photic жидкости и класс 3 реагирующее с водой жидкости шкаф **вытяжной вентиляции системы, требуемые в разделе 2705.2.3.4 из *Международная пожарная код***.

[F] 415.11.10 Система аварийного питания. Система аварийного питания должна быть предусмотрена в группе Н-5 заселенности в соответствии с Разделом 2702. Система аварийного питания должна подавать питание автоматически в электрических системах, указанных в разделе 415.11.10.1, когда нормальная электрическая система питания прерывается.

[F] 415.11.10.1 Необходимые электрические системы. Мощность готова экстренная должна быть предусмотрена электрический управляемым

оборудование и подключены цепи управления для систем последователи ям:

1. НРМ выхлопных газов *вентиляция системы*.
 2. Шкаф НРМ газа *вентиляция системы*.
 3. НРМ истощены корпус *вентиляция системы*.
 4. Номер НРМ газа *вентиляция системы*.
- системы обнаружения газа 5. НРМ.
6. *Системы аварийной сигнализации*.
 7. Ручной и автоматический *Пожарная тревога* системы.
 8. *Автоматическая спринклерная система мониторинг* и Системы сигнализации.
 9. Автоматические системы сигнализации и обнаружения для пирофорных жидкостей и класса 3 реагирующие с водой жидкости требуется в разделе 2705.2.3.4 из *Международная пожарная код*.
 10. Поток сигнализация переключатели для пирофорных жидкостей и класса 3 реагирующих с водой жидкостей шкафа выхлопными *вентиляция системы* требуется в разделе 2705.2.3.4 из *Международная пожарная код*.
 11. С электрическим управлением системой требует в другом месте в этом **коде или в *Международный код пожарного применимые к*** использованию, хранению или обработке в НРМ.

[F] 415.11.10.2 Выхлопные системы вентиляции. выхлоп *вентиляция* Системы могут быть разработаны, чтобы задей- на не менее, чем половина нормальной скорости вращения вентилятора в системе аварийного питания, где показано, что уровень выхлопных газов будет поддерживать безопасную атмосферу.

[F] 415.11.11 Автоматическая защита спринклерная система в выхлопных каналах для НРМ. *утверждена автоматическая система *spring- Kler** должны быть предусмотрены в выхлопных каналах транспортировки газов, паров, паров, тумана или пыли, полученные от НРМ в соответствии с разделами 415.11.11.1 через 415.10.11.3 и *Международный механический код*.

[F] 415.11.11.1 Металлические и неметаллические негорючие выхлопные каналы. *утверждена автоматическая система *spring- Kler** должны быть предусмотрены в металлических и неметаллических негорючих выхлопных каналов, где все из следующих условий:

1. Там, где наибольший диаметр поперечного сечения, равен или больше, чем 10 дюймов (254 мм).
2. Каналы находятся в пределах здания.
3. протоки подачи горючих газов, паров или газов.

[F] 415.11.11.2 Горючие неметаллические выхлопные каналы. *Автоматическая спринклерная система* Защита должна быть обеспечена в горючих неметаллических выхлопных каналах, где наибольший диаметр поперечного сечения канала равно или больше, чем 10 дюймов (254 мм).

Исключение: Воздуховоды не должны быть обеспечены авто- чски защиты спринклерной следующим образом:

1. Воздуховоды *перечисленных* или *одобренный* для приложений с- вне *автоматическая спринклерная система защита*.

2. Воздуховоды не более 12 футов (3658 мм) в длину устанавливаются ниже уровня потолка.

[F] 415.11.11.3 Автоматические спринклерные места. Sprin- система Kler должна быть установлена на уровне 12 футов (3658 мм) с интервалом в горизонтальных каналах и при изменении направления. В вертикальных каналах, спринклеры должны быть установлены в верхней части и на альтернативных уровнях пола.

[F] 416,1 Общие. Положения настоящего раздела применяются к строительству, установке и эксплуатации зданий и сооружений или их частей, для применения легковоспламеняющихся отделки. Такая конструкция и оборудование должны отвечать *Международная пожарная код*.

[F] 416,2 Spray комнаты. Спрей помещения должны быть заключены с не менее 1 часа *противопожарные преграды* построен в соответствии с разделом 707 или *горизонтальные сборки* построен в соответствии с разделом 711, или обоих. Полы должны быть водонепроницаемыми и оборудованы устройством слива в *одобренный* манера.

[F], 416.2.1 поверхности. Внутренние поверхности распылительных помещений должны быть гладкими и должны быть сконструированы таким образом, чтобы обеспечить свободное прохождение отработанного воздуха из всех частей интерьера и для облегчения стирки и чисток, и должны быть сконструированы таким образом, чтобы ограничить остатки в комнате. Алюминий не должен использоваться.

[F], 416.2.2 вентиляции. механический *вентиляция* и сцепляется с распылительным операции должны быть в соответствии с *Международный механический код*.

[F] 416,3 Опрыскивание пространства. Опрыскивание место должно быть ведено с проветривать салон выхлопной системы, чтобы предотвратить накопление огнеопасного тумана или паров в соответствии с *Между- народного Mechanical кодекса*. Там, где такие пространства не прилагается отдельно, негорючие распылительные шторы должны быть предусмотрены, чтобы ограничить распространение горючих паров.

[F], 416.3.1 поверхности. Внутренние поверхности опрыскивания помещений должны быть гладкими и непрерывными без ребер; должно быть сконструировано таким образом, чтобы обеспечить свободное прохождение отработанного воздуха из всех частей интерьера и для облегчения промывки и очистки; и должны быть сконструированы таким образом, чтобы ограничить остатков в распыляя пространстве. Алюминий не должен использоваться.

[F], 416,4 Распылительные кабины. Окрасочные кабины должны быть спроектированы, изготовленная и со- эксплуатироваться в соответствии с *Международный код пожарного*

[F] 416,5 Противопожарная защита. *автоматическая спринклерная система* или Система пожаротушения должны быть предусмотрены во всех аэрозольные, погружные и погружая помещений и складских помещений и должны быть установлены в соответствии с главой 9.

[F] 417,1 Общие. Сушильное помещение или сухая печь установлена внутри здания, должна быть сконструирована полностью из *одобренный* некоммутирующий тарь материалы или комплекты таких материалов регулируются

посредством *одобренный* правила или при необходимости в общих и пору- разделов сifc этой главы для специальных заселенности и где это применимо к общим требованиям к *Между- народного Mechanical кодекса*.

[F] 417,2 Piping зазор. Воздушные нагревательные трубы должны иметь зазор не менее 2 дюймов (51 мм) от содержания нении горючего в сушилке.

[F], 417,3 изоляции. В случае, если рабочая температура сушилки составляет 175 ° F (79 ° C) или более, металлические корпуса должны быть изолированы от смежных горючих материалов не менее чем на 12 дюймов (305 мм) воздушного пространства, или металлические стенки должны быть выстланы 1/4- дюйма (6,4 мм) изолирующая мельница доски или другая *одобренный* эквивалентная изоляция.

[F] 417,4 Противопожарная защита. Сушильные комнаты, предназначенные для материалов и процессов с высоким уровнем опасности, включая специальные оссипар- CIES, как это предусмотрено в главе 4, должны быть защищены *одобренный автоматическая система пожаротушения* с соблюдением положений главы 9.

особенности [F] 418,1 здания. Производство органического coat- lngs должно быть сделано только в зданиях, которые не имеют ямок или *подвалы*.

[F] 418,2 Местоположение. производственные операции органического покрытия и операции, связанные с или связанным с ним, не должен быть расположены в зданиях, имеющих другие заселенности.

[F], 418,3 процесса мельницы. Мельницы, работающие с близкими, очищающим Ances и этим процесс легковоспламеняющегося и термочувствительной материала- ловом, такие как нитроцеллюлоза, должны быть расположены в *отдельно стоящее здание* или негорючая структура.

[F] 418,4 бак для хранения. Хранение зона для легковоспламеняющихся и горючих жидких резервуаров внутри структур, должна быть расположена на уровне или выше класса и должна быть отделена от зоны обработки не менее чем на 2 часа *противопожарные преграды* построен в соответствии с разделом 707 или *горизонтальные сборки* чески построен в соответствии с разделом 711, или обоих.

[F], 418,5 Нитроцеллюлоза хранения. Нитроцеллюлоза хранения должны быть расположены на отдельных площадке или в отдельную структуру или комнату прилагается не менее 2-х часов *противопожарные преграды* чески построен в соответствии с разделом 707 или *горизонтальные ассамблеи blies* построен в соответствии с разделом 711, или обоих.

[F] 418,6 готовой продукции. Хранение номера для готовых изделий, которые являются горючие или горючие жидкости, должны быть отделены от зоны обработки не менее чем на 2 часа *противопожарные преграды* построен в соответствии с разделом 707 или *горизонтальные сборки* построен в соответствии с разделом 711, или оба.

419,1 Общие. *живой / единица работы* должны соответствовать разделам 419,1 через 419,9.

Исключение: Жилой или сонная единиц, которые включают в офис, который находится менее чем 10 процентов площади из *dwell-*

блок ИИГ разрешается быть классифицированы как *жилые единицы* с дополнительными заселенности в соответствии с разделом 508,2.

419.1.1 ограничения. Следующие положения применяются ко всем жить / рабочие зоны:

1. *живой / единица работы* разрешается не больше 3000 квадратных футов (279 м²) в области;
2. Площадь нежилого разрешается не более чем на 50 процентов площади каждой *живой / единица работы*;
3. Функция нежилой зоны должна быть ограничена первым или основным этажом только из *живой / единица работы*; и
4. Не более пяти нежилые рабочих или служащих могут занимать площадь нежилого в любое время.

419.2 заселенности. *Live / единица работы* должны быть классифицированы как R-2 заселению группы. Требования Разделительные найдено в втор ных 420 и 508 не должны применяться в пределах *живой / единица работы*

где *живой / единица работы* в соответствии с разделом 419. нежилого использования, которые могли бы быть классифицированы как либо размещение группы H или S не допускается в а *живой / единица работы*.

Исключение: Хранение допускается в *живой / единица работы* при условии, что совокупная площадь хранения в погеси- dential части *живой / единица работы* должно быть ограничено до 10 процентов площади, отведенной для нежилой деятельности.

419.3 Средства выхода. За исключением изменений, с помощью этого раздела, *средства выхода* Компоненты для *живой / единица работы* должны быть разработаны в соответствии с главой 10 для функции служил.

419.3.1 емкость Выхода. Емкость выхода для каждого ного элемента из *живой / единица работы* должны быть основаны на оккупанта нагрузки для функции служил в соответствии с таблицей 1004.1.2.

419.3.2 Спиральные лестницы. *Спиральные лестницы* что соответствует требованиям Раздела 1011.10 допускается.

419.4 Вертикальные отверстия. Отверстия в полу между полом lev- ELS в а *живой / единица работы* допускаются без корпуса.

[F] **419.5 Противопожарная защита.** *живой / единица работы* должно быть тизация с про- отслеживаемыми *Пожарная тревога система*, в которой требуется Раздел 907.2.9 и ап *автоматическая спринклерная система* в соот- ветствии с разделом 903.2.8.

419.6 Структурный. Полы в пределах *живой / единица работы* должны быть разработаны для живых нагрузок в таблице 1607.1, на основе функции в пространстве.

419.7 Доступность. Доступность должны быть разработаны в соот- ветствии с положениями главы 11 для функции служил.

419.8 вентилиции. Применяемая *вентиляция* Требования к оформлению *Международный механический код* должны применяться к каждой области в пределах *живой / единица работы* для функции в этом пространстве.

419.9 Сантехническое оборудование. Нежилая область из *живой / единица работы* должно быть обеспечены минимальными удобствами слесарных, как указано главой 29, на основании функции нежилой области. Если нежилая область из *живой / единица работы* требуется, чтобы *доступной* Раздел

1103.2.13, то сантехника, предусмотренная главой 29 должна быть *доступны*.

420.1 Общие. Заселенности в группы I-1, R-1, R-2, R-3 и R-4 должны соответствовать положениям разделов 420,1 через 420,6 и других применимых положений настоящего кодекса.

420.2 Разделительные стены. Стены, отделяющие *жилые единицы* в том же здании, *стены отделения спальные блоки* в том же здании, и стенки, разделяющие *жилье или спальные блоки* от других заселенности примыкающими к ним в том же здании должны быть построены как *противопожарные перегородки* в соответствии с втор- Тيون 708.

420.3 Горизонтальное разделение. Напольные узлы разделительные *жилые единицы* в тех же зданиях, этажа Ассамблеи отдален рейтинг *спальные блоки* в том же здании и пол ассамблеях *blies* отделяя *жилье или спальные блоки* от других заселенности примыкающими к ним в том же здании должны быть построены как *горизонтальные сборки* в соответствии с втор- Тيون 711.

420.4 Дымовые барьеры в группе I-1, условия 2. Дымовые барьеры должны быть предоставлены в группе I-1, условие 2, чтобы subdi- смотри каждый рассказ используется лицами, получающих уход, лечение или спящих и предоставляет другие истории с пассажиром нагрузкой 50 или более человека, в не менее чем в два дыма компартамента Ментов. Такие истории должны быть разделены на дымовой компартамент мент с площадью не более 22500 квадратных футов (2092 м²) и расстояние перемещения из любой точки в дымовой ком- мента к дымовой барьерного двери не должна превышать 200 футов (60 960 мм). Дыма барьер, должно быть в соответствии с разделом 709.

420.4.1 Убежище области. Убежище должны быть предусмотрены в пределах каждого отсека дыма. Размер области убежища должен вмещать пассажир и получатель ухода из прилегающего дыма отсека. Там, где дым купе примыкает два или более дымовых отсеков, минимальная площадь области убежища должна вмещать наибольшую нагрузку пассажиров смежных отсеков. Размер области убежища должен обеспечить следующее:

1. Не менее 15 чистых квадратных футов (1,4 м²) для каждого заботится получатель.
2. Не менее 6 чистых квадратных футов (0,56 м²) для других оккупанты.

Области или помещения разрешено быть включены в вычисление величины площади убежища коридоры, гостиная или столовая, а также в других областях малоопасные.

[F] **420.5 Автоматическая спринклерная система.** Группы R оссупан- Cies должны быть оборудованы по всему с *автоматическая спринклерная система* в соответствии со статьей 903.2.8. Группа I-1 заслушивался рандies должен быть оборудован по всему с *автоматическая спринклерная система* в соответствии со статьей 903.2.6. Quick-ответ или жилые автоматические разбрызгиватели должны быть установлены в соответствии с разделом 903.3.2.

[F] 420.6 пожарной сигнализации и дыма. Системы пожарной сигнализации и дымовые извещатели должны быть предусмотрены в группах I-1, R-1, R-2 и R-4 заселенности в соответствии с разделами 907.2.6, 907.2.8, 907.2.9 и 907.2.10, соответственно. Одно- или тройник сигнализация станции дыма должна быть предусмотрена в группах I-1, P-2, P-3 и P-4 в соответствии с разделом 907.2.11.

[F] 421.1 Общие. Где требуется *Международная пожарная код*, водородные номера топливного газа должны быть спроектированы и чехи построены в соответствии с разделами 421.1 через 421.7.

[F] 421.2 Определения. Следующие термины определены в главе 2:

Газообразный водород SYSTEM. Водородное топливо ГАЗ HOMER. [F] 421.3

Местоположение. Водородная топливный газ комната не должна располагаться ниже уровня.

[F] 421.4 Проектирование и строительство. Водородная топливный газ комната, не классифицированная в качестве группы Н должна быть отделена от других частей здания в соответствии со статьей 509.1.

[F] 421.4.1 Контроль давления. Водородные номера топливного газа должны быть снабжены системой вентиляции, предназначенной для поддержания помещения при отрицательном давлении по отношению к окре помещениям и пространствам.

[F] 421.4.2 для Windows. Открывающиеся окна в внутреннем стене, не допускаются. Фиксированные окна должны быть разрешены, где в соответствии со статьей 716.

[F] 421.5 вытяжной вентиляции. Номера Водородные топливные газа должны быть снабжены механической вытяжной вентиляцией в соответствии с действующими положениями раздела 502.16.1 из *Международный механический код*.

[F] 421.6 система обнаружения газа. Водородные номера топливного газа должны быть снабжены утвержденной системой обнаружения газа воспламеняющейся в соответствии с разделами 421.6.1 через 421.6.4.

[F] 421.6.1 Проектирование системы. Система обнаружения газа воспламеняется должна быть перечислена для использования с водородом и любыми другими горючими газами, используемых в комнате водорода топливного газа. Система обнаружения газов должны быть сконструированы, чтобы активировать, когда уровень горючего газа превышает 25 процентов от нижнего предела воспламеняемости (НПВ) для газа или смесей, присутствующих на их ожидаемой температуре и давлении.

[F] 421.6.2 Газовые компоненты системы обнаружения. обнаружения газа блоки управления системой должны быть перечислены и промаркированы в соответствии с UL 864 или UL 2017. Детекторы газа должны быть перечислены и промаркированы в соответствии с UL 2075 для использования с газами и парами обнаружения.

[F] 421.6.3 Операция. Активация системы обнаружения газа влечет за собой все из следующих условий:

1. Иницирование отличной звуковой и визуальной сигнализации сигналы внутри и снаружи помещения водородом топливного газа.

2. Активация механической системы вытяжной вентиляции.

[F] 421.6.4 Отказ системы обнаружения газа. Отказ системы обнаружения газа должен привести к активации механической системы вытяжной вентиляции, прекращению выработки водорода и зондирующим из сигнала тревоги в утвержденном месте.

[F] 421.7 контроль взрыва. Контроль взрыва должен быть тизацией, где требуется Раздел 414.5.1.

[F] 421.8 Энергопотребление в режиме ожидания. механической *вентиляция и система* обнаружения газа должна быть снабжена резервной системой электропитания в соответствии с разделом 2702.

422.1 Общие. Заселенности классифицируются как *амбулаторные учреждения по уходу* должны соответствовать положениям разделов 422,1 через 422.5 и другим применимым положениям настоящего Кодекса.

422.2 Разделение. *Амбулаторные услуги по уходу* где потенциал для четырех или более получателей помощи должны быть *неспособным самосохранения* в любое время, независимо от того непригодного персонала или персоналом принял на себя ответственность за опекаемые уже не в состоянии, должно быть отделено от смежных пространств,

коридоры или арендаторы *пожарная перегородка* устанавливается в соответствии с разделом 708.

422.3 дыма отсеков. В случае, если совокупная площадь одного или нескольких *амбулаторные учреждения по уходу* больше, чем 10000 квадратных футов (929 м²) на одном *история*, *история* должны быть снабжены *дыма барьер* подразделить *история* на не менее двух *дымовые отсеки*. Площадь любого из таких *дым отсеков* должно быть не больше, чем 22500 квадратных футов (2092 м²). Расстояние перемещения из любой точки в *дым отсеке* к *дыма барьер* Дверь должна быть не больше, чем 200 футов (60 960 мм). *дыма барьер* должны быть установлены в соответствии с разделом 709, за исключением того *дымовые барьеры* должны быть непрерывными от наружной стены к наружной стене, пол на пол, или из *дыма барьер* к *дыма барьер* или их комбинация.

422.3.1 Средства выхода. Где амбулаторной помощи облегчила связи требует дым секционирования в соответствии с Разделом 422.3, планы эвакуации пожарной безопасности, предусмотренные в соответствии с разделом 1001.4 должны идентифицировать компоненты здания, необходимые для поддержки *защитить на месте* Ответ готова экстренный в соответствии с разделами 404 и 408 *Международная пожарная код*.

422.3.2 Убежище области. Не менее 30 чистых квадратных футов (2,8 м²) для каждого получатель попамбулатору ухода должен быть тизацией в про- агрегатной области *коридоры*, заботятся номера получателя, процедурные кабинеты, зал или столовый и другие районы с низким уровнем опасности в пределах каждого *курить отсеке*. Каждый обитатель *амбулаторное учреждение по уходу* должен быть обеспечен доступ к области убежища, не проходя через или с использованием соседних арендаторов помещений.

422.3.3 Самостоятельный выход. Средства выхода должны быть предоставлены от каждого дым отсека созданный дымовых барьеров без необходимости возвращаться через дым ком- мента из которого средства выхода возникла.

[F] 422.4 Автоматические системы пожаротушения. Автоматические системы пожаротушения должны быть предусмотрены амбулаторные учреждения по уходу в соответствии со статьей 903.2.2.

[F] 422.5 Системы пожарной сигнализации. Пожарная тревога Система должна быть предусмотрена амбулаторные учреждения по уходу в соответствии со статьей 907.2.2.

423.1 Общие. В дополнение к другим применимым требованиям настоящего Кодекса, штормовые убежища, должны быть сконструированы в соответствии с ICC 500.

423.1.1 Score. Этот раздел относится к строительству штормовых убежищ, построенные в виде отдельных обособленных зданий или построенные в безопасных помещениях внутри зданий для Пур позы обеспечения безопасного убежища от бурь, которые производят сильные ветра, такие как смерчи и ураганы. Такие события структур должны быть обозначены как ураганы укрытий, убежищ торнадо, или в сочетании ураганов и торнадо укрытий.

423.2 Определения. Следующие термины определены в Чап- тер 2:

STORM ЖИЛЬЯ.

Сообщество шторм убежище.

Жилая шторм убежище.

423.3 Критические чрезвычайные операции. В тех районах, где жилье, расчетная скорость ветра для смерчей в соответствии с рис 304.2 (1) КВК 500 250 миль в час, 911 вызовов станции, аварийно-эксплуатационных центров и пожарной безопасности, спасения, скорой помощи и полицейские участки должны иметь штормовой убежище, построенное в соот- танец с ICC 500.

Исключение: Здания, отвечающие требованиям для проектирования жилья в ICC 500.

423.4 Group E заселенности. В районах, где укрытие расчетная скорость ветра для торнадо составляет 250 миль в часе в соответствии с фигурами 304.2 (1) МТПА 500, все заселенности Группы Е с совокупным пассажиром нагрузкой 50 или более, должны иметь штормовое укрытие, построенное в соответствии с ICC 500. приют должен быть способен жильем общей нагрузки пассажиров заполненности группы Е.

Исключения:

1. Группа Е Услуги по уходу за день.
2. Группы Е заселенности аксессуар к местам работоспособного gious поклонения.
3. Здания, отвечающие требованиям для проектирования жилья в ICC 500.

424.1 детские игровые конструкции. Детские игровые структуры установлены внутри всех заселенности охватываемой этого кода, которые превышают 10 футов (3048 мм) в высоту и 150 квадратных футов (14 м2) в зоне, должны соответствовать разделам 424.2 через 424.5.

424.2 материалы. Детские игровые конструкции должны быть подтвер- изготовленные из негорючих материалов или из горючих материалов, которые соответствуют следующему:

1. Огнезащитный обработанными дерево ОТВЕЧАЮЩЕГО раздел 2303.2.
2. Свето пропускающих пластиков, соответствующие секции 2606.
3. Пенопласты (в том числе пены трубы, используемой в программе содержащихся структур игрового оборудования), имеющих макси- мальной скорости тепловыделения не больше, чем 100 киловатт при испытании в соответствии с UL 1975 или при испытании в соответствии с NFPA 289, с использованием 20 кВт источник воспламенения.
4. Алюминиевый композитный материал (АСМ) отвечает требованиям класса А *внутренняя отделка* в соответствии с положениями главы 8 при испытании в сборе в макси- толщины мамы, предназначенной для использования.
5. Текстиль и пленки, отвечающие критериям эффективности распространения огня, содержащиеся в методике испытаний 1 или метод испытаний 2, по мере необходимости, NFPA 701.
6. Пластиковые материалы, используемые для построения жестких компонентов мягких игровых структур содержали оборудование (например, трубы, окон, панели, распределительные коробки, трубы, слайды и палубу), проявляющие пиковую скорость тепловыделения не более 400 кВт / м² при испытании в соответствии с ASTM E 1354 на падающего теплового потока 50 кВт / м² в горизонтальной ориентации при толщине 6 мм.
7. Ball Pool шарика, используемая в конструкции мягкой содержатся игровое оборудование, имеющая максимальную скорость тепловыделения не больше, чем 100 киловатт при испытании в соответствии с UL 1975 или при испытании в соответствии с NFPA 289, с использованием источника зажигания 20 кВт. Минимальный размер образца при испытании должен составлять 36 дюймов на 36 дюймов (914 мм от 914 мм) в среднем на 21 дюймов (533 мм) глубина, а шарика должны быть проведены в коробке, изготовленной из оцинкованной стали птицы проволоочной сетки.
8. Пенопласты должны быть покрыты тканью, покрытие или пленки отвечающих критериев эффективности распространения огня, содержащиеся в методике испытаний 1 или метод испытаний 2, как соответствующим образом подоб- priate, из NFPA 701.
9. напольное покрытие находится под структуру игры детей должны проявлять класс I внутренний отделка пола класси- фикации, как описано в Разделе 804, при испытании в соответствии с NFPA 253.

[F] 424.3 Противопожарная защита. Детские игровые конструкции должны быть обеспечены с таким же уровнем одобренный пожаротушение

и устройство обнаружения требуется для других структур в том же размещении.

424,4 Разделение. Детские игровые конструкции должны иметь горизонтальное разделение от стен здания, перегородок и от элементов *средства выхода* не менее чем из 5 футов (1524 мм). Детская площадка сооружение должно иметь горизонтальное отделение от других детских игровых сооружений не менее 20 футов (6090 мм).

424,5 пределы района. Детские игровые конструкции должны быть не больше, чем 300 квадратных футов (28 м²) в области, если специальное исследование, приемлемый для строительного чиновника, не имеет продемонстрированной адекватной пожарной безопасности.

* *

425,1 гипербарические объектов. Барокамеры должны соответствовать требованиям, содержащимся в главе 20 NFPA 99.

* *

426,1 Горючей пыль, обработка и хранение зерна.

Положения статей 426.1.1 через 426.1.7 должны применяться к зданиям, в которых материалы, которые производят combustible пыли хранятся или обрабатываются. Здания, которые хранят или ручки горючей пыли должны соответствовать действующим правилам по NFPA 61, NFPA 85, NFPA 120, NFPA 484, NFPA 654, NFPA 655 и NFPA 664 и *Международная пожарная код.*

[F] 426.1.1 Тип конструкции и высоты исключений.

Здания должны быть построены в соответствии с высотой, число этажей и ограничений площади, указанные в пунктах 504 и 506; за исключением того, что там, где возведено из типа I или II конструкции, высота и направление элеваторов и аналогичные конструкции должны быть неограниченными, и где типа IV строительства, высота максимального потенциала должна быть 65 футов (19 812 мм), и за исключением того, далее, что, в изолированных районах, максимальная высота здания от типа IV структур должна быть увеличена до 85 футов (25 908 мм).

[F] 426.1.2 Абразивных комнаты. В каждом номере или пространство заслуживался PIED для шлифования или других операций, которые производят combustible загрязняющих частиц таким образом, что помещение или пространство классифицируются как группа H-2 заселению должны быть заключены с противопожарными барьерами, построенных в соответствии с разделом 707 или по горизонтали узлы построены в соответствии с разделом 711, или обоих. Огнестойкости шкафа должны быть не менее 2-х часов, где площадь составляет не более 3000 квадратных футов (279 м²), и не менее чем за 4 часа, где площадь составляет более 3000 квадратных футов (279 м²).

[F], 426.1.3 конвейеров. Конвейеры, лотки, трубопроводы и другие подобное оборудование, проходящее через оболочки комнат или помещений, должны быть сконструированы герметично и паронепроницаемые, и быть одобренный негорючие материалы в соответствии с такой Глава 30.

[F], 426.1.4 контроль взрыва. Контроль взрыва должно быть предусмотрено, как указано в *Международная пожарная код*, или места должны быть оборудованы механическим эквивалентом *вентиляция с соблюдением Международной механической код.*

[F], 426.1.5 Элеваторы. Элеваторы, солод дом и здание для подобных заселенности не должны находиться в пределах 30 футов (9144 мм) интерьер *многих линий* или структуры на том же *много*, исключением случаев, когда возвели вдоль железной дороги право проезда.

[F] 426.1.6 уголь карманы. Угольные карманы, расположенные не менее чем на 30 футов (9144 мм) от внутренних границ участка или от события структур на том же участке должно быть построено не менее, чем строительство Тип IB. Если более 30 футов (9144 мм) из салона *Много линий*, или там, где возведен вдоль дороги гай-правый прохода, минимального типа конструкции таких структур не более 65 футов (19 812 мм) в *высота здания* должны быть типа IV.

[F] 426.1.7 Tire восстановление. Полировка операция должна быть расположена в комнате, отделенной от остальной части здания, в котором восстановление шины или шины резюмируя Oregon-Ation на 1 час *противопожарный барьер.*

Исключение: Полировка операции не должны быть разделены, где все из следующих условий:

1. Операции Полировка оснащены одобренный непрерывный автоматический вода-спрей СИСТЕМЫ, направленный в точке резания действия;
2. Полировка машина соединена с частицами коллектив-систем lecting, обеспечивающей минимальные воздушным MOVE-тия 1500 кубических футов в минуту (CFM) (0,71 м³/с) в объеме и 4500 футов в минуту (FPM) (23 м / с) в линии скорости; и
3. Система сбора должна выполнять резиновые частицы к одобренный открытый негорючий или огнестойкий контейнер, который опорожняется через определенные промежутки время, чтобы предотвратить переполнение.

примечание пользователя: предложения Изм.кода к разделам предшествуют обозначение [F] будет рассмотрены Международным Комитет Кодекса по развитию огня на период 2016 года (группа В) Код цикла развития. Смотрите описание на IV.

501,1 Scope. Положения настоящей главы контролировать высоту и площадь строений, возведенных в дальнейшем и *дополнения* в существующие структуры.

[F], 501,2 адрес идентификации. Новые и существующие Build-ы должны быть обеспечены *одобренный* адрес идентификации. Адрес идентификации должна быть разборчивой и помещен в позицию, которая видна с улицы или дороги противостоя собственности. Идентификации адреса символы должны контрастировать с их фоном. Номера адресов должны быть арабские цифры или буквы алфавита. Числа не должны быть прописаны. Каждый символ должен быть не менее 4 дюймов (102 мм) в высоту с шириной минимального хода $\frac{1}{2}$ дюйм (12,7 мм). При необходимости от огня *код официальной*, адрес идентификации должна быть предусмотрена в дополнительных утвержденных местах для облегчения реагирования на чрезвычайные ситуации. Если доступ осуществляется с помощью частной дороги и адреса здания не может рассматриваться с обществен- ным образом, памятника, шест или другими допущенным знак или средства должны быть использованы для идентификации структуры. Идентификация адреса должны быть сохранены.

502.1 Определения. Следующие термины определены в Чап- тер 2:

ПЛОЩАДЬ, СТРОИТЕЛЬСТВО.

ПОДВАЛ.

ОБОРУДОВАНИЕ ПЛАТФОРМЫ. GRADE

САМОЛЕТ. ВЫСОТА, СТРОИТЕЛЬСТВО.

Антресоли.

503,1 Общие. Если иное не будет изменена в главе 4 и этой главе, *высота здания*, количество историй и *Площадь застройки* не должна превышать пределов, указанных в втор- ных 504 и 506 в зависимости от типа конструкции, как определено разделом 602 и заселенности, как определено в Разделе 302 за исключением того, как модифицирован в дальнейшем. *Высота здания*,

количество историй и *строительство* Положения зоны должны применяться независимо друг от друга. Каждая часть здания разделены

одним или несколькими *противопожарные стены* соблюдение Раздела 706, должно рассматриваться как отдельное здание.

503.1.1 Специальные промышленные заселенности. Здания и сооружения, предназначенные для дома специальные промышленные процессы, требующие больших площадей и необычно *высота здания* для размещения подкрановых или специальной техники и оборудо- вания, в том числе, среди прочего, прокатных станов; структурное металла изготовление магазинов и литейные; или производство и распределение электрической, газовой или паровой энергии, должны быть освобождены от *высота здания*, количество историй и

Площадь застройки Ограничения, указанные в разделах 504 и 506.

503.1.2 Здания на одном участке. Два или несколько зданий на том же участке, регулируются как отдельные здания или должны рассматриваться как части одного здания, где *высота здания*, число этажей каждого здания и агрегата *Площадь застройки* из здания находится в пределах ограничений, указанных в разделах 504 и 506. прови- сий этого кода, применимого к совокупному зданию должно быть применим к каждому зданию.

503.1.3 I типа строительства. Здания типа I. ДОГОВОРА струкции разрешено иметь неограниченные табличный *строительство высот* и *площадей* не подпадает под действие специальных требований предъявляемого, которые позволяют неограниченное количество зданий площади в разделе 507 или неограниченных *высота здания* в разделах 503.1.1 и 504.3 или увеличение *строительство высот* и *площадей* для других видов строительства.

504,1 Общие. Высота в футах, а число этажей здания должны быть определены на основании типа кон- струкции, классификации занятости и есть ли *автоматическая спринклерная система* установлены по всему зданию.

Исключение: *высота здания* одного- история авиационные ангары, самолеты лакокрасочных ангары и здания, используемые для человеко-конструкторской документации воздушного судна не должны быть ограничены, когда здание снабжено *автоматическая спринклерная система* или *автоматическая система пожаротушения* в соответствии с положениями главы 9 и полностью окружен *общественные способы* или *ярд* не менее по ширине, чем один и один-полтора раза *высота здания*.

504.1.1 Неограниченная площадь здания. Высота безграничны площадь зданий должна быть разработана в соответствии со статьей 507.

504.1.2 Специальные положения. Специальные положения втор Тион 510 допускает использование специальных условий,

освободить от, или изменить требование конкретного настоящей главы, касающиеся допустимых высот зданий на основе классификации занятости и типа конструкции, при условии соблюдения специальных условий, удовлетворяют требования provisions, указанных в разделе 510.

504,2 Mixed размещение. В здании, содержащего смешанные заселенности в соответствии с разделом 508, ни один человек не размещение должно превышать высоту и количество ограничений сюжетных, указанных в данном разделе для соответствующих заселенности.

504,3 Высота в футах. Высота максимума в футах здания не должна превышать пределы, указанные в таблице 504,3.

Исключение: Башни, шпили, шпили и другой ROOF события структур должны быть изготовлены из материалов, в соответствии с требуемым типом конструкции здания, за исключением, где другая конструкция допускается Разделом 1510.2.5. Такие структуры не должны использоваться для проживания или хранения. Структуры должны быть неограниченными в высоту, где из некоммутирующими тарем материалов и не распространяется более чем на 20 футов (6096 мм) выше допустимой высоты здания, где из

горючие материалы (см главу 15 дополнительных требований).

504,4 Количество этажей. Максимальное число этажей здания не должно превышать пределы, указанные в таблице 504,4.

505,1 Общие. *Антресоли* должны соответствовать разделу 505,2. *оборудование платформы* должны соответствовать разделу 505,3.

505,2 Антресоль. *мезонин* или *антресоли* в затруднительных ANCE с разделом 505,2 должен рассматриваться как часть *история ниже. такие антресоли не будет способствовать либо Площадь застройки или количество истории*, как регулируется разделом 503,1. *Область из мезонин* должны быть включены *ночь в определении зоны пожара.* Чистая высота выше и ниже *мезонин* Конструкция пола должна быть не менее 7 футов (2134 мм).

ДОПУСТИМЫЙ BUILDING ВЫСОТА В НОГАХ ВЫШЕ МАРКА САМОЛЕТА

A, B, E, F, M, S, U	NS _б	UL	160	65	55	65	55	65	50	40
	S	UL	180	85	75	85	75	85	70	60
H-1, H-2, H-3, H-5	NS <small>компакт диск</small>	UL	160	65	55	65	55	65	50	40
	S									
H-4	NS <small>компакт диск</small>	UL	160	65	55	65	55	65	50	40
	S	UL	180	85	75	85	75	85	70	60
I-1 Условие 1, I-3	NS _{д, е}	UL	160	65	55	65	55	65	50	40
	S	UL	180	85	75	85	75	85	70	60
I-1 Условие 2, I-2	NS _{д, е, е}	UL	160	65	55	65	55	65	50	40
	S	UL	180	85						
I-4	NS _{д, г}	UL	160	65	55	65	55	65	50	40
	S	UL	180	85	75	85	75	85	70	60
P	NS _{д, ч}	UL	160	65	55	65	55	65	50	40
	S13R	60	60	60	60	60	60	60	60	60
	S	UL	180	85	75	85	75	85	70	60

Для СИ: 1 фут = 304,8 мм.

Замечания: UL = не ограничено; NS = Здания не оборудованные всем с автоматической спринклерной системой; S = Здания, оборудованные всем с автоматической спринклерной системой, установленной в соответствии с разделом 903.3.1.1; S13R = Здания, оборудованные всем с автоматической спринклерной системой, установленной в соответствии с разделом 903.3.1.2.

- а. См главы 4 и 5 для конкретных исключений допустимой высоты в этой главе.
- б. Смотрите раздел 903,2 для минимальных порогов для защиты от автоматической спринклерной системы для конкретных заселенности.
- в. Новая группа H заселенности должны быть защищены автоматической спринклерной системой в соответствии с разделом 903.2.5.
- д. Значение NS только для использования в оценке существующей высоты здания в соответствии с *Международный Существующее здание кодекса*.
- е. I-1 и I-3 заселенность новых групп должна быть защищена автоматической спринклерной системой в соответствии с разделом 903.2.6. Для новой Группы I-1 заселенность условия-см Exception 1 Раздела 903.2.6.
- е. Новые и существующие группы I-2 заселенности должны быть защищены автоматической спринклерной системой в соответствии с разделом 903.2.6 и Разделом 1103.5 из *Международная пожарная код*.

грамм. Для новых заселенности Группы I-4, см Исключение 2 и 3 раздела 903.2.6.

час Новая группа R заселенности должны быть защищены автоматической спринклерной системой в соответствии с разделом 903.2.8.

A-1	NS	UL	5	3	2	3	2	3	2	1	
	S	UL	6	4	3	4	3	4	3	2	
A-2	NS	UL	11	3	2	3	2	3	2	1	
	S	UL	12	4	3	4	3	4	3	2	
A-3	NS	UL	11	3	2	3	2	3	2	1	
	S	UL	12	4	3	4	3	4	3	2	
A-4	NS	UL	11	3	2	3	2	3	2	1	
	S	UL	12	4	3	4	3	4	3	2	
A-5	NS	UL	UL	UL	UL	UL	UL	UL	UL	UL	
	S	UL	UL	UL	UL	UL	UL	UL	UL	UL	
B	NS	UL	11	5	3	5	3	5	3	2	
	S	UL	12	6	4	6	4	6	4	3	
E	NS	UL	5	3	2	3	2	3	1	1	
	S	UL	6	4	3	4	3	4	2	2	
F-1	NS	UL	11	4	2	3	2	4	2	1	
	S	UL	12	5	3	4	3	5	3	2	
F-2	NS	UL	11	5	3	4	3	5	3	2	
	S	UL	12	6	4	5	4	6	4	3	
H-1	NS компакт диск	1	1	1	1	1	1	1	1	NP	
	S										
H-2	NS компакт диск	UL	3	2	1	2	1	2	1	1	
	S										
H-3	NS компакт диск	UL	6	4	2	4	2	4	2	1	
	S										
H-4	NS компакт диск	UL	7	5	3	5	3	5	3	2	
	S										
H-5	NS компакт диск	4	4	3	3	3	3	3	3	2	
	S										
I-1 Условие 1	NS д, е	UL	9	4	3	4	3	4	3	2	
	S	UL	10	5	4	5	4	5	4	3	
I-1 Состояние 2	NS д, е	UL	9	4	3	4	3	4	3	2	
	S	UL	10	5							
I-2	NS д, е	UL	4	2	1	1	NP	1	1	NP	
	S	UL	5	3							
I-3	NS д, е	UL	4	2	1	2	1	2	2	1	
	S	UL	5	3	2	3	2	3	3	2	
I-4	NS д, г	UL	5	3	2	3	2	3	1	1	
	S	UL	6	4	3	4	3	4	2	2	
M	NS	UL	11	4	2	4	2	4	3	1	
	S	UL	12	5	3	5	3	5	4	2	

(Продолжение)

		NS _{д.ч}	UL	11	4	4	4	4	4	4	3	2
P-1	NS _{д.ч}	UL	11	4	4	4	4	4	4	3	2	
	S13R		4	4	4	4	4	4	4	4	3	
	S	UL	12	5	5	5	5	5	5	4	3	
P-2	NS _{д.ч}	UL	11	4	4	4	4	4	4	3	2	
	S13R		4	4	4	4	4	4	4	4	3	
	S	UL	12	5	5	5	5	5	5	4	3	
R-3	NS _{д.ч}	UL	11	4	4	4	4	4	4	3	3	
	S13R		4	4	4	4	4	4	4	4	4	
	S	UL	12	5	5	5	5	5	5	4	4	
P-4	NS _{д.ч}	UL	11	4	4	4	4	4	4	3	2	
	S13R		4	4	4	4	4	4	4	4	3	
	S	UL	12	5	5	5	5	5	5	4	3	
S-1	NS	UL	11	4	2	3	2	4	4	3	1	
	S	UL	12	5	3	4	3	5	4	4	2	
S-2	NS	UL	11	5	3	4	3	4	4	4	2	
	S	UL	12	6	4	5	4	5	5	5	3	
U	NS	UL	5	4	2	3	2	4	4	2	1	
	S	UL	6	5	3	4	3	5	4	3	2	

Замечания: UL = не ограничено; NP = не разрешено; NS = Здания не оборудованные всем с автоматической спринклерной системой; S = Здания, оборудованные всем с автоматической спринклерной системой, установленной в соответствии с разделом 903.3.1.1.; S13R = Здания, оборудованные всем с автоматической спринклерной системой, установленной в соответствии с разделом 903.3.1.2.

- а. См главы 4 и 5 для конкретных исключений допустимой высоты в этой главе.
- б. Смотрите раздел 903.2 для минимальных порогов для защиты от автоматической спринклерной системы для конкретных заселенности.
- с. Новая группа Н заселенности должны быть защищены автоматической спринклерной системой в соответствии с разделом 903.2.5.
- д. Значение NS только для использования в оценке существующей высоты здания в соответствии с *Международный Существующее здание кодекса*.
- е. I-1 и I-3 заселенность новых групп должна быть защищена автоматической спринклерной системой в соответствии с разделом 903.2.6. Для новых заселенности Группа I-1, условие 1 см Exception 1 Раздела 903.2.6.
- е. Новые и существующие группы I-2 заселенности должны быть защищены автоматической спринклерной системой в соответствии с разделом 903.2.6 и Разделом 1103.5 из *Международная пожарная код*.

грамм. Для новых заселенности Группы I-4, см Исключение 2 и 3 раздела 903.2.6.

час Новая группа R заселенности должны быть защищены автоматической спринклерной системой в соответствии с разделом 903.2.8.

505.2.1 ограничения района. Общая площадь *mezza- девять или антресоли*

в комнате должно быть не больше, чем одна треть площади этого помещения или пространства, в котором они расположены. Заключена часть комнаты не должна быть включена в определение площади пола помещения, в котором *мезонин* расположен. При определении допустимого *мезонин* площадь, площадь самого *мезонин*

не включаются в площади комнаты.

Если номер содержит как *мезонин* и *обору- дование платформы, суммарная* площадь двух поднятых уровней пола должно быть не больше, чем две трети от площади этого помещения или пространства, в котором они расположены.

Исключения:

1. Общая площадь *антресоли* в зданиях и структуры типа I или II для строительства

специальные промышленные заселенности в соответствии с разделом 503.1.1 должно быть не больше, чем две трети от площади пола помещения.

2. Общая площадь *антресоли* в зданиях

и структура типа I или II конструкции должна быть не больше, чем на половину площади пола помещения в зданиях и сооружениях по всей оборудованной с *утверждена автоматическая спринклерная система* в соответствии с разделом 903.3.1.1 и ап *утверждено аварийный голос / сигнализация коммуникативного Тиона* в соответствии с разделом 907.5.2.2.

505.2.2 Средства выхода. *средства выхода за mezza- девяти* должны соответствовать применимым положениям Chap- тер 10.

505.2.3 Открытость. мезонин должен быть открыты и ипов- изготовленного в комнату, в которой такой мезонин находится за стенами, за исключением не более 42 дюймов (1067 мм) в высоту, колонны и посты.

Исключения:

- 1. Антресоли или их части не требуется**
быть открытыми для помещения, в котором антресоли расположены, при условии, что *жилец нагрузка* от совокупной площади замкнутого пространства не больше, чем 10.
- 2. мезонин имеющие две или более выходов или доступа**
к выходам не требуется, чтобы быть открытыми для помещения, в котором мезонин расположен.
- 3. Антресоли или их части не требуется**
быть открытыми для помещения, в котором антресоли расположены, при условии, что совокупная площадь замкнутого пространства не больше, чем 10 процентов от стоимости мезонин площадь.
- 4. В промышленных объектах, антресоли используется для со-**
Трель оборудование разрешается глазированные со всех сторон.
- 5. В других заселенности, чем группы Н и I, которые являются не**
более чем два истории над самолет класса
и оборудованы по всему с *автоматическая спринклерная система* в соответствии с разделом 903.3.1.1, мезонин имеющие два или более средства выхода не требуется, чтобы быть открытыми для помещения, в котором мезонин расположен.

505.3 Оборудование платформы. оборудование платформы в Ings не для строителей, должно рассматриваться как часть этажа ниже. такие оборудование платформы не будет способствовать либо *Площадь застройки* или количество истории, как регулируется разделом 503.1. Область из оборудование платформы не включаются в определении зоны пожара в соответствии с втор- Тион 903. оборудование платформы не должна быть частью любого *тез- запиле* и такие платформы и пешеходные дорожки, лестницы, устройство переменного протектора и лестницы обеспечения доступа к

оборудование платформы не могут служить частью средства выхода из здания.

505.3.1 ограничения района. Общая площадь всех оборуду- дование платформы в комнате должно быть не больше, чем две трети от площади помещения, в котором они расположены. Там, где оборудование платформы расположен в том же помещении, а мезонин, площадь из мезонин определяются разделом 505.2.1 и комбинированная агрегатной областью ворота оборудование платформы и антресоли должно быть не больше, чем две трети помещения, в котором они расположены.

505.3.2 Автоматическая спринклерная система. Где находится в здании, которое требуется, чтобы быть защищены *автоматическая система пожаротушения, оборудование платформы* должно быть полностью про- регистрируемые разбрызгиватели выше и ниже платформы, где требуются по стандартам, упомянутых в разделе 903.3.

505.3.3 гвардейские. оборудование платформы должны иметь *гвардия* где требуется Раздел 1015.2.

506,1 Общие. Общая площадь здания должна быть опре- добываются на основании типа конструкции, размещение Классиф катиона, есть ли автоматическая спринклерная система установлена по всему зданию и количество строительного фасада на общественном пути или открытом пространстве.

506.1.1 Неограниченная площадь здания. Неограниченная область Build- ь должны быть разработаны в соответствии со статьей 507.

506.1.2 Специальные положения. Специальные положения втор Тиона 510 допускают использование специальных условий, которые освобождены от, или изменить, требование конкретной настоящей главы, касающиеся допустимых областей зданий, основанных на классификации занятости и типе конструкции, при условии, что специальное условие удовлетворяет с в provi- сий, указанные в разделе 510.

506.1.3 фундаменты. Фундаменты не должны быть включены в общей площади допустимого этажа здания при условии, что общая площадь таких подвалов не превышают площади дел дозволенные для одноэтажный выше плоскости класса здания.

506,2 Допустимое определение площади. Допустимая площадь здания определяется в соответствии с применением описанных положений разделов 506.2.1 через 506.2.4 и раздел 506,3.

506.2.1 Single-размещение, одноэтажные здания. Допустимая площадь одного заселению здания с не более чем одной истории выше плоскости сорта должна быть определена в соответствии с уравнением 5-1:

$$A_s = A_{T+} (NS \times \gamma_e) \quad (\text{Уравнение 5-1})$$

где:

A_s - Допустимая площадь (квадратные футы).

A_{T+} - Табличный допустимый коэффициент площади (NS, S1, или S13R значение, в зависимости от обстоятельств) в соответствии с таблицей 506,2.

NS = Табличный коэффициент допустимой области в соответствии с Таблица 506,2 для nonsprinklered здания (независимо от того, sprinklered здание).

γ_e - Площадь увеличение фактора в связи с FRONTAGE (в процентах), как рассчитывается в соответствии с разделом 506,3.

506.2.2 Смешанное размещение, одноэтажные здания. Допустимая площадь смешанного заселению здания с не более чем одной истории выше плоскости класса должна определяться в соответствии с действующими положениями раздела 508,1 на основе уравнения 5-1 для каждого применимого заслушивался Pancy.

506.2.2.1 Группа Н-2 или Н-3 смешанные заселенности. Для здания, содержащего группа Н-2 или Н-3 заселенности, допустимая зона должна быть определена в соответствии с разделом 508.4.2, с увеличением спринклерной системы применимо только к частям здания не классифицируются как группа Н-2 или Н -3.

A-1	NS	UL	UL	15500	+8500	14 000	+8500	15000	11500	+5500
	S1	UL	UL	62000	34000	56000	34000	60000	46000	22000
	SM	UL	UL	46500	25500	42000	25500	45000	34500	16500
A-2	NS	UL	UL	15500	+9500	14 000	+9500	15000	11500	6000
	S1	UL	UL	62000	38000	56000	38000	60000	46000	24000
	SM	UL	UL	46500	28500	42000	28500	45000	34500	18 000
A-3	NS	UL	UL	15500	+9500	14 000	+9500	15000	11500	6000
	S1	UL	UL	62000	38000	56000	38000	60000	46000	24000
	SM	UL	UL	46500	28500	42000	28500	45000	34500	18 000
A-4	NS	UL	UL	15500	+9500	14 000	+9500	15000	11500	6000
	S1	UL	UL	62000	38000	56000	38000	60000	46000	24000
	SM	UL	UL	46500	28500	42000	28500	45000	34500	18 000
A-5	NS	UL	UL	UL	UL	UL	UL	UL	UL	UL
	S1									
	SM									
B	NS	UL	UL	37500	23000	28500	19000	36000	18 000	9000
	S1	UL	UL	150000	92000	114000	76000	144000	72000	36000
	SM	UL	UL	112500	69000	85500	57000	108000	54000	27000
E	NS	UL	UL	26500	14500	23500	14500	25500	18500	9,500
	S1	UL	UL	106000	58000	94000	58000	102000	74000	38000
	SM	UL	UL	79500	43500	70500	43500	76500	55500	28500
F-1	NS	UL	UL	25000	15500	19000	12000	33500	14 000	8,500
	S1	UL	UL	100000	62000	76000	48000	134000	56000	34000
	SM	UL	UL	75000	46500	57000	36000	100500	42000	25500
F-2	NS	UL	UL	37500	23000	28500	18 000	50500	21000	13 000
	S1	UL	UL	150000	92000	114000	72000	202000	84000	52000
	SM	UL	UL	112500	69000	85500	54000	151500	63000	39000
H-1	NS _c	21000	16500	11 000	7000	9,500	7000	10500	+7500	NP
	S1									
H-2	NS _c	21000	16500	11 000	7000	9,500	7000	10500	+7500	3000
	S1									
	SM									
H-3	NS _c	UL	60000	26500	14 000	17500	13 000	25500	10000	5000
	S1									
	SM									
H-4	NS компакт диск	UL	UL	37500	17500	28500	17500	36000	18 000	+6500
	S1	UL	UL	150000	70000	114000	70000	144000	72000	26000
	SM	UL	UL	112500	52500	85500	52500	108000	54000	19500
H-5	NS компакт диск	UL	UL	37500	23000	28500	19000	36000	18 000	9000
	S1	UL	UL	150000	92000	114000	76000	144000	72000	36000
	SM	UL	UL	112500	69000	85500	57000	108000	54000	27000

(Продолжение)

I-1	NS _{a.e}	UL	55000	19000	10000	16500	10000	18 000	10500	+4500
	S1	UL	220000 76000		40000	66000	40000	72000	42000 18 000	
	SM	UL	165000 57000		30000	49500	30000	54000	31500 13500	
I-2	NS _{a.e}	UL	UL	15000	11 000	12000	NP	12000	+9500	NP
	S1	UL	UL	60000	44000	48000	NP	48000	38000	NP
	SM	UL	UL	45000	33000	36000	NP	36000	28500	NP
I-3	NS _{a.e}	UL	UL	15000	10000	10500	+7500	12000	+7500	5000
	S1	UL	UL	45000	40000	42000	30000	48000	30 000 20 000	
	SM	UL	UL	45000	30000	31500	22500	36000	22500 15000	
I-4	NS _{a.r}	UL	60,500	26500	13 000	23500	13 000	25500	18500	9000
	S1	UL	121000 106000		52000	94000	52000	102000 74000	36000	
	SM	UL	181500 79500		39000	70500	39000	76500	55500 27000	
M	NS	UL	UL	21500	12500	18500	12500	20500	14 000	9000
	S1	UL	UL	86000	50000	74000	50000	82000	56000 36000	
	SM	UL	UL	64500	37500	55500	37500	61500	42000 27000	
P-1	NS _{a.ч}	UL	UL	24000	16 000	24000	16 000	20500	12000	7000
	S13R									
	S1	UL	UL	96000	64000	96000	64000	82000	48000 28000	
	SM	UL	UL	72000	48000	72000	48000	61500	36000 21000	
P-2	NS _{a.ч}	UL	UL	24000	16 000	24000	16 000	20500	12000	7000
	S13R									
	S1	UL	UL	96000	64000	96000	64000	82000	48000 28000	
	SM	UL	UL	72000	48000	72000	48000	61500	36000 21000	
R-3	NS _{a.ч}	UL	UL	UL	UL	UL	UL	UL	UL	UL
	S13R									
	S1									
	C.M.									
P-4	NS _{a.ч}	UL	UL	24000	16 000	24000	16 000	20500	12000	7000
	S13R									
	S1	UL	UL	96000	64000	96000	64000	82000	48000 28000	
	SM	UL	UL	72000	48000	72000	48000	61500	36000 21000	
S-1,	NS	UL	48000	26000	17500	26000	17500	25500	14 000	9000
	S1	UL	192000 104000		70000	104000	70000	102000 56000	36000	
	SM	UL	144000 78000		52500	78000	52500	76500	42000 27000	
S-2	NS	UL	79000	39000	26000	39000	26000	38500	21000 13500	
	S1	UL	156000 104000 316000 156000 104000 154000 84000 54000							
	SM	UL	237000 117000		78000	117000	78000	115500 63000 40500		
U	NS	UL	35500	19000	+8500	14 000	+8500	18 000	9000	+5500
	S1	UL	142000 76000		34000	56000	34000	72000	36000 22000	
	SM	UL	106500 57000		25500	42000	25500	54000	27000 16500	

(Продолжение)

Замечания: UL = не ограничено; NP = не допускается; Для СИ: 1

квадратный фут = 0.0929 м².

NS = Здания не оборудованные всем с автоматической спринклерной системой; S1 = Здания максимум одну историю выше класса плоскости оборудованной все с автоматической спринклерной системой, установленной в соответствии с разделом 903.3.1.1; SM = Постройки два или больше историй выше класса плоскости оборудованной все с автоматической спринклерной системой, установленной в соответствии с разделом 903.3.1.1; S13R = Здания, оборудованные всем с автоматической спринклерной системой, установленной в соответствии с разделом 903.3.1.2.

- а. См главы 4 и 5 для конкретных исключений допустимой высоты в этой главе.
- б. Смотрите раздел 903.2 для минимальных порогов для защиты от автоматической спринклерной системы для конкретных заселенности.
- с. Новая группа Н заселенности должны быть защищены автоматической спринклерной системой в соответствии с разделом 903.2.5.
- д. Значение NS только для использования в оценке существующей площади здания в соответствии с *Международный Существующее здание кодекса*.
- е. I-1 и I-3 заселенность новых групп должна быть защищена автоматической спринклерной системой в соответствии с разделом 903.2.6. Для новых заселенности Группа I-1, условие 1 см Exception 1 Раздела 903.2.6.
- е. Новые и существующие группы I-2 заселенности должны быть защищены автоматической спринклерной системой в соответствии с разделом 903.2.6 и Разделом 1103.5 из *Международная пожарная код*.
- грамм. Новая группа I-4 заселенности см Исключения 2 и 3 раздела 903.2.6.
- час Новая группа R заселенности должны быть защищены автоматической спринклерной системой в соответствии с разделом 903.2.8.

506.2.3 Single-размещение, многоэтажные здания. Допустимая площадь одного заселению здания с более чем одной историей выше плоскости класса должна быть определена в соответствии с уравнением 5-2:

$$A_s = [A_{T+} (NS \times \text{Я}_{\text{фл}}) \times S_s] \quad (\text{Уравнение 5-2})$$

где:

A_s - Допустимая площадь (квадратные футы).

A_{T+} - Табличный допустимый коэффициент площади (Н.С., S13R или С.М.

значение, в зависимости от обстоятельств) в соответствии с таблицей 506,2.

NS = Табличный коэффициент допустимой области в соответствии с

Таблица 506,2 для nonsprinklered здания (независимо от того, sprinklered здание).

Я_{фл} - Площадь увеличение фактора в связи с FRONTAGE (в процентах), как рассчитывается в соответствии с разделом 506,3.

S_s - Фактическое количество строительных историй выше класса

самолет, но не более трех. Для зданий, оборудованных все с автоматической спринклерной системой, установленной в соответствии с разделом 903.3.1.2, использовать фактическое число построения историй выше плоскости класса, не должны превышать четыре.

Ни один человек история не должна превышать допустимую область (A_s) как определено уравнением 5-2 с использованием значения S_s - 1.

506.2.4 Смешанное размещение, многоэтажные здания. Каждая история смешанного заселению здания с более чем одной историей выше плоскости сорта должна индивидуально соответствовать действующим требованиям раздела 508,1. Для зданий с более чем три этажа выше плоскости класса, общая площадь здания должна быть такой, что совокупная сумма коэффициентов фактической площади каждого этажа, деленной на allow-умельным области таких историй, определяется в соответствии с уравнением 5-3 на основании соответствующих положений раздела

508,1, не должен превышать три.

$$A_s = [A_{T+} (NS \times \text{Я}_{\text{фл}})] \quad (\text{Уравнение 5-3})$$

где:

A_s - Допустимая площадь (квадратные футы).

A_{T+} - Табличный допустимый коэффициент площади (Н.С., S13R или С.М.

значение, в зависимости от обстоятельств) в соответствии с таблицей 506,2.

NS = Табличный коэффициент допустимой области в соответствии с

Таблица 506,2 для nonsprinklered здания (независимо от того, sprinklered здание).

Я_{фл} - Площадь увеличение фактора в связи с FRONTAGE (в процентах), как рассчитывается в соответствии с разделом 506,3.

Исключение: Для зданий, построенных в виде отдельного заслушивался rampies в соответствии с разделом 508,4 и оборудован всем с *автоматическая спринклерная система* устанавливается в соответствии с Разделом 903.3.1.2, общая площадь здания должна быть такой, что совокупная сумма коэффициентов фактической площади каждого этажа, разделенного на допустимую площади таких историй, определяется в соответствии с уравнением 5-3 на основе применимые положения раздела

508,1, не должен превышать четыре.

506.2.4.1 Группа Н-2 или Н-3 смешанные заселенности. Для здания, содержащего группа Н-2 или Н-3 заселенности, допустимая зона должна быть определена в соответствии с разделом 508.4.2, с увеличением спринклерной системы применимо только к частям здания не классифицируются как группа Н-2 или Н -3.

506,3 фасадных увеличение. Каждое здание должно примыкать или иметь доступ к общественному способу, чтобы получить увеличение коэффициента площади, основанное на палисаднике. увеличение фактора площадь определяется в соответствии с разделами 506.3.1 через 506.3.3.

506.3.1 Минимальный процент периметра. Для того, чтобы претендовать на увеличение коэффициента площади на основе фасада, здание должно иметь не менее 25 процентов от его периметра на общественном пути или открытом пространстве. Такое открытое пространство должно быть на том же участке или выделенные для общественного пользования и должны быть доступны с улицы или одобренным пожарной полосы.

506.3.2 Минимальное расстояние фронту. Для того, чтобы претендовать на увеличение коэффициента площади на основе палисадника, общественность так или открытое пространство рядом с периметром здания, должны иметь минимальное расстояние (I) 20 футов (6096 мм), измеряемых под прямым углом от здания лицом к любому из следующих условий:

1. Ближайший салона много линии.

2. Вся ширина улицы, переулка или общественным способом.

3. Внешний облик соседнего здания на той же собственности. Если значение *W* больше, чем 30 футов (9144 мм), значение 30 футов (9144 мм) должно быть использовано при расчете увеличения площади здания на основе фасада, независимо от фактической ширины общественного пути или открытого пространства. Если значение *W* изменяется по периметру здания, расчет выполняется в соответствии с уравнением 5-5 должно быть основано на взвешенной средней, рассчитанной в соответствии с уравнением 5-4.

$$W = (L_1 \times \text{вес}_1 + L_2 \times \text{вес}_2 + L_3 \times \text{вес}_3 \dots) / F \quad (\text{Уравнение 5-4})$$

где:

W (Ширина: средневзвешенная) = расчетная ширина общественного способ или открытое пространство (ноги).

L_n = Длина части наружной стенки периметра.

вес_n - Ширина (20 футов) общественным способом или открытого пространства связан с той частью наружной стенки периметра.

F = Строительство периметр фронты на общественном, так или открытое пространство, имеющая ширину 20 футов (6096 мм) или больше.

Исключение: В случае, если здание соответствует требованиям раздела 507, в зависимости от обстоятельств, на соответствие с минимальным 60-футовый за исключением (18 288 мм) общественный способ или двор. Требование, и значение *W* больше, чем 30 футов (9144 мм), значение *W* не должна превышать 60 футов (18 288 мм).

506.3.3 Сумма увеличения. Увеличение коэффициента площади на основе фронта должно быть определено в соответствии с уравнением 5-5:

$$я_{F-1} = [F / P - 0,25] W / 30 \quad (\text{Уравнение 5-5})$$

где:

я_{F-1} - Площадь увеличение фактора в связи с палисадником.

F = Строительство периметра фронтов а общественный способ или открытое пространство, имеющие минимальное расстояние 20 футов (6096 мм).

P = Периметр всего здания (футов).

W = Ширина общественный способ или открытое пространство (ноги) в соответствии с разделом 506.3.2.

507,1 Общие. Площадь зданий населенностей и конфигураций, указанных в разделах 507.1 через 507.12 не должно быть ограничено. Подвалы не более чем одна история ниже плоскости сорта допускается.

507.1.1 Аксессуар заселенности. Аксессуар заселенность допускается в неограниченном зданиях площади в соответствии с положениями Раздела 508.2, в противном случае требование разделов 507,2 через 507.12 должно применяться, если это применимо.

507,2 Измерение открытых пространств. Где Разделы 507,3 через 507,13 требуют зданий, чтобы быть окруженными и примыкают общественные способы и метро, эти открытые пространства должны быть определены следующим образом:

1. Дворы должны измеряться от периметра здания во всех направлениях до ближайшего салона много линий или к наружной поверхности противостоящего здания, расположенного на том же много, применимо, 2, где здание фронтов на общественный путь, целиком

ширина общественный способ должны быть использованы.

507.2.1 Уменьшенный открытое пространство. общественные способы или ярды 60 футов (18 288 мм) в ширину, необходимых в разделах 507,3, 507,4, 507,5, 507,6 и 507,12 должны быть разрешены быть уменьшены до не менее 40 футов (12 192 мм) в ширине про- тизации все из следующих требований:

1. Уменьшение ширины не допускается более чем на 75 процентов по периметру здания.
2. наружные стены перед уменьшенной шириной должны есть огнестойкости не менее 3-х часов.
3. Отверстия в наружные стены перед уменьшенный Ширина должна иметь открытие защитных средств с пожарной про- рейтинг t_{req} не менее 3-х часов.

507,3 Nonsprinklered, одноэтажные здания. Площадь группы F-2 или S-2 здание не более одной истории в высоте не должна быть ограничена, где здание окружено и примыкает общественные способы или ярды не менее 60 футов (18 288 мм) в ширину.

507,4 Sprinklered, одноэтажные здания. нет Площадь-4 Здания группы не более одного история выше плоскости класса иных, не типа V конструкции или площади группы B, F, M или S построение не более одной историей выше класса плоскости любого типа конструкции, не должно быть ограничено, когда здание снабжен автоматическая спринклерная система в течение в соответствии со статьей 903.3.1.1 и окружена и примыкают общественные способы или ярды не менее 60 футов (18 288 мм) в ширину.

Исключения:

1. Здание и сооружение типа I или II для строительства объектов хранения стойки, которые не имеют доступа общественность не должны быть ограничены по высоте, при условии, что такие здания соответствуют требованиям статей 507,3 и 903.3.1.1 и главы 32
Международная пожарная код.

2. автоматическая спринклерная система не требуется

в районах, заняты для внутренних участников спорта, таких как теннис, катание на коньках, плавание и конными activi- связей в заселенности в группе A-4, при условии, что оба из следующих критериев:

2.1. Выход двери непосредственно наружу запрограм- тизация для пассажиров участник спортивных площадок.

2.2. Здание оснащено Пожарная тревога система с коробки ручной пожарной сигнализации устанавливается в соответствии с разделом 907.

507.4.1 Mixed размещение зданий с группами А-1 и А-2. Группа А-1 и А-2 заселенности, кроме типа V конструкции допускается в смешанном размещении зданий неограниченного района, соответствующий секцией 507,3, при условии, все из следующих критериев:

заселенности 1. Группа А-1 и А-2 отделены от других заселенности, как требуется для разделенных заселенности в разделе 508.4.4 без уменьшения допускаются в *огнестойкости* из отъединения на основе установки *автоматическая спринклерная система*.

2. Каждая область из частей здания, используемых для группы А-1 или А-2 заселенности не должна превышать максимально допустимая площадь, разрешенной для таких заселенностей в разделе 503.1.

3. Выход двери из заселенности группа А-1 и А-2
должен выполнять непосредственно на внешней стороне Build- Инг.

507,5 Двухэтажные здания. нет Площадь группы В, F, M или S строить не более двух *истории выше плоскости класса* не должно быть ограничено, когда здание оборудовано по всему с *автоматическая спринклерная система* в соответствии с разделом

903.3.1.1 и окружен и примыкает *общественные способы или ярды* не менее 60 футов (18 288 мм) в ширину.

507,6 Группа А-3 здания конструкции типа II. нет Площадь-3 Здания группы не более одного *история выше плоскости класса*, используется в качестве *место религиозного поклонения*, сообщество зал, танцевальный зал, выставочный зал, спортивный зал, актовый зал, закрытый *плавательный бассейн* или теннисный корт строительства II типа, не должен быть ограничен, при условии все из следующих критериев:

1. Здание не должно иметь *сцена а кроме плат-сформироваться*.
2. Здание должно быть оборудовано по всему с *автоматическая спринклерная система* в соответствии с разделом 903.3.1.1.
3. Здание должно быть окружено и примыкает *общественности пути или ярды* не менее 60 футов (18 288 мм) в ширину.

507,7 Группа А-3 зданий типа III и IV Построение функции. Площадь группы А-3 здания типа III или IV кон- струкции, с не более чем одним *история выше плоскости класса* и использовали в качестве *место религиозного поклонения*, сообщество зал, танцевальный зал, выставочный зал, спортивный зал, актовый зал, закрытый *плавательный бассейн* или теннисный корт, не должен быть ограничен, при условии все из следующих критериев:

1. Здание не должно иметь *сцена а кроме плат-сформироваться*.
2. Здание должно быть оборудовано по всему с *автоматическая спринклерная система* в соответствии с разделом 903.3.1.1.
3. Узел пола должен быть расположен на уровне или в пределах 21 дюймов (533 мм) улицы или класса, и все *выходы*

снабжены пандусами соблюдающих с разделом 1012 на улице или класса уровень.

4. Здание должно быть окружено и примыкает *паб- LIC пути или ярды* не менее 60 футов (18 288 мм) в ширину.

507,8 Группа Н-2, Н-3 и Н-4 заселенности. Группа Н-2, Н-3 и Н-4 заселенности допускается в неограниченной области зданий, содержащих Группа F или S- заселенности в соответствии с разделами 507,3 и 507.4 и положения разделов 507.8.1 через 507.8.4.

507.8.1 Допустимая область. Общая площадь пола Группы Н заселенности расположен в неограниченном здании площади не должен превышать 10 процентов от площади здания или ограничения площадей для населенностей группы Н, как ему определенный ФИРО в разделе 506 на основе по периметру каждого группы Н пола область, фронты на а *общественный способ или открытое пространство*.

507.8.1.1 расположен в здании. Общая площадь пола группы Н заселенности не находится по периметру здания не должен превышать 25 процентов от ограниченной площади для заселенности группы Н, как указана в Разделе 506.

507.8.1.1.1 жидкого использования, дозирования и смешивания номера. Жидкость использования, дозирования и смешивания комнаты, имеющей площадь пола не более чем 500 квадратных футов (46,5 м²) не обязательно быть расположены по внешнему периметру здания, в котором они находятся в соответствии с *Международный код пожарного* и NFPA 30.

507.8.1.1.2 Жидкие складские помещения. Жидкие складские помещения с площадью пола не более чем 1000 квадратных футов (93 м²) не обязательно быть расположены по внешнему периметру, где они находятся в соответствии с *Международный код пожарного* и NFPA 30.

507.8.1.1.3 Брызги краски кабины. Брызги краски кабины, которые соответствуют с *Международный код пожарного* не должны быть расположены по внешнему периметру.

507.8.2 Расположенный на здание по периметру. За исключением случаев, тизацию для про- в разделе 507.8.1.1, Группа Н заселенности должны быть расположены по периметру здания. В группе Н-2 и Н-3 заселенности, не менее 25 процентов от периметра таких заселенности должны быть *внешняя стена*.

507.8.3 вместимость разделений. Группа Н заселенность должна быть отделена от остальной части здания неограниченной площади и друг от друга в соответствии с таблицей 508,4.

507.8.4 Высота ограничения. Для двоих- *история*, неограниченные площади здания, Группа Н заселенности не должны располагаться более одного *история выше плоскости класса* если это не разрешено на основании допустимой высоты и количества *истории* и ноги, как указано в Разделе 504, основываясь на типе строительства неограниченном здании площадью.

507,9 Неограниченные смешанное размещение зданий с группой Н-5. нет Площадь группы В, F, Н-5, M или S строить не более двух *истории выше плоскости класса* не должно быть ограничено, когда здание оборудовано по всему с *автоматическая система sprin- Kleg* в соответствии с разделом 903.3.1.1, и это окружалась и примыкает *общественные способы или ярды* не меньше чем

60 футов (18 288 мм) в ширину, при условии, все из следующих критериев:

1. Здания, содержащие группы Н-5 заполняемость должна быть типа I или II строительства.
2. Каждая область используется для группы Н-5 заселению должна быть отделенной от других заселенности в соответствии с требованиями разделов 415,11 и 508,4.
3. Каждая область используется для группы Н-5 размещения не должна превышать максимально допустимая площадь разрешенной для таких заселенностей в разделе 503,1 включая изменение Раздела 506.

Исключение: В случае, если группа Н-5 размещение превышает максимально допустимую площадь. Группа Н-5 должна быть разделена на области, которые отделены друг от друга 2-часовых противопожарных барьеров.

507,10 Краска самолета ангар. нет Площадь воздушно-корабля краски ангар Группа-2 Н не более одного *история выше плоскости класса* не должно быть ограничено, где такие самолеты краской ангар соответствует положениям Раздела 412,6 и окружен и примыкают *общественные способы или ярды* не менее по ширине, чем один и один-полтора раза *высота здания*.

507.11 Группа Е зданий. Площадь группы Е не строить не более чем один *история выше плоскости класса*, Типа II, IIIA или IV конструкции не должно быть ограничено при условии, все последователи критериев мычание выполнены:

1. Каждый класс должен иметь не менее двух *средства выход, с одной из средства выхода является прямым выход* на внешней стороне здания, соответствующего втор- Тион 1022.
2. Здание оборудовано по всему с *автоматический противопожарная система* в соответствии с разделом 903.3.1.1.
3. Здание окружено и примыкает *общественности пути или ярды* не менее 60 футов (18 288 мм) в ширину.

507.12 кинофильмов театры. В зданиях кон- струкции типа II, площадь кинофильма театра, расположенного на первом *история выше плоскости класса* не должно быть ограничено, когда здание снабжен *автоматическая спринклерная система* в течение в соответствии с разделом 903.3.1.1 и окружалась и примыкают *общественные способы или ярды* не менее 60 футов (18 288 мм) в ширину.

507,13 Крытые и открытые торговый центр здания и якорные здания. Площадь *крытый и открытый торговый центр здания и анкерные здания* не более трех *истории* в высоту, которые соответствуют Разделу 402 не должно быть ограничено.

508,1 Общие. Каждая часть здания должна быть индивидуальна, классифицируется в соответствии с разделом 302.1. В случае, когда здание содержит более чем одну группу, размещение, здание или его часть должны соответствовать действующим прови-

сий раздела 508,2, 508,3 и 508,4, или комбинации этих участков.

Исключения:

1. заселенности разделены в соответствии с разделом 510.
2. В случае необходимости в Таблице 415.6.2, районы группы Н-1, Н-2 и Н-3 заселенности должны быть расположены в *отдельно стоящее здание или структуры*.
3. **Использование в пределах жить / единица работы, соблюдение раздела 419**, не считаются отдельной заселенностью.

508,2 Аксессуар заселенности. Аксессуар заселенность являются теми заселенностями, которые являются вспомогательными по отношению к основной заполненности здания или его части. Аксессуар заселенность должна соответствовать положениям статей 508.2.1 через 508.2.4.

508.2.1 Заполняемость классификации. Аксессуар оссирап- Cies должны быть индивидуально классифицированы в соответствии с разделом 302.1. Требования настоящего Кодекса, применяются к каждой части здания на основе размещения фикации клас- этого пространства.

508.2.2 Допустимая высота здания. Допустимая высота и количество этажей здания, содержащее вспомогательные заселенности должны быть в соответствии с разделом 504 для основного размещения здания.

508.2.3 Допустимая площадь здания. Допустимая площадь здания должна быть на основании соответствующих положений Раздела 506 для основного размещения здания. Совокупный аксессуар заселенность не должна занимать более 10 процентов площади этой истории, в которой они находятся, и не должна превышать табличные значения для не-sprinklered зданий в таблице 506,2 для каждого такого аксессуара размещения.

508.2.4 Разделение заселенности. Неты разделений не требуются между вспомогательной заселенностью и основной занятостью.

Исключения:

1. Группа Н-2, Н-3, Н-4 и Н-5 заселенности должен быть отделен от всех других заселенности в соот- ветствии с разделом 508,4.
2. Группа I-1, R-1, R-2 и R-3 *жилые единицы и спальные блоки* должны быть отделены друг от друга *жилье или спальные блоки и от вспомогательных заселенности* смежной с ними в соответствии с требованиями статей 420.

508,3 неразделенная заселенность. Здания или части зданий, которые соответствуют положениям настоящего раздела, должны рассматриваться как неразделенная заселенность.

508.3.1 Заполняемость классификации. Неразделенными заслушивался rancipé должны быть индивидуально классифицированы в соответствии с разделом 302.1. Требования настоящего Кодекса, применяются к каждой части здания на основе заселения классификации этого пространства. Кроме того, наиболее ограничивает тивные положения главы 9, которые применяются к неотделимо

заселенности должны применяться к общей безотрывной зашлифованной области Рампы. Где неразделенные заселенности происходят в **высотное здание**, большинство ограничительных требований Раздела 403, которые применяются к неразделенным заселенностям должны применяться в течение всего **высотное здание**.

508.3.2 Допустимая площадь застройки и высота. Allow- состоянии **Площадь застройки и высота здания или его части должны быть** основаны на самых ограничительных скидках на размещение рассматриваемых групп по типу конструкции здания, в соответствии с разделом 503,1.

508.3.3 Разделение. Нет разделения не требуется между неразделенными заселенности.

Исключения:

1. Группа H-2, H-3, H-4 и H-5 заселенности должен быть отделен от всех других заселенности в соответствии с разделом 508,4.
2. Группа I-1, R-1, R-2 и R-3 **жилые единицы и спальные блоки** должны быть отделены друг от друга **жилие или спальные блоки** и от другого зашлифованная ранысией прилегающего к ним в соответствии с требованиями статей 420.

508,4 Разделенные заселенности. Здания или части зданий, которые соответствуют положениям настоящего раздела, должны рассматриваться как отдельные заселенности.

508.4.1 Заполняемость классификации. Разделенные заселенности должны быть индивидуальны классифицированы в соответствии с разделом 302,1. Каждое отдельное пространство должно соответствовать этому коду на основе заселения классификации той части здания.

508.4.2 Допустимая площадь здания. В каждом история, **Площадь застройки должно** быть таким, чтобы сумма отношений фактического **Площадь застройки** каждое отдельного размещение, разделенное на допустимом **строительство** Площадь каждого отдельного зашлифованная Рампу не должна превышать 1.

508.4.3 Допустимая высота. Каждое отдельное размещение должно отвечать **высота здания** ограничения, основанные на типе строительства здания в соответствии с разделом 503,1.

Исключение: Специальные положения статьи 510 должны шая заселенность в **высота здания** другие, чем это предусмотрено в Разделе 503,1.

508.4.4 Разделение. Индивидуальные заселенности должны быть отделенная от соседних заселенности в соответствии с таблицей 508,4.

508.4.4.1 Строительство. Необходимые разделения должны быть **противопожарные преграды** построен в соответствии с разделом 707 или **горизонтальные сборки** построен в соответствии с разделом 711, или оба, таким образом, чтобы полностью отделить соседние заселенности.

509,1 Общие Непредвиденные используют расположенные в пределах одного человека или смешанной заполняемость зданий должны соответствовать положениям настоящего раздела. Непредвиденные использования являются вспомогательными функционировали ЦИИ, связанные с данной занятостью, которые обычно представляют собой уровень, больший риск для этого размещения и ограничиваются то применением, перечисленным в таблице 509.

Исключение: Непредвиденные использования **внутри и отбывающие жилой блок** не обязаны соответствовать этому разделу.

A, E	NN 1		2	2 NP 1			2, N 1		1	2 NP NP 3			4	2	3	2 NP			
I-1 a, I-3, I-4	-	-	NN 2 NP 1 NP 1					2	1	2 NP NP 3	NP 2 NP 2 NP								
I-2	-	-	-	-	NN 2 NP 2 NP 2 NP NP NP 3 NP 2 NP 2 NP														
p	-	-	-	-	-	-	NN 1 c		2 c	1	2 NP NP 3	NP 2 NP 2 NP							
F-2, S-2 e, U	-	-	-	-	-	-	-	-	-	NN 1			2 NP NP 3			4	2	3	2 NP
B e, F-1, M, S-1	-----	NN NP NP 2													3	1	2	1 NP	
H-1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N NP NP NP NP NP NP NP							
H-2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N NP 1 NP 1 NP				
H-3, H-4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 d NP 1 NP			
H-5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	H Н.П.

S = Здания, оборудованные всем с автоматической спринклерной системой, установленной в соответствии с разделом 903.3.1.1. NS = Здания не оборудованные всем с автоматической спринклерной системой, установленной в соответствии с разделом 903.3.1.1. N = Нет требований разделения. NP = Не допускается. а См Раздел 420.

б. Требуется отделение от участков, используемых только для частных или прогулочных транспортных средств, должно быть уменьшено на 1 час, но не менее чем за 1 часы.

с. Смотрите раздел 406.3.4.

д. Разделение не требуется между населенностями той же классификацией.

е. Смотрите раздел 422.2 для амбулаторных учреждений.

509,2 Заполняемость классификации. Непредвиденные использование не должно быть отдельно классифицированы в соответствии с разделом 302.1. Непредвиденные использования должны быть включены в строительных заселенности, в которых они расположены.

509,3 ограничения района. Непредвиденные использование не должно занимать более 10 процентов от *Площадь застройки из история* в которых они расположены.

509,4 Разделение и защита. В случайном использовании перечисленное в таблице 509 должно быть отделено от остальной части здания или оснащено *автоматическая система пожаротушения*, или оба, в соответствии с положениями этой таблицы.

509.4.1 Разделение. Там, где Таблица 509 указывает пожаро- разделение устойчивости к рейтингом, то случайное использование, должны быть отделены от остальной части *строительство по а огонь барьер построен в соответствии с разделом 707 или а zontal сборка гори- построен в соответствии с разделом*

711, или оба. Строительство поддержки 1-час *противопожарные преграды или горизонтальные сборки* используется для использовавшиеся серага-ных в зданиях типа IIB, IIIB и VB строительство

Не требуется, чтобы огнестойкости рейтинг, если не требуется других разделов этого кода.

Защита 509.4.2. Там, где Таблица 509 разрешает *автома- Matic спринклерной системы без противопожарный барьер*, в которых, кстати, Таl использование должно быть отделено от остальной части здания по построению способного противостоят прохождению дыма. Стены должны проходить от верхней части фундаменте или пола сборки снизу к нижней части потолка, которая является составной частью огнестойкости рейтинговой сборки пола или крыши сборки выше или к нижней стороне пола или настила крыши, палубы или плиты выше. Двери должны быть само- или автоматическое закрывание при обнаружении дыма в соответствии с разделом 716.5.9.3. Двери не должны иметь отверстие передачи воздуха и не должны быть в избытке выточки зазора допускается в соответствии с NFPA 80. Стен, окружающих побочное использование не должен иметь отверстие передачи воздуха, если не предусмотрены с дымовыми заслонками в соответствии с разделом 710,8.

Печное помещение, где любая часть оборудования за 400 000 БТЕ в час ввода	1 час или обеспечить автоматическую систему разбрызгивателя
Номера с котлами, где самая большая часть оборудования составляет более 15 фунтов на квадратный дюйм и 10 лошадиных сил	1 час или обеспечить автоматическую систему разбрызгивателя
Хладагент машинное отделение	1 час или обеспечить автоматическую систему разбрызгивателя
газовые комнаты Водородные топливные, не классифицируемые как группы H	1 час в группе B, F, M, S и U заселенности; 2 часа в группе A, E, I и R заселенности.
мусоросжигательные заводы номер	2 часа и автоматическая спринклерная система
Лакокрасочные магазины, не классифицированы как группа H, находятся в отличной от группы F заселенности	2 часа; или 1 час и обеспечивают автоматическую систему разбрызгивателя
В группе E заселенности, лабораторий и профессиональных магазинов не засекречено в группе H	1 час или обеспечить автоматическую систему разбрызгивателя
В группах I-2 заселенности, лаборатории не классифицируются как группа H	1 час и обеспечивают автоматическую систему разбрызгивателя
В амбулаторных учреждениях, лабораториях не классифицируется как группа H 1 час и обеспечивать автоматическую спринклерной системы прачечных более 100	
квадратных футов	1 час или обеспечить автоматическую систему разбрызгивателя
В группе I-2, прачечных более 100 квадратных футов	1 час
Группа I-3 клетки и группы I-2 пациента номера с мягкими поверхностями	1 час
В группах I-2, физический завод магазины обслуживание	1 час
В амбулаторных учреждениях или в группах I-2 заселенности, отходы и сбор белья комната с контейнерами, которые имеют совокупный объем 10 кубических футов или больше,	1 час
В другой чем амбулаторные учреждениях и группа I-2 заселенность, отходы и сбор белья комнаты более 100 квадратных футов	1 час или обеспечить автоматическую систему разбрызгивателя
В амбулаторных учреждениях или в группах I-2 заселенности, складские помещения более 100 квадратных футов	1 час
Стационарные аккумуляторные системы хранения, имеющие жидкую емкость электролита более чем 50 галлонов на затопленных свинцово-кислотных, никель-кадмиевые или VRLA, или более чем 1000 фунтов для литий-ионных и литий металла полимера, используемого для энергетической установки в режиме ожидания, аварийного питания или бесперебойного питания	1 час в группе B, F, M, S и U заселенности; 2 часа в группе A, E, I и R заселенности.

Для СИ: 1 квадратный фут = 0.0929 м², 1 фунт на квадратный дюйм (фунтов на квадратный дюйм) = 6,9 кПа, 1 Британская тепловая единица (Btu) в час = 0,293 Вт, 1 л.с. = 746 Вт, 1 галлон = 3,785 л, 1 кубический фут = 0,0283 м³.

509.4.2.1 ограничение защиты. Там, где *автоматическая спринклерная система* предоставляется в соответствии с таблицей

509, только пространство, занимаемое случайное использование должно быть оборудовано такой системой.

510,1 Общие. Положения, содержащиеся в разделах 510,2 через 510,9 разрешает использование специальных условий, которые освобождаются от или изменять требования конкретной настоящей главы, касающиеся **допустимого строительство высот и площадей зданий, основанных на** классификации занятости и типе конструкции, при условии соблюдения специальных условиях соответствуют положениям, указанным в настоящем разделе для такого состояния и других применимых требований настоящего Кодекса. Положения разделов 510,2 через 510,8 будут считаться независимыми и отдельно друг от друга.

510,2 Горизонтальное разделение припуск здание. А Build- ИНГ должен рассматриваться в качестве отдельных и различных зданий с целью **определения ограничений площади, непрерывность противопожарные стены, Ограничение** числа *истории* и тип конструкции, где все из следующих условий:

1. Здания разделяются *горизонтальная сборка* иметь *огнестойкости* не менее 3-х часов.
2. Здание ниже *горизонтальная сборка* имеет тип IA строительство.
3. *Вал, лестница, рампа* и эскалаторов корпуса через *горизонтальная сборка* должен иметь не менее чем за час 2- *огнестойкости* с открытием защитных средств в соответствии с разделом 716,5.

Исключение: Там, где стены корпусов вниз от *горизонтальная сборка* не менее чем за 3 часа *пожаро- рейтинг устойчивости* с открытием в защитных средствах соот- ветствии с разделом 716,5, стенки корпуса простирающимися выше *горизонтальная сборка* должно быть разрешено иметь 1 час *огнестойкости*,

при условии:

1. Здание выше *горизонтальная сборка* является не требуется иметь тип I строительства;
 2. Корпус соединяется менее четырех *sto- Риз; и*
 3. Открытие корпуса защитных средств над *горизонтальная сборка* есть *противопожарная защита gat- ИНГ* не менее 1 часа.
4. Здание или здания выше *горизонтальные ассамблеи* *Блай* должно быть разрешено иметь несколько Группа А заслушивался Папус использования, каждый с *жилец нагрузка* менее 300, или заселенности группы В, М, R или S.
 5. Здание ниже *горизонтальная сборка* должен быть защита на протяжении от *утверждена автоматическая система sprin- Клег* в соответствии с разделом 903.3.1.1, и должно быть разрешено любое размещение разрешено этим кодом, за исключением группы Н.

6. Максимальный *высота здания в футах (мм)* не должен превышать пределы, указанные в разделе 504,3 для здания, имеющего меньшую допустимую высоту, ментально измеряемым от *класс самолет*.

510,3 группа S-2 прилагается гараж с группой S-2 открыт гаражом **выше.** А Group S-2 закрытый гараж с не более чем один *история* над *самолет класса* и расположенный ниже группы S-2 *открытая парковка в гараже* должен отнесут в качестве отдельного и самостоятельного строительства с целью определения типа конструкции, где все условий Последующих щих условий:

1. Допустимая площадь здания должна быть такой, чтобы сумма соотношений фактической площади, разделенных на допустимую области для каждого отдельного размещения не должна превышать 1.
2. Группа С-2 прилагается гараж имеет тип I или II строительства и, **по меньшей мере, равный *огнестойкость* требования группы S-2 *открытая парковка гараж*.**
3. Высота и количество ярусов группы S-2 *открытая парковка в гараже* должно быть ограничено, как указано в таблице 406.5.4.
4. Узел пола отделения группы S-2, заключенный гараж и группы S-2 *открытая парковка в гараже* должно быть защищено в соответствии с требованиями для пола сборки группы S-2 закрытого гаража. Отверстия между группой S-2 *закрытых гаража* и группы S-2 *открытая парковка гараж*, Кроме *выход* Отверстия, не требуется, чтобы быть защищены.
5. Группа S-2 закрытый гараж используется ис- ключителен для парковки или хранения частных моторной vehi- CI, но должны быть разрешено содержать офис, зал ожидание и туалетную комнату с общей площадью не более 1000 квадратных футов (93 м²) и механическое обору- дование помещение, связанное с эксплуатацией здания.

510,4 Парковка под группы R. Где максимум один *история* выше *плоскости класса* Группы S-2 гараж, закрытый или открытый, или их комбинации, тип I или строительство открыто тип IV строительства, с входом класса, является про- тизации под зданием группы R, число *истории* которые будут использоваться при определении минимального типа конструкции должны быть измерено от выше такой площади парковочного пола. Дно узла между гаражом и группами R выше, должно соответствовать типу конструкции, необходимой для гаража и должны также обеспечить *пожаро- рейтинг устойчивости* не менее чем Тيون смешанного размещения серага- требуется в разделе 508,4.

510.5 Группа R-1 и R-2 здания типа IIIA кон- струкции. Ограничение высоты для зданий конструкции типа IIIA в группах R-1 и R-2 должно быть увеличено до шести *истории* и 75 футов (22 860 мм), где первый этаж ассамблеи Блайте выше *подвал* имеет *огнестойкости* не менее чем за 3 часа, а площадь пола делится на 2 часа *огнестойкость* рейтинга *противопожарные стены* в районах, не более чем 3000 квадратных футов (279 м²).

510,6 Группа R-1 и R-2 здания конструкции типа IIA. Ограничение высоты для зданий типа IIA конструкции в группах R-1 и R-2 должно быть увеличено до девяти историй и 100 футов (30 480 мм), где здание сдвинутое на не менее 50 футов (15 240 мм) от любого другого здания на много и из Много линий, выходы которые отделены в зоне, заключенной в 2-х часовой огнестойкости рейтингом межсетевой экран и первый этаж сборка имеет огнестойкости не менее 1 1/2 ч.

510,7 Открытая парковка гараж под группы A, I, B, M и R. Открытые гаражи построенный по группам A, I, B, M и R не должны превышать высоту и ограничение зоны разрешено в соответствии с разделом 406.5. Высота и площадь части здания выше открытая парковка в гараже не должна превышать ограничения в разделе 503 для верхней зашлупивался Рапсу. Высота в обеих ногах и истории, в части здания выше открытая парковка в гараже должны быть ментально измеряемым от самолет класса и включает в себя как открытый стояночный гараж и часть здания над гаражом.

510.7.1 Огонь разделение. Противопожарные барьеры построен в соответствии с разделом 707 или горизонтальные сборки чески построено в соответствии с Разделом 711 между стояночным заселению и верхним размещением должны соответствовать искомому огнестойкости это предписано в таблице 508,4 для использования участие. Тип конструкции должен применяться к каждому заселению индивидуальна, за исключением того, что структурных члены, в том числе основной распорки в открытой парковке, которая необходима для поддержки верхней занятости, должно быть защищено более ограничительными пожарным сопротивлением рейтингового-узлами вовлеченные группы, как показаны в таблице 601. Средства выхода для верхнего размещения должны соответствовать главе 10 и должны быть отделены от размещения парковки на противопожарные преграды имеющие не менее чем за 2 часа огнестойкости в соответствии с требованиями раздела 706 с самозамыкающийся двери, соответствующие вторичии 716 или горизонтальные сборки имеющий не менее чем за час 2- огнестойкости в соответствии с требованиями Раздела 711, с самозамыкающийся двери, соответствующие секции 716.

Средства выхода от открытая парковка в гараже должна COM- сля с разделом 406.5.

510,8 группы B или M здания с группой C-2 открыт стояночным гаражом выше. Группа B или M заселенность, расположенная ниже группы S-2 открытой гараже меньшей типа конструкции должна рассматриваться в качестве отдельного и отличное от здания группы S-2 открытого гаража с целью определения типа конструкции где все условия Последующие щих условий:

1. Здания разделяются горизонтальная сборка иметь огнестойкости не менее 2 часов.
2. заселенности в здании ниже горизонтальный сборка ограничены группы B и M.
3. размещение выше горизонтальная сборка является ЮЩИМ ITED в Группе S-2 открытая парковка гараж.

4. Здание ниже горизонтальной сборки конструкции типа IA.

Исключение: Здание ниже горизонтальная сборка должно быть разрешено иметь тип IB или II строительства, но не менее, чем от типа конструкции, необходимой для группы S-2 открытая парковка в гараже выше, где здание ниже не больше, чем одна история в высоте над плоскостью класса.

5. Высота и площадь здания ниже горизонт- тал сборка не превышают пределы, установленные в разделе случая 503.

6. Высота и площадь группы S-2 открытая парковка гараж не превышают пределы, указанные в разделе 406,5. Высота в обеих ногах и истории, Из группы S-2 открытая парковка в гараже измеряется от самолет класса и включает в себя здание ниже горизон- тал сборки.

7. Выходы выступающей Группа S-2 открытая парковка в гараже дис- взимают непосредственно на улице или общественный способ и отделенные от здания ниже горизонтальная сборка на 2 часа противопожарные преграды построен в соответствии с разделом 707 или 2-час горизонтальные сборки чески построено в соответствии с разделом 711, или обоих.

510,9 Несколько зданий выше горизонтального монтажа.

Если два или более зданий предусмотрены выше горизон- тал сборки отделение группы S-2 гаража или Build- ING ниже от зданий выше, в соответствии со специальными положениями в разделе 510,2, 510,3 или 510,8, здание выше горизонталь- ный сборка должен рассматриваться в качестве отдельных и различных зданий друг от друга и должен соответствовать всем положениям настоящего Кодекса применительно к каждому отдельному и отличному зданию.

601,1 Scope. Положения настоящей главы контролировать классификацию зданий, типу конструкции.

602,1 Общие. Здания и сооружения, возведенные или возводимые быть, изменены или вытянуты высоты или площади должно быть засекречено в одном из пяти типов строительных определены в разделах 602,2 через 602.5. Элементы здания должны иметь *пожаро-рейтинг устойчивости* не меньше, чем указано в таблице 601 и наружных стен должны иметь *огнестойкости* не менее, чем указано в таблице 602. В случае необходимости иметь *пожаро-рейтинг устойчивости* в таблице 601, строительные элементы должны COM-слойных с применимыми положениями Раздела 703.2. Protection отверстий, каналов и отверстий передачи воздуха в строительных элементах, не требуется, если не требуется другими положениями настоящего Кодекса.

602.1.1 Минимальные требования. Здание или его часть, не требуется, чтобы соответствовать детали типа конструкции выше, чем тот тип, который соответствует минимальным требованиям, основанные на размещении даже несмотря на некоторые особенности такого здания на самом деле соответствовать более высокому типу конструкции.

602,2 типов I и II. Типы I и II строительства являются те виды строительства, в которых строительные элементы, перечисленные в таблице 601 из негорючих материалов, за исключением случаев, поз- Теда в разделе 603 и в других местах в этом коде.

602,3 Тип III. Тип III конструкция является то, что тип конструкции, в которой наружные стены из негорючих материала- лов и внутренние строительные элементы из любого материала допускается настоящим Кодексом. *Огнезащитная обработанная древесина* обрамление соблюдения Раздела 2303.2 допускается в пределах *внешняя стена узлы 2-часовой рейтинг в или менее.*

602,4 Тип IV. Тип IV строительных (Тяжелая Древесина, НТ), является то, что тип конструкции, в которой наружные стены из негорючих материалов и внутренние строительные элементы имеют твердую или слоистую древесину без скрытых пространств. Детали типа IV конструкции должны соответствовать прови- сий настоящего раздела и раздела 2304.11. Наружные стены в соответствии с таким разделом 602.4.1 или 602.4.2 допускаются. Минимальные твердые пиломатериалы номинальных размеры необходимы для сооружения, построенного с использованием типа IV конструкции (НТ). Для glued- ламинирует член и конструктивные элементы композитных пиломатериалов (SCL), эквивалентную чистую готовую ширину и глубины, соот ветствующих минимальной номинальной ширину и глубины твердых пиломатериалов, необходимые, как указано в таблице 602.4. *Перекрестная брус (CLT) размеры, используемые в этом разделе, фактические размеры.*

	3		2		1		0		1		0		НТ		1		0	
каркас (смотрите раздел 202)	3	2	1	0	1	0	НТ	1	0									
Несущие стены Наружные интерьер	3 3	2 2	11	00	21	20	2 1 / НТ	11	00									
Nonbearing стены и перегородки экстерьер	Смотри таблицу 602																	
Nonbearing стены и перегородки интерьер	0	0	0	0	0	0	См раздел 602.4.6	0	0									
Конструкция пола и связанные с ним вторичные члены (См раздел 202)	2	2	1	0	1	0	НТ	1	0									
Конструкция крыши и связанные с ним вторичные члены (См раздел 202)	1 1 / 2b	1 До нашей эры	1 До нашей эры	0 с	1 До нашей эры	0	НТ	1 До нашей эры	0									

Для СИ: 1 фут = 304,8 мм.

- Крепи: оценки огнестойкости первичных структурных рам и несущих стены разрешены быть уменьшены на 1 час, где поддерживает только крышу.
- За исключением случаев, в группе F-1, H, M и S-1 заселенности, не требуется противопожарной защиты конструктивных элементов, включая защиту крыши кадрирования и настилов, где каждая часть конструкции крыши составляет 20 футов или более выше любого пола непосредственно под . Огнезащитной обработке древесины члены должны иметь возможность использовать для таких незащищенных членов.
- Во всех заселенности, тяжелая древесина допускается, если требуется огнестойкость 1 часа или меньше.
- Не менее огнестойкости требуется другими разделами этого кода.
- Не меньше, чем огнестойкости в зависимости от расстояния разделения огня (таблица 602).
- Не меньше, чем огнестойкости как указано в разделе 704.10. Первичный структурный

602.4.1 Огнезащитных обработанная древесина в наружных стенах.

Огнезащитная обработанная древесина обрамление соблюдения втор- Тيون 2303.2 допускается в пределах наружной стенки ассамблей blies с 2-часовым рейтингом или меньше.

602.4.2 Кросс-ламинированной древесины в наружных стенах.

Кросс-многослойная древесина соблюдение Раздел 2303.1.4 допускается в пределах наружных стен сборок с 2-часами или менее, при условии, что внешняя поверхность поперечного бруса защищено одним из следующих:

1. *Огнезащитная обработанная древесина* ножны ОТВЕЧАЮЩИХ

Разделу 2303.2 и не менее $15/32$ дюйм (12 мм);

2. *Гипсокартон* не меньше чем $1/2$ дюйм (12,7 мм)

толщина; или

3. негорючий материал.

602.4.3 Столбцы. Деревянные колонны должны быть пилеными или клееного и

должно быть не менее 8 дюймов (203 мм), номинальные, в любом измерении, где поддерживая пол нагрузки и не менее чем на 6 дюймов (152 мм) Номинальная в ширину и

не менее 8 дюймов (203 мм) номинальные в глубине, где поддерживающие только крыша и потолок нагрузки. Колонки должны быть непрерывными или **накладываться и включенными в одобренный** манера.

602.4.4 пола кадрирования. Деревянные балки и балки должны быть изготовлены из пиломатериалов или клеенного бруса и должна быть не менее 6 дюймов (152 мм) номинальные в ширину и не менее 10 дюймов (254 мм) номинальная в глубину. Рамку распиленные или клеенного бруса арки, которые проистекают из линии пола и поддержки напольных нагрузок, должно быть не менее 8 дюймов (203 мм) номинальные в любом измерении. Рамку отсчёт BER стропила, поддерживающие пол нагрузки, должны иметь членов не менее 8 дюймов (203 мм) Номинальная в любом посадочным размером.

602.4.5 крыши обрамление. Деревяно-кадр или наборная арка для конструкции крыши, которая весной от линии пола или из класса и не поддерживает напольные нагрузки, должен иметь членов не менее чем на 6 дюймов (152 мм) Номинальные в ширине и не менее чем 8 дюймов (203 мм) номинальная в глубину для нижней половины высоты и не менее 6

X <5 6	Все	3	2	1
5 X <10	IA Другие	32	21	11
10 X 30 <	IA, IB IIB, VB Другие	211	101	1 c 0 1 c
X 30	Все	0	0	0

Для СИ: 1 фут = 304,8 мм.

а. Несущие наружные стены должны также соответствовать требованиям огнестойкости Таблицы 601.

б. Смотрите раздел 706.1.1 для партийных стен.

с. Открытые гаражи, соответствующие секции 406 не требуется иметь огнестойкости.

д. Огнестойкости от внешней стенки определяется на основании расстояния разделения огня от внешней стены и истории, в которой находится стена.

е. Для специальных требований для группы N заселенности, смотрите Раздел 415.6.

е. Для особых требований в отношении группы S самолетных ангаров, смотрите Раздел 412.4.1.

грамм. Где Таблица 705.8 позволяет полbearing наружные стены с неограниченным районом незащищенных отверстий, необходимый предел огнестойкости для наружных стен составляет 0 часов.

8	8	6 $3/4$	8 $1/4$	7	7 $1/2$
6	10	5	10 $1/2$	5 $1/4$	9 $1/2$
6	8	5	8 $1/4$	5 $1/4$	7 $1/2$
6	6	5	6	5 $1/4$	5 $1/2$
4	6	3	6 $7/8$	3 $1/2$	5 $1/2$

Для СИ: 1 дюйм = 25,4 мм.

дюймов (152 мм) номинальная в глубину для верхней половины. Рамка или наборной арку для конструкции крыши, что пружина из верхней части стен или стеновых абатментов, обрамленная древесина ферма и другой Лесоматериал, которые не SUP- нагрузок портов пола, должны иметь членов не менее 4 дюймов (102 мм) номинальные в ширину и не менее чем на 6 дюймов (152

мм) номинальная в глубину. Разнесенных члены должны быть разрешено в Ted должна состоять из двух или более частей не менее 3 дюймов (76 мм) номинальная толщины, где блокированных золь праздно в течение всех их промежуточных пространств или где пробела плотно закрыты сплошная древесина крышкой не меньше, чем 2 дюйма (51 мм) номинальной толщиной крепится к нижней части членов. Сращивания пластины должны быть не менее **3 дюймов (76 мм) номинальные толщины. Где защищены одобренный автоматические** разбрызгиватели под палубой крыши, элементы каркаса должны быть не менее 3 дюймов (76

мм) номинальной шириной.

602.4.6 Полы. Полы должны быть без скрытых пространств. Паркетные полы должны быть изготовлены в соответствии с втор- Тионом 602.4.6.1 или 602.4.6.2.

602.4.6.1 Sawn или наборный деревянный пол.

Распиловка или наборный дощатые полы должны быть один из следующих:

1. Заготовки или наборные доски, шлицевые или язык-паз, не менее чем на 3 дюйма (76 мм) номинальной толщиной покрыты 1 дюйм (25 мм) Номинальный размер шпунт-паз пол, уложенной поперек или по диагонали, $15/32$ - дюйм (12 мм) деревянные панели или структурные $1/2$ - дюйм (12,7 мм) ДСП.
2. Планки не менее 4 дюймов (102 мм) номинальная ширина в наборе на краю близко друг к другу, а также шипами и покрыты 1 дюйм (25 мм) номинального размера настила или $15/32$ - дюйм (12 мм) деревянные панели или структурные $1/2$ - дюйм (12,7 мм) плата частично-.

Лесоматериалы должны быть установлены таким образом, чтобы не сплошная линия швов не будет происходить за исключением точек опоры.

Полы не распространяется ближе $1/2$ дюйм (12,7 мм) к стенам. такие $1/2$ дюйм пространство (12,7 мм), должны быть покрыты лепкой, прикрепленной к стене и расположены таким образом, что она не будет препятствовать набухания или усадки движения пола. Corbelling кладки стен под полом допускается использовать вместо литья.

602.4.6.2 Кросс-ламинированные деревянные полы. *Перекрытия лами- древесины за NAT* должен быть не менее 4 дюймов (102 мм) толщиной. *Кросс-многослойная древесина* должны быть непрерывными от поддержки поддержки и механически прикреплены друг к другу. *Кросс-многослойная древесина* должно быть разрешено быть подключены к стенам без усадки зазор ментатора набухания или усадки рассматривается в проекте. Corbelling кладки стен под полом допускается использовать.

602.4.7 крыши. Крыши должны быть без скрытых пространств и деревянных настилов крыши должна быть пиленой или клееные, шлицевым или язык-паз доска, не менее 2 дюймов (51 мм) номинальная толщина; $1\ 1/8$ - дюйм толщины (32 мм) дерево структурная панель (внешний клей); планок не менее

3 дюйма (76 мм) номинальная ширина, установленный на крае близко друг к другу и положил в соответствии с требованиями для полов; или кросс-лами- древесины за NAT. Другие виды настилов допускаются использовать при обеспечении эквивалентной огнестойкости и структурных свойств.

Перекрытия брус крыши должны быть не менее 3 дюймов (76 мм) Номинальная толщина и должна быть режиме непрерывной от поддержки опоры и механически закреплены друг с другом.

602.4.8 Перегородки и стены. Перегородки и стены должны соответствовать разделу 602.4.8.1 или 602.4.8.2.

602.4.8.1 Внутренние стены и перегородки. Внутренние стены и перегородки должны быть изготовлены из твердой древесины конструкции, образованной не менее двух слоев 1 дюйм (25 мм) подогнанных брусьев или слоистой конструкции 4 дюйма (102 мм) толщиной, или 1-часовой огнестойкости рейтингом кон- структура.

602.4.8.2 Наружные стены. Наружные стены должны быть одного из следующих условий:

1. негорючих материалов.
2. Не менее 6 дюймов (152 мм) в толщину и изготовленные из одного из следующих действий:
 - 2.1. *Огнезащитная обработанная древесина* в соответствии с разделом 2303.2 и с соблюдением Раздела 602.4.1.
 - 2.2. *Кросс-многослойная древесина* соблюдение Раздел 602.4.2.

602.4.9 Наружные элементы конструкции. Там, где разделение горизон- тап 20 футов (6096 мм) или более обеспечивается, деревянные колонны и арки, соответствующие тяжелых размеров древесины разрешается использовать извне.

602,5 Тип V. Тип V конструкция является то, что тип конструкции, в которых структурные элементы, *наружные стены* и интегра- RIOR стены из любых материалов, разрешенных этим кодом.

603.1 Разрешенные материалы. Горючие материалы должны быть разрешены в зданиях типа I или II строительства в приложениях мычания последователей и в соответствии с разделами 603.1.1 через 603.1.3:

1. *Огнезащитная обработанная древесина* допускается в:

- 1.1. Nonbearing разделы, где требуются *Пожар-рейтинг устойчивости* 2 часа или меньше.
- 1.2. Nonbearing *наружные стены* где огонь-сопротивление использовавшегося ма-стояние рейтинга строительство не требуется.
- 1.3. Конструкция крыши, в том числе балок, стропил, кадрирование и настилов.

Исключение: В зданиях типа IA кон- струкции превышая два *истории выше плоскости сорта, Огнезащитная обработанная древесина* Не допускается в конструкции крыши где

расстояние по вертикали от верхнего этажа до крыши составляет менее 20 футов (6096 мм).

2. Термическое и акустическая изоляция, кроме пенопласта, имеющего *Индекс распространения пламени* не более

25.

Исключения:

1. Изоляция помещается между двумя слоями негорючих материалов без меж- воздушного пространства Венинга должна быть разрешено иметь ***Индекс распространения пламени* не более 100.**

2. Изоляция устанавливается между чистовым полом и твердым настилом без вмешательства в воздушном пространстве должна **быть позволено иметь *Индекс распространения пламени* не более 200.**

3. Пенопласты в соответствии с главой 26.

4. Кровельные покрытия, которые имеют классификацию А, В или С.

5. Интерьер отделка пола и напольные покрытия установлен в соответствии с разделом 804.

6. Millwork, такие как двери, дверные рамы, оконные рамы и рам.

7. **Внутренние стены и потолок отделка** устанавливается в соответствии с разделами 801 и 803.

8. **Отделка** устанавливается в соответствии с разделом 806.

9. Если не установлен более чем на 15 футов (4572 мм) выше класса, витрины, ПРИБИВАНИЕ или обрешетка полосы и деревянные переборки ниже витрин, Если учитывать их кадры, фартуки и витрины.

10. Финиш пол, смонтированный в соответствии с разделом 805.

11. Перегородки, разделяющая части магазинов, офисов или LAR мест Подобных **занимаемая одним арендатора только и не устанавливает *коридор отбывает жилец нагрузка 30* или более должно быть разрешено быть изготовлены из *пожаро-замедлитель обработанной древесины*, 1-часовой огнестойкости рейтингом строительства или древесных панелей или аналогичного легкую конструкцию до 6 футов (1829 мм) в высоту.**

12. Этапы и платформы, построенные в соответствии с разделами 410,3 и 410,4 соответственно.

13. Горючие *внешняя стена покрытия*, балконы и аналогичные выступы и эркеры или Oriel окна в соответствии с положениями главы 14.

14. Блокирование такой, как для поручней, столярного, шкафов и оконных и дверных рам.

15. светопропускающих пластмасс, разрешенная глава 26.

16. Мастика и конопачение материалы, применяемые для обеспечения гибкого уплотнения между компонентами ***внешняя стена*** строительство.

17. Внешний пластиковый шпона устанавливается в соответствии с Разделом 2605.2.

18. Гвозди или обрешетки полосы, как это допускается Секции 803,11.

19. Тяжелая древесина, как разрешено Примечание в таблице 601 и секций 602.4.7 и 1406.3.

20. Агрегаты, комплектующие материалы и добавки, как разрешено разделом 703.2.2.

21. напыленных огнеупорные материалы и вспучивающаяся и мастика **огнестойкие покрытия, определяется на основе *огнестойкость* Испытания** в соответствии с разделом 703,2 и установлены в соответствии с разделами 1705,14 и 1705,15 соответственно.

22. Материалы используются для защиты проникновений в пожароопасных сопротивление использовавшегося ма- стояний рейтингом узлов в соответствии с разделом 714.

23. Материалы используются для защиты суставов в огнестойкости рейтинговой сборки в соответствии с разделом 715.

24. Материалы, допускаемые в скрытых пространствах для строителей Ings типов I и II строительства в соответствии с разделом 718,5.

25. Материалы подвергаются в пленумах соблюдения Раздела 602 *Международный механический код*.

26. Конструкция стены из холодильников менее **1000 квадратных футов (92,9 м²), в размере, облицованный с обеих сторон негорючими материалами и здания защищена во всем с *автоматическая спринклерная система* в соответствии с разделом 903.3.1.1.**

603.1.1 протоки. Использование неметаллических труб должно быть делами дозволенного, где установлено в соответствии с ограничениями из ***Международный механический код***.

603.1.2 трубопроводов. Использование горючих материалов трубопроводов допускаются, где установлено в соответствии с ограничениями из ***Международный механический код* и *Международный код Сантехника***.

603.1.3 Электрооборудование. Использование электрических методов проводков с горючей изоляцией, трубами, кабельными каналами и связанными с ним компонентами должно быть разрешено, где установлено в соответствии с ограничениями этого кода.

701,1 Scope. Положения настоящей главы регулируют материалы, системы и узлы, используемые для структурного *огнестойкость* и огнестойкость-сепарация строительства смежных помещений для защиты от распространения огня и дыма в здании и распространение огня в или из зданий.

701,2 Множественные использование огня в сборе. Противопожарные узлы, которые служат несколько целей в здании, должны соответствовать всем требованиям, которые применимы для каждого из отдельных пожарных узлов.

702,1 Определения. Следующие термины определены в Чап- тер 2:

Кольцевое пространство.

СТРОИТЕЛЬНЫЙ ЭЛЕМЕНТ.

ПОТОЛОК ИЗЛУЧЕНИЯ ДЕМПФЕРА. КОМБИНАЦИЯ FIRE /

КУРИТЬ ДЕМФЕРЫ. КОРИДОР ДЕМПФЕР. ЗАСЛОНКИ.

DRAFTSTOP F RATING. Огнезащита. ПРОТИВОПОЖАРНАЯ

ЗАСЛОНКА. ПОЖАРНЫЙ ВЫХОД.

FIRE ДВЕРИ В СБОРЕ. FIRE

PARTITION.

ОГНЕЗАЩИТА RATING. Огнестойкий

стеклопакет. ОГНЕСТОЙКОСТЬ.

ОГНЕСТОЙКОСТЬ RATING. ОГНЕСТОЙКИЕ

соединительна система. FIRE разнос.

МЕЖСЕТЕВОЙ ЭКРАН.

FIRE ОКНО В СБОРЕ.

FIREBLOCKING.

ПОЛ FIRE ДВЕРИ В СБОРЕ.

ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ МОНТАЖ.

СОВМЕСТНОЕ.

L RATING. МЕМБРАНА PENETRATION.

МЕМБРАНА-PENETRATION FIRESTOP. МЕМБРАНА-ПЕНЕТРАЦИЯ
FIRESTOP СИСТЕМА. Минераловатные прошивные.

Минеральная вата. Проникновение FIRESTOP.

Самозакрывающихся. ВАЛ. ВАЛ КОРПУС. Дымозащитный. ДЫМ
ОТДЕЛЕНИЯ. КУРИТЬ ДЕМФЕРЫ. SPLICE. T РЕЙТИНГ. ЧЕРЕЗ
ВНЕДРЕНИЕ. ЧЕРЕЗ-ПЕНЕТРАЦИЯ FIRESTOP СИСТЕМА.

703,1 Scope. Материалы, предписанные в настоящем документе для *огнестойкость* должны соответствовать требованиям данной главы.

703,2 рейтингов огнестойкости. *огнестойкости* строительных элементов, компонентов или узлов должны быть опре- добыты в соответствии с процедурами испытания, изложенными в ASTM E 119 или UL 263 или в соответствии с разделом 703.3. *огнестойкости* проходок и огнестойких совместных систем должны быть определены в соответствии разделах 714 и 715, соответственно.

703.2.1 несимметричного строительства стены. Внутренние стены и перегородки несимметричной конструкции должны быть испытаны с обеих сторон, подверженных печи, и назначенная *огнестойкости* должна быть самой короткой продолжи- тельности получены из двух испытаний, проведенных в соответствии с ASTM E 119 или UL 263. Когда доказательство является даль- готовом, чтобы показать, что стена была протестирована с наименьшим огнестойкой сторону, обращенную к печи, при условии принятие из *строительный чиновник*, стены не должны быть подвергнуты испытаниям со стороны противоположной (смотрите раздел 705,5 для *наружные стены*).

703.2.2 Горючие компоненты. Горючие совокупности разрешены в гипсе и портландцемент кон- смесей для КРИТ огнестойкости рейтинговой конструкции. Любой компонент материал или примесь допускается в ассамблях blies, если в результате испытания сборки отвечают требования испытаний стояния пожарного сопротивления использовавшегося ма- этого код.

703.2.3 Сдержанные классификации. узлы огнестойкости рейтинга испытанных в соответствии с ASTM E 119 или UL 263 не должны рассматриваться не будет сдержанным, если, удовлетворяющими *представитель строительной инспекции обставленной по зарегистрированный профессиональный дизайн* показывая, что строительное имеет право на сдержанную классификацию в соответствии с ASTM E 119 или UL 263. Сдержанная конструкция должна быть определена на *строительные документы*.

703.2.4 Дополнительные функции. Там, где материалы, Sys- TEMS или устройства, которые не были испытаны как часть пожаро- сопротивления с рейтингом сборки включены в Build- Инг элемент, компонент или сборки, достаточные данные должны быть сделаны доступными для *представитель строительной инспекции чтобы показать, что требуется огнестойкости не уменьшается.*

703.2.5 Наружные несущие стены. При определении *пожаро- рейтинг устойчивости* наружных несущих стен, соответствие ASTM E 119 или 263 UL критерии неэкспонированные повышения температуры поверхности и зажигания хлопка отходов вследствие прохождения пламени или газов, требуется только в течение периода времени, соответствующего *требуемого огнестойкости gat- ИНГ от наружной стенки nonbearing с тем же огонь отдаленно расстояние паек, и в здании той же группы. Где огнестойкости определяется в соответствии с этим исключением превышает огнестойкости*

определяется в соответствии с ASTM E 119 или UL 263, период времени воздействия огня, давление воды и применений критериев продолжительность Тион для испытания потока шланга ASTM E 119 или 263 UL должны быть основаны на *огнестойкости*

определяется в соответствии с настоящим разделом.

703.3 Методы определения огнестойкости. Примени- катион любых из методов, перечисленных в этом разделе должен быть основан на огненных воздействия и критерии приемлемости, указанной в ASTM E 119 или UL 263. требуется *огнестойкость* строительный элемент, компонента или сборки должна быть разрешено быть установлена любым из следующих способов или действий, чтобы подтвердить:

1. Огнестойкость конструкции документирована в утвержденных источниках.
2. Предписывающие конструкции огнестойкости рейтингом строительных элементов, деталей или узлов, как это предусмотрено в Разделе 721.
3. Расчеты в соответствии с разделом 722.
4. Анализ инженерии на основе сравнения Build- Инг элемента, компонент или сборки конструкций, имеющих *оценки огнестойкости как определено с помощью тестовых действия, чтобы подтвердить, изложенными в ASTM E 119 или 263 UL.*
5. Альтернативные методы защиты, как это предусмотрено статьей 104, 11.
6. Огнестойкость конструкций сертифицирована утвержденное агентство.

703.4 автоматические разбрызгиватели. В соответствии с директивными требованиями огнестойкости этого кода, то *огнестойкости* строительный элемент, компонент или должен быть основан ликован без использования *автоматические разбрызгиватели или любая другая система* пожаротушения включаются как часть сборки протестированы в соответствии с воздействием огня, просе-

кращения и критерии приемки указаны в ASTM E 119 или UL 263. Тем не менее, этот раздел не должен запрещать или ограничивать обязанности и полномочия *представитель строительной инспекции разрешается разделами* 104,10 и 104,11.

703.5 Noncombustibility тесты. Испытания показали в разделах 703.5.1 и 703.5.2 должны служить в качестве критериев для асер- укоренившегося строительных материалов, изложенных в разделах 602.2, 602.3 и 602.4 в Type I, II, III и IV строительства. Термин «несгораемый» не относится к *распространению пламени характеристикам внутренняя отделка или отделка материалы.* Материал не должен быть классифицирован как негорючий строительным материал конструк- ции, если она подлежит увеличению горючести или распространения пламени за пределами ограничений, установленных в настоящий документ посредством влияния возраста, влаги или других атмосферных кон- вий.

703.5.1 Элементарные материалы. Материалы, необходимые, чтобы быть негорючими должны быть испытаны в соответствии со стандартом ASTM E 136.

703.5.2 композитные материалы. Материалы, имеющие структурную базу негорючего материала, как определено в соответствии с разделом 703.5.1 с наплавкой не более 0,125 дюйма (3,18 мм) толщина, который имеет *Индекс распространения пламени* не больше, чем 50 при испытании в соответствии с ASTM E 84 или UL 723 должны быть приемлемыми в качестве noncombust- TIBLE материалов.

703.6 Огнестойкость рейтинга остекления. Огнестойкость рейтингом остекления, при испытании в соответствии с ASTM E 119 или UL 263 и с соблюдением требований раздела 707, должны быть разрешены. Огнестойкость рейтинг остекления должны проставляться *метка* маркированы в соответствии с таблицей 716,3, выданного органом и должен быть постоянно идентифицируются на остеклении.

703.7 маркировки и идентификации. Там, где есть acces- sible скрывала пол, пол-потолок или чердак Космос, *противопожарные стены, противопожарные преграды, противопожарные перегородки, дымовые барьеры* и дым разделительной перегородки аппарата или любая другая стена должна иметь защищенные отверстия или проходки должны быть эффективно и постоянно отождествляются с признаками или трафаретом в скрытом пространстве. Такая нередкая идентификация должны:

1. быть расположено в пределах 15 футов (4572 мм) от конца каждой стенки и с интервалами не более 30 футов (9144 мм), измеренных по горизонтали вдоль стены или перегородки.
2. Включайте букв не менее чем на 3 дюйма (76 мм) в высоту с **минимальным 3/8- дюйма (9,5 мм) ход в контрастных цветах,** включающие в себя предлагаемую формулировку, «ПОЖАР И / ИЛИ ДЫМ Барьер-PROTECT Всех проемов,» или другая формулировка.

704.1 требования. *оценки огнестойкости* из членов структурных и узлов должны соответствовать этой секции и требования к типу конструкции, как **указано в таблице 601. оценки огнестойкости должно быть не меньше, чем** рейтинги, необходимыми для огнестойкости с рейтингом сборок, поддерживаемых конструктивными элементами.

Исключение: Противопожарные барьеры, противопожарные перегородки, дымовые барьеры и горизонтальные сборки как это предусмотрено в разделах 707,5, 708,4, 709,4 и 711,2 соответственно.

704,2 Колонка защиты. Там, где столбцы должны иметь защиту, чтобы достичь *огнестойкости*, вся колонна должна быть обеспечена индивидуальная защита футляра, защищая его со всех сторон по всей высоте колонны, Если учитывать связи с другими конструктивными элементами, с материалами, имеющими необходимый *огнестойкости*. Там, где колонна проходит через потолок, защита обделки должна быть непрерывной от верхней части фундамента или пола / потолка сборки ниже через потолок пространство в верхнюю части колонны.

704,3 Защита первичной структурной рамы, кроме колонн. Члены первичной структурной рамы, кроме колонн, которые необходимы, чтобы иметь защиту для достижения *огнестойкости* и поддерживать более двух этажей или одного пола и крыши, или поддерживать несущую стену или load несущую стену более чем в два этажа, должны быть обеспечены индивидуальной защиты футляра, защищая их со всех сторон по всей длине, включая соединения другие конструктивные элементы, с использованием материалов, обладающих требуемыми

огнестойкости.

Исключение: Средства индивидуальной защиты обделки со всех сторон должны быть разрешены на всех открытых сторон, предусмотренных степень защиты в соответствии с требуемыми *противопожарная оценка сопротивления использовавшегося материала*, как определено в Разделе 703.

704,4 Защита вторичных элементов. Вторичные члены, которые необходимы, чтобы иметь защиту для достижения *пожаро- рейтинг устойчивости* должны быть защищены от индивидуальной защиты футляра.

704.4.1 Light-рамная конструкция. Шпильки и граничные элементы, которые являются неотъемлемыми элементами *несущие стены* светло-рамной конструкции допускается, что требуется *оценки огнестойкости* обеспечивается защита мембраны, предусмотренной для *несущие стены*.

704.4.2 Горизонтальные узлы. *Горизонтальные узлы* разрешено быть защищено с мембраной, или на потолке, где мембрана или потолок обеспечивает требуемую *пожаро- рейтинг устойчивости* и устанавливается в соответствии с втор- Тион 711.

704,5 защиты стропильных. Требуемая толщина и постро- ение огнестойкости рейтинга узлов ограждающих стропил должны быть основаны на результатах натуральных испытаний или сочетания тестов на компонентах решетчатых или на *одобренный* Расчеты, основанные на таких тестах, которые удовлетворительно демонстрируют, что сборки искомых *огнестойкость*.

704,6 Вложения в конструктивные элементы. Края выступов, кронштейнов, заклепок и головок болтов, прикрепленных к конструктивным элементам должны быть разрешены расширить с точностью до 1 дюйма (25 мм) поверхности противопожарной защиты.

704,7 Армирование. Толщина защиты бетона или каменной кладки арматуры должно измеряться с наружной стороны арматуры исключением того, что хомутов и спиральной арматуры связи разрешается проектировать не более чем на 0,5 дюйма (12,7 мм) в защите.

704,8 Embedments и корпуса. Трубы, провод, трубопроводы, каналы или другие объекты обслуживания не должны быть встроены в необходимости огнезащитного покрытия конструктивного элемента, который требуется, чтобы быть индивидуально заключенным.

704,9 противоударные. Там, где огонь защитное покрытие структурного элемента подлежит повреждения в результате удара от движущихся транспортных средств, обработка товаров или другой актив- ИТУ, огонь защитного покрытие должно быть защищено угловыми охранными или существенной курткой из металла или другого некоммутирующего таря материал на высоту, достаточной для обеспечения полной защи- ния, но не менее 5 футов (1524 мм) от готового пола.

Исключение: Защита Угловая не требуется бетонные колонны в открытых или закрытых гаражах.

704.10 Внешние элементы конструкции. Несущие структурные члены, расположенные в пределах *наружные стены* или на амбулаторном стороне здания или сооружения должны быть обеспечены самым высоким *огнестойкости* как определено в соответствии со следующим:

1. По мере необходимости в таблице 601 для типа построения ного элемента, основанные на типе конструкции здания;
2. По мере необходимости в таблице 601 для наружных несущих стен в зависимости от типа конструкции; и
3. В соответствии с требованиями таблицы 602 для *наружные стены* на основе *огонь разделительное расстояние*.

704,11 Нижняя защита фланца. Противопожарная защита не требуется на нижнем фланце перемычек, углов полка и пластин, охватывающем не более 6 футов 4 дюймов (1931 мм), является ли часть первичного структурного кадра или нет, и от нижнего фланца перемычек, углов полки и пластины не является частью структурной рамы, независимо от диапазона.

704.12 Сейсмические системы изоляции. *рейтинги огнестойкость* для системы изоляции должны соответствовать требованиям *огнестойкости* требуется для колонн, стен и других конструктивных элементов, в которых установлена система изоляции в соответствии с таблицей 601. систем изоляции необходимо иметь *противопожарная оценка сопротивления использовавшегося ма- стояния* должны быть защищены *одобренный* материалы или строительные агрегаты предназначены для обеспечения тех же степеней *огнестойкости* в качестве структурного элемента, в котором установлена СИСТЕМА, при испытании в соответствии с ASTM E 119 или UL 263 (см раздел 703.2).

Такая защита системы изоляции применяется к изолирующим блокам должна быть способна тормозить передачу тепла к блоку изолятора таким образом, что требуемая сила тяжести грузоподъемность блока разъединителя не будет нарушения после того, как должительные к стандартному Time- температура испытания кривой пожара предписывается в ASTM E 119 или 263 UL **продолжительностью не меньше, чем требуется для *огнестойкости* структурного ного элемента, в котором установлена система.**

Такая защита система изоляции применяется к изолирующих блоков, должны быть соответствующим образом спроектированных и надежно установлены так, чтобы не сместить, ослабить, выдержать ущерб или иным образом нарушить ее abil- ность для размещения сейсмических движений, для которых блок Изолятор предназначен и для поддержания его целостность с целью обеспечения необходимой защиты *огнестойкости*.

704.13 распыляется огнеупорные материалы (SFRM). Распыляется огнеупорные материалы (SFRM) должны соответствовать разделам 704.13.1 через 704.13.5.

704.13.1 рейтинг огнестойкости. Применение SFRM должно соответствовать с *огнестойкости*

и листинг, в том числе, но не ограничиваясь ими, минимальной толщины и плотности сухого приложенного SFRM, способа нанесения, состояния поверхности подложки и использование клеев, герметиков, усиливающий или других материала-

704.13.2 инструкции по установке производителя. Применение SFRM должно быть в соответствии с инструкциями по установке Людей-уфацугер в. Инструкции должны включать в себя, но не ограничиваются ими, температурах подложки и состояния поверхности и обработки SFRM, хранения, смешивания, транспортировки, способа нанесения, отверждения и вентиляции.

704.13.3 Субстрат состояния. SFRM должна быть нанесена на подложку в соответствии с разделами 704.13.3.1 через 704.13.3.2.

704.13.3.1 условия поверхности. Подложки получить SFRM должен быть очищен от грязи, масла, смазок, антиадгезивов, окислы и любого другого заболевания, препятствующей адгезии. Подложки должны быть свободны от грунтовок, красок и герметиков, кроме тех, испытания огня и перечисленных по национально признанных тестирования агентства. Грунтовка, окрашенные или инкапсулированная сталь должна быть разрешена, при условии, что тестирование показало, что требуется адгезия сохраняется.

704.13.3.2 Грунтовки, краски и герметиков. Если SFRM следует наносить поверх грунтовки, краски или другие, чем те, которые указаны в списке, материал герметиков должен быть испытан в соответствии с ASTM E 736. Если тестирование SFRM с грунтовок, красок или герметиков показывает, что требуется адгезия сохраняется, SFRM должно быть разрешено быть применено к загрунтованным, окрашенным или инкапсулированным широким фланцам стальных форм в соответствии со следующей усло- ными:

1. Фланец пучка ширина не превышает 12 дюймов (305 мм); или
2. В столбце фланца ширина не превышает 16 дюймов (400 мм); или
3. Глубина веб-луча или столбец не превышает 16 дюймов (400 мм).
4. Значения прочности облигаций средние и минимальные должна быть определена на основе не менее пяти испытаний облигаций, проведенного в соответствии с ASTM E 736. Бонд испытаний, проведенных в соответствии с ASTM E 736 указывают среднюю прочность сцепления не менее 80 процентов, а ин- дивидуальная прочность соединения не менее чем на 50 процентов, по сравнению с прочностью связи на SFRM применительно к чистой немелованной ^{1/8}- дюйм толщины (3,2 мм) стальной лист.

704.13.4 температуры. Минимальная температура окружающей среды и температура суб- зали 40 ° F (4,44 ° C) должна поддерживаться во время и не менее чем через 24 часа после применений

Тион в SFRM, если инструкции изготовителя не позволяют иначе.

704.13.5 Закончено состояние. Законченное условие SFRM применяется для структурных элементов или узлов не должен, после полного высыхания или отверждения, проявляют трещины, раковины, сколов, расслаивания или любое воздействия подложки. Лицо сюр- неровность SFRM считается приемлемой.

705,1 Общие. Наружные стены должны соответствовать этому разделу.

705,2 Проекции. Карнизы, карниз свесы, внешние балконы и аналогичные выступы, выступающие за пределами наружной стены должны соответствовать требованиям настоящего раздела и Раздел 1406. Внешних балконов и исходящих внешнего выход лестницы и пандусов должны соответствовать разделам 1021 и 1027, соответственно. Проекции не распространяются ближе к линии, используемой для определения расстояния пожара разделительного, чем показаны в таблице 705,2.

0 футов до 2 футов	Проекция не допускается
Более чем 2 фута на 3 фута	24 дюймов
Более 3 футов менее чем 30 футов	24 дюймов плюс 8 дюймов для каждой ноги от FSD за 3 фута или их фракция
30 футов или больше	20 футов

Для SI: 1 фут = 304,8 мм; 1 дюйм = 25,4 мм.

Исключение: Здания на той же партии и рассмотрел как части одного здания в соответствии с разделом 705,3 не обязаны соответствовать данному разделу прогнозов между зданиями.

705.2.1 Type I и II строительства. Проекции из стен типа I или II конструкции должны быть noncombusti- BLE материалов или горючих материалов, допускается втор ных 1406.3 и 1406.4.

705.2.2 Тип III, IV или V конструкция. Прогнозы от стен типа III, IV или V конструкции должны быть изготовлены из любого одобренный материал.

705.2.3 Горючие проекции. Горючее прожекторное ЦИИ, простирающееся в пределах 5 футов (1524 мм) от линии используется для определения *расстояние разделения огня должно быть не менее 1 часа огнестойкость рейтинг* строительства, тип IV строительства,

Огнезащитная обработанная древесина или требуется Раздел 1406.3.

Исключение: Тип В.Б. строительство допускается для горючих проекций в группе R-3 и У оссипан- CIES с разделительной огня расстояние, большее или равное 5 футов (1524 мм).

705,3 Здания на том же участке. Для целей определяющих слаженная требуется стена и отверстие защиты, проекция и требование крыши покрывающей, должны приниматься здания на тот же участке, чтобы иметь воображаемую линию между ними.

В случае, если новое здание будет построено на том же участке, как существующего здания, местоположение предполагаемой воображаемой линии относительно существующего здания должны быть такими, чтобы *внешняя стена* и защита открытые существующего Build- ИНГ отвечают критериям, как указано в разделах 705,5 и 705,8.

Исключения:

1. Два или более зданий на той же партии должны быть либо регулируются как отдельные здания, или должны рассматриваться как части одного здания, если площадь ворот агрегатное таких зданий находится в пределах Fied ему определенный в главе 5 для одного здания. Где здания содержат различные группы заполняемости или различных видов строительства, площадь должна быть, что позволило наиболее ограничительного размещения или строительства.

2. Там, где S-2 гараж Строительной типа I или IIA не возведена на том же участке, как-2 R здания группы, и нет *расстояние разделения огня* Между этими зданиями, то смежный *наружные стены* Между зданиями разрешается для пассажиров отверстия использования в соответствии с разделом 706,8. Однако, открытие защитных средств в таких отверстиях требуются только в наружной стене гаража S-2, а не во внешних отверстиях стена в R-2 здании, и эти открытия защитных средств в наружной стенке S- 2 гаража должна быть не менее 1 1/2- час *Оценка противопожарной защиты*.

705,4 материалы. *Наружные стены* должно быть материалы, поз- Ted по типу здания строительства.

705,5 рейтингов огнестойкости. *Наружные стены* должно быть пожаро-сопротивление тарифицируется в соответствии с таблицами 601 и 602 и данным разделом. Требуемое *огнестойкости из наружные стены с а расстояние разделения огня* из более чем 10 футов (3048 мм), должны быть рассчитаны на воздействия огня изнутри. Требуемое *огнестойкости из наружные стены с а*

расстояние разделения огня меньше или равно 10 футов (3048 мм), должны быть рассчитаны на воздействия огня с обеих сторон.

705,6 Структурная устойчивость. *Наружные стены* распространяется на высоте, требуемой секции 705.11. Внутренние структурные элементов, которые Вгасе внешнюю стену, но которые не находятся в плоскости внешней стенки должны иметь минимум *огнестойкости* требуется в таблице 601 для этого структурного элемента. Структурные элементы, которые Вгасе внешней стены, но расположены за пределы внешней стены или в плоскости внешней стенки должны иметь минимум *огнестойкости gat- ИНГ* требуется в таблицах 601 и 602 для наружной стены.

705,7 Неэкспонированной температура поверхности. Там, где защищенные отверстия не ограничены разделом 705,8, ограничение на повышение температуры на *необогреваемой поверхности наружные стены* в соответствии с требованиями ASTM E 119 или UL 263 не применяются. Там, где защищенные отверстия ограничены Раздел 705,8, ограничение на повышение температуры на *необогреваемой поверхности наружные стены* в соответствии с требованиями ASTM E 119 или UL 263 не применяется при условии, что исправление делается для излучения

от неэкспонированного *внешняя стена* поверхность в соответствии со следующей формулой:

$$A_e = A + (A_o \times F_{eo}) \quad \text{(Уравнение 7-1)}$$

где:

A_e - Эквивалентная площадь охраняемых проемов.

A = Фактическая площадь охраняемых проемов.

A_o - Зона *внешняя стена* Поверхность в *история* под рассмотрение исключением отверстий, на которых температурные ограничения по ASTM E 119 или UL 263 для стен превышены.

F_{eo} - «Эквивалентный коэффициент открытия», полученный из фиг 705,7 на основе средней температуры необогреваемой поверхности стенки и тому *огнестойкости* со стены.

705,8 отверстия. Отверстия в *наружные стены* должны соответствовать разделам 705.8.1 через 705.8.6.

705.8.1 Допустимая площадь отверстий. Максимальная площадь незащищенных и защищенных отверстий допускается в *внешняя стена* в любом *история* здания не должна превышать проценты, указанные в таблице 705,8.

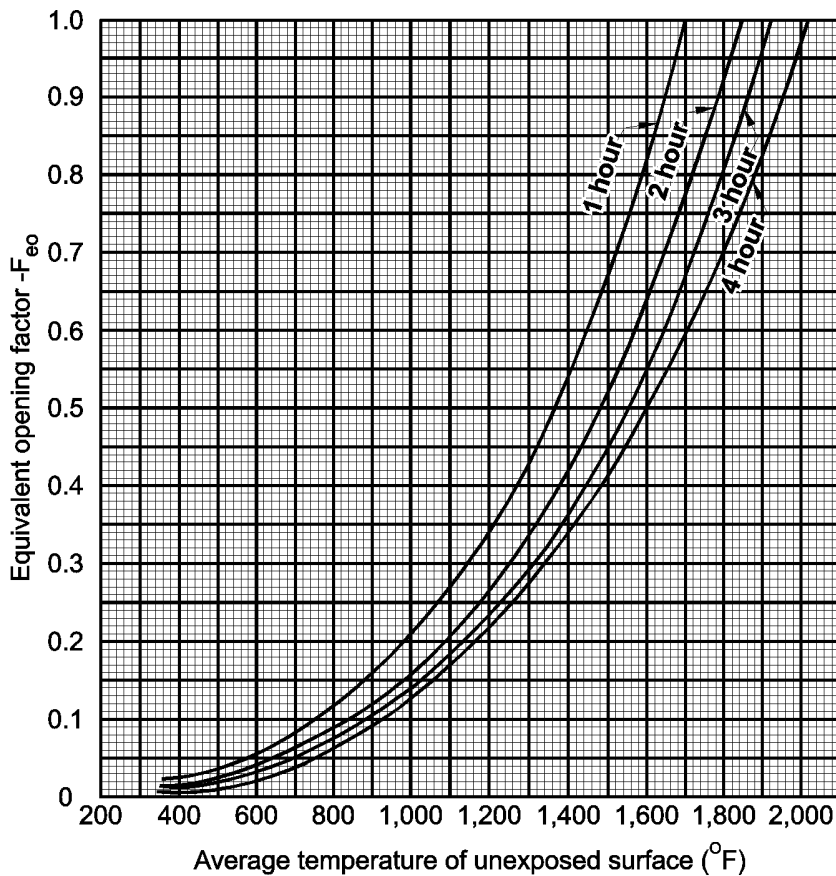
Исключения:

1. В другом, чем группа Н заселенности, неограниченные незащищенные отверстия допускается в первом *история* выше оценка плоскости либо:
 - 1.1. Там, где стена обращена на улицу и имеет *расстояние разделения огня* более 15 футов (4572 мм); или
 - 1.2. Там, где стена обращена незанятое пространство. Незанятым пространство должно быть на том же участке или выделенные для общественного пользования, должна быть не менее 30 футов (9144 мм) в ширину и имеют доступ с улицы на отправленное пожарной полосе в соответствии с *Международная пожарная код*.
2. Здания, у которых наружные несущие стены, наружные стены nonbearing и внешний первичный структурный каркас не требуется, чтобы быть *огнестойкости* рейтингом должно быть разрешено иметь неограниченное незащищенные отверстия.

705.8.2 Защищенные отверстия. Там, где отверстия должны быть защищены, *противопожарные двери* и противопожарный жалюзи должен соответствовать разделу 716,5 и *огонь окна сборки* должна COM- слоя с разделом 716,6.

Исключение: Открытие защитных средств не требуется, если здание оборудовано по всему с *автоматическая спринклерная система* в соответствии с разделом 903.3.1.1 и внешние отверстия защищены водой настоя- Тайн с использованием автоматических разбрызгивателей *одобренный* для такого использования.

705.8.3 Незащищенные отверстия. Там, где незащищенные Разомкнутые ь допускается, окно и двери должны быть подтвер- изготовленными из любых *одобренный* материалы. Остекление должно соответствовать требованиям глав 24 и 26.



Для St: ° C = [(° F) - 32] / 1.8.

705.8.4 Смешанные отверстия. Если оба незащищенные и защищенные отверстия расположены в *внешняя стена* в любом *история* здания, общая площадь отверстий должна быть определена в соответствии со следующим: $(A_n a_n) + (A_u / a_u) \leq 1$

(Уравнение 7-2)

Где:

A_n - Фактическая площадь охраняемых отверстий или эквивалентная площадь охраняемых отверстий, A_u , смотрите Раздел 705,7).

a_n - Допустимая площадь охраняемых проемов.

A_u - Фактическая площадь незащищенных отверстий.

a_u - Допустимая площадь незащищенных отверстий.

705.8.5 Вертикальное разделение отверстий. Отверстия в *наружные стены* в смежных *истории* должны быть разделены вертикальными перегородками для защиты от распространения огня на внешней стороне здания, где отверстия находятся в пределах 5 футов (1524 мм) друг с другом по горизонтали и отверстие в нижней *история* не защищенное отверстие с *противопожарная защита* *гал-ИНГ* не менее *за час*.

Такие отверстия должны быть изоляционными

рейтинг по вертикали не менее 3 футов (914 мм) с помощью Перемычки балок, *наружные стены* или другие подобные узлы, которые имеют *огнестойкости* не менее чем на 1 час, рассчитанной на воздействия огня с обеих сторон, или с помощью барьеров пламени, которые простираются по горизонтали не менее 30 дюймов (762 мм) за пределы *внешняя стена*. Огненные барьеры должны иметь *пожаро-рейтинг устойчивости* не менее 1 часа. Ограничения температуры поверхности неэкспонированные, указанные в ASTM E 119 или 263 UL не распространяются на барьеры пламени или вертикальное разделение, если иной не требуется в соответствии с положениями этого кода.

Исключения:

1. Настоящий раздел не применяется к зданиям, которые три *истории* или менее выше *класс самолет*.
2. Настоящий раздел не применяется к зданиям, оборудованных всем с *автоматическая спринклерная система* в соответствии с разделом 903.3.1.1 или 903.3.1.2.
3. Открытые гаражи.

От 0 до менее чем 3 б., в., к	Незащищенный, Nonsprinklered (UP, NS)	Не Разрешенные к
	Незащищенный, Sprinklered (UP, S) а	Не Разрешенные к
	Защищенный (P)	Не Разрешенные к
3 до менее чем 5 д., е	Незащищенный, Nonsprinklered (UP, NS)	Не Разрешенные
	Незащищенный, Sprinklered (UP, S) а	15%
	Защищенный (P)	15%
От 5 до менее чем 10 д., е., ж	Незащищенный, Nonsprinklered (UP, NS)	10% час
	Незащищенный, Sprinklered (UP, S) а	25%
	Защищенный (P)	25%
От 10 до менее чем 15 д., е., ж	Незащищенный, Nonsprinklered (UP, NS)	15% час
	Незащищенный, Sprinklered (UP, S) а	45%
	Защищенный (P)	45%
От 15 до менее чем 20 г., г	Незащищенный, Nonsprinklered (UP, NS)	25%
	Незащищенный, Sprinklered (UP, S) а	75%
	Защищенный (P)	75%
От 20 до менее чем 25 г., г	Незащищенный, Nonsprinklered (UP, NS)	45%
	Незащищенный, Sprinklered (UP, S) а	Безлимитный
	Защищенный (P)	Безлимитный
От 25 до менее чем 30 г., г	Незащищенный, Nonsprinklered (UP, NS)	70%
	Незащищенный, Sprinklered (UP, S) а	Безлимитный
	Защищенный (P)	Безлимитный
30 или больше	Незащищенный, Nonsprinklered (UP, NS)	Безлимитный
	Незащищенный, Sprinklered (UP, S) а	Безлимитный
	Защищенный (P)	Безлимитный

Для СИ: 1 фут = 304,8 мм.

UP, NS = Незащищенные отверстия в зданиях, не оборудованных всем с автоматической спринклерной системой в соответствии с разделом 903.3.1.1. UP, S = незащищенного отверстия в зданиях, оборудованных всем с автоматической спринклерной системой в соответствии с разделом 903.3.1.1. P = Отверстия защищены с открывающейся защитной сборкой в соответствии с разделом 705.8.2.

а. Указанные значения являются процентом площади наружной стены, в историю.

б. Для требований, предъявляемые к противопожарным стенам зданий с различной высотой, см раздел 706.6.1.

с. Для отверстий в стене огня для зданий на том же участке, смотрите Раздел 706.8.

д. Максимальный процент незащищенных и защищенных отверстий должно быть 25 процентов для группы R-3 заселенности.

е. Незащищенные отверстия не должны быть разрешены для отверстий с расстоянием разделения огня менее 15 футов для группы H-2 и H-3 заселенности.

е. Площадь незащищенных и защищенных отверстий не должно быть ограничено для группы R-3 заселенности, с расстоянием разделения огня 5 футов или больше.

грамм. Площадь отверстий в открытой парковке с расстоянием разделения огня 10 футов или больше, не должна быть ограничена.

час Включает в себя здания аксессуар к группе R-3.

я. Не применимо к группе H-1, H-2 и H-3 заселенности.

к. Для специальных требований для группы U заселенности, смотрите Раздел 406.3.2.

к. Для отверстий между S-2 гаража и группы R-2 здания, смотрите Раздел 705,3, исключение 2.

705.8.6 Вертикальная экспозиция. Для зданий, на том же участке, открытие защитных средств, имеющих *Оценка противопожарной защиты не менее 30 минут* должны быть предусмотрены в каждом отверстии, которое меньше, чем 15 футов (4572 мм) вертикально над крышей соседнего здания или структуры, основанной на предположении об мни мую линию между ними. Открытия защитных средств **требуется, где расстояние разделения огня между воображаемой линией и** прилегающей к ней здания или сооружения составляет менее 15 футов (4572 мм).

Исключения:

1. Открытие защитных средств не требуется, если крыша в сборе соседнего здания или структу-

ры имеет *огнестойкости* не менее чем на 1 час в течение минимального расстояния 10 футов (3048 мм) от *внешняя стена* обращенные к воображаемой линии, и по всей длине и размах Поддержка- элементов щихов за огнестойкостями рейтинговой крыши сборки имеет *огнестойкости* не менее 1 часа.

2. Здания на той же партии и рассматриваются как ро- ных одного здания в соответствии с разделом 705,3 не обязаны соответствовать разделу 705.8.6.

705.9 суставов. Суставы, сделанные в или между *наружные стены* соответствии с требованиями настоящего раздела, чтобы иметь *огнестойкости* должны соответствовать разделу 715.

Исключение: Стыки *наружные стены* что разрешено иметь незащищенные отверстия.

705.9.1. Пустоты Пустота создан на пересечении пола / потолка сборки и наружной стены занавеса сборки должны быть защищены в соответствии с разделом 715.4.

705.10 Воздуховоды и отверстие передачи воздуха. Проходы по воздуховодам и отверстия переноса воздуха в огнестойкости рейтинг *exte- RIOR* стены необходимые для защиты отверстия должны соответствовать разделу 717.

Исключение: жерла Foundation, установленные в соответствии с настоящим Кодексом допускается.

705.11 парапеты. Перила должны быть предусмотрены на *наружные стены* зданий.

Исключения: Парапет не обязательно предоставляются на *внешняя стена* где любой из следующих условий:

1. Стена не требуется, чтобы быть огнестойкости рейтингом в соответствии с таблицей 602 из *огонь sepaга- расстояние Тион*.
2. Здание имеет площадь не более 1000 квадратных футов (93 м²) на любом этаже.
3. Стены, которые заканчиваются на крышах не менее 2-х часовой огнестойкости рейтинговой конструкции или где крыша, в том числе палубы или плиты и опорной конструкции, выполнен полностью из негорючих риалов. Материалы,
4. Один часа огнестойкость рейтинг *наружные стены* тот оканчиваются на нижней стороне обшивки крыши, палубы или плиты, при условии:
 - 4.1. Там, где крыша / элементы обрамление потолка параллельны стенам, таким обрамления и элементов, поддерживающих такой каркас не должен быть меньше, чем 1-часовой огнестойкости рейтингом для строительства шириной 4 фута (1220 мм) для групп R и U и 10 футов (3048 мм) для другой заселенности, измеренной от внутренней стороны стены.
 - 4.2. Там, где крыша / потолочные элементы каркасной не параллельны к стене, весь пролет такого каркаса и элементов, поддерживающих такой каркас не должен быть меньше, чем 1-часовой огнестойкости рейтингом строительства.
 - 4.3. Отверстия в крыше не должны быть расположены в пределах 5 футов (1524 мм) от 1-часовой огнестойкости рейтинга *внешняя стена* для групп R и U и 10 футов (3048 мм) для другой заселенности, измеренные от внутренней стороны стены.
 - 4.4. Все здание должно быть снабжено не менее чем кровли класса B.
5. В группе R-2 и R-3, где все здание снабжено кровельным покрытием класса C, то *внешняя стена* должно быть разрешено заканчиваться на нижней стороне

крыши Обшивка или палубы в Туре III, IV и V конструкции, при условии, один или оба из следующих критериев:

5.1. Обшивки крыши или палубы выполнены из *одобренный* негорючие материалы или *Огнезащитная обработанная древесина* на рас- стоянии 4 футов (1220 мм).

5.2. Крыша защищена 0,625 дюйма (16 мм) Тип X гипсокартон непосредственно под нижней обшивки крыши или палубы, поддерживается не менее номинальных 2-дюймовые (51 мм) регистров, прикрепленных к боковым сторонам элементов крыши каркаса для минимального расстояния 4 футов (1220 мм).

6. В тех случаях разрешается стена иметь не менее 25 процентов от *внешняя стена* участка, содержащие непроизводительный регистрируемый отверстия на основе *расстояние разделения огня* как определено в соответствии с разделом 705.8.

705.11.1 Парапет строительства. Перила должны иметь тот же *огнестойкости* как это требуется для SUP- портирования стенки, и на любой стороне, примыкающей к поверхности крыши, должны иметь негорючее лицо для верхних 18 дюймов (457 мм), в том числе counterflashing и справляющихся материалы. Высота парапета должна быть не менее 30 дюймов (762 мм) выше точки, где поверхность крыши и стены пересекаются. Там, где склоны крыши в стороне парапета наклон более двух блоков вертикальной в 12 единиц по горизонтали (16.7 процентов наклона), парапет распространяется на ту же высоту, как и любую часть крыши в **пределах *расстояние разделения огня*** где защита стен отверстий требуется, но ни в коем случае высота должна быть не менее 30 дюймов (762 мм).

706.1 Общие. Каждая часть здания, разделенных одним или несколькими *противопожарные стены* которые соответствуют положениям настоящего полурама должно рассматриваться как отдельное здание. Степень и расположение таких *противопожарные стены* обеспечивает полное объединение. Где *межсетевой экран* отделяет заселенности, которые необходимы, чтобы быть отделены друг от друга *огнезащита* стены, наиболее ограничительные требования каждого отделения должны применяться.

706.1.1 партии стены. Любая стена, расположенная на *серия линия* между соседними зданиями, которая используется или адаптированы для совместного обслуживания между двумя зданиями, должны быть чesки построен в качестве *межсетевой экран* в соответствии с Разделом 706. партии стены должны быть изготовлены без отверстий и создает отдельные здания.

Исключение: Отверстия в партии стены, отделяющей *якорь здание* и торговый центр должен быть в соответствии с разделом 402.4.2.2.1.

706.2 Структурная устойчивость. *Противопожарные стены* должны быть спроектированы и построены, чтобы коллапс структуры по обе стороны без обрушения стены в условиях пожара. *Противопожарные стены* сконструирована и изготовлена в соответствии с NFPA 221 считается соответствующим этой секции.

706,3 материалы. Противопожарные стены должны быть какой-либо одобренный негорючие материалы.

Исключение: Здания типа V конструкции.

706,4 рейтинг огнестойкости. Противопожарные стены должны иметь пожаро- рейтинг устойчивости не менее, чем требуется в таблице 706.4.

A, B, E, H-4, I, R-1, R-2, U	3 _a
Ф-1, H-3 _б , H-5, M, S-1	3
H-1, H-2	4 _б
F-2, C-2, P-3, P-4	2

а. В Туре II или V конструкции, стенки должны быть разрешено иметь 2-час огнестойкости.

б. Для группы H-1, H-2 или H-3 зданий, а также Разделы 415.7 и 415.8.

706,5 Горизонтальная непрерывность. Противопожарные стены должны быть непрерывными от *внешняя стена* в *внешняя стена* и распространяются не менее 18 дюймов (457 мм) за внешнюю поверхность *exte- RIOR* стены.

Исключения:

1. Противопожарные стены должно быть разрешено оканчивается на нем RIOR поверхность горючей внешней облицовки или сайдинг производства ING при условии, что *внешняя стена* имеет огнестойкости не менее чем на 1 час для горизонтальной рас- стоянии не менее 4 футов (1220 мм) на обеих сторонах *межсетевой экран*. Отверстия в рамках таких *наружные стены*

должны быть защищены от открытия защитных средств, имеющих *Оценка противопожарной защиты* не менее 3ч час.

2. Противопожарные стены должно быть разрешено оканчивается на нем RIOR поверхность негорючего наружной обшивки, внешнего сайдинга или других негорючих наружных fin- при условии, что в нуль обшивки, сайдинга или другой внешний вид отделки негорючие расширяет горизонтальное расстояние не менее 4 футов (1220 мм) на обеих сторонах *межсетевой экран*.

3. Противопожарные стены должно быть разрешено оканчивается на нем RIOR поверхность негорючей наружной обшивки, где здание на каждой стороне *межсетевой экран* защищена *автоматическая спринклерная система* устанавливается в соответствии с разделом 903.3.1.1 или 903.3.1.2.

706.5.1 Наружные стены. Где *межсетевой экран* пересекается *наружные стены*, огнестойкости и открытие про- tection из *наружные стены* должны соответствовать одному из следующих условий:

1. *наружные стены* по обе стороны от *межсетевой экран* должен быть 1 час огнестойкости с $\frac{3}{4}$ час защиты, когда защита открытия требуется Разделом 705,8. *огнестойкости* из *внешняя стена* распространяются не менее 4 футов (1220 мм) на каждой стороне пересечения *межсетевой экран* в *внешняя стена*. *Внешняя стена* перекрестки на Пожар

стены которые образуют угол, равный или больше, чем на 180 градусов (3.14 рад) не нужно *внешняя стена* защи- Тион.

2. Здания или помещения по обе стороны от пересекающей *межсетевой экран* будем предполагать, чтобы воображаемая *серия линия* на *межсетевой экран* и выходящие за пределы внешней части *межсетевой экран*. Место предполагаемой линии по отношению к *наружные стены* и *межсетевой экран* должно быть таким, чтобы *внешняя стена* и защита открывания встречаются требования, изложенные в разделах 705,5 и 705,8. Такая защита не требуется *exte- RIOR* стены заделки *противопожарные стены* которые образуют угол, равный или больше, чем на 180 градусов (3.14 рад).

706.5.2 Горизонтальные выступающие элементы. Противопожарные стены распространяются на внешнюю кромку горизонтальных выступающих элементов, такие как балконы, свесы крыши, навесы, тенты и аналогичные выступы, которые находятся в пределах 4 футов (1220 мм) *межсетевой экран*.

Исключения:

1. Горизонтальные элементы без выступающего сокрытия пространств, при условии, что *внешняя стена* позади и ниже выступающего элемента не менее чем за 1 час огнестойкости рейтингом строительство на расстоянии не менее, чем глубина выступающего элемента по обе стороны от *межсетевой экран*. Отверстия в рамках таких *наружные стены* должны быть защищены от открытия защитных средств, имеющих *противопожарная защита rat- ИНГ* не менее 3ч час.
2. Негорючие горизонтальные выступающие элементы с скрытыми пространствами, при условии минимального 1- часа огнестойкости рейтинга стенки проходит через скрытое пространство. Выступающий элемент должен быть отделен от здания не менее чем на 1 час огнестойкости рейтинга для строительства *дальнействия* на каждой стороне *межсетевой экран* равна глубине выступающего элемента. Стена не требуется, чтобы продлить под выступающую элементом, в котором здание *внешняя стена* не менее чем за 1 час огнестойкости рассчитан на расстоянии на каждой стороне *межсетевой экран* равна глубине про- jecting элемента. Отверстия в рамках таких *наружные стены* должны быть защищены от открытия защитных средств, имеющих *Оценка противопожарной защиты* не менее 3ч час.
3. Для горючих горизонтальных элементов с выступающими скрытыми пространствами *межсетевой экран* нужно только проходить через скрытое пространство для внешних краев выступающих элементов. *внешняя стена* позади и ниже выступающего элемента должно быть не менее 1 часа пожарно-resistance- номинальной конструкции на расстоянии не менее глубины выступающих элементов на обеих сторонах *межсетевой экран*. Отверстия в рамках таких *наружные стены* должны быть защищены от открытия защитных средств, имеющих рейтинг *противопожарной защиты* не менее 3ч час.

706,6 Вертикальная непрерывность. Противопожарные стены распространяется от основания до точки подключения не менее 30 дюймов (762 мм) над обоими соседними крышами.

Исключения:

1. Ступенчатые здания в соответствии с разделом 706.6.1.
2. Два часа огнестойкость рейтинга стенки должны быть разрешены в Тед прекратить на нижней стороне крыши шуб ING, палубу или плит, при условии:
 - 2.1. Ниже крыши сборки в пределах 4 футов (1220 мм) от стенки имеет не менее чем за 1 час *огнестойкости* и по всей длине, и пролет опорных элементов для номинальной крыши сборки имеют *противопожарная оценка сопротивления использовавшегося ма- стояния* не менее 1 часа.
 - 2.2. Отверстия в крыше не должны быть расположены в пределах 4 футов (1220 мм) *межсетевой экран*.
 - 2.3. Каждое здание должно быть снабжено не менее чем кровли класса В.
3. Стены должны быть разрешены заканчиваться на недо- стороны негорючей обшивки крыши, палубы или плит, где оба здания снабжены не менее кровель класса В. Отверстия в крыше не должны быть расположены в пределах 4 футов (1220 мм) *межсетевой экран*.
4. В зданиях типа III, IV и V конструкции, стены должны быть разрешен заканчиваться на нижней стороне горючей обшивки крыши или палуб, при условии:
 - 4.1. Там нет отверстий в крыше в пределах 4 футов (1220 мм) *межсетевой экран*,
 - 4.2. Крыша покрыта с минимальным класса В кровли, а также
 - 4.3. Обшивки крыши или палубы выполнены из *Огнезащитная обработанная древесина* для дальнего действия 4 футов (1220 мм) с обеих сторон стены или крыши защищена 5/8- дюйм (15,9 мм) Тип X гипсокартон непосредственно под нижней обшивки крыши или палубы, поддерживается не менее 2 дюймов (51 мм) номинальных регистров, прикрепленных к боковым сторонам элементов крыши каркаса на расстоянии не менее 4 футов (1220 мм) на обеих сторонах *межсетевой экран*.
5. В зданиях, спроектированных в соответствии с разделом 510,2, *противопожарные стены* расположенный над 3-час *горизонтальная сборка* требуется Разделом 510,2, пункт 1, разрешается проходить от верхней части этого *горизонтальная сборка*.
6. Здание с наклонными крышами в соответствии с 706.6.2 Тионом втор.

706.6.1 Ступенчатые здания. Где *межсетевой экран* служит в качестве *внешняя стена* для здания и отделяет зданий, имеющих разные уровни крыши, такие стенки прекращается в точке, не менее 30 дюймов (762 мм) выше нижнего крыши

Уровень, при условии, что *внешняя стена* на высоте 15 футов (4572 мм) выше нижнего крыши не меньше, чем 1-часовой огнестойкости рейтингом конструкцию с обеих сторон с отверстиями под защитой противопожарных агрегатов, имеющих *пожарной защи- рейтинг Тион* не менее 3м час.

Исключение: Где *межсетевой экран* заканчивается на недо- стороне настала крыши, палубы или плиты нижней крыши, при условии:

1. Чем ниже крыша сборки в пределах 10 футов (3048 мм) стенки имеет не менее чем за 1 час *пожаро- рейтинг устойчивости* и по всей длине, и пролет опорных элементов для номинальных ассамблей крыши Блая имеют *огнестойкости* не менее 1 часа.
2. Отверстие в нижних крышах не должно быть расположено в пределах 10 футов (3048 мм) *межсетевой экран*.

706.6.2 Здания с наклонными крышами. Где *межсетевой экран* служит в качестве внутренней стенки для здания, и крыши с одной стороны или с обеих сторон от огня стен имеет уклон в сторону огневой стенки на наклоне более двух блоков вертикального в 12 единиц горизонтального (2:12), то *межсетевой экран* распространяется на высоту, равную высоте крыши, расположенной на 4 фута (1219

мм) от *межсетевой экран* плюс 30 дюймов (762 мм). Ни в коем случае расширение огневой стенки менее 30 дюймов (762 мм).

706,7 Горюче обрамление в противопожарных стенах. Прилегающие combus- TIBLE членов, входящие в бетон или каменную кладку *межсетевой экран* с противоположных сторон не должны иметь меньше, чем 4 дюйма (102 мм) расстояние между концами встроенных. Там, где горючие элементы рамы в полые стенки или стенки полых блоков, полые пространства должны быть прочно заполнены на всю толщину стенки и на расстоянии не менее 4 дюймов (102 мм) выше, ниже и между конструктивными элементами, с не - горючие материалы *одобренный для fireblocking*.

706,8 отверстия. Каждое отверстие через *а межсетевой экран* должны быть защищены в соответствии с разделом 716,5 и не должен превышать 156 квадратных футов (15 м²). Суммарная ширина разомкнутой lngs на любом уровне пола не должна превышать 25 процентов от длины стены.

Исключения:

1. Отверстия не допускаются в партийных стенах чески построен в соответствии с разделом 706.1.1.
2. Отверстия не должны быть ограничены до 156 квадратных футов (15 м²) где оба здания оборудованы по всему с *автоматическая спринклерная система* устанавливается в соответствии с Разделом 903.3.1.1.

706,9 проходы. Проникновения *противопожарные стены* должны соответствовать разделу 714.

706.10 Суставов. Суставы, сделанные в или между *противопожарные стены* должны соответствовать разделу 715.

706.11 Воздуховоды и отверстие передачи воздуха. Воздуховоды и отверстие передачи воздуха не должны проникать *противопожарные стены*.

Исключение: Проходы по протокам и отверстиям переноса воздуха из *противопожарные стены* которые не на *серия линия* допускаются про- тизации проходы соответствует Разделу 717. Размеры

и совокупная ширина всех отверстий не должна превышать ограничения
Раздел 706,8.

707.1 Общие. Противопожарные барьеры установлен в соответствии с требованиями в другом месте в этом коде или *Международный код пожарного* должны соответствовать этому разделу.

707.2 материалы. Противопожарные барьеры должны быть изготовлены из материалов, разрешенных к типу здания строительства.

707.3 рейтинг огнестойкости. *огнестойкости из противопожарные преграды* должны соответствовать этому разделу.

707.3.1 корпуса вала. *огнестойкости из огнезащита* отделяя стройки от вала должен соответствовать разделу 713,4.

707.3.2 Интерьер выхода лестницы и строительство рампы. *огнестойкости из огнезащита* отделяя стройки от *интерьер выхода лестницы или скат* должны соответствовать разделу 1023.1.

707.3.3 Ограждения лестниц доступа выхода. *пожаро- рейтинг устойчивости из огнезащита* отделяя стройки от *лестница доступа выхода или скат* должны соответствовать разделу 713,4.

707.3.4 Выход канала. *огнестойкости из огнезащита* отделяя стройки от *выход PAS-sageway* должны соответствовать разделу 1024.3.

707.3.5 Горизонтальный выход. *огнестойкости* разделения между строящими областями, соединенных горизон- тал *выход* должны соответствовать разделу 1026.1.

707.3.6 атриумов. *огнестойкости из огнезащита* разделяющие атриумов должны соответствовать разделу 404,6.

707.3.7 Непредвиденные использования. *огнезащита* отделяя СЛУЧАЙНЫЕ использования других помещений в здании, должны иметь *огнестойкости* не менее, чем указано в таблице 509.

707.3.8 области управления. *Противопожарные барьеры* отделяющий *области управления* должны иметь *огнестойкости* не менее, чем требуется в разделе 414.2.4.

707.3.9 Разделенные заселенности. Если положения раздела 508,4 применимы, то *огнезащита* отделение смешанные заселенности должны иметь *огнестойкости* не менее, чем указано в таблице 508,4 на основе заселенности будучи разделенными.

707.3.10 пожарные зоны. *противопожарные преграды* или *горизонтальные сборки*, или оба, отделения одного в другое размещение *пожарные зоны* должны иметь *огнестойкости* не менее, чем указано в таблице 707.3.10. *огонь имеющихся барьеров* или *горизонтальные сборки*, или оба, отделения *пожарные зоны* из смешанных заселенности должны иметь *огнестойкости* не менее, чем самое высокое значение, указанное в таблице

707.3.10 для населенностей рассматриваемых.

	4
Ф-1, Н-3, S-1	3
A, B, E, F-2, H-4, H-5, I, M, R, S-2	2
U	1

707.4 Наружные стены. Где наружные стены служат в качестве части требуется огнестойкость рейтингом вала или лестничного или ската корпуса или отделения, такие стены должны соответствовать требованиям раздела 705 для наружных стен и пожароопасных требований корпуса или разделения на сопротивление рейтингом Shall не применять.

Исключение: Стены снаружи, необходимые, чтобы быть огнестойкости тарифицируются в соответствии с Разделом 1021 для экстерьера исходящих балконов, раздел 1023.7 для внутренних выходных лестниц и пандусов и секций 1027.6 для наружных лестниц и выхода рампы.

707.5 Непрерывность. *Противопожарные барьеры* распространяется от верхней части фундамента или пола / потолка сборки ниже к недо- стороне пола или настила крыши, плиты или палубы выше, и должны быть надежно прикреплены к ней. такие *противопожарные преграды* должно быть непрерывными через скрытое пространство, такие, как над подвесным потолком пространство. Суставы и пустоты на перекрестках должны соответствовать Разделы 707.8 и 707.9

Исключений: участки этого кода. Н-1, Н-2

1. Корпуса валов должны быть разрешены заканчиваться в верхнем корпусе, соответствующий раздел 713.12.

2. *Интерьер выхода лестницы и скат* требуется корпус **Раздел 1023 и лестница доступа выхода и скат**

Корпуса, предусмотренные в Разделе 1019 должны быть разрешены в Тед оканчиваются на верхние оболочки, соответствующих Раздел 713.12.

707.5.1 Несущая конструкция. Поддерживающая со- структура для а *огнезащита* должны быть защищены, чтобы получить требуемое *огнестойкости из огнезащита* поддерживается. Полые вертикальные пространства в пределах *огнезащита* должны быть fireblocked в соответствии с разделом 718.2 на каждом уровне пола.

Исключения:

1. Максимальный требуется *огнестойкости за* узлы, поддерживающие *противопожарные преграды* отделение резервуара хранения, как это предусмотрено в разделе 415.9.1.2 должно быть 2 часа, но не меньше, чем требуемые таблицы 601 для типа строительства.

2. Несущая конструкция 1-час *противопожарные преграды* требуется в таблице 509 в зданиях типа IIB, IIIB и строительство VB не требуется, чтобы быть *Огнестойкость по рейтингу* если это не требуется другими огленными

707.6 отверстия. Отверстия в *огнезащита* должны быть защищены в соответствии с разделом 716. Отверстия должны быть ограничены максимальной совокупной шириной 25 процентов от длины стены и максимальной площади любого отдельного отверстия не должна превышать 156 квадратных футов (15 м²). Отверстия в оболочках для

лестницы доступа выхода и пандусы, выход лестница интерьера и пандусы и выхода проходы должны также соответствовать разделам 1019, 1023,4 и 1024,5 соответственно.

Исключения:

1. Отверстия не должны быть ограничены до 156 квадратных футов (15 м²) где перекрестки пола оборудованы всем с автоматической спринклерной системой в соответствии с разделом 903.3.1.1.
2. Отверстия не должны быть ограничены до 156 квадратных футов (15 м²) или совокупная ширина 25 процентов от длины стены, где открытия защитным является противопожарной дверью выступающего корпуса для лестниц доступа выхода и пандусов, а также внутренних выездных лестниц и пандусов.
3. Отверстия не должны быть ограничены до 156 квадратных футов (15 м²) или совокупная ширина 25 процентов от длины стены, где отверстие защитного было испытано в соответствии с ASTM E 119 или UL 263 и имеет минимум *огнестойкости* не менее чем *огнестойкости* со стены.
4. оконные узлы Пожарных разрешены в предсердии отъединения стенок не должен быть ограничены максимальной шириной затвора агрегатной 25 процентов от длины стены.
5. Отверстия не должны быть ограничены до 156 квадратных футов (15 м²) или совокупная ширина 25 процентов от длины стены, где отверстие защитного находится дверь пожарной сборки в *огнезащита* отделяющее encls- уверен в *доступ выхода* лестницы и пандусы, и внутренний выход лестница и пандусы из выходного прохода в соответствии с разделом 1023.3.1.

707.7 проходы. проникновений *противопожарные преграды* должна COM- слоя с разделом 714.

707.7.1 Запрещенные проходы. Проходы в encls- Sures для *доступ выхода трапы и пандусы, интерьер выхода лестницы и пандусы, и выход проходы* допускается только в тех случаях разрешается разделами 1019, 1023.5 и 1024,6 соответственно.

707.8 суставы. Суставы, сделанные в или между *противопожарные преграды, и суставы* сделаны на пересечении *противопожарные преграды* с нижней стороны *огнестойкости* рейтингом пола или настала крыши, плиты или палубы выше, и наружной вертикальной стенки пересечения должны соответствовать секции 715.

707.9 Пустоты на перекрестках. Пустоты, созданные в интер- сечении *огнезащита* и полfire сопротивления рейтинга крыша в сборе или полfire сопротивления рейтинга внешней вида сборки стены должна быть заполнена. Утвержденный материал или система должна использоваться для заполнения пустот, и должны быть надежно установлены в или на пересечении по всей длине, чтобы не сместить, ослабить или иным образом снижают его способность вместить ожидаемые строят движения и задерживать прохождение огня и горячих газов.

707.10 Воздуховоды и отверстие передачи воздуха. Проходы в а *огнезащита* по воздуховодам и отверстию передачи воздуха должен соответствовать разделу 717.

708,1 Общие. Следующие стальные узлы должны соответствовать этой секции.

1. Разделение стены в соответствии с требованиями Раздела 420.2 для групп I-1, R-1, R-2 и R-3.
2. Стены, разделяющие арендатора пространства в *крытый и открытый торговый центр здания* в соответствии с требованиями раздела 402.4.2.1.
3. Стены коридоров в соответствии с требованиями раздела 1020.1.
4. Лифт разделения лобби в соответствии с требованиями раздела 3006,2.
5. Egress балкона в соответствии с требованиями раздела 1019.2

708,2 материалы. Стены должны быть из материалов, разрешенных к типу здания строительства.

708,3 рейтинг огнестойкости. Противопожарные перегородки должны иметь *пожаро- рейтинг устойчивости* не менее 1 часа.

Исключения:

1. Коридор стены разрешено иметь *1/2- час Пожар- рейтинг устойчивости* в таблице 1020.1.
2. *Жилой блок и спальня блок разделений в Build- го типа IIB, IIIB и VB конструкция должна иметь оценки огнестойкости не менее 1/2 час в зданиях, оборудованных всем с автоматическая спринклерная система* в соответствии с разделом 903.3.1.1.

708,4 Непрерывность. Противопожарные перегородки должны проходить от верхней части фундамента или пола / потолка сборки ниже к недо- стороне пола или настала крыши, плиты или палубы выше или к огнестойкости рейтингом пола / потолка или крыши / потолка сборки выше, и должен быть надежно прикреплен к нему. В *горючей конструкции, где противопожарные перегородки не обязаны быть непрерывными к обрешетке, палубы или плиты, пространство между потолком и обшивки, палубы или плиты выше, должны быть заблокированы или пожаро- draftstopped* в соответствии с разделами 718,2 и 718,3 на линии раздела. Несущая конструкция должна быть защищена, чтобы получить требуемые *огнестойкости*

стенки поддерживается, для стен, разделяющих арендатора пространства в за исключением того, *крытый и открытый торговый центр здания, стены, разделяющие жилые единицы, стены, разделяющие спальня блоки и коридор* стены, в зданиях типа IIB, IIIB и строительство VB.

Исключения:

1. Стена не должна быть расширена в подвальном помещении ниже, где пол над ползания имеет минимальный 1 час *огнестойкости*.
2. В случае, если номер на стороне огнестойкость рейтинга мем- брана из *коридор осуществляются через к недо- стороны пола или настил* крыши, палуба или плит на огнестойкость рейтинг пола или крыши выше, потолка

из коридор должно быть разрешено быть защищено при использовании материалов потолка, как требуется для огнестойкости рейтинга пола или крыши системы 1 часов.

3. В случае, коридор потолок построен как требуется для коридор стены, стены должны быть разрешены заканчиваться на верхнюю мембрану такого потолка сборки.

4. Противопожарные перегородки, отделяющие арендатором помещения в *охлажденном или открытом здании торгового центра, соблюдение раздела 402.4.2.1*, не обязан выходить за пределами нижней частью потолка, которая не является частью зажигательного сопротивления использовавшегося ма- стояния рейтинговой сборки. Стена не требуется чердак или потолочные пространства над разделительными стенками арендатора.
5. Attic fireblocking или draftstopping не требуется на линии раздела в группы R-2 зданиях, которые не превышают четырех истории выше класс самолета, при условии, что чердак пространство делится на draftstopping в районах, не превышающие 3000 квадратных футов (279 м²) или выше, каждые два жилые единицы, в зависимости от того меньше.
6. Fireblocking или draftstopping не требуется на линии раздела в зданиях, оснащенную автома- Matic спринклерной системы установлены по всему, в соответствии с разделом 903.3.1.1 или 903.3.1.2, при условии, что автоматические разбрызгиватели установлены в combust- BLE пола / потолка и крыши / потолка пространств.

708,5 Наружные стены. где наружные стены служить в качестве части требуемой огнестойкости рейтингом разлуки, такие стены должны соответствовать требованиям раздела 705 *наружные стены*, и огнестойкость рейтинг требование разделения не применяется.

Исключение: Стены снаружи, необходимые, чтобы быть огнестойкости тарифицируются в соответствии с Разделом 1021.2 для экстерьера исходящих балконов, раздел 1023.7 для внутренних выходных лестниц и пандусов и секций 1027.6 для наружных лестниц и пандусов выхода.

708,6 отверстия. Отверстия в пожарной перегородка должны быть про- регистрируемый в соответствии со статьей 716.

708,7 проходы. проникновения противопожарные перегородки должна COM- споя с разделом 714.

708,8 суставов. Суставы, сделанные в или между противопожарные перегородки должны соответствовать разделу 715.

708,9 Воздуховоды и отверстие передачи воздуха. Проходы в а пожарной перегородка по воздуховодам и отверстию передачи воздуха должен соответствовать разделу 717.

709,1 Общие. Вертикальный и горизонтальный дымовые барьеры должны соответствовать этому разделу.

709,2 материалы. Дымовые барьеры должно быть материалы, поз- Ted по типу здания строительства.

709,3 рейтинг огнестойкости. А 1-часовой огнестойкости требуется для дымовые барьеры.

Исключение: Дымовые барьеры изготовлено из минимальных 0.10- дюйма толщины (2,5 мм) стал в группе I-3 зданиях.

709,4 Непрерывность. Дымовые барьеры образует эффективную мембрану непрерывной из верхней части фундамента или пола / потолка сборки ниже на нижнюю стороне пола или крышу обшивки, палубы или плиты выше, в том числе через непрерывность скрытых пространства, такие как те, что над подвесным ceil- lngs и интерстициальные структурные и механические пространства. Несущая конструкция должна быть защищена, чтобы получить требуемые огнестойкости стены или пола поддерживается в зданиях, отличных от типа IIB, IIIB или строительства VB.

Дым барьер стены, используемые для отдельных дымовых отсеков должны соответствовать разделу 709.4.1. Дым барьера стены, используемые для заклочите области убежища в соответствии с разделом 1009.6.4 или подложить лифтовые холлы, в соответствии с Разделом 405.4.3, 3007.6.2 или 3008.6.2 должен соответствовать разделу 709.4.2.

Исключение: Дым барьера стены не требуется в междузлиях пространств, где такие пространства разработаны и строены потолками или наружные стены которые обеспечивают устойчивость к прохождению огня и дыма, что эквивалентно, предусмотренных дым барьер стены.

709.4.1 Дым-барьерные стенки, разделяющие дыма ком- Partments. Дым барьера стены, используемые для отдельных дымовых отсеков должны сформировать эффективный мембранный режим непрерывных от наружной стены к наружной стене.

709.4.2 Дым-барьерные стенки вмещающих области убежища или лифтовых холлах. Дым барьера стены, используемые для заклочите области убежища в соответствии с разделом 1009.6.4 или подложить лифтовые холлы, в соответствии с Разделом 405.4.3, 3007.6.2 или 3008.6.2, образуют эффективную оболочку мембраны, которая заканчивается на огнезащита стенка, имеющий уровень Оценка противопожарной защиты не менее чем на 1 час, другой дыма барьер стены или наружная стена. Дым и регулятор тяги двери в сборе, как указано в разделе случая 716.5.3.1 не требуется в каждом лифте hoist- открытия путь двери или при каждом выходе дверного проема между площадью убежища и корпуса выхода.

709.5 отверстия. Отверстия в дыма барьер должны быть про- регистрируемый в соответствии со статьей 716.

Исключения:

1. Группа I-1 Условие 2, группа I-2 и амбулаторный средства по уходу, где пара противоположных-качающиеся двери установлена поперек коридора в соответствии с разделом 709.5.1, двери не требуется, чтобы быть защищены в соответствии с разделом 716. двери должна быть плотно прилегающим в пределах эксплуатационных допусков, и будут нет центрального стоечно или сокращения понятные сверх 3/4 дюйм (19,1 мм), или жалюзи решетки. Двери должны иметь столы головы и косяком и астрагалы или rabbets на встрече края. Где разрешено листингом изготовителя дверей, поло- устройство TIVE фиксации не требуется.

2. Группа I-1 Условие 2, группа I-2 и *амбулаторный средства по уходу*, горизонтальные раздвижные двери установлены в соответствии с Разделом 1010.1.4.3 и охраняются в соответствии с разделом 716.

709.5.1 Группа I-2 и амбулаторные услуги по уходу. В группах I-2 и *амбулаторные услуги по уходу*, где двери устанавливаются через коридор, двери должны быть закрыты с помощью Автоматика-обнаружения дыма в соответствии с разделом 716.5.9.3 и должны иметь видение панели с пожароопасными защи- Тиона рейтингом остекления материалов в огнезащитах рейтинг кадры, площадь которых не должна превышать испытания.

709.6 проходы. проникиновений *дымовые барьеры* должны соответствовать разделу 714.

709.7 суставов. Суставы, сделанные в или между *дымовые барьеры* должны соответствовать разделу 715.

709.8 Воздуховоды и отверстие передачи воздуха. Проходы в а *дыма барьер* по воздуховодам и отверстию передачи воздуха должен соответствовать разделу 717.

710.1 Общие. Перегородки дыма установлены в соответствии с требованиями других мест в коде должно соответствовать этому разделу.

710.2 материалы. Стены должны быть из материалов, разрешенных к типу здания строительства.

710.3 рейтинг огнестойкости. Если это не требуется в других местах в коде, дымовые Перегородки не должны иметь *пожаро- рейтинг устойчивости*.

710.4 Непрерывность. Перегородки дыма распространяется от верхней части фундамента или пола ниже на нижней стороне пола или настила крыши, палубы или плиту выше или к нижней стороне потолка выше, где мембрана потолок сконструирован так, чтобы ограничить передачу дыма.

710.5 отверстия. Отверстия в дымовых перегородках должны соответствовать разделам 710.5.1 и 710.5.2.

710.5.1 для Windows. Окона в дымовых перегородках должны быть герметизированы, чтобы противостоять свободное прохождению дыма или быть закрытие Автоматика-при обнаружении дыма.

710.5.2 двери. Двери в дымовых перегородках должны соответствовать разделам 710.5.2.1 через 710.5.2.3.

710.5.2.1 жалюзи. Двери в дымовых перегородках должны включать жалюзей.

710.5.2.2 дыма и проект управления двери. При необходимости в других местах в коде, двери в ных дыма разделительной перегородкой, должны отвечать требованиям, предъявляемым к дыму и проект управления двери в сборе испытан в соответствии с UL 1784. Скорость утечки воздуха из двери в сборе не должна превышать 3,0 кубических футов в минуту на квадратный фут [0,015424 м³/с • м²] открывания двери на 0,10 дюйма (24,9 Па) воды для обоих испытаний температуры окружающей среды и испытания повышенной температуры экспозиции. Монтаж дымовых дверей должны быть в соответствии с NFPA 105.

710.5.2.2.1 дыма и регулирования тяги двери label- ИНГ. Дымовая и проект управления дверью, отвечающая только

с UL 1784, разрешается показывать букву «S» на маркировке изготовителя.

710.5.2.3 самодекогеруют или автоматическое закрытие дверей. В случае необходимости в других местах в коде, двери в дымовых разделительной перегородкой ных должно быть само или автоматического закрывания при обнаружении дыма в соответствии с разделом 716.5.9.3.

710.6 проходы. Пространство вокруг проникающих элементов должны быть заполнено с *одобренный* материал, чтобы ограничить свободное прохождение дыма.

710.7 суставов. Швы должны быть заполнены с *одобренный* материал, чтобы ограничить свободное прохождение дыма.

710.8 Воздуховоды и отверстие передачи воздуха. Пространство вокруг воздуховода, проникающего раздел дыма должно быть заполнено *одобренный* материал, чтобы ограничить свободное прохождение дыма. Отверстия передачи воздуха в дымовых перегородках, должны быть снабжены *дымовая заслонка* соблюдение Раздела 717.3.2.2.

Исключение: В случае, если установка *дымовая заслонка* будет мешать работе требуемой системы контроля дыма в соответствии с разделом 909, *одобренный* альтер- TIVE защита должна быть использована.

711.1 Общие. *Горизонтальные узлы* должны соответствовать разделу 711.2. Nonfire сопротивления рейтинг пола и крыши ассамблеи blies должна соответствовать разделу 711.3.

711.2 Горизонтальные узлы. *Горизонтальные узлы* должны соответствовать разделам 711.2.1 через 711.2.6.

711.2.1 материалы. Агрегаты должны быть материалы прове- пропущенного типа здания строительства.

711.2.2 Непрерывность. Агрегаты должны быть непрерывными с- из вертикальных отверстий, за исключением случаев, предусмотренных настоящим разделом и разделом 712.

711.2.3 Несущая конструкция. Поддерживающая со- структура должна быть защищена, чтобы получить требуемое *пожаро- рейтинг устойчивости* из *горизонтальная сборка* поддерживается.

Исключение: В зданиях типа IIB, IIIB или строительство VB, строительство поддерживая *горизонтальная сборка* не требуется, чтобы быть *Огнестойкость по рейтингу* в следующем:

1. *Горизонтальные узлы* на разделениях inci- стоматологические применения, как указано в таблице 509 при условии, что требуется *огнестойкости* не превышает 1 час.
2. *Горизонтальные узлы* на разделениях *dwell- блоки Ing* и *спальные блоки* в соответствии с требованиями втор- Тион 420.3.
3. *Горизонтальные узлы* в *дымовые барьеры* против- изготовленном в соответствии со статьей 709.

711.2.4 рейтинг огнестойкости. *огнестойкости* из *горизонтальные сборки* должны соответствовать разделам 711.2.4.1 через 711.2.4.6, но не должна быть меньше, чем это требуется по типу здания строительства.

711.2.4.1 Разделяющие смешанные заселенности. Где *горизонтальная сборка* отделяет смешанные заселенности, узел должен иметь *огнестойкости* не менее, чем требуется Разделом 508,4 на основе заслушивался *ранcies* разлуки.

711.2.4.2 Разделяющие пожарные зоны. Где *горизонтальная сборка* отделяет односторонний размещение в различные области огня, сборка должна иметь *огнестойкости gat- ИНГ* не менее, чем требуется Раздел 707.3.10.

711.2.4.3 жилых единиц и спальные единицы. *Горизон- тал сборки* выступающий в качестве жилых или сонной юнита отстоящей *arations* в соответствии с Разделом 420.3, должно быть не менее 1 часа *огнестойкость рейтинг* строительство.

Исключение: *Горизонтальные узлы* отделяющий *dwell- единиц Ing* и *спальные блоки* должно быть не менее ^{1/2} час

огнестойкость рейтинг строительства в здании типа IIB, IIB и VB строительство, где здание оборудовано по всему с *автоматическая спринклерная система* в соответствии с разделом

903.3.1.1.

711.2.4.4 Разделяющие дымовые отсеки. Где *горизонтальная сборка* требуется, чтобы быть *курить барьер*, сборка должна соответствовать разделу 709.

711.2.4.5 Разделяющие случайное использование. Где *zontal сборки гори-* отделяет случайное использование от остальной части здания, узел должен иметь *огнестойкости* не менее, чем это требуется разделом 509.

711.2.4.6 Другие разделений. Где *горизонтальная сборка* Требуется другими разделами этого кода, сборка должна иметь *огнестойкости* не менее, чем требуется этот раздел.

711.2.5 потолочные панели. Там, где вес планировки в потолочных панелей, используемых в качестве части *огнестойкости-номинального пола / потолка* или крыши / потолка сборок, не является достаточным, чтобы противостоять направленной вверх силы 1 фунта на квадратный фут (48 Па), проволоки или других *одобренный устройства* должны быть установлены выше панелей для предотвращения вертикального перемещения под такой вверх силой.

711.2.6 Unusable пространства. В 1-часовой *огнестойкости рейтинг* пола / потолок сборок, мембрана потолка не требуется, чтобы быть установлена поверх непригодных ползания. В 1- часа *огнестойкость рейтинг* узлов крыши, пол мем- брана не требуется, чтобы установить, где непригодные для использования *чердак* Пространство происходит выше.

711,3 Nonfire сопротивления рейтинг пола и крыши в сборе.

Nonfire сопротивления рейтинг пола, пол / потолок, крыша и крыша / потолочная сборка должна соответствовать разделам 711.3.1 и 711.3.2.

711.3.1 материалы. Агрегаты должны быть материалы прове- пропущенного типа здания строительства.

711.3.2 Непрерывность. Агрегаты должны быть непрерывными с- из вертикальных отверстий, за исключением случаев, предусмотренных статьей 712.

712,1 Общие. Каждое вертикальное отверстие должно соответствовать в соответствии с одним из методов защиты в разделах 712.1.1 через 712.1.16.

712.1.1 корпуса вала. Вертикальные отверстия, целиком в пределах корпуса вала с соблюдением Раздела 713 допускается.

712.1.2 Индивидуальный блок жилище. Нескрываемым вертикальные отверстия полностью в пределах отдельного блока жилого жилого и подключения четырех историй или менее допускается.

712.1.3 эскалатора отверстия. В случае, если здание оборудовано по всему с *автоматическая спринклерная система* в соответствии с разделом 903.3.1.1, вертикальные отверстия для эскалаторов должны быть разрешены, где охраняются в соответствии с разделом 712.1.3.1 или 712.1.3.2.

712.1.3.1 Размер отверстия. Защита проекта занавеса и близко расположенные оросителями в соответствии с NFPA 13 допускаются, где площадь вертикального зазора между историями не превышает в два раза *гори- зонтальной площади* проекции эскалатора. В кроме групп В и М, это применение ограничено отверстиями, которые не связывают более чем четыре этажа.

712.1.3.2 Автоматические жалюзи. Защита *verti- кал* открытия по утвержденным жалюзи на каждом этаже проникал допускается в соответствии с настоящим разделом. Затворы должны быть негорючей конструкции и имеют *огнестойкости* не менее 1,5 часов. Затвор должен быть сконструирован таким образом, чтобы закрыть немедленно после приведения в действие датчика дыма, установленного в соответствии с разделом 907.3.1 и должен полностью отключить отверстие скважины. Эскалаторы прекращают работу, когда затвор начинает закрываться. Затвор должен работать со скоростью не более 30 футов в минуту (152,4 мм / с) и должны быть оборудован чувствительной передней кромкой арестовывать ее прогресс, где в контакте с любым препятствием, и продолжать свой прогресс в освобождении там ,

712.1.4 проходы. Проходы, скрытый и *ипсоп- сокрытия*, допускаются, где охраняются в соответствии с разделом 714.

712.1.5 суставов. Швы должны быть разрешены, где соблюдение Раздела 712.1.5.1 или 712.1.5.2, в зависимости от обстоятельств.

712.1.5.1 Стыки между горизонтальными или сборок.

Суставы, сделанные в или между *горизонтальные сборки* должны соответствовать Раздел 715. ничтожной создан в интер- секции пола / потолка сборки и внешний вид настоя- Тайн стены в сборе, допускается в тех случаях, охраняются в соответствии с разделом 715,4.

712.1.5.2 Стыки или между nonfire-resistance- номинальными сборок пола. Стыки или между *напольными сборками* без необходимости *огнестойкости*

допускается, когда они соответствуют одному из следующих условий:

1. Соединение должно быть скрыто внутри полости стены.
2. Соединение должно быть расположено выше потолка.
3. Соединение должно быть запечатано, обработано или покрыты одобренный материал или система, чтобы противостоять свободному прохождению пламени и продуктов сгорания.

Исключение: Суставы встречи с одним из исключений, перечисленных в разделе 715.1.

712.1.6 Воздуховоды и отверстие передачи воздуха. Проходы по протокам и отверстию передачи воздуха должны быть защищены в соответствии с Разделом 717. Смазочных каналами должны быть защищены в соответствии с *Международный механический код*.

712.1.7 атриумов. В другом, чем группа N заселенности, атриумов -мошек, соответствующие секции 404 должны быть разрешены.

712.1.8 Кладка дымохода. Одобренные вертикальные отверстия для кладки дымовых труб допускаются где аппаратура пространства fireblocked на каждом уровне пола в соответствии с разделом 718.2.5.

712.1.9 Двухэтажные отверстия. В другом, чем группы I-2 и I-3, вертикальное отверстие, которое не используется в качестве одного из катионов, перечисленных применением описанных в данном разделе, допускается если отверстие соответствует всем пунктам ниже:

1. Не подключайте более двух историй.
2. Не прорезать горизонтальную сборку, сдвинутые ставки пожарных зон или дымовых барьеров, отдельные дымовые отсеки.
3. Не скрыты в конструкции стены или пола / потолка сборки.
4. Не открыт в коридор в группе I и R. occupant- CIES.
5. Не открыт в коридор на nonsprinklered этажей.
6. отделен от пола отверстий и отверстий переноса воздуха, обслуживающих других этажей строительного кон- образуя с требуемым корпусом вала.

712.1.10 Гаражи. Вертикальные отверстия в гаражах для автомобильных пандусов, лифтов и воздуховодов систем должны соответствовать разделу 712.1.10.1, 712.1.10.2 или 712.1.10.3, в зависимости от обстоятельств.

712.1.10.1 Автомобильные пандусы. Вертикальные отверстия для автомобильных рампы в открытых и закрытых гаражах допускается, где построены в соответствии с разделами 406.5 и 406.6 соответственно.

712.1.10.2 Лифты. Вертикальные отверстия для лифтовых hoistways в открытых или закрытых гаражей, которые служат только гараж, и обслуживающих вторых 406,5 и 406,6, соответственно, должны быть разрешены.

712.1.10.3 Канальные системы. Вертикальные отверстия для механических или выхлопных систем воздуховодов подачи в открытых или закрытых гаражах, соответствующих секции 406,5 и 406,6, соответственно, должно быть разрешено быть

неохваченная, где такая система воздуховодов содержится внутри и служит только гараж.

712.1.11 мезонин. Вертикальные отверстия между mezza- в девяти с соблюдением Раздела 505 и ниже пола допускается.

712.1.12 Выход лестницы доступа и пандусы. Вертикальные отверстия, содержащие лестницы доступа или пандусы в соответствии с разделом 1019 допускается.

712.1.13 отверстия. Вертикальные отверстия для пола противопожарных дверей и дверей доступа должны быть разрешены, где охраняется статьей 712.1.13.1 или 712.1.13.2.

712.1.13.1 горизонтальные противопожарные двери в сборе. горизонтальные пожарный выход узлы используются для защиты проемов в огнестойкости рейтинг горизонтальные сборки должны быть испытаны в соответствии с NFPA 288, и должен достичь пожарный рейтинг устойчивости не менее, чем сборка будучи tested процесса проникновения. горизонтальный пожарный выход узлы должны быть помечены УТВЕРЖДАЕТ агентство. метка должно быть постоянно закреплен и должен быть указан производитель, тест стан- дартного и тому огнестойкости.

712.1.13.2 Дверцы. Дверцы должны быть разрешены в Ted в потолках огнестойкость-номинальный пола / потолка и крыши / потолке сборок, что такие двери испытаны в соответствии с ASTM E 119 или 263, как UL горизонталь- тал сборка и маркированы утвержденным органом по такая цель.

712.1.14 Группа I-3. В группе I-3 заселенности, вертикальные отверстия должны быть разрешены в соответствии с разделом 408.5.

712.1.15 Мансардные. Мансардные и другие проникновения через огнестойкость рейтинг палуба крыши или плиты имеют пер- приверженность задаче быть незащищенными, при условии, что структурная целостность огнестойкость рейтинг Крыша в сборе поддерживается. Незащищенные световые люки не должны быть разрешены в сборках крыши должны быть Огнестойкость по рейтингу в соответствии со статьей 705.8.6. Поддерживающая со- структура должна быть защищена, чтобы получить требуемое пожаро- рейтинг устойчивости из горизонтальной сборки поддерживается.

712.1.16 Отверстия в противном случае допускается. Вертикальные Разомкнутые ь допускаются в случаях, разрешенные другими разделами этого кода.

713,1 Общие. Положения настоящего раздела применяются к валам, необходимых для защиты отверстий и проникновений через пол / потолок и крышу / потолочную сборку. Интерьер выхода из stair- путей и пандусы должен быть заключен в соответствии с разделом +1023.

713,2 Строительство. Шахтные ограждения должны быть сконструированы противопожарные преграды в соответствии с разделом 707 или горизонтальными узлами в соответствии с разделом 711, или оба.

713,3 материалы. Корпус вала должен быть из материалов, разрешенных к типу здания строительства.

713,4 рейтинг огнестойкости. Шахтные ограждения должны иметь **огнестойкости не менее 2 часов, где замыкающийся четыре истории или более, и не менее чем на 1 час, где, соединяющие меньше четырех истории.**
Номер истории

соединенный корпус вала должен включать в себя любые фундаменты, но не любой антресоли.
Шахтные ограждения должны иметь **пожаро- рейтинг устойчивости не менее чем пол** сборки проникнал, но потребность не превышает 2 часов. Шахтные ограждения должны соответствовать требованиям Раздела 703.2.1.

713,5 Непрерывность. Шахтные ограждения должны быть сконструированы **противопожарные преграды в соответствии с разделом 707 или горизонтальные сборки** построен в соответствии с разделом 711, или оба, и должны иметь преемственность в соответствии с разделом **707,5 для противопожарные преграды или Раздел 711.2.2 для горизонтальные сборки, применимо.**

713,6 Наружные стены. где **наружные стены** служить в качестве части требуемого корпуса вала, такие стенки должны соответствовать требованиям **раздела 705 наружные стены** и требование корпусе огнестойкости рейтинга не распространяется.

Исключение: Наружные стены должны быть огнестойкости тарифицируется в соответствии с разделом 1021.2 для наружных балконов исходящих, раздел **1023.7 для интерьера выход** лестницы и пандусы и **Раздел 1027.6 для экстерьера выход** лестницы и пандусы.

713,7 отверстия. Отверстия в корпусе вала должны быть про- регистрируемыми в соответствии с разделом 716, как требуется для **противопожарные преграды.** Двери должны быть само- или автоматическое закрывание при обнаружении дыма в соответствии с разделом 716.5.9.3.

713.7.1 Запрещенные отверстия. кроме тех, которые необходимы для целей вала отверстие не должно быть разрешено в Теде в корпусах валов.

713,8 проходки. Проходы в корпусе вала, должны быть защищены в соответствии с разделом 714, как требуется для **противопожарные преграды.** Структурные элементы, такие как балки или балки, где охраняются в соответствии с разделом 714, разрешается проникать в корпус вала.

713.8.1 Запрещенные проходки. кроме тех, которые необходимы для целей вала Проходы не допускается в шкафах вала.

713,9 суставов. Швы в корпусе вала должны соответствовать Разделу 715.

713.10 Канальные и передачи воздушного отверстия. Проникновения в корпусе вала с помощью каналов и отверстий переноса воздуха должны СОМ- слоя с разделом 717.

713,11 корпуса в нижней части. Валы, которые не доходят до нижней части здания или сооружения должны соответствовать одному из следующих условий:

1. Они должны быть заключены на самом низком уровне с построении того же **огнестойкости как наинишем пол, через который** проходит вал, но не менее, чем рейтинг, необходимый для корпуса вала.
2. Они оканчиваются в комнате, имеющее использование связанного с целью вала. Комната должна быть отделена от остальной части здания по **противопожарные преграды** чesки построен в соответствии с разделом **707 или горизонтальные сборки** построен в соответствии с разделом 711,

или оба. **огнестойкости и открытие защи- ставителей** должно быть не меньше требуемой защиты для корпуса вала.

3. Они должны быть защищены **утвержденные противопожарные клапаны** устанавливается в соответствии с их листинга на самом низком уровне пола внутри корпуса вала.

Исключения:

1. огнестойкость рейтинг разделение номера не требуется, при условии, нет никаких отверстий в или из trations процессе проникновения корпуса вала к внутренней части здания, за исключением в нижней части. В нижней части вала должны быть закрыты вокруг проникающих элементов с материалами допускаются раздел 718.3.1 для draftstopping, или в помещении должно быть снабжено

утверждена автоматическая спринклерная система.

2. Вал корпус, содержащий отходы или льняной скат не должен использоваться для других целей, и должен ОТСОЕДИНЯТЬ заряд в помещении, защищенном в соответствии с втор- Тионом 713.13.4.

3. огнестойкости рейтингом разделения комнаты и защита в нижней части шахты не требуется при условии, нет Горючих в шахте и нет никаких отверстий или других проходок через корпус вала к внутренней части здания.

713,12 корпус сверху. Корпусе вал, который не распространяется на нижней стороне настила крыши, палубы или плиты здания должны быть заключены в **верхней со строительством одного и того же огнестойкости как верхний этаж** trated на процессе проникновения вала, но не менее, чем **огнестойкости** требуется для корпуса вала.

713,13 отходов и льняные желобов и мусоросжигательные номера.

Отходы и льняные желобов должны соответствовать положениям NFPA 82, глава 5, и должны соответствовать требованиям втор ных 713.13.1 через 713.13.6. Мусоросжигательные заводы номера должны соответствовать положениям параграфов 713.13.4 через 713.13.5.

Исключение: Желоба сервировки и содержащиеся в одной единице жилища.

713.13.1 отходов и белья. Корпусе вала, содержащий переработку, или отходы или льняной скат не должен использоваться для других целей, и должны быть заключен в соответствии с разделом 713.4. Отверстия в шахту, из номеров доступа и выпускного номера, должны быть защищены в соответствии с положениями настоящего разделом и разделом 716. Отверстия в лотки не должно быть **расположены в коридоры.** Двери в желобах должны быть **самозакрывающиеся.** Разрядные двери должны быть само- или авто- Мatic-закрывание при приведении в действие датчика дыма в соответствии с разделом 716.5.9.3, за исключением того, что тепло-активируется запорные устройства должны быть разрешенными между валом и разрядной камерой.

713.13.2 материалы. Корпусе вал, содержащий отходы, переработка или льняной скат должны быть изготовлены из материалов, разрешенных к типу здания строительства.

713.13.3 Шуг доступ номер. Отверстия для доступа отходов или льняных желобов должны быть расположены в помещениях или отсеках закрытых, не менее 1 часа **противопожарные преграды** построен в соответствии с разделом 707 или **горизонтальные сборки**

построен в соответствии с разделом 711, или обоих. Отверстия в номера доступа, должны быть защищены от открытия защитных средств, имеющих *Оценка* **714.3.3. Проходы в дыма барьер** стены должны также ком- слоиные с **противопожарной защиты не менее 30 мин.** Двери должны быть само- или автоматическое закрытие-при обнаружении дыма в соответствии с разделом

716.5.9.3.

713.13.4 Желоб разрядной камеры. Ненужные или льняные желобов должны сливать в закрытое помещение, разделенных **противопожарные преграды с а огнестойкости не менее требуемого предела огнестойкости** корпуса вала и построен в соответствии с разделом 707 или **горизонтальные сборки**

построен в соответствии с разделом 711, или обоих. Отверстия в разрядной камеру от остальной части здания должны быть защищены от открывания **защитных средств сти иметь Оценка противопожарной защиты равная** защита, необходимая для корпуса вала. Двери должны быть само- или закрытие Автоматика-при обнаружении дыма в соответствии с разделом 716.5.9.3. желоба отходов не прекращаются в мусоросжигательной комнате. Отходы и льняные номера, которые не про- тизацию с лотками должны только соответствовать таблице 509.

713.13.5 Incinerator номер. Мусоросжигательные заводы номера должны COM- слой с таблицей 509.

713.13.6 Автоматическая спринклерная система. *утверждена автоматическая спринклерная система* должны быть установлены в соответствии с разделом 903.2.11.2.

713,14 Лифт, кухонный лифт и другие hoistways. Eleva- тор, и другой кухонный лифт корпус шахтного должны быть подтвер- изготовленном в соответствии с разделом 713 и главы 30.

714,1 Score. Положения настоящего раздела регулируют материалы и методы строительства, используемых для защиты **через проходки и мембранные проходки из горизон- тал сборки и** огнестойкость рейтинг стены сборки.

714.1.1 Воздуховоды и отверстие передачи воздуха. Проходы стена огнестойкости рейтинг по протокам, которые не защищены с **демпферы** должны соответствовать разделам 714,2 через

714.3.3. проникновений горизонтальные сборки не защищено с валом, разрешенным Разделом 717,6 и не должно быть защищено с огнем **демпферы** другими оголенными участками этого кода, должны соответствовать разделам 714,4 через 714.5.2. Воздуховоды и отверстие передачи воздуха, **защищенные с демпферы** должны соответствовать разделу 717.

714,2 подробности по установке. Где используются рукава, они должны быть надежно закреплены на узле проникнал. Пространство между элементом, содержащимся в рукаве и сам рукав и любое пространство между втулкой и сборка **trated** должны процессе проникновения охраняются в соответствии с настоящим разделом. Insu- ляционного и покрытие или в проникающем элементе не должны проникать в сборе, если конкретный материал, используемый не был проверен в рамках сборки в соответствии с настоящим разделом.

714.3 Огнестойкость рейтингом стены. Проходы в или через **противопожарные стены, противопожарные преграды, дыма барьер** стены и **Пожар**

перегородки должны соответствовать разделам 714.3.1 через **714.3.3. Проходы в дыма барьер** стены должны также ком- слоиные с разделом 714.4.4.

714.3.1 Через проникновений. Через проникновения стены огнестойкости рейтинг должен соответствовать разделу 714.3.1.1 или 714.3.1.2.

Исключение: Там, где проникающие элементы являются сталь, FER- графии или медные трубы, трубы или трубопроводы, то **кольцевое пространство** между проникающим элементом и противопожарной сопротивлению использовавшегося ма- стоянии рейтингом стены разрешается быть защищены одним из следующих способов:

1. В бетонных или каменных стенах, где проникающий элемент динга является максимум 6 дюймов (152 мм) номинальный диаметр и площадь отверстия через стенку не превышает 144 **квадратных дюймов (0,0929 м²), бетон, цементный раствор или** раствор допускается, где установлен полная толщина стенки или **толщины требуется для поддержания огнестойкости.**
2. Материал, используемый для заполнения **кольцевое пространство** должен препятствует прохождению пламени и горячих газов раздела достаточно воспламенить хлопка отходов при воздействии ASTM E 119 или 263 UL условий времени температура пламени при минимальном положительном перепаде давления 0,01 дюйма (2,49 Па) воды в месте проникновения в течение **периода времени, эквивалентного огнестойкости от кон- струкции** проникнал.

714.3.1.1 Огнестойкость рейтингом сборки. Просачивание ЦИИ должен быть установлен как испытан в **одобренный пожаро- сопротивление** рейтинговой сборки.

714.3.1.2 Сквозная проникновения Firestop системы. **Через проходок** должны быть защищены **одобренный Система** проникновения Firestop устанавливается как испытана в соответствии с ASTM E 814 или UL 1479, с дифференциалом Минимального положительного давления 0,01 дюйма (2,49 Па) воды и должна иметь рейтинг F не меньше, чем **требуемые огнестойкости** стены **etrated en-**

714.3.2 Мембранные проходки. ЦИИ мембрана просачивания должен соответствовать разделу 714.3.1. Там, где стены или **перегородки** должны иметь **огнестойкости,** утопленные светильники должны быть установлены таким образом, чтобы требуемая огнестойкость не будет снижена.

Исключения:

1. Мембранные проникновения максимальных 2-часовые пожароопасных стен и перегородок сопротивления с рейтингом стального ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ коробком, которые не превышают 16 квадратных **дюймов (0,0 м² 103²) в области, при условии, что совокупная площадь** отверстий через мембрану не превышает 100 квадратных дюймов **(0,0645 м²) в любых 100 квадратных футов (9,29 м²) площади стены. кольцевое пространство** между мембраной и стеной коробкой не должен **превышать 1/8 дюйма (3,2 мм).** Такие коробки на

Противоположные стороны стены или перегородки должны быть разделены одним из следующих:

- 1.1. По горизонтальному расстоянию не менее 24 дюймов (610 мм), где стена или перегородка, построенные с отдельными полостями неперекрывающихся стэд;
 - 1.2. По горизонтальной расстоянию не менее глубины стенки полости, где полость стенки заполнена целлюлозой loose-заполнения, минеральной ваты или шлаковой минеральной ваты прочности изоляции ции;
 - 1.3. К твердым fireblocking в соответствии со статьей 718.2.1;
 - 1.4. Защищая как выпускные коробки с перечисленных шпатлевка колодки; или
 - 1.5. По другой *перечисленных материалы и методы*.
2. Мембранные проходки по *перечисленных электрические коробки* из любого материала, при условии что такие коробки были испытаны для использования в сборках огнестойкости рейтинга и установлены в соответствии с инструкциями, включенные ными в списке. *кольцевое пространство между мембраной и стеной коробки не должен превышать ¼ дюйма (3,2 мм), если перечисленных в противном случае. Такие коробки на противоположных сторонах стенки или разделительной перегородкой должны быть разделены одним из следующих:*
- 2.1. По горизонтали расстояния, указанного в перечислении электрических коробок;
 - 2.2. К твердым fireblocking в соответствии со статьей 718.2.1;
 - 2.3. Защищая обе коробки с *перечисленных шпатлевка колодки; или*
 - 2.4. По другой *перечисленных материалы и методы*.
3. Мембранные проходки электрических коробков любого размера и типа, которые были *перечисленных как часть стенки отверстия* защитного материала системы для использования в огнестойкости с рейтингом сборки и устанавливаются в соответствии с инструкциями, включенных в перечень.
4. Мембрана по проникновениям, кроме ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ коробок коробки, при условии, такие проникающих деталей и *кольцевое пространство между мембраной и стеной коробки, защищены одобрил проникновение мем-браны* Противопожарная система, установленная в испытании в соответствии с ASTM E 814 или UL 1479, с минимальным положительным давлением образом перепад 0,01 дюйма (2,49 Па) воды, и должен иметь F и T рейтинг не меньше, чем требуется *огнестойкости* стены проникали и должны устанавливаться в соответствии с их перечислением.
5. *кольцевое пространство* созданное проникновение автоматический спринклер, при условии, что покрыта металлической пластиной рамки дверцы.
6. Мембранные проникновения максимального 2-часа *Пожар Сопротивление рейтинг* стены и перегородки по стальным электрическим коробкам, которые превышают 16 квадратных дюймов (0.0

103 м² в области, или стальных электрических коробках любого размера, имеющий совокупную площадь через мем-браны более 100 квадратных дюймов (0,0645 м²) в любых 100 квадратных футов (9,29 м²) площади стенки, про-тизация таких проникающие элементы защищены перечисленные подушки замазки или других перечисленных материалами и методами, и установлены в соответствии с листингом.

714.3.3 разнородные материалы. Негорючие проникающие элементы не должны Ing подключаться к горючим элементам за пределами точки противопожарного, если оно не может быть доказано, что целостность огнестойкости стены сохраняется.

714.4 Горизонтальные узлы. Проникновений а *противопожарное сопротивление использовавшегося ма-стояние рейтинга* пол, пол / потолок в сборе или потолок мем-брана крыши / потолок в сборе не требуется, чтобы быть заключено в вале секцией 712.1 должен быть защищен в соответствии с разделами 714.4.1 через 714.4.4.

714.4.1 Через проникновений. Через проникновений *горизонтальные сборки* должны соответствовать разделу 714.4.1.1 или 714.4.1.2.

Исключения:

1. Проходы по стали, черной или медной кон- duits, трубами, трубки или отверстий или бетонных или каменных предметами через единый пожарно-сопротивление использовавшегося ма-стояние рейтинга пола сборку, где *кольцевое пространство* защищен с материалами, которые мешают прохождение пламени и горячих газов, достаточных для воспламенения хлопка отходов при воздействии ASTM E 119 или UL 263 условий времени температуры пламени при минимальном положительном перепаде давления 0,01 дюйма (2,49 Па) воды в месте проникновения на период времени, эквивалентного *огнестойкости*

строительства проникал. Проникающие элементы с максимальным 6-дюймовых (152 мм) номи-нального Инал диаметр не должен быть ограничен, удаляясь единого огнестойкости рейтингом пола в сборе, при условии, что совокупная площадь отверстий, через узел, не превышает **144 квадратных дюймов (92 900 мм²) в любых 100 квадратных футов (9,3 м²) площади пола.**

2. Проходы в одном этаже бетона стальными, черных или медных трубопроводов, труб, трубок или отверстий с максимальным 6 дюймов (152 мм) номи-нального INAL диаметра, при условии, бетон, цементный раствор или раствор установлен на полную толщину пол или толщина требуется для поддержания

огнестойкости. Проникающие элементы не должны быть ограничены проникновением насадного бетонного пола, при условии, что площадь отверстия через каждый пол не превышает 144 квадратных дюймов (92 900 мм²).

3. Проходы по *перечисленных электрические коробки* любого материал, при условии, такие коробки были протестированы для использования в огнестойкости с рейтингом ассамблей blies и установлены в соответствии с инструкциями, включенных в листинге.

714.4.1.1 Установка. *Через проходок* должны быть установлены как испытано в *одобренный* огнестойкость рейтинг сборки.

714.4.1.2 Сквозная проникновения Firestop системы.

Через проходок должны быть защищены

одобренный сквозного проникновения в систему Firestop установлены и

протестированы в соответствии с ASTM E 814 или UL

1479, с минимальным дифференциалом положительного давления

0.01 дюйма воды (2,49 Па). Система должна иметь F рейтинг / T рейтинг не менее 1 часа, но не менее требуемого рейтинга пола проникал.

Исключения:

1. проникновений покрытия содержали и расположенные в полости стены над полом или ниже пола не требуют рейтинга T.
2. проходки поэтажно водостоков, ушат канализация или душ стоки содержится и находится в скрытом пространстве гори- зонтальной сборки не требуется рейтинг T.
3. покрытие проникновений максимальной 4-дюймовый (102 мм) номинального диаметра, проникающие непосредственно в металлическом корпусе электрической мощности распределительного устройства не требуют рейтинг T.

714.4.2 Мембранные проходки. Проходы из мембран, которые являются частью *горизонтальная сборка* должны соответствовать разделу 714.4.1.1 или 714.4.1.2. Если пол / потолок сборки должна иметь *огнестойкости*,

утопленные светильники должны быть установлены таким образом, что требуется *огнестойкость* не будет снижена.

Исключения:

1. *Мембранные проходки* сталь, черный или COP- на трубопроводы, трубы, трубки или отверстия или бетонные или каменные предметы, где *кольцевое пространство* является про- регистрируемый либо в соответствии с разделом 714.4.1 или помешать свободному прохождению пламени и продуктов сгорания. Суммарная площадь отверстий через мембрану не должна превышать 100 квадратных дюймов (64 500 мм²) в любых 100 квадратных футов (9,3 м²) площади потолка в ассамблеях blies тестируемой без проходок.
2. Потолок *мембранные проходки* максимум 2- час *горизонтальные сборки* стальных электрические коробки, которые не превышают 16 квадратных дюймов (10 323 мм²) в области, при условии, что совокупная площадь таких проникновений не превышают 100 квадратных дюймов (44 500 мм²) в любых 100 квадратных футов (9,29 м²) площади потолка, а *кольцевое пространство* между потолочной мембраной и коробки не превышает 1/8 дюйма (3,2 мм).
3. *Мембранные проходки* электрическими коробками любого размера или типа, которые были *перечисленных* как часть отверстия защитного материала системы для использования в *горизонтальные сборки* и устанавливаются в соот- ветствии с инструкциями, включенных в листинг.
4. *Мембранные проходки* по *перечисленных* электрические коробки из любого материала, при условии что такие коробки были

протестировано для использования в огнестойкости с рейтингом сборки и устанавливается в соответствии с инструкциями, включенные ными в списке. *кольцевое пространство*

между потолочной мембраной и коробки не должна превышать 1/8 дюйма (3,2 мм), если *перечисленных* в противном случае.

5. Кольцевое пространство созданное проникновение

пожаротушения, при условии, что покрыта металлической пластиной рамки дверцы.

6. Негорючие элементы, которые отлиты в конкретные строительные элементы и которые не проникают как верхние и нижние поверхности элемента.

7. Потолок мембрана 1- и 2-час *противопожарное сопротивление* *использовавшегося ма- стояние с рейтингом горизонтальных сборок* разрешаются быть прерваны двойной древесина верхней пластины сборки стенки, обшит типа X гур- суммы настенным, при условии, что все предметы, проникающих через двойные верхние пластины защищены в соответствии с разделом 714.4.1.1 или 714.4.1.2 и мембрана потолка плотно прилегает к верхним пластинам.

714.4.3 разнородные материалы. Негорючие проникающие элементы не должны Inp подключаться к горючим материалам за пределами точки противопожарного, если оно не может быть продемонстрирова-, что целостность огнестойкости из *горизонтальная сборка* поддерживается.

714.4.4 Проходы в дымовых барьеров. Проходы в *дымовые барьеры* должны быть защищены утвержденным Система Firestop сквозного проникновения установлены и протестированы в соот- ветствии с требованиями UL 1479 для утечки воздуха. рейтинг L системы, измеренной на уровне 0,30 дюйма (7,47 Па) воды в обоих температуре окружающей среды и повышенных температур испытания не должна превышать:

1. 5,0 кубических футов в минуту на квадратный фут (0,025 м³/с · м²) из просачивания открытие Тيون для каждого сквозного проникновения в систему Firestop; или
2. В общей сложности совокупная утечка 50 кубических футов в минуту (0,024 м³/с) для любых 100 квадратных футов (9,3 м²) площади стены или площади.

714,5 Nonfire сопротивления рейтинг сборки. Проходы из nonfire-сопротивление номинального пола или пола / потолка сборок или потолок мембраны nonfire-сопротивление номинальной крыши / потолка сборки должны удовлетворять требования разделы 713 или должны соответствовать Разделу 714.5.1 или 714.5.2.

714.5.1 Негорючие проникающие элементы. Некоммутирующий тарь проникая элементы, которые соединяют не более чем пять *истории* разрешается, при условии, что *кольцевое пространство* заполнен, чтобы противостоять свободному прохождению пламени и продуктов сгорания с *одобренный* негорючий материал или с заполнением, пустота или полостью материала, который испытан и отнесет для использования в *через проходки Противопожарные системы*.

714.5.2 Проникающие элементы. Проникающие элементы, которые соединяются не более чем два *истории* разрешается, при условии, что *кольцевое пространство* заполнена *одобренный* материал, чтобы противостоять свободному прохождению пламени и продуктов сгорания.

715,1 Общие. Суставы, установленные в или между пожароопасными resistance- номинального стеном, полом или полом / потолком, узлами и крышами или крышами / потолком сборки должны быть защищены утвержденным *огнестойкие совместная система* разработано, чтобы сопротивление прохождения огня в течение периода времени не меньше, чем требуется *огнестойкости* стены, пола или крыши или между которыми установлена СИСТЕМОЙ. *Огнеупорные соединительные системы* должны быть испытаны в соответствии с разделом 715.3.

Исключение: *Огнеупорные соединительные системы* не требуется для швов во всех следующих местах:

1. Полы в пределах одного *жилая единица*.
2. Полы, где стык защищен валом енцо- уверены в соответствии со статьей 713.
3. Полы в пределах атриумов, где пространство рядом с предсердием входят в объеме предсердия для целей контроля дыма.
4. Полы внутри торговых центров.
5. Полы и пандусы в пределах открытых и закрытых гаражей или сооружений, построенных в соответствии с разделами 406.5 и 406,6 соответственно.
6. антресоли.
7. Стены, которые разрешено иметь незащищенные разомкнутой Ings.
8. Крыши, где отверстия допускаются.
9. суставы управления не должны превышать максимальную ширину 0,625 дюйма (15,9 мм) и испытаны в соответствии с ASTM E 119 или 263 UL.

715.1.1 Занавес стены сборки. Пустота создан на пересечении пола / потолка сборки и наружной стены занавеса сборки должны быть защищены в соответствии с разделом 715,4.

715,2 Установка. *огнестойкие совместная система* должно быть надежно установлена в соответствии с перечислением критериев или на стык по всей длине, чтобы не вытеснить, ослабить или иным образом снижает его способность вместить ожидаемые строят движения и сопротивление прохождения огня и горячих газов.

715,3 Противопожарные критерии испытаний. *Огнеупорные соединительные системы* должен быть испытан в соответствии с требованиями либо ASTM E 1966 или UL 2079. несимметричного настенные соединительные системы должны быть испытаны с обеих сторон, подверженных печи, и назначенный *огнестойкости* должна быть самой короткой продолжительностью, полученная из двух тестов. Где доказательство обставлено, чтобы показать, что стена была протестирована с наималейшей огнестойкой стороной, *обращенной к печи, при условии принятия все строительный чиновник*, стены не должны быть подвергнуты испытаниям с оппо стороны сайта.

Исключение: За *наружные стены с горизонтальной Огонь отдалено Рацион* расстояние более 5 футов (1524 мм), совместная система должна обязательно быть испытана для внутреннего огня должительного только.

715,4 Внешний вид наружной стены / пол пересечения. Где требуется огнестойкость рейтингом пола или пола / потолка в сборе,

Пустоты, созданные на пересечении внешних узлов наружной стены и таких напольные сборки должны быть герметизированы с *одобренный Система* для предотвращения внутреннего распространения огня. Такие системы должны быть надежно установлены и испытаны в соответствии с ASTM E 2307, чтобы обеспечить *F рейтинг* в течение периода времени не менее, чем *огнестойкости* сборки пола. Требования по высоте и огнестойкости для занавес стены span- drels должны соответствовать разделу 705.8.5.

Исключение: Пустоты созданы на пересечении ехе- стенок узлов РИОРА навесных и напольные таких собраний, где обзорное стекло простирается до уровня пола должны быть разрешено быть запечатано с утвержденным материалом для предотвращения внутреннего распространения огня. Такой материал должен быть надежно установлен и способен предотвращать прохождение пламени и горячих газов, достаточных для воспламенения отходов хлопка, где подвергает ASTM E 119 температурно-временной пожарной критерии, при минимальном дифференциале положительного давления

0,01 дюйма (0,254 мм) водяного столба (2,5 Па) в течение периода времени не меньше, чем *огнестойкости* сборки пола.

715.4.1 Наружные стены занавеса / nonfire сопротивления с рейтингом сборки пола перекрестки. Пустоты созданы в интер- секции внешних узлов несущей стены и nonfire- сопротивление с рейтингом пола или пола / потолком сборок должны быть закрыты с *одобренный материал* или система, чтобы замедлить внутреннее распространение огня и горячих газов между *истории*.

715.4.2 Наружные стены занавеса / вертикальные Огнезащита меж- секции. Пустоты создаются на пересечении nonfire-сопро--стояние рейтинга экстерьерера несущей стены собраний и *противопожарные преграды* должны быть заполнены. Утвержденный материал или система должен использоваться для заполнения пустот и должен быть надежно установлен в или на пересечение по всей длине, чтобы не сместить, ослабить или иным образом снижает его способность вмещать ожидать построение движений и тормозят прохождение огня и горячих газов.

715,5 Spandrel стены. Требования по высоте и огнестойкости для навесных spandrels стен должны соответствовать разделу 705.8.5. Где Раздел 705.8.5 не требует пожароадаптированной resistance- номинальную эмалированной стены, требования раздела 715,4 должно по-прежнему применяется к пересечению между эмалированной стеной и полом.

715,6 Огнеупорные соединительные системы в дымовых барьеров. *Огнестойкие совместные системы в дымовые барьеры, и суставы на пересечении горизонтального дыма барьер* и внешняя стенка Тайн силы тока, должна быть испытана в соответствии с требованиями UL 2079 для утечки воздуха. *рейтинг L* совместной системы не должна превышать 5 CFM на погонный фут (0,00775 м³/см) сустав на уровне 0,30 дюйма (7,47 Па) для воды как от температуры окружающей среды и повышенных температурных испытаний.

716,1 Общие. Открытие защитных средств требуют других оголенных участками этого кода, должны соответствовать положениям настоящего полурама.

716,2 Огнестойкость рейтинга остекления. *Огнестойкость рейтинг* остекление протестированы как часть аф *IRE-сопротивление рейтинг*ом стена или пол /

потолок в сборе в соответствии со стандартом ASTM E 119 или UL 263 и помечен в соответствии с разделом 703,6 не должен быть в противном случае требуется для выполнения этой секции, в которой используется как часть стены или пола / потолка сборки. *Огнестойкость рейтинг*

остекления допускается в пожарной двери и *огнь окно ассамблей блиес* где испытаны и установлены в соответствии с их list- Ings и где в соответствии с требованиями настоящего раздела.

716,3 Маркировки противопожарных Остеклений сборок. Огнестойкие остекления узлы должны быть маркированы в соответствии с таблицами 716,3, 716,5 и 716,6.

716.3.1 огнестойкие остекления идентификации. За *противопожарные стеклопакеты, метка* должны иметь идентификацию, требуемую в таблицах 716,3 и 716,5. «D» означает, что остекление разрешается использовать в *пожарный выход* узлы и что остекление отвечает требованиям противопожарной защиты NFPA

252. «H» указывает, что остекление отвечает требованиям потока из шланга NFPA 252. «T» указывает, что остекление отвечает требованиям температура секции

716.5.5.1. Заполнитель «XXX» представляет собой огненно-gat- период Инг, в течение нескольких минут.

716.3.2 Огнезащита рейтинг остекления идентификации. За *противопожарная защита рейтинг* Остекление, то *метка* несет идентификацию мчание последователи, необходимые в таблицах 716,3 и 716,6: «OH - XXX» «OH» указывает на то, что остекление удовлетворяет как требованиям шланга поток NFPA 257 или UL 9 противопожарной защиты и и разрешается использовать в пожарном Win-DOW отверстия. Заполнитель «XXX» представляет пожарно-рейтинговый период, в течение нескольких минут.

716.3.3 Огнестойкие остекления, что превышает требования коды. *Огнестойкие остекления узлы*, помеченные как отвечающие требования потока шланга (H) должны быть дела дозволенными в приложениях, которые не требуют соблюдения требований потока шланга. *Огнестойкие остекления узлы*, отмеченные как отвечающие требования повышения температуры (T) должны быть разрешены в приложениях, которые не требуют соблюдения требований *повышения температуры. Огнестойкие остекления узлы, отмеченные оценки (XXX)*, которые превышают рейтинги, требуемые настоящего Кодекса допускаются.

716,4 Альтернативные методы определения рейтинга противопожарной защиты. Применение любого из альтернативных методов

перечисленных в этом разделе должны быть основаны на воздействия огня и приемочных критериев, указанных в NFPA 252, NFPA 257 или UL

9. Необходимая огнестойкость из отверстия защитного должны

будет разрешено быть установлено с помощью любого из следующих мет- ODS или процедур:

1. Проекты документированы в *одобренный источники.*

2. Расчеты проводили в *одобренный манера.*

3. Анализ Engineering на основе сравнения открытия защитных конструкций, *имеющих рейтинги противопожарной защиты как определено с помощью* тестовых процедур, изложенных в NFPA 252, NFPA 257 или UL 9.

4. Методы Альтернативные защиты, как это предусмотрено статьей 104,11.

716,5 Противопожарные двери и жалюзи в сборе. *Одобранный пожарный выход* и узлы огня затвора должны быть изготовлены из любого риала или Материалов, сборки компонентных материалов, который соответствует требованиям испытания раздела 716.5.1, 716.5.2 или 716.5.3 в *Оценка противопожарной защиты* указаны в таблице 716,5. *Пожарный выход* рамы с транцем огнями, бортовыми или как должны быть разрешены в Теде в соответствии с разделом 716.5.6. *Пожарный выход узлы и жалюзи должны быть* установлены в соответствии с provi- сий настоящего раздела и NFPA 80.

Исключения:

1. Меченые защитные узлы, которые соответствуют требованиям настоящего раздела или UL 10A, 14B и UL UL 14C для олово-оболочки *пожарный выход* сборок.

2. *Этаж пожарный выход узлы в соответствии с втор-* Тион 712.1.13.1.

716.5.1 Боковые распашные или покачивают распашные двери. *Пожарный выход* узлы с боковыми распашные и откидывании распашными дверями должны быть испытаны в соответствии с NFPA 252 или UL-10C. Через 5 минут в тесте NFPA 252, уровень нейтрального давления в печи должна быть установлена на 40 дюймов (1016 мм) или меньше, выше подоконника.

716.5.2 Другие типы узлов. *Пожарный выход* узлы с другими типами дверей, в том числе качающиеся двери лифта, горизонтальные раздвижные противопожарные двери в сборе, а также узлов пожарными затвора, нижние и боковые распашные двери впускных парашюта, и топ-откидной двери парашюта разряда, должны быть испытаны в соответствии с NFPA 252 или UL 10B. Давление в печи должно поддерживаться как почти равным атмосферному давлению, как это возможно. После того, как установлено, давление должно поддерживаться в течение всего периода испытаний.

716.5.3 Дверные узлы в коридорах и дыма норм, препятствующих. *Пожарный выход* узлы должны иметь как минимум *Оценка противопожарной защиты 20* минут, где расположены в *коридор*

ASTM E 119 или 263 UL	Вт	Соответствует критерию стены сборки.
NFPA 257 или UL 9	Ой	Соответствует пожарное окно критериев сборки, включая испытание потока шланга.
NFPA 252 или UL 10B или UL 10C	DHT	Соответствует противопожарной двери критериям сборки. Соответствует противопожарной двери тест потока шланга в сборе. Соответствует 450°F температуры критериев повышаться в течение 30 минут XXX
		Время в минутах от огнестойкости или огнестойкости защиты остекления сборки.

Для SI: °C = [(° F) - 32] / 1.8.

стены или дыма барьер стенки, имеющей огнестойкости *rat-ИНГ* в соответствии с таблицей 716,5 должен быть испытан в соответствии с NFPA 252 или UL-10C без испытания потока шланга.

Исключения:

1. ВЭкрана, которые требуют отверстие не больше, чем на 1 дюйм (25 мм) в диаметре через дверь, не менее чем в 0,25 дюйма толщиной (6,4 мм) стекла диск и держатель из металла, который не будет плавиться, где с учетом температуры 1700 ° F (927 ° C).
2. **коридор** дверные узлы в населенностей
Группа I-2 осуществляется в соответствии с разделом 407.3.1.
3. Незащищенные отверстия должны быть разрешены для *corridors* в *multitheater* комплексах, где каждый кинофильм зрительный зал имеет не менее одной половины его требуется **выход** или **Доступ выхода** **подъездов** открытие непосредственно наружу или во **выход** Проходной канал.
4. Горизонтальные раздвижные двери **дымовые барьеры** тот соответствуют разделам 408.6 и 408.8.4 в заслуживался *raпсієs* в группе I-3.

716.5.3.1 дыма и регулирования тяги. **Пожарный выход** ассамблеях *blies* должны отвечать требованиям, предъявляемым к дыму и проект управления двери в сборе испытан в соответствии с UL 1784. Скорость утечки воздуха из двери в сборе не должен превышать 3,0 кубических футов в минуту на квадратный фут (0,01524 м³/см²) открытии двери на 0,10 дюйме (24,9 Па) воды как для температуры окружающей среды и элементны испытаний *vated* температуры. Жалюзи должны быть запрещены. Монтаж дымовых дверей должны быть в соответствии с NFPA 105.

716.5.3.2 Остекление в дверных конструкций. В 20-й минуте **монтаж противопожарных дверей,** Глазурь в самой двери должна иметь минимум противопожарной защиты рейтингом остекления 20 минут и должны быть освобождены от испытания потока шланга. Остекление материала в любой другой части двери в сборе, в том числе ригелей огней и подфарников, должно быть испытаны в соответствии с NFPA 257 или UL 9, в том числе испытания потока шланга, в соответствии с втор- Тионом 716,6.

716.5.4 Дверные узлы в других разделах пожарных. **Пожарный выход** узлы должны иметь минимальный огонь защи- рейтинг Тион 20 минут, где находится в другом **огонь разделительной перегородкой ЦИИ** имеющий рейтинг огнестойкости 0,5 ч в соответствии с таблицей 716,5 должен быть испытан в соответствии с NFPA 252, UL 10B или 10C UL с испытанием на поток шланга.

716.5.5 Двери в интерьере выхода лестниц и пандусов и выходных каналов. **Пожарный выход** узлы в интерьере выхода лестниц и пандусов и выходных каналов должны иметь

Максимальная передаваемая повышение температуры не более чем 450 F (250 C) выше температуры окружающей среды в конце 30-минутного стандартного воздействия огневых испытаний.

Исключение: Максимальное передаваемое повышение температуры не требуется в зданиях, оборудованных всем с **автоматическая спринклерная система** устанавливается в соот- ветствии с разделом 903.3.1.1 или 903.3.1.2.

716.5.5.1 остекления в дверях. Огнезащитный рейтинг *glaz- Ing* более 100 квадратных дюймов (0,065 м²) не дела дозволенные. Огнестойкость рейтинг остекления более 100 квадратных дюймов (0,065 м²) должны быть разрешены в **двери противопожарные двери.** Включенный в список **огнестойкость рейтинг** стеклового **пожарный выход** должен иметь максимальную передаваемое повышение температуры в соответствии с разделом 716.5.5, когда **пожарный выход** испытан в соответствии с NFPA 252, UL 10B или 10C UL.

716.5.6 дверных рам Противопожарных с транцем огнями и огнями. **Побочных Дверные** рамы с транцем огнями, бортовые огнями или оба, должны быть разрешены, где ³¹⁴ час **Оценка** **противопожарной защиты** или менее требуется в соответствии с таблицей 716,5. **Пожарный выход** рамы с транцем огнями, бортовыми огнями, или оба, установленные с огнестойкостью рейтинг остекления протестировано в сборе в соответствии со стандартом ASTM E 119 или 263 UL должны быть разрешено в Ted, где рейтинг **противопожарной защиты** превышения ³⁴ час требуется в соответствии с таблицей 716,5.

716.5.7 Меченые защитные узлы. **Пожарный выход** ассамблеи *blies* должна быть помечена **УТВЕРЖДАЕТ агентство. этикетки** должны соответствовать NFPA 80, и должны быть постоянно прикреплены к двери или рамы.

716.5.7.1 Противопожарные требования к маркировке двери. **Противопожарные** двери должны быть маркированы с указанием имени изготовителя или другую идентификацию легко отследить обратно к производителю, название или товарный знак партийной инспекцией третьего года **Оценка противопожарной защиты** и, где это необходимо для **противопожарные двери во внутренних** выездных лестниц и пандусов и выходными проходами по разделам 716.5.5, максимальная температура передается конечной точке. Дымовые и проект управления двери, соответствующие UL 1784 должны быть помечены как таковые и должны соответствовать разделу 716.5.7.3. Этикетки должны быть утверждены и *nently* проставленный *rema-*. Этикетка должна быть применена на заводе-изготовителе или месте, где изготовление и сборка пер- сформированы.

716.5.7.1.1 Световые комплекты, жалюзи и компонентов.

Перечислены легкие комплекты и жалюзи и их требуемые *grer- arations* должны рассматриваться как часть меченого двери, где такие установки **делаются под list- ИНГ** программы третьей стороны агентства. **Противопожарные** **двери** и дверные блоки должны быть разрешены состоять из компонентов, включая остекление, видение свет наборов и оборудование, которые перечислены или маркированы для такого использования различных сторонних агентствами.

Противопожарные стены и противопожарные барьеры, имеющие необходимый огненный сопротивление испытываемого мв-рейтинг, стоящие больше, чем за 1 час	4	3	См Примечание б	ГВС-240	Не Разрешенные	4	Не Разрешенные	W-240
	3	3	См Примечание б	ГВС-180	Не Разрешенные	3	Не Разрешенные	W-180
	2	1 1/2	100 кв. В.	100 кв. Дюйм = DN-90 > 100 кв. Дюйм = ГВС-90	Не Разрешенные	2	Не Разрешенные	W-120
	1 1/2	1 1/2	100 кв. В.	100 кв. Дюйм = DN-90 > 100 кв. Дюйм = ГВС-90	Не Разрешенные	1 1/2	Не Разрешенные	W-90
Корпуса для валов, интерьерных выхода лестниц и внутренних пандусов. Экзит	2	1 1/2	100 кв. В.	100 кв. Дюйм = DN-90 > 100 кв. Дюйм = DHTW-90	Не Разрешенные	2	Не Разрешенные	W-120
Горизонтальные выходы в противопожарных стенах	4	3	100 кв. В.	100 кв. Дюйм = DN-180 > 100 кв. Дюйм = ГВС-240	Не Разрешенные	4	Не Разрешенные	W-240
	3	3	100 кв. В.	100 кв. Дюйм = DN-180 > 100 кв. Дюйм = ГВС-180	Не Разрешенные	3	Не Разрешенные	W-180
Противопожарные барьеры, имеющие необходимого пожаро-рейтинга сопротивления 1 часов: Корпуса для валов, лестниц доступа выхода, пандусов выхода, внутренних выход лестниц и внутренних выездных пандусов; и наружу канал стены	1	1	100 кв. В. с	100 кв. Дюйм = DN-60 > 100 кв. Дюйм = DHTW-60	Не Разрешенные	1	Не Разрешенные	W-60
Другие противопожарные барьеры	1	3/4	Максимальный размер испытания	DN		3/4		DN
Противопожарные перегородки: Прихожие Стены	1	1 / 3b	Максимальный размер испытания	D-20		3 / 4b		DH-OH-45
	0,5	1 / 3b	Максимальный размер испытания	D-20		1/3		DH-OH-20
Другие раздели пожарных	1	3/4	Максимальный размер испытания	DH-45		3/4		DH-45
	0,5	1/3	Максимальный размер испытания	DH-20		1/3		DH-20

(Продолжение)

Наружные стены	3	1 1/2	100 кв. В. 6	100 кв. Дюйм = DN-90 > 100 кв. В = ГВС-90 Не Разрешенные	3	Не Разрешенные W-180	
	2	1 1/2	100 кв. В. 6	100 кв. Дюйм = DN-90 > 100 кв. Дюйм = ГВС-90 Не Разрешенные	2	Не Разрешенные W-120	
	1	3/4	Максимальный размер испытания	DH-45	3/4	DH-45	
Дымовые барьеры							
	1	1/3	Максимальный размер испытания	D-20	3/4	DH-ON-45	

Для SI: 1 квадратный дюйм = 645,2 мм.

- а. Две двери, каждая с рейтингом противопожарной защиты 1 1/2 часа, установленные на противоположных сторонах одного и того же отверстия в противопожарной перегородке, считаются эквивалентом в огне Степень защиты одному из 3-часового пожара двери.
- б. Огнестойкость рейтинг остекления испытания на ASTM E 119 в соответствии с разделом 716.2 допускается, в максимальном размере испытываемого.
- с. Кроме случаев, когда здание оборудовано всем с автоматической спринклерной и огнестойкие остекления отвечает критериям, установленным в разделе 716.5.5.
- д. Под заголовком столбца «огнестойкие остекления маркировки двери видения панели,» W относится к *огнестойкости* остекления, а не рамы.
- е. Смотрите раздел 716.5.8.1.2.1.

716.5.7.2 Крупногабаритные двери. негабаритный противопожарные двери несет негабаритный *огнь этикетка двери по УТВЕРЖДАЮ агентство или должны быть* снабжены сертификатом ПРОВЕРКИ цпи, предоставленной одобренный тестирования агентства. В случае, если акт осмотра обставлен по апу одобренный

тестирования агентство, сертификат должен заявить, что дверь это соответствует требованиям дизайна, материалов и строительства, но не был подвергнут испытанию огнем.

716.5.7.3 дыма и проект управления требованиями к маркировке двери. Дымовые и проект управления двери Ответственность за соблюдение UL 1784, должны быть маркированы в соответствии с разделом 716.5.7.1 и должен показать букву «S» на камине рейтинг *метка* двери. Эта маркировка должна указывать, что двери и рамы в сборе в соответствии где перечисленных или установлена уплотнительная маркированы.

716.5.7.4 Противопожарные требования к маркировке дверной рамой.

Пожарный выход кадры должны быть помечены с указанием наименования изготовителя и инспекционного агентства третьей стороной.

716.5.7.5 Противопожарная дверь требования к маркировке оператора.

Пожарный выход операторы для горизонтальных раздвижных дверей должны быть маркированы и указаны для использования с узлом.

716.5.8 Остекление материал. *Огнестойкие остекления и пожаро-сопротивление рейтинг* остекление в соответствии с требованиями testion открытия про- в разделе 716,5 допускается в *пожарный выход* сборок.

716.5.8.1 Ограничения по размеру. *Огнестойкость рейтинг glaz-* ИНГ должны соответствовать ограничениям размера в разделе

716.5.8.1.1. Огнезащитный рейтинг остекления должны соответствовать ограничениям размера NFPA 80, и, как это предусмотрено в разделе 716.5.8.1.2.

716.5.8.1.1 Огнестойкость рейтинг остекления в дверных конструкций в противопожарных стен и противопожарных барьеров с рейтингом больше, чем 1 час. Огнестойкость рейтинг остекления испытания на ASTM E 119 или UL 263 и NFPA 252, UL, 10B или 10C UL должны быть разрешены в *противопожарные двери в сборе находится в противопожарные стены И в противопожарные преграды*

в соответствии с таблицей 716,5 до размера максимального испытания и в соответствии с их списками.

716.5.8.1.2 Огнезащита рейтинг остекления в дверных конструкций в противопожарных стенах и противопожарных преград с рейтингом больше чем на 1 час. Огнезащитный рейтинг остекления должна быть запрещено *противопожарные стены и противопожарные преграды*

за исключением случаев, предусмотренных в разделах 716.5.8.1.2.1 и 716.5.8.1.2.2.

716.5.8.1.2.1 Горизонтальные выходы. Противопожарные охранно рейтинг остекления допускаются в качестве видения панелей *самозакрывающийся качающийся пожарный выход* узлы, служащие в качестве выходов в горизонтальных *противопожарные стены* где ограничена до 100 квадратных дюймов (0,065 м²) без какой-либо размерности, превышающей 10 дюймов (0,3 мм).

716.5.8.1.2.2 противопожарные барьеры. Огнезащитный рейтинг остекления допускается в *противопожарные двери* имеющий 1 1/2 час *Оценка противопожарной защиты* предназначенные для установки в *противопожарные преграды*, где ограничена до 100 квадратных дюймов (0,065 м²).

716.5.8.2 Лифт, лестница и пандус. Защитные средства

Утвержден противопожарная защита рейтинг остекления используется в *пожарный выход* узлы в лифте, лестница и пандус enclo- Sures должны быть расположены таким образом, чтобы отделки ясного видения прохода или подхода к лифту, лестницы или пандуса.

716.5.8.3 Эtiquетировочное. *Огнестойкие остекления* должны проставляться *метка* или другая идентификация с указанием имени производителя, стандартный тест и информация требуется в таблице 716,3, который должен быть выдан **УТВЕРЖДАЮ** агентство и должны быть постоянно идентифицируются на остеклении.

716.5.8.4 остекление безопасности. *Огнезащитный рейтинг остекление и огнестойкость рейтинг* остекление установлено в *пожарный выход* узлы должны соответствовать требованиям безопасности остекления главы 24, где это применимо.

716.5.9 закрытия двери. *Противопожарные двери* должны быть стопорение и само- или автоматического закрывания в соответствии с настоящим разделом.

Исключения:

1. *Противопожарные двери* расположенный в общих стенках, разделяющих *спальные блоки* в группе R-1 должен быть разрешен без или **Автоматики- самозапускающийся устройства.**
2. лифтовые двери автомобиля и связанный с ними hoist- двери способом корпусов на уровне пола, предназначенный для вызова в соответствии с разделом 3003.2 должны быть разрешены оставаться открытыми в течение Фазы I операции готова экстренных припоминания.

требуется **716.5.9.1 защелки.** Если иное Специфично не допускается, *холостая противопожарные двери* и обе листья пар боковой откидной качается *противопожарные двери* должно быть тизация с про- активным ригелем, который крепится дверью, когда она закрыта.

716.5.9.1.1 парашюта всасываемого запиранню ворот. Шут впускные двери должны быть положительными фиксирующими, оставаясь запертыми и закрыты в случае защелки отказа пружинного во время пожара чрезвычайной ситуации.

716.5.9.2 Автоматические закрывающиеся противопожарные двери в сборе. *Автоматическое закрывание пожарный выход узлы* должны быть *самозакрывающиеся* в соответствии с NFPA 80.

716.5.9.3 дым активированных двери. Автоматический закрывающий двери, установленный в следующих местах должно быть авто- Matic-закрывающемся путем приведения в действие детекторов дыма, установленных в соответствии с разделом 907,3 или путем потерей мощности на детектор дыма или фиксацию. Двери, которые автоматическое закрывание при обнаружении дыма не должно иметь более чем 10-секундную задержку перед дверью начинает закрываться после того, как детектор дыма приводится в действие:

1. Двери установлены через *коридор.*
2. Двери, установленные в вольерах *доступ выход трапы и пандусы* в соответствии с втор ных 1019 и 1023, соответственно.
3. Двери, которые защищают отверстия в *выходы или коридоры* должны быть огнестойкости рейтинговой конструк- ции.
4. Двери, которые защищают отверстия в стенках, которые способны противостоять прохождению дыма в соответствии с разделом 509,4.
5. Двери установлены в *дымовые барьеры* в соответствии с разделом 709,5.
6. Двери устанавливаются в *противопожарные перегородки* в соответствии с разделом 708,6.

7. Двери установлен в *межсетевой экран* в соответствии с Раздел 706,8.

8. Дверь, установленная в шахтном корпусе в соот- ветствия с разделом 713,7.

9. Двери устанавливаются в отходы и льяных желобов, выпускных отверстий и подъездных и выпускными номеров в соответствии с Разделом 713.13. Загрузка двери, установленные в отходы и льяных желобов должны соответствовать требованиям разделов 716.5.9 и 716.5.9.1.1.

10. Двери устанавливаются в стенах для compartmen- ния подземных сооружений в соответствии с разделом 405.4.2.

11. Дверь, установленная в лифте лобби стене подземных сооружений в соответствии с 405.4.3 Тионом втор.

12. Двери установлены в дымовых перегородками в соот- ветствии с разделом 710.5.2.3.

716.5.9.4 Двери пешеходных путей. Вертикальная скольжения или вертикальной прокатки стали *противопожарные двери* в отверстиях, через которые пешеходы путешествие должно быть активировано или тепло активируется датчиками дыма с верификацией тревоги.

716.5.10 Swinging противопожарного жалюзи. Там, где пожарные жалюзи типа качающейся установлены в наружных отверстий, не менее одной строки в каждых трех вертикальных рядах должны быть расположены, чтобы быть легко открыт с внешней стороны, и должны быть идентифицированы с помощью отличительных знаков или букв не менее 6 дюймов (152 мм) в высоту.

716.5.11 Рулонные противопожарные жалюзи. Там, где пожарные жалюзи прокатного типа установлены такой жалюзи должен включать *одобренный* автоматическое закрытие устройства.

716,6 Огнезащита рейтинга остекления. *Остекление в огонь окна сборки* должны быть рассчитаны в соответствии с настоящим разделом и таблице 716,6 противопожарной защиты. *Остекление в пожарный выход узлы* должны соответствовать разделу 716.5.8. Огнезащитный рейтинг glaz- ИНГ в пожаре окне сборка должна быть испытана в соответствии с и должны отвечать критерии приемки NFPA 257 или UL 9. Огнезащитный рейтинг остекления должны соответствовать NFPA

80. Отверстия в nonfire сопротивление рейтингом *внешняя стена ассамблеи blies,* которые требуют защита в соответствии с разделом 705,3, 705,8, 705.8.5 или 705.8.6, должны иметь степень защиты огнестойкости не менее 3/4 час. Огнезащитный рейтинг остекления в 0,5 часа огнестойкость рейтинга перегородок разрешаются иметь рейтинг огнезащиты 0,33 часа.

716.6.1 Испытание под положительным давлением. NFPA 257 или UL 9 проводят оценку противопожарной защиты рейтинга остекления под положительным давлением. В течение первых 10 минут испытания, давление в печи должно быть отрегулировано таким образом, не менее двух третей испытательного образца находится выше плоскости нейтрального давления, а плоскость нейтральное давление должно быть пронесли на этой высоте для баланса теста.

716.6.2 несимметричного остекления системы. Nonsymmetri- кал противопожарной защиты рейтинговой системы остекления в *противопожарные перегородки, противопожарные преграды или в наружные стены с а огонь разделения дистанцировано* 5 футов (1524 мм) или менее в соответствии с разделом 705 должны быть испытаны с обеих сторон, подверженных печи, и

назначенная Оценка противопожарной защиты должна быть самой короткой продолжительностью, полученная из двух испытаний, проведенных в затруднительных ANCE с NFPA 257 или UL 9.

716.6.3 Защитное остекление. Огнезащитный рейтинг остекление и огнестойкость рейтинг остекление установлено в огонь окна сборки должны соответствовать безопасности остекления требований предъявляемых к главе 24, где это применимо.

716.6.4 стекла и остекления. Остекление в огонь окна ассамблей блиес должен быть противопожарным рейтинг остекления установлено в соответствии с и с соблюдением ограничений по размеру, изложенных в NFPA 80.

716.6.5 Установка. Огнезащитный рейтинг остекление должна находиться в фиксированном положении или быть автоматическим закрыванием и должны быть установлены в одобренный кадры.

716.6.6 окно многомиллионные. Металлические многомиллионная, которые превышают номинальную высоту 12 футов (3658 мм), должны быть защищены с материалами позволить себе то же самое огнестойкости как это требуется для строительства стены, в которой защитный находится.

716.6.7 Внутренние огонь окна сборки. Противопожарные защи- Тион-рейтинг остекления используется в огонь окна сборки находится в противопожарные перегородки и противопожарные преграды должно быть ограничено, чтобы использовать в сборках с максимумом огнестойкости 1 часов в соответствии с настоящим разделом.

716.6.7.1 Где 3/4 час пожарные окна защиты узлов допускается. Огнезащитный рейтинг остекление требует 45-минутной защиты открытия в соответствии с таблицей 716,6 ограничиваются противопожарные перегородки разработан в соответствии с разделом 708 и огонь норм, препятствующих используется в приложениях, указанных в разделах 707.3.6 и 707.3.8, где огнестойкости не превышает 1 час. Огнестойкость рейтинг остекления сборок испытаны в соответствии с ASTM E 119 или UL 263, не подлежат ограничениям этого раздела.

716.6.7.2 ограничения района. Общая площадь glaz- Инг в противопожарной защите с рейтингом оконных сборок не должна превышать 25 процентов от площади общей стены с любой комнатой.

716.6.7.3 Где 1/3 час окна противопожарной защиты узлов допускается. Огнезащитный рейтинг остекления допускаются в оконных сборках тестируемых в NFPA 257 или UL 9 в дымовые барьеры и огонь разделительной перегородкой ЦИИ требующий 1/3 час защита открытия в соответствии с таблицей 716,6.

716.6.8 Требования к маркировке. Огнезащитный рейтинг остекления должны иметь этикетку или другую идентификацию с указанием названия изготовителя, стандарт тестирования и инфор- мации, требуемым в разделе 716.3.2 и таблицей 716,6, которые должны быть выданы утвержденным органом и постоянно определяемым на остеклении ,

717,1 Общие. Положения настоящего раздела регулируют защиту воздуховодов проходок и отверстия переноса воздуха в сборках, необходимых для быть защищено и воздуховодами проникновения в поппге-резистивных сборках номинального пола.

717.1.1 Воздуховоды и отверстие передачи воздуха. Воздуховоды транзитивно плиты по горизонтали между осями не должен требовать корпуса вала при условии, что проникновение в воздуховоде каждый из которых связан вала защищено демпферы соблюдение этого раздела.

717.1.2 протоки, проникающие огнестойкости рейтинг сборок без демпферов. Воздуховоды, проникающие пожароопасные узлы сопротивления с рейтингом и не являются обязательными в этом разделе, чтобы иметь демпферы должны соответствовать тре- бования разделов 714,2 через 714.3.3. Воздуховоды, что проникнуть сквозь горизонтальные сборки не требуется, чтобы содержаться внутри вала и не требует этого раздела, чтобы иметь

Противопожарные стены	Все	NP	W-XXX ⁶
Противопожарные барьеры	> 1 1	NP _a NP _a	W-XXX ⁶ W-XXX ⁶
Побочное использование территории (Раздел 707.3.7), Mixed размещения разделения (Раздел 707.3.9)	1	3/4	OH-45 или W-60
Противопожарные перегородки	1	3/4	OH-45 или W-60
Дымовые барьеры	0,5 1	1/3 3/4	OH-20 или W-30 OH-45 или W-60
Наружные стены	> 1 1	1 1/2 3/4	OH-90 или W-XXX ⁶ OH-45 или W-60
партия стены	0,5	1/3	OH-20 или W-30
	Все	NP	Непригодный

NP = не разрешено.

а. Не допускается, за исключением огнестойкость рейтинг остекления сборок испытанных в ASTM E 119 или UL 263, как указано в разделе 716.2.

б. XXX = Огнестойкость период продолжительности в минутах, которое должно быть равно огнестойкости требуется для настенного монтажа. Внутренние стены

демпферы должны соответствовать требованиям разделов 714,4 через 714.5.2.

717.1.2.1 протоки, проникающие nonfire-resistance- рейтинг сборки. Пространство вокруг канала, проникающего в nonfire сопротивление рейтингом пола монтаж должны соответствовать Раздел 717.6.3.

717,2 Установка. Противопожарные клапаны, дымовые клапаны, соче- талась огонь / дымовые клапаны и потолок излучения демпферы находится в пределах распределения воздуха и система контроля дыма должна быть установлена в соответствии с требованиями настоящего раздела, с инструкциями изготовителя и демпферы list- ING.

717.2.1 Дым системы управления. В случае, если установка *Противопожарная заслонка* будет мешать работе требуемой системы контроля дыма в соответствии с разделом

909, одобренный альтернативная защита должна быть использована. Там, где механические системы, включая каналы и демпферы используется для нормальной вентиляции зданий служат в качестве части системы управления дыма, ожидаемая эффективность этих систем в режиме управления дыма должна быть рассмотрена в рациональном анализе требуется Раздел 909,4.

717.2.2 Опасные выхлопные каналы. *Противопожарные клапаны* для отравления вредных систем вытяжного канала должен соответствовать *Интер- национальный механический код.*

717,3 тестирования демпфер, рейтинги и приведения в действие. демпфер Тест- ING, рейтинги и приведение в действие должны быть в соответствии с вторыми ных 717.3.1 через 717.3.3.

717.3.1 демпфер тестирование. Заслонки должны быть перечислены и промаркированы в соответствии со стандартами в этом разделе.

1. **Противопожарные клапаны** должны соответствовать требованиям **UL 555.** Только *противопожарные клапаны и потолок излучения демпферы* маркировано для использования в динамических системах, должны быть установлены в системах отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха, предназначенных для работы с вентиляторами на во время пожара.

2. Дымовые заслонки должны соответствовать требованиям UL 555S.

3. Комбинированные огонь / дымовые клапаны должны соответствовать требованиям как UL 555 и UL 555S.

4. Заслонки потолка излучения должны соответствовать требованиям UL 555C или должны быть испытаны как часть огнестойкости рейтингом пола / потолка или крыши / потолка в сборе в соответствии с ASTM E119 или UL 263.

5. **Коридор демпферы** должны соответствовать требованиям **обоих UL 555 и UL 555S.** *Коридор демпферы* должен демонстрировать приемлемую производительность закрытия при воздействии на 150 футов в минуту (0,76 MPS) скорость по поверхности демпфера во время испытания пожарной экспозиции на UL 555.

717.3.2 демпфер рейтинг. демпфер рейтинги должны быть в соответствии с разделами 717.3.2.1 через 717.3.2.4.

717.3.2.1 огнестойкости демпфера. *Противопожарные клапаны* должны иметь минимум *Оценка противопожарной защиты* указанные в таблице 717.3.2.1 для типа проникновения.

Менее 3-часовой огнестойкость рейтинга сборок	1,5
3 часа или более узлов огнестойкости рейтингом	3

717.3.2.2 Дым заслонок рейтинг. *Дым демпфер*

оценки утечки должны быть класса I или II. Повышенные температу- оценки Ture должна быть не меньше, чем 250 ° F (121 ° C).

717.3.2.3 Комбинация огня / дым заслонок рейтинг.

Сочетание огня / дыма амортизаторы должны иметь мини- мального *Оценка противопожарной защиты* указанный для *противопожарные клапаны* в таблице

717.3.2.1 для типа проникновения и должны иметь как минимум *дымовая заслонка* рейтинг, как указано в разделе 717.3.2.2.

717.3.2.4 Коридор оценок демпфера. *Коридор Демпфирующего ERS* должны иметь минимальные следующие рейтинги:

1. Один час *огнестойкости.*
2. Класс I или II оценка утечки, как указано в разделе 717.3.2.2.

717.3.3 демпфер приведения в действие. демпфер действие должно быть в соответствии с разделами 717.3.3.1 через 717.3.3.5, как это применимо.

717.3.3.1 противопожарной заслонки исполнительное устройство. *Противопожарная заслонка* исполнительное устройство должно отвечать одно из требований последовавших:

1. Рабочая температура должна быть приближена 50 ° F (10 ° C) выше нормальной температуры в системе воздухопроводов, но не менее, чем 160 ° F (71 ° C).
2. Рабочая температура должна быть не более чем 350 ° F (177 ° C), где расположены в системе управления дымом, соответствующей секциями 909.

717.3.3.2 Дым заслонки приведения в действие. *дымовая заслонка* закрыем при срабатывании а *перечисленных* детектор дыма или датчики установлены в соответствии с втор- ции 907,3 и одним из следующих способов, как применение описанные:

1. Если *дымовая заслонка* установлен в трубопроводе, детектор дыма должен быть установлен внутри канала или вне канала с отбором проб трубки protrud- lng в канал. Детектор или трубки внутри канала должен быть в пределах 5 футов (1524 мм) от демпфер. Выходы воздуха и входные отверстия не должны быть расположены между детектором или трубками и демпфер. Детектор должен быть *перечисленных* для скорости воздуха, температура и влажность ожидаются в точке, где он установлен. Другие, чем в механических системах контроля дыма, демпферы должен быть закрыт при выключении вентилятора, где местные детекторы дыма требуют минимальной скорости для работы.

2. В случае, если *дымовая заслонка* установлен над *дым барьер* двери в *дыма барьер*, детектор точечного типа должны быть установлены по обе стороны от

дыма барьер открытие двери. Детектора должна быть перечислена для освобождения службы, если используются для прямого интерфейса с демпфером.

3. В случае, если дымовая заслонка установлен в пределах воздуха

Открытие переноса в стене, детектор точечного типа, должен быть установлен в пределах 5 футов (1524 мм) горизонтально из демпфер. Детектора должна быть перечислена для освобождения услуги, если они используются для прямого меж- лица с демпфером.

4. В случае, дымовая заслонка устанавливается в коридор

стена или потолок, демпфер должно быть разрешено управлять системой обнаружения дыма, установленной в коридор.

5. В случае, когда система обнаружения дыма установлена во всех

районах, обслуживаемых каналом, в котором заслонка будет находиться, то дымовые клапаны должно быть разрешено управлять системой обнаружения дыма.

717.3.3.3 Комбинация огня / дыма заслонки actua- Тион. Сочетание огня / дыма заслонки действие должно быть в соответствии с разделами 717.3.3.1 и 717.3.3.2.

Сочетание огня / дыма амортизаторы установленный в дымовом управлении проходками системы вала не должно быть активировано путем обнаружения локального дыма, если он не является вторичным по отношению к контрольной системе управления дымом.

717.3.3.4 потолочного излучения демпфер приведение в действие. Рабочая температура потолок заслонки радиации

исполнительное устройство должно быть от 50 ° F (27,8 ° C) выше нормативной температуры в системе воздуховодов, но не менее, чем 160 ° F (71 ° C).

717.3.3.5 коридор заслонки приведения в действие. Коридор демпфер действие

должно быть в соответствии с разделами 717.3.3.1 и 717.3.3.2.

717,4 доступа и идентификации. Огонь и дым демпферы

должен быть снабжен одобренный средства доступа, что является достаточно большим, чтобы разрешать осмотр и техническое обслуживание демпфер и его рабочие части. Доступа не влияет на целостность узлов огнестойкости рейтинга. В ACCESS разомкнутой ь не должны уменьшать огнестойкости в ассамблеях Блай. Точки доступа должны быть постоянно идентифицированы на внешней поверхности с помощью а метка имеющие буквы не меньше, чем 1/2 дюйм (12,7

мм) в чении высоты: ПОЖАР / ДЫМ ДЕМПФЕР ДЫМОВОГО ДЕМПФЕР или противопожарный клапан. Дверцы в каналах должны быть плотно облегающей и подходит для требуемого строительства трубопровода.

717,5 В случае необходимости. Огонь, демпферы, дымовые клапаны, ком- ание огонь / дымовые клапаны, потолок излучения демпферы и коридор демпферы должны быть предусмотрены в местах предписывается в разделах 717.5.1 через 717.5.7 и 717,6. Если сборка не требуется, чтобы оба противопожарные клапаны и дымовые клапаны, сочетание огня / дыма заслонок или Противопожарная заслонка

и дымовая заслонка должно быть обеспечено.

717.5.1 Противопожарные стены. Воздуховоды и отверстие передачи воздуха дела дозволённых в противопожарные стены в соответствии с разделом 706,11 должны быть защищены перечисленные противопожарные клапаны устанавливается в соответствии с их перечислением.

717.5.1.1 Горизонтальные выходы. Перечисленные заслонки дыма

разработан, чтобы сопротивление прохождению дыма должны быть про-

тизация в каждой точке воздуховода или воздух отверстие передачи trates процессе проникновения межсетевой экран который служит горизонтальный выход.

717.5.2 противопожарные барьеры. Воздуховоды и отверстие переноса воздуха из противопожарные преграды должны быть защищены утвержденные противопожарные клапаны

устанавливается в соответствии с их перечислением. Воздуховоды и отверстие передачи воздуха не должны проникать корпуса для Интегрируя RIOR выхода лестничные марши и пандусы и выход проходы,

за исключением случаев, предусмотренных разделами 1023.5 и 1024,6 соответственно.

Исключение: Противопожарные клапаны не требуется при просачивании ных из противопожарные преграды где любое из следующих действий:

1. Проходы испытаны в соответствии со стандартом ASTM E 119 или UL 263 в качестве части пожарной resistance- номинальной сборки.

2. Воздуховоды используются в качестве части одобренный курить со-Trol системы в соответствии с разделом 909 и где использование Противопожарная заслонка будет мешать работе системы управления дыма.

3. Такие стены пронизаны кольцевым обтекатель HVAC Sys- TEMS, имеет требуемое огнестойкости 1 часов или меньше, находятся в областях, отличных от группы Н и находятся в зданиях, оборудованных во всех с автоматическая спринклерная система в соответствии с разделом 903.3.1.1 или 903.3.1.2. Для целей данного исключения, коробчатая система вентиляции и кондиционирования должна представлять собой система воздуховодов для подачи питания, возврата или отработанного воздуха, как часть системы вентиляции и кондиционирования структуры. Такая система воздуховодов должна быть изготовлена из листовой стали не менее № 26 толщину и должна быть непрерывными от обработки воздуха прибора или оборудования для выпуска воздуха и входных клемм.

717.5.2.1 Горизонтальные выходы. Перечисленные заслонки дыма

разработано, чтобы сопротивление прохождение дыма должно быть ние явилось в каждой точке воздуховода или воздух отверстие передачи в процессе проникновения trates огнезащита который служит горизонтальный выход.

717.5.3 корпуса вала. Корпуса валов, которые дела дозволённое быть пронизаны каналами и отверстиями передач воздуха должны быть защищены одобренный огонь и дым демпферы

устанавливается в соответствии с их перечислением.

Исключения:

1. Противопожарные клапаны не требуется при проникновениях валы, где любой из следующих критериев:

1.1. Стальные выхлопные подвигается распространены не менее 22 дюймов (559 мм) вертикально в выхлопных валов, при условии, есть поток воздуха направляется далее uous вверх наружу.

1.2. Проходы испытаны в соответствии с ASTM E 119 или UL 263 как часть огнестойкости-номинальному сборки.

1.3. Воздуховоды используются в качестве части одобренный Система управления дыма разработаны и установлены в соответствии с разделом 909, и где Противопожарная заслонка будет мешать работе системы управления дыма.

- 1.4. Проходки в гараж или выхлопных питания валов, которые отделены от других строительных валов не менее чем 2-часовой огнестойкости рейтингом строительства.
2. В группе В и R заселенности оборудованные используются во всем с **автоматическая спринклерная система в соот- ветствии с разделом 903.3.1.1, дымовые клапаны не требуется при** проникновениях валов, где все из следующих критериев:

2.1. Кухня, сушилка для белья, ванная комната и toi- позволить комнату выпускных отверстий установлены со стальными выхлопными подвигается, имеющий минимальная толщина стенки 0,0187 дюйма (0,4712 мм) (№ 26) калибр.

2.2. В подвигается проходят не менее 22 дюймов (559 мм) по вертикали.

2.3. Вытяжной вентилятор установлен на верхнем конце вала, который питается со- непрерывно в соответствии с прови- сий раздела 909.11, таким образом, чтобы поддерживать непрерывный поток воздуха вверх на амбулаторном стороне.

3. **Дымовые демпферы не требуется при** проникновении выхлопные или валы подачи в гаражах, которые отделены от других строительных валов не менее чем 2-часовой огнестойкости рейтинговой конструк- ции.

4. **Дымовые демпферы не требуется в проходке** валов, где каналы используются в качестве части **одобренный** Механическая система управления дыма разработаны в соответствии с разделом 909, и где **дымовая заслонка** будет мешать работе системы управления дыма.

5. **Противопожарные клапаны и сочетание огня / дыма, смоченной ERS** не требуются в кухне и одежды выхлопных систем, где установлены сушилки в соответствии с **Международный механический код**.

717.5.4 Противопожарные перегородки. Воздуховоды и отверстие переноса воздуха, которые проникают **противопожарные перегородки** должны быть защищены **перечисленные** **противопожарные клапаны** устанавливается в соответствии с их перечислением.

Исключения: В других, чем группы Н заселенности, **противопожарные клапаны** не требуется, если любое из следующих действий:

1. Коридор стены в зданиях, оборудованных всем с **автоматическая спринклерная система** в соответствии с разделом 903.3.1.1 или 903.3.1.2 и каналом защищена в качестве **через проникновение** в соот- ветствии с разделом 714.
2. Наниматель перегородки в **крытый и открытый торговый центр Build-** где стены не требуются прови- сий в других местах в коде распространяется на нижней стороне пола или настила крыши, плиты или палубы выше.
3. Система воздуховодов изготовлена из **одобренный** **приятель- риалов** в соответствии с **Международный механический код** и канал проникающего

стена соответствует всем следующим тре- бования:

3.1. Канала не должна превышать 100 квадратных дюймов (0,06 м²).

3.2. Воздуховод должен быть изготовлен из стали не менее 0,0217 дюйма (0,55 мм) в толщинах листа.

3.3. Воздуховод не должен иметь отверстия, коммуницировать **коридор** со смежными пространствами или комнаты.

3.4. Воздуховод должен быть установлен выше ceil- Инж.

3.5. Воздуховод не должен заканчиваться на стене REG-Истр в огнестойкость рейтингом стены.

3.6. Минимум 12 дюймов длиной (305 мм) с помощью 0,060 дюйма толщиной (1,52 мм) стальная втулка должна быть сосредоточена в каждом отверстии воздуховода. Втулка должна быть закреплена с обеих сторон стены и **всех четырех сторон муфты с минимумом 1 1/2- дюйм на 1 1/2- дюйм** за 0,060 дюйма (38 мм на 38 мм от 1,52 мм) углы стали удерживающими. Удерживающие углы должны быть надежно закреплены на втулку и стену с № 10 (M5) винтами.

кольцевое пространство между стальной втулкой и стенкой отверстия должны быть заполнены **минеральная вата** ватин со всех сторон.

4. Такие стены пронизаны кольцевым обтекатель HVAC Sys- TEMS, имеет **требуемое огнестойкости 1 часовой или меньше, и в зданиях,** оборудованных всем с автоматической спринклерной системой в соответствии с разделом 903.3.1.1 или 903.3.1.2. Для целей данного исключения, коробчатая система вентиляции и кондиционирования должна быть системой воздуховода для подачи conve- ING, возвращения или отработанного воздуха, как часть системы вентиляции и кондиционирования структуры. Такая система воздуховодов должна быть изготовлена из листовой стали не менее № 26 толщиномер и должна быть непрерывными от обработки воздуха прибора или оборудований для выпуска воздуха и входных клемм.

717.5.4.1 коридоры. Канальные и передачи воздушного отверстия, которые проникают **коридоры** должно быть защищены **Демпфирующим ERS** следующим образом:

1. **демпфер коридор** должны быть обеспечены, где согг- DOR потолков, построенные в соответствии с требованиями для согг- DOR стена, разрешенных в разделе 708,4, Exception 3, пронизаны.
2. **потолок заслонки радиации** должны быть предусмотрены где потолок мембрана **пожарно-resistance- рейтинг** пол-потолок или крыши потолок монтаж, г. строит как разрешено в Разделе 708,4, Exception 2, пронизана.
3. Перечисленные дымовая заслонка предназначено, чтобы противостоять пешный дыму должна быть предусмотрена в каждой точке воздуховода или передачи вентиляционного отверстие проникает коридор

Корпус должен иметь дым и проект кон- троль двери в соответствии с разделом 716.5.3.

Исключения:

- 1. Дымовые демпферы не требуется, если**
Здание оборудовано по всему с *одобренный курить системы управления* в соответствии с разделом 909, и *дымовые клапаны* не являются необходимыми для эксплуатации и управления системой.
- 2. Дымовые демпферы не требуется коридор**
проникновения, где канал сконструирован из стали не менее 0,019 дюйма (0,48 мм) в толщине и нет никаких отверстий, обслуживающих *коридор*.

717.5.5 дымовые барьеры. *Перечисленные заслонки дыма* разработаны, чтобы сопротивляться должно быть предусмотрено прохождение дыма в каждой точке канала или передачи воздушного открытия проникает *курить барьер. Дымовые демпферы и дымовая заслонка* Исполнительные мето дами должны соответствовать разделу 717.3.3.2.

Исключения:

- 1. Дымовые демпферы не требуется, если Открыть- ь в каналах ограничены одной *дым ком- мента* и трубопроводы выполнены из стали.**
- 2. Дымовые демпферы не требуется курить нормы, препятствующие ERS** требуется Раздел 407,5 для группы I-2, Кон- дитиона 2-где система HVAC полностью Канальный в соответствии с разделом 603 *Международный механический код* и где Build- ь оборудованы всем с *автоматическая спринклерная система* в соответствии с разделом 903.3.1.1 и оснащены оросителей быстрого реагирования в соответствии со статьёй 903.3.2.

717.5.6 Наружные стены. Воздуховоды и отверстие передачи воздуха в огнестойкости рейтинг *наружные стены* должны быть защищены отверстия в соответствии с Разделом 705.10 должны быть защищены *перечисленные противопожарные клапаны* устанавливается в соот- ветствии с их перечислением.

717.5.7 Дымовые перегородки. *Перечисленные заслонки дыма* разработаны, чтобы сопротивляться должно быть предусмотрено прохождение дыма в каждой точке, что отверстие переноса воздуха, проникающего раздел дыма. *Дымовые демпферы и дымовая заслонка аэриа-* методы Тион должны соответствовать разделу 717.3.3.2.

Исключение: В случае, если установка *дымовая заслонка* будет мешать работе требуемой системы контроля дыма в соответствии с разделом 909, *одобренный* альтернативная защита должна быть использована.

717,6 Горизонтальные узлы. Проходы по протоков и отверстий переноса воздуха, пола, потолка / пола в сборе или потолочной мембраны крыши / потолка сборки должны быть про- регистрируемый в корпусе вала, который соответствует секции 713 или должны соответствовать разделам 717.6.1 через 717,6. 3.

717.6.1 Через проникновений. В других заселенности, чем группы I-2 и I-3, трубопровод выполнен из *одобренный ALS* ные материалы в соответствии с *Международный механический код*

что проникает в огнестойкости рейтинг пола / потолок ассамблей BLY, который *соединяет не более чем два истории* допускается без защиты корпуса вала, при условии, *Перечисленные противопожарный клапан* установлен на линии пола или канал защищен в соответствии с разделом 714.4. Для передачи воздуха разомкнутой Ings см Раздел 712.1.9.

Исключение: Трубопровод разрешается проникать три этажа или менее без *Противопожарная заслонка* на каждом этаже, при условии, например воздуховод отвечает всем следующим требованиям:

1. Воздуховод должен содержаться и расположенный в полости стены, и должны быть изготовлены из стали, имеющей минимальную толщину стенки 0,0187 дюйма (0,4712 мм) (№ 26) калибра.
2. Канал должен открыть в *единственный жилище или спальный блок* и система воздуховодов должна быть направляется далее uous от блока к внешней стороне здания.
3. Канал не должен превышать 4 дюймов (102 мм) номиналь- NAL диаметра и общая площадь таких каналов не должны превышать 100 квадратных дюймов (0,065 м²) в любых 100 квадратных футов (9,3 м²) площади пола.
4. *кольцевое пространство* вокруг воздуховода защищена с материалами, которые мешают прохождение пламени и горячих газов, достаточных для воспламенения отходов хлопковых, где подвергнутые ASTM E 119 или 263 UL TIME- температурных условий минимума при поло- тивной разности давлений 0,01 дюйма (2,49 Па) воды в месте расположения проникновение в течение периода времени, эквивалентного *огнестойкости гаf- ИНГ* строительства проникал.
5. Решетка отверстие, расположенные в потолке огнезащитного сопротивления использовавшегося ма- стояние с рейтингом пола / потолка или крыш / потолок сборки должно быть защищен *Перечисленные потолочные заслонки излучения* устанавливается в соответствии с Разделом 717.6.2.1.

717.6.2 Мембранные проходки. Воздуховоды и отверстие переноса воздуха изготовлены из *одобренный материалы* в соответствии с *Международный механический код* что проникает в потолочную мембрану огнестойкость рейтингом пола / потолка или крыши / потолка сборки должны быть защищены одним из следующих способов:

1. Вал корпус в соответствии с разделом 713.
2. *перечисленных потолок заслонки радиации* установлен на потолок линия, где трубопровод проникает в потолок с огнестойкости рейтингом пола / потолка или крыши / потолка сборки.
3. *перечисленных потолок заслонки радиации* установлен на потолок линия, где диффузор, без воздуховодов прикреплен проникает потолок в огнестойкости рейтингом пола / потолка или крыши / потолка сборки.

717.6.2.1 потолка излучения демпферы. *Потолочные Радиация демпферы* должны быть испытаны в соответствии с разделом

717.3.1. *Потолочный радиационные демпферы* должны быть установлены в соответствии с реквизитами *перечисленных* в камине resistance- номинального сборки и инструкции изготовителя и

листинг. *Потолочный радиационные демпферы* не требуется, если один из следующих случаев:

1. Испытания в соответствии с ASTM E 119 или 263 UL показали, что *потолок излучения демпферы* не являются необходимыми в целях поддержания *противопожарная* следующих материалов:
оценка сопротивления использовавшегося ма- стояния сборки.
2. Там, где выхлопные проходы воздуховодов защищены в соответствии с разделом 714.4.2, расположены в полости стены и не проходят через другую *жилой блок* или арендатор пространство.
3. В случае, воздуховодов и передачи воздушного отверстия про- регистрируемый с каналом на выходе системы защиты проходят как часть *огнестойкость рейтинг* сборки в соответствии с ASTM E 119 или 263 UL.

717.6.3 Nonfire сопротивления рейтинга пола сборок. системы Канальные построены из *одобренный материалы* в соответствии с *Международный механический код* что всепроникающее *пофиге* сопротивление рейтингом пола узлы должны быть про- регистрируемый любым из следующих способов:

1. Вал корпус в соответствии с разделом 713.
2. проток соединяет не более двух *истории*, и *кольцевое пространство* вокруг проникающего протока является про- регистрируемый с *одобренный* негорючий материал, который противостоит свободному прохождению пламени и про- дуктов сгорания.
3. В напольных сборках, состоящих из негорючих материалов, вал не требуется, когда канал соединяет не более трех историй, то аппу- лар пространство вокруг проникающего канала защищен с утвержденным негорючим материалом, который устойчив к свободному прохождению пламени и продукты сгорания и *Противопожарная заслонка* устанавливается на каждой линии пола.

Исключение: *Противопожарные клапаны* не требуются в каналах в пределах индивидуального жилого *жилье единицы*.

717.7 Гибкие воздуховоды и воздушные разъемы. Гибкие воздуховоды и воздушные разъемы не должны проходить через любую огнестойкость рейтинг сборки. Гибкие соединители воздуха не должны проходить через любую стену, пол или потолок.

718,1 Общие. *Fireblocking* и *draftstopping* должен быть установлен в горячих спрятанных местах в соответствии с настоящим разделом. *Fireblocking* должны соответствовать разделу

718,2. Draftstopping в пол / потолочных пространств и *чердак* помещения должны соответствовать разделам 718,3 и 718,4 соответственно. Допускается использование горячих материалов в спрятанных пространствах зданий типа I или II конструкции должна быть ЮЩИМИ ITED для применения, указанных в разделе 718,5.

718,2 Fireblocking. В горячей конструкции, *fireblock- ИНГ* должен быть установлен, чтобы отрезать скрытые проекты отверстия (вертикальной и горизонтальной) и образуют эффективный барьер между этажами, между верхней *история* и крыша или *чердак* Космос.

Fireblocking должны быть установлены в местах, указанных в разделе 718.2.2 через 718.2.7.

718.2.1 Fireblocking материалы. *Fireblocking* должны со- Sist из

1. Два дюйма (51 мм) номинальные пиломатериалы.
2. Две толщина 1 дюйма (25 мм) с номинальными пиломатериалами сломанными внахлестку.
3. Одна толщина 0,719 дюйма (18,3 мм) Древесина структурных панелей с суставами, поддержанных 0,719 дюйма (18,3 мм) из дерева структурные панели.
4. Одна толщина 0,75 дюйма (19,1 мм) с стружечной суставов, поддержанных 0,75 дюйма (19 мм) ДСП.
5. Одну половину дюйма (12,7 мм) гипсокартон.
6. Одна четверть дюйма (6,4 мм) толстый картон на основе цемента.
7. Сланцы или одеяла *минеральная вата, минеральное волокно или Другой одобренный* Материалы, установленные таким образом, чтобы быть надежно удерживается на месте.
8. установлена Целлюлоза изоляции при испытании на специ- cific применения.

718.2.1.1 Баттс или пледы из минеральной ваты или минерального волокна. Сланцы или одеяла *минеральная вата* или *минеральное волокно* или *другой одобренный* нежесткие материалы должны быть делами дозволенными на соответствие 10 футов (3048 мм) *гори- зонтальных fireblocking* в стенах построены с использованием параллельных рядов шипов или в шахматном порядке шпильки.

718.2.1.2 Необлицованные стекловолокна. Необлицованные стекловолокна *волок* изоляции, используемые в качестве *fireblocking* заполняют все поперечное сечение полости стенки с минимальной высотой 16 дюймов (406 мм), измеренных вертикально. Там, где трубопровод, трубопровод или подобные препятствия встречаются, изоляция должна быть плотно упакованы вокруг помехи для.

718.2.1.3 сыпучий материал изоляции. Сыпучий материал изоляции, изоляционные пены герметики и затыкают материалы не могут быть использованы в качестве *fireblock*, если Специфично не проходят в форме и способ предназначены для использования, чтобы продемонстрировать свою способность оставаться на месте, и для замедления распространения огня и горячих газов ,

718.2.1.4 целостность Fireblocking. Целостность пожароопасных блоков должна быть сохранена.

718.2.1.5 Двойная шпилька стены. Сланцы или одеяла мин- Eral или стекловолокна или *другой одобренный* нежесткие материалы допускаются в *fireblocking* в стенах построены с использованием параллельных рядов шипов или в шахматном порядке шпильки.

718.2.2 Скрытые стены пространства. *Fireblocking* должны быть предусмотрены в спрятанных пространствах шпилька стен и перегородок, в том числе пушных пространств и параллельных рядов шипов или STAG- шпильки угрозой исчезновения, следующим образом:

1. Вертикально на уровне потолка и пола.
2. Горизонтально с интервалом, не превышающим 10 футов (3048 мм).

718.2.3 Соединение между горизонтальными и вертикальными пространствами. *Fireblocking*

должны быть предусмотрено на взаимосвязи между скрытыми вертикальной шпилькой стен и перегородками пространствами и скрытыми горизонтальными пространствами, созданных сборкой балки пола или фермами, а также между скрытыми вертикальными и горизонтальными пространствами, таким, как происходит на откосах, падение потолков, потолки и своды, ниши подобных мест.

718.2.4 трапы. *Fireblocking* должны быть предусмотрены в скрытии пространства между ступенька стрингеры в верхней и нижней части пробегов. Замкнутые пространства под трапы должны соответствовать Раздел 1011.7.3.

718.2.5 потолочные и напольные отверстия. Где требуется Раздел 712.1.8, Эксертион 1 раздела 714.4.1.2 или Раздел 714.5, *fireblocking* из кольцевое пространство вокруг отверстия, трубы, трубопроводы, дымоходы и каминны на потолках и уровнях пола должны быть установлены с материалом, в частности, испытанном в форме и способе, предназначенной для использования, чтобы продемонстрировать свою способность оставаться на месте и сопротивление свободного прохождения пламени и продуктов сгорания.

718.2.5.1 Factory построенные дымоходы и каминны.

Завод построен дымоходы и каминны должны быть пожаро-заблокированы в соответствии с UL 103 и UL 127.

718.2.6 Наружные стеновые покрытия. *Fireblocking* должно быть установлено в пределах скрытых пространств наружного стеновых покрытий-ings и других наружных архитектурных элементов, где пер- приверженность задаче быть горючей конструкция, как указано в разделе 1406 или там, где возведен с горючими кадрами. *Fireblocking* должны быть установлены на максимальных интервалах 20 футов (6096 мм) в любом измерении, так что не будет никакого скрытого пространства превышает 100 квадратных футов (9,3 м²) между *fireblocking*. Где используются деревянные обрешетки полосы, они должны быть изготовлены из древесины, утвержденной естественной резистентности распада или консервант обработанной древесины. Если прерывистый, такие элемен- тов имеет закрытые концы, причем не менее 4 дюймов (102 мм) разделение между секциями.

Исключения:

1. *Fireblocking* карнизов не требуется в одно- семья жилища. *Fireblocking* из карнизов две семьи жилье требуется только на линии жилой блок разделения.
2. *Fireblocking* не требуется, где наружные стены покрытие устанавливается на noncombust- TIBLE кадирования и лицо внешней стены покрытия подвергаются воздействию скрытого пространства охва- ленного одним из следующих материалов:
 - 2.1. Алюминий, имеющий минимальную толщину 0,019 дюйма (0,5 мм).
 - 2.2. Коррозионно-стойкой стали, имеющей толщину основного металла не менее 0,016 дюйма (0,4 мм) в любой точке.
- 2,3. Другой одобренный негорючих материа- БАС.
3. *Fireblocking* не требуется, где наружных стен покрытие было протестировано в соот- ветствии с и удовлетворяет требованиям приемки критерия оценки из, NFPA 285. наружных стеновых покрытий

должен быть установлен в качестве испытания в соответствии с NFPA 285.

718.2.7 Скрытых спящие пространства. Там, где деревянные шпалы используются для укладки деревянных полов на каменной кладке или бетонных огнестойкость с рейтингом этажей, пространство между плитой пола и нижней стороной деревянного настила должно быть заполнено одобренный материал, чтобы противостоять свободному прохождению пламени и продуктов сгорания или *fireblocked* таким образом, что не будет никаких открытых пространств под этаж- Инг, который будет превышать 100 квадратных футов (9,3 м²) в области, и такое пространство должно быть заполнено прочно под постоянным разделительной перегородкой них, так что нет никакой связи под полом между смежными комнатами.

Исключения:

1. *Fireblocking* не требуется для плиты на сорте полы в спортзалах.

2. *Fireblocking* требуется только на стыке

каждые альтернативные полосы и на концах каждой дорожки в боулинг объекте.

718.3 Draftstopping в полах. В горючей конструкции *draftstopping* должна быть установлена подразделить пол / потолок собрания в местах, предусмотренные в разделах 718.3.2 через 718.3.3.

718.3.1 Draftstopping материалы. *Draftstopping* материалов должно быть не менее 1/2- дюйм (12,7 мм) гипсокартон, 3/8- дюйма (9,5 мм) древесины конструкционных плит, 3/8- дюйма (9,5 мм) ДСП, 1 дюйм (25 мм) номинальная древесина, цемент фибролита, войлоки или одеяла минеральная вата или стекловолокна или другие одобренный материалы адекватной поддержки. Целостность *draftstops* должны быть сохранены.

718.3.2 группы R-1, R-2, R-3 и R-4. *Draftstopping* должны быть предусмотрены в пол / потолочных пространств в группе R-1 зданий, в группе R-2 зданий с тремя или более жилые единицы, в группах R-3 здания с двумя жилые единицы и в группе R-4 зданий. *Draftstopping* должны быть расположены выше и в соответствии с жилой блок и Блок ИНГ сон- разделения.

Исключения:

1. *Draftstopping* не требуется в зданиях, оборудованных всем с автоматическая спринклерная система в соответствии с разделом 903.3.1.1.
2. *Draftstopping* не требуется в зданиях, оборудованных всем с автоматическая спринклерная система в соответствии с разделом 903.3.1.2, тизация, что Pro- автоматические спринклеры устанавливаются в горючих скрытых пространствах, где *drafts*- долив в настоящее время опущены.

718.3.3 Другие группы. В других группах, *draftstopping* должны быть установлены таким образом, что горизонтальные участки пола не превышают 1000 квадратных футов (93 м²).

Исключение: *Draftstopping* не требуется в зданиях, оборудованных всем с автоматическая спринклерная СИСТЕМЫ, в соответствии с разделом 903.3.1.1.

718.4 Draftstopping на чердаках. В горючей конструкции, *draftstopping* должен быть установлен подразделяют чердак пространства и скрытые пространства крыши в местах, предусмотренные в разделах

718.4.2 и 718.4.3. Вентиляция укрытых чердаков должны поддерживаться в соответствии с разделом 1203.2.

718.4.1 Draftstopping материалы. Материалы, используемые для draftstopping из чердак помещения должны соответствовать разделу 718.3.1.

718.4.1.1 отверстия. Отверстия в перегородках должны быть защищены *самозакрывающийся* двери с автоматическими защелками, построенные в соответствии с требованиями для разделов.

718.4.2 группы R-1 и R-2. Draftstopping должны быть про- тизация в чердаки, мансарды, выступы или другие скрытые чердаков группы R-2 зданий с тремя или более *жилье единицы измерения* и во всех R-1 здания Группы. Draftstop- пинг должен быть установлен выше, и в соответствии с, *спальный блок и жилой блок разделительные* стены, которые не проход т к нижней стороне настила крыши выше.

Исключения:

1. Где *коридор* Стены обеспечивают *спальный блок или жилой блок* разделение, draftstopping требуется только над одной из *коридор* стены.
2. Draftstopping не требуется в зданиях, оборудованных всем с *автоматическая спринклерная система* в соответствии с разделом 903.3.1.1.
3. В заселенности в группе R-2, которые не превышают четыре *истории выше класс самолета*, чердак пространство должно быть подразделены *draftstops* в районах, не превышающие 3000 квадратных футов (279 м²) или выше, каждые два *жилье единицы*, в зависимости от того меньше.
4. Draftstopping не требуется в зданиях, оборудованных всем с *автоматическая спринклерная система* в соответствии с разделом 903.3.1.2, что ние явились автоматические спринклеры установлены в горячем скрытом пространстве, где draftstop- пинг в настоящее время опущен.

718.4.3 Другие группы. Draftstopping должны быть установлены в *верхний чердачный этаж* и скрытые пространства крыши, таким образом, что любая горизонтальная площадь не превышает 3000 квадратных футов (279 м²).

Исключение: Draftstopping не требуется в зданиях, оборудованных всем с *автоматическая спринклерная СИСТЕМЫ*, в соответствии с разделом 903.3.1.1.

718,5 Горючие материалы в скрытых местах в Туре I или строительство II. Горючие материалы не должны быть дела дозволенных в спрятанных пространствах зданий типа I или II кон- струкции.

Исключения:

1. Горючие материалы в соответствии с разделом 603.
2. Горючие материалы подвергаются внутри пленумов *соблюдении Раздела 602 Международный механический код.*
3. Класс А *внутренняя отделка* материалы классифицируются в соот- танец с разделом 803.
4. Горючие трубопроводы внутри перегородок или вала enclou- Sures, установленных в соответствии с положениями этого кода.

5. Горючие трубопроводы в пределах скрытых потолочных пространств **установлены в соответствии с *Международный механический код* и *Международный код Сантехника.***

6. Горючей изоляции и покрытие на трубе и насосно-компрессорных трубах, установлены в скрытых, отличных от ple- НУМСА пространств, с соблюдением Раздела 720.7.

719,1 Толщина штукатурки. Минимальная толщина штукатурки гур- суммы или портландцементный гипса, используемой в стоянии рейтинговой системы противопожарного сопротивления использовавшегося ма- определяются предписанными огневыми испытаниями. Толщина штукатурки должна быть измерена от лицевой поверхности планки, где применяются к гипсу реечному или металлической обрешетке.

719,2 Гипсовые эквиваленты. Для целей огнестойкости, ^{1/2} дюйм (12,7 мм) нешлифованного гипс считаются эквивалентными ^{3/4} дюйм (19,1 мм) один к трем гипса песка штукатурки или 1 дюйм (25 мм) портландцемента песка штукатурки.

719,3 Негорючий обрешетка. В зданиях типа I и II строительства, штукатурка должна быть нанесена непосредственно на бетоне или каменной кладке или *одобренный* негорючие базы штукатурных и обрешетка.

719,4 Двойного армирования. Защита Гипса более 1 дюйм (25 мм) по толщине должен быть усилен с дополни- тельным слоем *одобренный* Рейка вкладывается не менее ^{3/4} дюйм (19,1 мм) от внешней поверхности и надежно фиксируется на месте.

Исключение: Твердые гипсовые перегородки или если иное не определено огневых испытаний.

719,5 Гипсовые альтернативы для бетона. В усиленной конструкции со- Крита, гипсовая штукатурка или портландцемент штукатурка разрешаются быть заменена на ^{1/2} дюйм (12,7 мм) от требуемых наливает защит бетона, за исключением того, что минимальная толщина ^{3/8} дюйма (9,5 мм) из бетона заливаются должна быть тизация в про- армированной бетонных полов и 1 дюйм (25 мм) в армированных бетонных колоннах в дополнении к отделке штукатурки. Основание Бетон должен быть подготовлен в соответствии с втор- Тион 2510.7.

720,1 Общие. Изолирующие материалы, в том числе и облицовок, такие как замедлители пара и *паро-проницаемые мембраны*, аналогичные покрытия и все слою одно- и многослойных отражающих изоляции фольги, должны соответствовать требованиям настоящего раздела. В случае, когда индекс распространения пламени или дыма развитых индекс указано в данном разделе, например индекс должен быть опре- добыты в соответствии с ASTM E 84 или UL 723. Любой риала, что в широкополосных подлежит увеличению индекса распространения пламени или дыма индекс -developed за пределы, установленные в данном описании через эффекты возраста, влаги или других атмосферных кон- вях, не допускается.

Исключения:

1. древесноволокнистых плит изоляции должна соответствовать главе 23.

2. Пенопласт изоляции должна соответствовать главе 26.
3. Канальные и изоляция труб и воздуховоды и труба и покрытия-ь накладки в пеленгах должны соответствовать *Международный механический код*.
4. Все слои одного и многослойной пластиковой отражающей изоляции жилы должны соответствовать секции 2613.

720,2 Скрытый монтаж. Изолирующие материалы, где скрытые, как установленные в зданиях любого типа конструкции, должны иметь индекс распространения пламени не более 25 и дымовой развитый индекс не более 450.

Исключение: Целлюлозное волокно сыпучих изоляции Ответственности за соблюдением требований Раздела 720,6, не требуется, чтобы удовлетворить требование индекса распространения пламени, но должны быть необходимо для удовлетворения табачного дыма развитого индекса не более 450 при испытании в соответствии с CAN / ULC S102.2.

720.2.1 облицовка. Там, где такие материалы устанавливаются в скрытых пространствах в зданиях типа III, IV или V кон- струкции, распространение пламени и дым Развитой ограничение, накладываемое напряжение не применяется к облицовкам, покрытиям и слоям изоляции отражающей фольги, которые установлены позади и в существенном контакте с необогреваемой поверхностью ceiling- Инг, стены или пола отделки.

Исключение: Все слои одного и многослойных пластиковой тивных отражения изоляции жилы должны соответствовать секциям 2613.

720,3 Exposed установки. Изолирующие материалы, в которых представлены как установленные в зданиях любого типа конструкции, должны иметь индекс распространения пламени не более 25 и дымовой развитый индекс не более 450.

Исключение: Целлюлозное волокно сыпучих изоляции Ответственности за соблюдением требований Раздела 720,6, не требуется, чтобы удовлетворить требование индекса распространения пламени, но должны быть необходимо для удовлетворения табачного дыма развитого индекса не более 450 при испытании в соответствии с CAN / ULC S102.2.

720.3.1 Мансардные этажи. Незащищенные изоляционные материалы установлены на чердак Полы должны иметь критический поток излучения не менее 0,12 ватт на квадратный сантиметр при испытании в соответствии с ASTM E 970.

720,4 сыпучих изоляции. Сыпучие изоляционные материалы, которые не могут быть установлены в ASTM E 84 или UL 723 установки, ис- без экрана или искусственных опор должны соответствовать распространению пламени и дым разработано-пределы секций 720,2 и 720,3 при испытании в соответствии с CAN / ULC S102.2.

Исключение: Целлюлозное волокно сыпучих изоляции не требуется, чтобы удовлетворить требование индекса распространения пламени при испытании в соответствии с CAN / ULC S102.2, такие ние явились изоляция имеет дымовой развитый индекс не более 450 и соответствуют требованиям из втор Тион 720,6.

720,5 крыши изоляции. Использование горячей изоляции крыши, не соответствующие разделы 720,2 и 720,3 допускаются в любом типе конструкции при условии, что изоляция

покрыта одобренный кровельные покрытия непосредственно применены к нему.

720,6 целлюлозного волокна изоляции сыпучий и само-SUP- портирована распылением наносят целлюлозную изоляцию. Целлюлозное волокно сыпучий изоляция и самоподдерживающейся распылением наносят cellu- LOSIC изоляции должна соответствовать CPSC 16 CFR Части 1209 и 1404. Каждый пакет такого изоляционного материала должны быть четко обозначены в соответствии с CPSC 16 CFR Parts 1209 и 1404.

720,7 Изоляция и покрытие на трубе и насосно-компрессорных труб. Ции и прочности изоляции покрытия на трубы и трубки должны иметь индекс распространения пламени не более 25 и дымовую развитый индекс не более 450.

Исключение: Изоляция и покрытие на трубы и трубки установлены в плenums должны соответствовать *Международный механический код*.

721,1 Общие. Положения настоящего раздела содержат до- sciprive детали огнестойкости рейтингемых строительных элементов, компонентов или узлов. Материалы конструкции, перечисленные в таблицах 721,1 (1), 721,1 (2), и 721,1 (3) должно быть сделано допущение, чтобы иметь *оценки огнестойкости* предписанные в нем. Где материалы, которые изменяют способность к тепловой диссипативности включены в огнестойкость рейтингом ассамблеях Блай, результаты испытаний пожарных или другие данные, обосновывающие должны быть сделаны доступными для *представитель строительной инспекции* чтобы показать, что требуется огнестойкость-рейтинг

временной период не является снижается.

721.1.1 Толщина защитных покрытий. Толщина огнеупорных материалов, необходимые для защиты структурных членов должна быть не меньше, чем указана в таблице 721,1 (1), за исключением того, измененный в этом разделе. Приведенные должна быть чистая толщина защитных материалов и не включает в себя какого-либо полого пространства в задней части pro- tection.

721.1.2 Блок защиты кладки. В случае необходимости, металлические связи должны быть встроены в постели стыков стеновой для защиты стальных колонн. Такие связи должны быть, как указано в таблице 721,1 (1) или эквивалентного ему.

721.1.3 армирование для бетона коллектив- защиты итп монолитно-место. Защита бетона ролей на месте для стальных колонн должна быть укреплена по краям таких членов с проволочными связями не менее 0,18 дюйма (4,6 мм) в ране диаметра спирально вокруг колонн на поле не более 8 дюймов (203 мм) или эквивалентным rein- forcement.

721.1.4 Гипс применение. Отделочное покрытие не требуется для штукатурных защитных покрытий, где эти покрытия соответствуют проектной смеси и толщина требований предъявляемых таблиц 721,1 (1), 721,1 (2) и 721,1 (3).

721.1.5 скрепленные предварительно напряженного бетона сухожилия. Для волокон, имеющие мем- одну сухожилия или более чем один сухожилия, установленное с равным бетонным покрытием, измеренным от ближайшей поверхности, крышка не должна быть меньше, чем это указано в таблице 721,1 (1). Для участников, имеющих несколько десяти-

Dops, установленный с переменной крышкой бетона, средняя крышка сухожилия не должен быть меньше, чем это указано в таблице 721,1 (1), при условии:

1. Зазор от каждого сухожилия до ближайшей открытой поверхности используются для определения средней крышки.
2. Ни в коем случае может Прозрачная крышка для отдельных сухожилий быть меньше половины того, котор представлены в таблице 721,1 (1). Минимальная крышка **3/4 дюйма (19,1 мм) для плит и 1 дюйма (25 мм) для балок** требуется для любого совокупного бетона.

3. В целях создания огнестойкость *gat-ING*, сухожилия, имеющие четкое покрытие меньше тот, котор представлена в таблице 721,1 (1) не будет способствовать более чем на 50 процентов от требуемой конечной мощности момента для членов менее 350 квадратных дюймов (0,226 м²) в площади поперечного сечения и 65 процентов для более крупных членов. Для структурных целей проектирования, однако, сухожилие, имеющее пониженную крышка считается полностью эффективными.

722,1 Общие. Положения настоящего раздела содержат действия, чтобы подтвердить, с помощью которого *огнестойкость* конкретных материалов или комбинаций материалов устанавливается расчетным путем. Эти процедуры применимы только к информации, содержащейся в данном разделе, и не должны использоваться иным образом.

Расчитанный *огнестойкость* из бетона, каменной кладки бетона и каменной кладки глины узлы должны быть разрешены в соответствии с MCA 216,1 / TMC 0216. Расчитанный *огнестойкость* стальных узлов допускается в соответствии с положениями главы 5 ASCE 29. Расчитанный *огнестойкость* обнаженных членов древесины и древесных настилов допускается в соответствии с главой 16 ANSI / AF & PA *Национальный дизайн конк- катион для деревянного строительства (NDS)*.

722.1.1 Определения. Следующие термины определены в главе 2:

CERAMIC FIBER BLANKET.

БЕТОН, CARBONATE СОВОКУПНАЯ. БЕТОН, СОТОВЫЙ.

БЕТОН, керамзитобетонные. БЕТОН, перлит.

БЕТОН, ПЕСОК-ЛЕГКИЕ. БЕТОН, кремнистых СОВОКУПНАЯ. БЕТОН, вермикулит. GLASS древесноволокнистых плит. МИНЕРАЛЬНЫЕ BOARD.

722.2 бетонные узлы. Положения настоящего раздела содержат процедуры, с помощью которых *оценки огнестойкости* бетонных узлов устанавливаются расчетным путем.

722.2.1 Бетонные стены. В ролях на месте и сборной железобетонной кон- КРИТ стен должны соответствовать разделу 722.2.1.1. Multi- бетонные стены Wythe должны соответствовать разделу 722.2.1.2. Стыки между сборными панелями должны соответствовать разделу 722.2.1.3. Бетонные стены с гипсокартон или отделка тер плазмы; должны соответствовать разделу 722.2.1.4.

722.2.1.1 Cast на месте или сборных стен. В минимуму эквивалентные толщины отлитых на месте или сборных железобетонных стен для *оценки огнестойкости* от 1 часа до 4 часов, показаны в таблице 722.2.1.1. Для твердых стенок с плоскими вертикальными поверхностями, эквивалентная толщина такой же, как фактическая толщина. Значения в таблице

722.2.1.1 применяются к подшпикникам, армированных или преднапряженных кон- КРИТ стен.

722.2.1.1.1 Полые сборных стеновых панелей. Для получения полых сборных железобетонных стеновых панелей, в которых стержни имеют постоянное поперечное сечение по всей длине, расчет эквивалентной толщины путем деления чистой площади поперечного сечения (брутто поперечного сечения минус площадь ядер) панели с помощью его ширина должна быть разрешена

	3,5	4,3	5,0	6,2	7,0
Карбонат	3,2	4,0	4,6	5,7	6,6
Песок легкий кремнистый	2,7	3,3	3,8	4,6	5,4
облегченный	2,5	3,1	3,6	4,4	5,1

Для SI: 1 дюйм = 25,4 мм.

минимума толщины листа, где T это минимальная толщина.

722.2.1.1.2 Основные пространства заполнены. Там, где все основные пространств полых стеновых панелей заполнены сыпучий материал, такой как вермикулит или перлит, толщина листа или вермикулит или перлит, тем *огнестойкости gat- ING* стены такой же, как и у твердой стенки того же типа бетона и той же общей коническим сечением должно быть определено, что на толщины.

722.2.1.1.3 Конические сечения. Толщина панелей с

1. Стальные колонны и всех первичных стропил (продолжение)	1-1.1 Кар	бонат, легкий и песчано-легкий бетон, члены 6" × 6" или больше (не включая песок, гранит и кремнистый гравий).	2 1/2	2	1 1/2	1	
	1-1.2 Кар	бонат, легкий и песчано-легкий бетон, члены 8" × 8" или больше (не включая песок, гранит и кремнистый гравий).	2	1 1/2	1	1	
	1-1.3 Кар	бонатные, легкий и песчано-керамзитобетонные бетон, члены 12" × 12" или больше (не включая песок, гранит и кремнистый гравий). а	1 1/2	1	1	1	
	1-1.4 Кре	мниевые агрегат и бетонные исключены в пункте 1-1.1, члены 6" × 6" или больше. а	3	2	1 1/2	1	
	1-1.5 Кре	мниевые агрегат и бетонные исключены в пункте 1-1.1, члены 8" × 8" или больше.	2 1/2	2	1	1	
	1-1.6 кре	мнистых бетон и бетон исключен Пункт 1-1.1, члены 12" × 12" или больше.	2	1	1	1	
	1-2.1 глина	или сланец кирпич кирпичом и заливки строительного раствора.	3 3/4	-	2 1/4		
	1-3.1 4"	полые глиняные плитки в двух слоях 2" ; 1/2" строительный раствор между плиткой и колонны; 3/8" металлическая сетка 0,046" диаметр проволоки в горизонтальных стыков, заполнение плитки.	4	-	-		
	1-3.2 2"	полые глиняные плитки в двух слоях 2" ; 1/2" строительный раствор между плиткой и колонны; 3/8" металлическая сетка 0,046" диаметр проволоки в горизонтальных стыков, заполнение плитки.	3	-	-		
	1-3.3 2"	полые глиняные плитки в двух слоях 2" ; 1/2" строительный раствор между плиткой и колонны; 3/8" металлическая сетка 0,046" диаметр проволоки в горизонтальных стыков, заполнение плитки.	-	-	3		
	1-3.4 2"	полые глиняная черепица с внешними проволочными связями 0,08" диаметром при каждом ходе или плиток с без конкретного наполнения; 3/8" минует между плиткой и колонной.	-	-	-	2	
	1-4.1 Цемент	(№ 16 BW Гейдж) с добавлением равной по объему части песка и 1/2" холоднокатаные каналы с 0,049" диаметру, цемент с песком.	-	-	2 1/2		7/8
	1-5.1	Вермикулит бетон, 1: 4 по объему смеси над проволочной тканью в мягкой бумажной обложке обрешетки завернутой непосредственно вокруг колонны с дополнительными 2" × 2" 0,065" / 0,065" (№ 16/16 BW Гейдж) провод ткань помещает 3/8" от внешней поверхности бетона. Проволока ткань связана с 0,049" (№ 18 BW Гейдж) провод разнесены 6" по центру для внутреннего слоя и 2" по центру для наружного слоя.	2	-	-		
	1-6.1 Перлит	обложки из фланцев, проволоки. Листы перекрестной обложки при расстоянии 6" с интервалом 0,049" (№ 18 BW Гейдж) вязальная проволока. Гипс протолкнул с фланцами.	1 1/2	1	-		
	1-6.2 Перлит	или вермикулит гипсовых штукатурок над самостоятельной обрешеткой металлической обрешеткой, обернутых напрямую вокруг колонны, внахлест 1" и связаны через 6" с интервалом 0,049" (№ 18 BW) избыточного провода. 1 3/4 1 3/8				1	-
1-6.3 Перлит	или вермикулит гипсовой штукатурки на металлическую обрешетку, применяется к 3/8" холоднокатаные каналы на расстоянии 24" друг от друга по вертикали и обернуты вокруг колонны плашмя.	1 1/2	-	-			
1-6.4	Перлит или вермикулит гипсовые штукатурки над двумя слоями 1/2" обычная полная длина гипсовой планка применяется плотно прилегает к фланцам колонки. Дрань обернута с 1" шестиугольной сеткой из N 20 избыточной проволоки и связано с удвоенным 0,035" диаметром (№ 18 BW Гейдж) провод связи на расстоянии 23" от центра. За три-пальто работы, штукатурка смесь для второго слоя не должна превышать 100 фунтов гипса до 2 1/2 кубические футы заполнителя для 3-часовой системы.	2 1/2	2	-			

(Продолжение)

1. Стальные колонны и всех первичных стропил	1-6.5	Перлит или вермикулит гипсовые штукатурки над одним слоем 1/2" обычная полная длина гипсовой планка применяется плотно прилегает к фланцам колонки. Дрань связаны с удвоенными 0,049" (№ 18) BW Gage провода связи на расстоянии 23" от центра и набрызг, завернутый с 1" гексагональной сетки 0,035" (№ 20 BW Гейдж) проволоочной сетки. В течение трех-пальто работы, штукатурка смесь для второго слоя не должна превышать 100 фунтов гипса до 2 1/2 кубические футы заполнителя.	-	2	-				
	1-7.1	Несколько слоев 1/2" гипсокартон адгезивно прикреплены к фланцам столбцов и последовательных слоев. Wallboard применяется без горизонтальных стыков. Угловые кройки каждого слоя в шахматном порядке. Wallboard слой под внешним слоем, прикрепленный к колонку с вдвое 0,049" (№ 18 BW) Манометр стальной проволоки связи на расстоянии 15" от центра. Незащищенные углы записаны на пленку и обрабатывают.	-		2			1	
	1-7.2	Три слоя 5/8" Тип X гипсокартон. Первый и второй слой удерживается на месте 1/2" Диаметр на 1 3/8" длинный безымянный хвостовиком ноги 5/8" головы диаметром 24" разнесены на центр при углах. Средний слой также крепится с помощью металлических лент на середине высоты и 18" от каждого конца, и металлическим угловым буртиком на каждом углу, принадлежащих металлическими ремнями. Третий слой прикреплен к угловому буртику с 1" длиной гипсокартона винтов на расстояние 12" от центра.	-		1 7/8				
	1-7.3	Три слоя 5/8" Тип X гипсокартон, каждый слой винта прикреплен к 1 5/8" стальные шпильки 0,018" толщиной (№ 25 из листовой стали углерода Gage) на каждом углу колонны. Средний слой также крепится с помощью 0,049" (№ 18 BW Гейдж) двухцепочечную стальной проволоки связи, 24" по центру. Винты No. 6 на 1" на расстоянии 24" от центра внутреннего слоя, № 6 на 1 5/8" на расстоянии 12" от центра для среднего слоя и № 8 по 2 1/4" на расстоянии 12" от центра наружного слоя.	-	1 7/8					
	1-8.1	Древесно-расслаивается штукатурный гипс смешивают 1: 1 по весу заполнителя гипса к-песок наносится на металлическую обрешетку. Дрань внахлест 1" и 6" связана по центру на все торцевые кройки, и слейсерах с 0,049" (№ 18 BW Гейдж) стальная шпала провод. Дрань наносится поверх 1/2" Распорки выполнены из 3/4" обрешетки канала с 2" ногами согнуты вокруг каждый угла. Распорки расположены 1" от верхних и нижней части элемента и не более 40" на центре и проволоке, привязанный с одной цепью 0,049" (№ 18 BW Гейджа) стальная шпала провода. Уголок бисера привязан к планке в 6" по центру вдоль каждого угла, чтобы обеспечить толщину штукатурки.	-		1 5/8				
	1-9.1	Минимальное W8x35 ширину колонки фланец сталь (ж / д 0,75) с каждой веб полости заполнены даже с наконечником фланцем с нормальным весом карбоната или силикатного бетон (3000 фунтов на квадратный дюйм минимальной прочности на сжатие при 145 ± 3 PCF PCF единицу веса). Усиления бетона в каждой веб-полости с минимальной № 4 деформированных арматурным стержнем установлены вертикально и по центру в полости, и крепятся к стенкам колонны с минимальным № 2 горизонтальными деформируются арматурный стержень, приваренным к сети каждому 18" по центру вертикально. в качестве альтернативы арматурного стержня № 4, 3/4" диаметр от 3" длиной во главе шпильки, расположенных в 12" по центру вертикально, должны быть приварены на каждой стороне веб середине пути между фланцами столбцов.	-				- См	Примечание	
2. Полотна или фланцы стальные балки и балки (продолжение)	2-1.1	Карбонат, легкий и песок-легкий бетон (не включая пескоструйной камень, гранит и кремнистый гравий) с 3" или тонким металлической сеткой размещен 1" от фланца поверхности, прикрепленной к верхнему фланцу и обеспечивая не менее чем 0,025 квадратного дюйма площади стали на фут в каждом направлении.	2	1 1/2		1		1	
	2-1.2	Кремнистый бетон и бетон с окисью алюминия и оксидом кальция с 3" или тонким металлической сеткой размещен 1" от фланца поверхности, прикрепленной к верхнему фланцу и обеспечивая не менее чем 0,025 квадратной дюйм площади стали на фут в каждом направлении.	2 1/2	2		1 1/2		1	
	2-2.1	Цемент (№ 1) провод с диаметром обрешетки 3/4" по центру и диаметром 2" от 0,049" (№ 18) цемент с песком.	-		2 1/2				7/8

(Продолжение)

4. скрепленные или скрепленная пост-отрегулировать натяжение десяти-донов в предварительно напряженном бетоне.	4-1.1	Карбонат, легкий, песчано-легкий и кремнистых «Совокупные конкретные Неограниченные Участники: Твердые плиты «ас Балки и прогоны » 8" широкий больше 12" широкий	-	2	1 1/2	-
			3	4 1/2 2 1/2	2 1/2 2	1 3/4 1 1/2
	4-1.2	Карбонат, легкий, песчано-легкий и кремнистые агрегатные Сдержанные члены: к Твердые плиты «ас Балки и прогоны » 8" широкий больше 12" широкий	1 1/4 2 1/2 2	1 2 1 3/4	3/4 1 3/4 1 1/2	- - -
5. Арматурная сталь в окрепли, бетонные колонны, балки прогонов и стропила	5-1.1	Карбонат, легкий и песчано-керамзитобетонные бетон, элементы 12" или больше, квадратные или круглые. (Максимальный размер не применяется к балкам и монолитных балок с полом.) Кремнистый бетон, элементы 12" или больше, квадратные или круглые. (Максимальный размер не применяются к балкам и монолитные балки с полом.)	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2
			2	1 1/2	1 1/2	1 1/2
6. Арматурная сталь в окрепли, бетонные балки	6-1.1	Карбонат, легкий и песчано-легкий бетон	1 1/4	1 1/4	1 1	3/4
	6-1.2		1 3/4	1 1/2		3/4
7. Усиливающие и рулевые тяги в напольных и кровельных плит	7-1.1	Карбонат, легкий и песчано-легкий бетон	1 1 1/4	11	3/4	3/4
	7-1.2				1	3/4

Для SI: 1 дюйм = 25,4 мм, 1 квадратный дюйм = 645,2 мм², 1 кубический фут = 0,0283 м³, 1 фунт на кубический фут = 16,02 кг / м³.

а. Реentrantные части защищаемых элементов, подлежащих заполнению солидно.

б. Два слоя одинаковой толщины с 3/4 дюймовый воздушное пространство между ними.

с. Для всех конструкции с гипсокартон, описанные в таблице 721.1 (1), гипсовые основания для шпона штукатурки того же размера, толщина и типа сердечника должны быть разрешены быть заменены на гипсокартон, при условии крепления идентично тому, который определен для стеновых панелей и швы на лицевой слой усилены, и вся поверхность покрыта не менее 1/16 дюймовый гипсовой штукатурки шпона.

д. Одобрен клей квалификации в соответствии с ASTM E 119 или 263 UL.

е. Там, где легкий или песок-легкий бетон, имеющая абсолютно сухой вес 110 фунтов на кубический фут или менее используется, табличное минимальное покрытие должно быть разрешено быть уменьшены на 25 процентов, за исключением того, что ни в коем случае не должна быть меньше, чем крышка 3/4 дюймов в виде плит или 1 1/2 дюймов в балках или балках.

е. Для твердых плит кремнистого бетона, увеличение сухожильного крышка 20 процентов.

грамм. Соответствующие положения, направленные против выкрашивания, должны быть предоставлены U-образными или скреплены хомутами, расположенных не должны превышать глубину элемента с прозрачной крышкой 1 дюйма.

час Предварительно напряженные плиты должны иметь толщину не меньше, чем требуется в таблице 721.1 (3) в течение соответствующего периода времени огнестойкости.

я. Огонь покрытия и торцевые крепления должны быть следующими: Обложка для напрягаемой стали на якорь должен быть 1/2 дюйм больше, чем требуется далеко от якорь. Минимальная крышка для стальной опорной плиты должна составлять 1 дюйм в пучках и 3/4 дюйм в плитах.

к. Для ширины луча от 8 дюймов и 12 дюймов, толщина крышки должно быть разрешено быть определена путем интерполяции.

к. Внутренние пролеты непрерывных плит, балок и балок допускается считать сдержанным.

л. Для использования с бетонными плитами, имеющими сравнимую выносливость пожара, где члены обрамлены в структуру таким образом, чтобы обеспечить эквивалентные характеристики, что и монолитного строительства бетона.

т. Specific рейтинги огнестойкости (те, которые не обозначены в качестве служебной * в перечислении) в GA 600 должны быть приняты, как если бы в данном списке.

п. Никакого дополнительного изолирующего материала не требуется на открытой наружной поверхности фланца колонны, чтобы достичь 1 час огнестойкости.

1. Кирпич из глины или сланца	Твердые 1-1,1	кирпича из глины или сланца.	6	4,9	3,8	2,7
	1-1,2	Hollow кирпич, не заполнено.	5,0	4,3	3,4	2,3
	1-1.3	Кирпич пустотелый блок стены, цементный раствор или наполненный перлит вермикулит или расширен сланцев агрегатное Борота.	6,6	5,5	4,4	3,0
	1-2.1	4" номинальные толстые блоки не менее 75 процентов твердого вещества при поддержке с хет-образной металлической даль-кольцевого канала 3/4" толщина формируется из 0,021" листового металла, прикрепленного к кирпичной стене на 24" центрах с утвержденными застезками, и 1/2" Тип X гипсокартон крепится к металлической обрешетке полосы с 1 «-длинной типа S винты размесены 8» по центру.	-	-	5 d	-
2. Комбинация глиняного кирпича и несущей Noi- низкой глины плитки	2-1.1	4" твердый кирпич и 4" плитки (не менее чем на 40 процентов твердого вещества).	-	8	-	-
	2-1.2	4" твердый кирпич и 8" плитки (не менее чем на 40 процентов твердого вещества).	12	-	-	-
3. Бетонные блоки каменной кладки	3-1.1	Expanded шлак или пемза.	4,7	4,0	3,2	2,1
	3-1.2	Керамзит, сланец или шифер.	5,1	4,4	3,6	2,6
	3-1.3	Известняк, огарки или воздушным охлаждением шлака.	5,9	5,0	4,0	2,7
	3-1.4	Известковый или силикатный гравий.	6,2	5,3	4,2	2,8
4. Твердое со- Крит Здраствуй	4-1.1	Кремнистый бетон.	7,0	6,2	5,0	3,5
		Карбонат бетон.	6,6	5,7	4,6	3,2
		Песок легкий бетон.	5,4	4,6	3,8	2,7
		Легкий бетон.	5,1	4,4	3,6	2,5
5. глазированное или неглазированные плитка облицовочная, nonload-подшипник	5-1.1	Один 2" блок с сердечником 15 процентов и максимум один 4" блок с сердечником 25 процентов максимум с 3/4" минимальный заполняемые воротник сустава. позиция Уплотнения в альтернативных курсах.	-	6	3	-
	5-1.2	Один 2" блок с сердечником 15 процентов и максимум один 4" блок с сердечником 40 процентов максимум с 3/4" минимальный заполняемые воротник сустава. Два wythes связаны между собой каждый четвертым курсом с № 22 колеи гофрированных металлическими связями.	-	6	3	-
	5-1.3	Один блок с тремя ячейками толщиной стенки, порошоквая 29 процентов максимум.	-	-	6	-
	5-1.4	Один 2" блок с сердечником 22 процентов и максимум одия 4" блок с сердечником 41-процентный максимум с 3/4" минимальный заполняемые воротник сустава. Два wythes связаны между собой каждый третий курс с 0,030" (№ 22 оцинкованный стальной лист Гейдж) гофрированные металлические связей.	-	-	6	-
	5-1.5	Один 4" блок порошоквая 25 процентов максимум с 3/4" гипсовая штукатурка на одной стороне.	-	-	4	3/4
	5-1.6	Один 4" блок с двумя ячейками толщиной стенки, порошоквая 22 процентов максимум.	-	-	-	4
	5-1.7	Один 4" единица порошоквая 30 процентов максимум с 3/4" вермикулит гипсовая штукатурка на одной стороне. - - 4 1/2	-	-	-	4 1/2
	5-1.8	Один 4" блок порошоквая 39 процентов максимум с 3/4" гипсовая штукатурка на одной стороне.	-	-	-	4 1/2

(Продолжение)

6. Твердые гипсовые	6-1.1	3/4" от 0,055" (№ 16 углеродистая листовая сталь манометр) вертикальные холоднокатаные каналы, 16" на центр с 2,6-фунтового плоского пластинчатого металла наносит на одну поверхность и связаны с 0,049" (№ 18 BW избыточной проволоки в 6" разнос. Гипс штукатурка с каждой стороны смешивают 1: 2 по массе, гипса песка заполнителя.	-	-	- 2 d	
	6-1.2	3/4" от 0,05" (№ 16 углеродистая листовая сталь Гейдж) холоднокатаные каналы 16" по центру с металлической сетки наносится на одну сторону и связаны с 0,049" (№ 18 BW Гейдж) проволоки в 6" срас- Инж. Перлит или вермикулит гипсовая штукатурка с каждой стороны. В течение трех-пальто работы, штукатурка смесь для второго слоя не должна превышать 100 фунтов гипса до 2 1/2 кубических футов заполнителя для 1-часовой системы.			- 2 1/2 d	
	6-1.3	3/4" от 0,055" (№ 16 углеродистая листовая сталь избыточного) вертикальные холоднокатаные каналов, 16" на центр с 3/8" гипса обрешетка наносится на одну сторону и с приложением листа металлическими зажимами. Сур- сумма штукатурки с каждой стороны смешивают 1: 2 по массе, гипса песка заполнителя.	-	-	- 2 d	
	6-2.1 нешипованные	с 1/2" полноразмерная обычная гипсовая обрешетка и гипсовые штукатурки с каждой стороны. Штукатурка смешивает 1: 1 для набрызга и 1: 2 для коричневого пальто, по массе, гипс до песчаного заполнителя. - - - 2 d				
	6-2.2 нешипованные	с 1/2" полнометражный обычная гипсовая пластинчатый и перлит или вермикулит гипсовые каждая сторона.	-	-	- 2 1/2 d	
	6-2.3 нешипованные	раздел с V-образным краем металлической сетки установленную вертикально с шириной кромки привязанные 6" на гипса до песчаного заполнителя.	-	-	- 2 d	
7. Твердого перлита и портландцемент	7-1.1	Перлит смешивают в соотношении 3 кубических футов до 100 фунтов портландцемента и машина применяется к стороне гвоздика 1 1/2" сетка от 0,058 дюйма (№ 17 BW избыточных) бумага спинки тканого проволочной сетки планки проволока привязана к 4" -deep стальной проволоки шпренгельной шпильки 16" по центру. Проволочные стяжки из 0,049" (№ 18 BW Гейдж) оцинкованная стальная проволока 6" по центру вертикально.	-	-	- 3 1/2 d	
8. Твердая аккуратная деревянная расслаиваются гипсовая штукатурка	8-1.1	3/4" от 0,055 дюйма (№ 16 углерода листовая стали избыточных) холоднокатаные каналы, 12" по центру с 2,5-фунтовым плоским пластинчатый металлом, приложенного к одной поверхности и связанных с 0,049" (№ 18 BW) избыточная проволокой в 6" интервале . Ухоженная гипсовая штукатурка наносится с каждой стороны.	-	-	- 2 d	
9. Твердый раздел доски для настенного	9-1.1 один	полноразмерный слой 3/8" Тип X гипсокартон ламинирует на каждую сторону. 15-дневной несущие стяжки лицевого слоя и в шахматном порядке Несущая плита не менее 3" .	-	-	- 2 d	
10. Hollow (stud- меньше) гипсокартонная разделительная перегородка	10-1.1	Один полноразмерный слой 5/8" Тип X гипсокартон прикреплен к обеим сторонам дерева или металл верхним и нижним направляющим ламинирует на каждую сторону 1 «x 6» полнометражных гипс Несущих плита ребер разнесенных 2" по центру с утвержденным ламинирующим соединением. Ребра с центром в вертикальных стыках торцевых слоев и суставы в шахматном порядке 24 "в противоположных граней. Ребра могут быть утоплены 6" сверху и снизу.	-	-	- 2 1/2 d	
	10-1.2	1" обычный гипс V-образным краем полной длины подложки платы прикреплены к обеим сторонам дерева или металла верхней и нижней направляющими с помощью гвоздей или 1 1/2" гипсокартон винты на 24" по центру. Мини- мама ширина слухов 1 1/2". Лицо слой регулярный полнометражных гипсокартонных lat- щаемый к наружным поверхностям Задника с утвержденным ламинирующим соединением.	-	-	- 4 5/8 d	

(Продолжение)

11. Noncombusti- BLE-шпильки внутренняя перегородка с гипсом каждой стороны	11-1.1 3 ^{1/4} × 0,044" (№ 18 углерода листовая сталь манометр) стальные шпильки расположены 24" по центру. 5/8" гур- сумма штукатурка на металлической обрешетке, каждая сторона есть 1: 2 по массе, гипс песка заполнителю.		-	-	- 4 3/4d	
	11-1.2 3 ^{1/4} × 0,055" (№ 16 углерода листовая сталь манометр) стальные шпильки расположены 24" по центру. 5/8" гур- сумма штукатурка на металлической обрешетке, каждая сторона есть 1: 2 по массе, гипс песка заполнителю.		-	-	- 5 5/8"	
	11-1.3 4" × 0,044" (№ 18 углеродные листовая сталь манометр) канал-образный стальная шпилька на 16" по центру. На каждой стороне одобрен упругие зажимы прижимают шпильки фланца на 16" вертикальном расстоянии, 1/4" карандаш стержни защелкиваются или провод привязывают к внешней петли зажимов, металлической сетки проволоки привязаны к карандашных стержней на 6" интервалами, 1" перлит гипсовой штукатурки, с каждой стороны.		-	-	- 7 5/8d - -	
	11-1.4 2 1/2" × 0,044" (№ 18 углерода листовая сталь Gage) стальные шпильки расположены 16" по центру. Древесина расслаивается гипсовые штукатурки смешивают 1: 1 по весу гипса песка заполнителя наносит на 3/4". Фунт металлической сетки проволоки связаны с шпильками, с каждой стороны. 3/8" Штукатурка наносится на каждое лицо, ИНГ отделка В ТОМ пальто.		-	-	- 4 1/4d -	
12. Вуд studs- интерьера раздел с гипсом каждой стороны	12-1.1 л. м 2" × 4" деревянные шпильки 16" по центру с 5/8" гипсовая штукатурка на металлической сетке. Дрань прикрепляется 4d общих ногтей согнута над или № 14 от 1 Gage 1/4" по 3/4". Довершение ширина скобы на расстоянии 6" на центр Гипс смешивают 1: 1 1/2 для набрызга и 1: 3 для коричневого пальто, по массе, гипс до песчаного заполнителя.		-	-	- 5 1/8"	
	12-1.2 L 2" × 4" деревянные шпильки 16" по центру с металлом и реечного 7/8" акуратный древесно-расслаивается гипсовая штукатурка с каждой стороны. Lath крепится 6d общих гвоздей, 7" по центру. Гвозди- 1/4" и согнувшись.		-	-	- 5 1/2d -	
	12-1.3 L 2" × 4" деревянные шпильки 16" по центру с 3/8" перфорированный или обычный гипс и обрешетка 1/2" гур- сумма штукатурки с каждой стороны. Lath прибил с 1 1/8" от № 13 калибра путем 1/8" Голова гипсокартон вороненых гвоздей, 4" на центр Гипс смешивал 1: 2. по весу, гипс песка заполнителю.		-	-	- 5 1/4"	
	12-1.4 L 2" × 4" деревянные шпильки 16" по центру с 3/8" Тип X гипса и обрешетка 1/2" гипсовая штукатурка с каждой стороны. Lath прибил с 1 1/8" от № 13 калибра путем 1/8" Голова гипсокартон вороненых гвоздей, 5" на центр Гипс смешивал 1: 2. по весу, гипс песка заполнителю.		-	-	- 5 1/4"	
13. Noncombusti- BLE-шпильки внутренняя перегородки с гур- суммой Wallboard каждой стороны	13-1.1 0,018" (№ 25 из листовой стали углерода манометр) канала-образные шпильки 24" по центру с одним полноразмерного слоем 5/8" Тип X гипсокартон «прикладная вертикально с приложением 1 «- № 6 длинных винтов гипсокартона к каждой шпильке Винты 8». по центру по всему периметру и 12" по центру на промежуточном шпильке Где применяется горизонтально, типа X гур- суммы настенный должны быть приложены до 3 5/8" шпильки и горизонтальные швы должны быть расположены в шахматном с теми, на стороне, противоположной. Винты для горизонтального применения должны составлять 8" по центру на вертикальных краях и 12" по центру на промежуточных шпильках.		-	-	- 2 7/8d	
	13-1.2 0,018" (№ 25 из листовой стали углерода манометр) канал-образных шпильки 25" по центру с двумя слоями полноразмерных 1/2" Тип X гипсокартон «применяется вертикально с каждой стороны. Первый слой прикреплен с 1 «-длинным, № 6 винтов гипсокартона, 8» по центру по всему периметру и 12" по центру на промежуточном шпильке. Второй слой наносится с вертикальными швами смещение одну шпилькой пространства от первого слоя с использованием 1 5/8" длинный, № 6 гипсокартон винты разнесены 9" по центру вдоль вертикальных стыков, 12" на центре на промежуточных шпилек и 24" по центру вдоль верхней и нижней направляющими.		-	-	- 3 5/8d -	
	13-1.3 0,055" (№ 16 углеродистой листовая сталь Gage) одобрил nailable металлических шпилек «24" по центру с полноразмерным 5/8" Тип X гипсокартон «применяется вертикально и прибиты 7" по центру с 6d цементно-покрытием общих гвоздей. Одобрено металлические застёжки летно используются с гвоздями на вертикальных стыков вдоль шпильки.		-	-	- 4 7/8"	

(Продолжение)

14. Древесина Шпильки-салон парциально-соперничеству с гур-суммой Wallboard каждой стороны	14-1.1 ч, м	2" x 4" деревянные шпильки 16" по центру с двумя слоями 1/2" регулярный гипсокартон «каждая сторона, 4d охладитель и или настенный и ногти на 8" на центральном первом слое, 5d охладитель и или настенный и ногти на 8" на центральной второго слоя с ламинированием соединения между слоями, стыки в шахматном порядке. Первый слой наносится по всей длине по вертикали, второй слой, нанесенный по горизонтали или по вертикали.		-	-	-	5
	14-1.2 л, м	2" x 4" деревянные шпильки 16" по центру с двумя слоями 1/2" регулярный гипсокартон « применяется вертикально или горизонтально с каждой стороны « стыки в шахматном порядке. Основание ногтей слой с 5d охладитель и или настенный и ногти на 8" на центр лицевого слоя с 8d охладителем и или настенный и ногти на 8" по центру.		-	-	-	5 1/2
	14-1.3 л, м	2" x 4" деревянные шпильки 24" на центре с 1/2" Тип X гипсокартон «прикладная верт- чески или горизонтально прибивают с 6d охладителем и или настенный и ногти на 7" по центру с стыками дниц на ПРИБИВАНИЕ членов. Stagger суставы с каждой стороны.		-	-	-	4 3/4
	14-1.4 L	2" x 4" огнезащитные обработанные деревянные шпильки на расстоянии 24" от центра с одним слоем 1/2" Тип X гипсокартон « применяется с лицом бумаги зерна (длинный размер), параллельная шпилек. Wallboard крепится с 6d охладителем и или настенный и ногти на 7" по центру.		-	-	-	4 3/4
	14-1.5 л, м	2" x 4" деревянные шпильки 16" по центру с двумя слоями 1/2" Тип X гипсокартон « каждая сторона. Базовые слои наносят вертикально и прибивают с 6d охладителем и или настенный и ногти на 9" по центру. облицовочный слой наносится вертикально или горизонтально и прибиты с 8d охладителем и или настенный и ногти на 7" по центру. Для ногтей клейких применений, базовые слои прибиты 6" на центре. Лицевые слои наносят с покрытием утвержденного клея древесных плит и прибиты 12" по центру.		-	-	-	6
	14-1.6 L	2" x 3" огнезащитные обработанные деревянные шпильки на расстоянии 24" от центра с одним слоем 1/2" Тип X гипсокартон « применяется с лицом бумаги зерна (длинный размер) под прямым углом к шпилек. Wallboard крепится с помощью 6d коробки ногти цемента покрытия разнесена 7" по центру.		-	-	-	3 5/8
15. Внешний вид и внутренние стены (продолжение)	15-1.1 л, м	Наружная поверхность с 3/4" падение сайдинг над 1/2" гипсовые ножны на 2" x 4" деревянные шпильки на 16" по центру, внутренняя обработка поверхности, как требуется для 1-часового номинального внешних или внутренних 2" x 4" перегородки стержня из дерева. Гипс Обшивка прибиты с 1 3/4" от № 11 калибра путем 7/16" голова оцинкованных гвоздей 8" по центру. сайдинг прибивает с 7d оцинкованных гладкими коробок гвоздей.		-	-	-	варьи ровали х тодов
	15-1.2 л, м	2" x 4" деревянные шпильки 16" по центру с металлом и речного 3/4" цементная штукатурка на каждой стороне. Lath прилагается с 6d общих ногтей 7" на центре доведенных до 1" минимального, удаляясь и согнувшись. Штукатурка смесь 1: 4 для набрызга и 1: 5 для коричневого пальто, по VOL- умз, цемент к песку.		-	-	-	5 3/8
	15-1.3 л, м	2" x 4" деревянные шпильки 16" по центру с 7/8" цементная штукатурка (измеренная от поверхности шипов) на наружной поверхность с объемной обработкой поверхности в соответствии с требованиями для внутренних перегородок дерева стад в этой таблице. Штукатурка смесь 1: 4 для набрызга и 1: 5 для коричневого пальто, по объему, цемент к песку.		-	-	-	варьи ровали х тодов
	15-1.4	3 5/8" № 16 Манометр негорючие шпильки 16" по центру с 7/8" цементная штукатурка (ментально измеряемым с лица шпильки) на внешней поверхности с внутренней поверхностью treat- Ment как это требуется для внутренних, nonbeating, негорючих перегородок стад в этой таблице. Штукатурка смесь 1: 4 для набрызга и 1: 5 для коричневого пальто, по объему, цемент к песку.		-	-	-	варьи ровали х тодов

(Продолжение)

15. Внешний вид и внутренние стены (продолжение)	15-1.5 м	<p>2 1/4" x 3 3/4" глина облицовочный кирпич с отверстиями на полых 1/2" гипса в ножны на наружной поверхности сюр 2" x 4" деревянные шпильки на 16" по центру и два слоя 5/8" Тип X гипсокартон.</p> <p>на внутренней поверхности. Обшивка расположены горизонтально или вертикально с вертикальными швами над шпильками гвоздями 6" по центру с 1 3/4" x № 11 от избыточного 3/16" голова оцинкованных гвоздей. Внутренний слой древесных плит размещены горизонтально или вертикально и прибиты 8" по центру с 6d эр Cool-н или настенный н ногти. Наружный слой древесных плит размещены горизонтально или вертикально и прибиты 8" по центру с 8d охладителем н или настенный н ногти. Швы в шахматном порядке с вертикальными швами над шилами. Наружный слой швы проклеены и закончили с соединением. головки для ногтей охва- Эред с совместным соединением. 0,035 дюйма (№ 20 оцинкованной листовой манометр) гофрированные оцинкованные стальные стяжки 3/4" на 6 5/8" прикреплены к каждой стойке с двумя 8d охладителем н или настенный н ногти каждый шестой курс из кирпича.</p>	-	- 10 -		
	15-1.6 л. м	<p>2" x 6" огнезащитные обработанные деревянные шпильки 16" по центру. Внутренней поверхности имеет два слоя 5/8" Тип X гипс с базовым слоем, расположенным по вертикали и прикрепленной с 6d коробки гвоздей 12" на центре. Слой лица помещают горизонтально и крепится с помощью гвоздей 8d коробки 8" по центру в суставах и 12" на центре в других местах. На наружную поверхность имеет базовый слой 5/8" Тип X гипсовая Обшивка расположены вертикально с 6d коробки гвоздей 8" по центру в суставах и 12" на центре в другом месте. Одобрил строительство бумаги рядом применяется, а затем самостоятельно опущенные снаружи обрешетка прикрепленным с 2 1/2". № 12 Манометр оцинкованные кровельные гвозди с 3/8" диаметр головки и на расстоянии 6" по центру вдоль каждой шпильки. цементная штукатурка, состоящей из 1/2" коричневое пальто затем применяется. Царапинам покрытие смешивают в соотношении 1: 3 по массе, цемента, песка с 10 фунтов гашеной извести и 3 фунтов утвржденных добавок или admix- рах на мешок цемента. Коричневое пальто смешивает в соотношении 1: 4 по массе, цемент, песок с теми же количествами гашеной извести и добавок, одобренным или admix- р, используемых в набрызге.</p>	-	- 8 1/4 -		
	15-1.7 л. м	<p>2" x 6" деревянные шпильки 16" на центре. Внешний вид лицо имеет слой 5/8" Тип X гипсовая Обшивка расположены вертикально с 6d коробки гвоздей 8" по центру в суставах и 12" по центру в другом месте. Одобрили строительство бумаги рядом применяются, а затем 1" по № 18 GAGE само- мех внешней рейки прикрепленного с 8d на 2 1/2" длинные оцинкованные кровельные гвозди разнесены 6" по центру вдоль каждой шпильки. цементная штукатурка, состоящей из 1/2" Царапинам покрытие, связующий агент и 1/2" коричневое пальто и отделочное покрытие затем наносятся. Царапинам покрытие смешивают в соотношении 1: 3 по массе, цемента, песка с 10 фунтов гашеной извести и 3 фунтов утвржденных добавок или примесей на мешок цемента. Коричневое пальто смешивает в соотношении 1: 4 по массе, цемент, песок с теми же количествами гашеной извести и утвржденных добавок или примесей, используемыми в набрызге. Интерьер охва- Ered с 3/8" гипсовая планка с 1" гексагональной сеткой 0,035 дюйма (№ 20 BW Гейдж) тканая обрешеткой из обложенного 5/16" и 1" перлит или вермикулит гипсовой штукатурки. Lath прибит с 1 1/8" от № 13 калибра путем 1/8" головка гипсокартон приклеивают ногти на расстоянии 5" от центра. Сетка крепится к 1 3/4" от № 12 калибра путем 3/8" голова ногти 3/8" fittings, разнесенных 8" по центру. Смесь штукатурки не должна превышать 100 фунтов гипса до 2 1/2 кубических футов агрегатного ворота.</p>	-	- 8 3/8 -		

(Продолжение)

15. Внешний вид и внутренние стены (продолжение)	15-1.8 л, м	2" x 6" деревянные шпильки 16" на центре. Внешний вид лицо имеет слой 5/8" Тип X гипсовая Обшивка расположены вертикально с 6d коробки гвоздей 8" по центру в суставах и 12" на центре в другом месте. Одобрил строительство бумаги рядом применяется, а затем 1 1/2" № 17 от избыточного само-опушенные снаружи планка прикреплена с 8d на 2 1/2" длинные оцинкованные кровельные гвозди разнесены 6" по центру вдоль каждой шпильки. цементная штукатурка, состоящей из 1/2" царалина пальто, и 1/2" коричневого пальто затем применяется. Штукатурки могут быть размещены с помощью машины. Царалинам покрытие смешивают в соотношении 1: 4 по массе, пластик цемента к песку. Коричневого пальто смешивают в соотношении 1: 5 по весу, пластик цемента к песку. Интерьер покрыт 3/8" гипсовая планка с 1" гексагональной сеткой для № 20 калибра тканых проволоки обрешетки из обожженных 3/8" и 1" перлит или вермикулит гипсовой штукатурки. Lath прибил с 1 1/8" от № 13 калибра путем 1/8" головка гипсокартон приклеивают ногти на расстоянии 5" от центра. Сетка крепится к 1 3/4" от № 12 калибра путем 3/8" голова ногти 3/8" furrings, разнесенных 8" по центру. Смесь штукатурки не должна превышать 100 фунтов гипса до 2 1/2 кубические футы заполнителя.	-	-	8 3/8	-
	15-1.9	4" № 18 Gage, nonload несущие металлические шпильки, 16" по центру, с 1" портландцемент известковой штукатурки (измеряется от задней стороны 3/4" фунт расширил металлическую обрешетку) на внешней поверхности. Поверхность интерьера, чтобы быть покрыты 1" из гипса на 3/4" фунт расширил металлическую обрешетку, распределяемый по весу-1: 2 для набрызга, 1: 3 для коричневого гипса, в песок. Lath на одной стороне перегородки, прикрепленной к 1/4" карандаш диаметра стержни, поддерживаемые № 20 колеи зажимы металла, расположенный 16" по центру вертикально, на каждую шпильке. 3" толщина мин- Eral волокон изоляционных войлоки трение устанавливается между стойками.	-	-	6 1/2 d	-
	15-1.10	Стальные шпильки 0,060" толщиной, 4" глубокие или 6" на 16" или 24" с центрами, 1/2" Стекловолокно окрепло, бетон (GFRC) на внешней поверхности. GFRC крепятся с помощью гибких анкеров на 24" в центре, с 5" ноги приварена к шпилькам с два 1/2" - длинные вспышки конического сварные швы, и 4" нога прикрепляется к коже GFRC с 3/8" толстые GFRC контактные площадки, расширяющие 2 1/2" за гибкой анкерной ноги с обеих сторон. Поверхность интерьера, чтобы иметь два слоя 1/2" Тип X гипсокартон. Первый слой стеновой плиты, чтобы быть присоединен с 1 «-длинный Type S buglehead винты расположены 24" по центру, а второй слой прикреплен с 1 5/8" - длинные винты типа S, разнесенных на 12" по центру. Полость должна быть заполнена 5" из 4 PCF войлоков (номинальная) из минерального волокна. GFRC имеет 1 1/2" возвращается упакованы с минеральным волокном и законопатить на внешности.	-	-	6 1/2	-
	15-1.11	Стальные шпильки 0,060" толщина, 4" глубокие или 6" на 16" или 24" центров, соответственно, с 1/2" Стеклофибробетон (GFRC) на внешней поверхности. GFRC крепятся с помощью гибких анкеров на 24" в центре, с 5" ноги приварена к шпилькам с два 1/2" - длинные вспышки конического сварные швы, и 4" нога прикрепляется к коже GFRC с 3/8" - толстые GFRC контактные площадки, расширяющие 2 1/2" за гибкой анкерной ноги с обеих сторон. Поверхность интерьера, чтобы иметь один слой 5/8" Тип X гипсокартон, с приложением 1 1/4" - длинный тип S buglehead винты расположены 12" по центру. Полость должна быть заполнена 5" из 4 PCF войлоков (номинальная) из минерального волокна. GFRC имеет 1 1/2" возвращается упакованы с минеральным волокном и законопатить на внешности.	-	-	6 1/8	-
	15-1.12 a	2" x 6" деревянные шпильки на 16" с двойными верхними пластинами, одной нижней пластиной; внутренние и внешние стороны RIOR покрыт 5/8" Тип X гипсокартон, 4 в ширину, применяется по горизонтали или по вертикали с вертикальными швами над стойками, и крепится 2 1/4" Тип S гипсокартон винты, расположенные 12" по центру. Полость должны быть заполнены с 5 1/2" изоляция из минеральной ваты.	-	-	6 3/4	-

(Продолжение)

15. Внешний вид и внутренние стены (продолжение)	15-1.13 а	2" x 6" деревянные шпильки на 16" с двойными верхними пластинами, одной нижней пластиной; внутренние и внешние стороны покрыты 5/8" Тип X гипсокартон, 4 в ширину, применяется вертикально со всеми суставов над кадрирования или блокирующих и крепится 2 1/4" Тип S гипсокартон винты, расположенные 12" по центру. Установленный в полости шпильки R-19 из минерального волокна изоляции.	-	-	- 6 3/4		
	15-1.14 а	2" x 6" деревянные шпильки на 16" с двойными верхними пластинами, одной нижней пластиной; внутренние и внешние стороны покрыты 5/8" Тип X гипсокартон, 4 в ширину, применяется горизонтально или vertical- чехли с вертикальными швами над стойками, и крепится 2 1/4" Тип S гипсокартон винты, расположенные 7" по центру.	-	-	- 6 3/4		
	15-1.15 а	2" x 4" деревянные шпильки на 16" с двойными верхними пластинами, одной нижней пластиной; внутренние и внешние стороны покрыты 5/8" Тип X гипсокартон и обложки, соответственно, 4 в ширину, применяется по горизонтали или по вертикали с вертикальными швами над стойками, и крепится 2 1/4" Тип S гипсокартон винты, расположенные 12" по центру. Полость быть заполнены 3 1/2" изоляция из минеральной ваты.	-	-	- 4 3/4		
	15-1.16 а	2" x 6" деревянные шпильки в 24" центрах с двойными верхними пластинами, одной нижней пластиной; внутренние и наружная сторона покрыты двумя слоями 5/8" Тип X гипсокартон, 4' в ширину, применяется в горизонтальном направлении с вертикальными швами над шпильками. Базовый слой крепится 2 1/4" Тип S гипсокартон винтов, расположенные 24" по центру и лицевого слою, скрепленного Type S гипсокартона винтов, расположенные 8" по центру, настенные суставы, покрытые бумажной лентой и совместным соединением, крепежные головки, покрытых совместным соединением. Полость заполняется с 5 1/2" изоляция из минеральной ваты.	-	- 8 -			
	15-2.1 д	3 5/8" № 16 Гейдж стальные шпильки на 24" по центру или 2" x 4" деревянные шпильки на 24" по центру. Металлическая планка прикреплены к внешней стороне шипов с минимальными 1" длинным № 6 гипсокартонных винтами 6" на центре и покрыт минимумом 3/4" толщину штукатурки. Тонкие шпона кирпичные блоки из глины или сланца, соответствующая стандарту ASTM C 1088, Grade TBS или лучше, установленные в RUN- Нина связи в соответствии с разделом 1405.10. Комбинированная общая толщина портландцементного штукатурки, строительного раствора и тонких шпона кирпичных блоков должна быть не менее 1 3/4". Внутренняя сторона покрыта одним слоем 5/8" Тип X толщиной гипсокартон прикреплены к шпильки с 1" длинный № 6 гипсокартон винтов на 12" по центру.	Портландцемент	-	-	- 6	
	15-2.2 д	3 5/8" № 16 Гейдж стальные шпильки на 24" по центру или 2" x 4" деревянные шпильки на 24" по центру. Металлическая планка прикреплены к внешней стороне шипов с минимальными 1" длинным № 6 гипсокартонных винтами 6" на центре и покрыт минимумом 3/4" Портландцемент толщину штукатурки. Тонкие шпона кирпичные блоки из глины или сланца, соответствующая стандарту ASTM C 1088, Grade TBS или лучше, установленные в RUN- Нина связи в соответствии с разделом 1405.10. Комбинированная общая толщина портландцементного штукатурки, строительного раствора и тонких шпона кирпичных блоков должна быть не менее 2". Внутренняя сторона покрыта двумя слоями 5/8" Тип X толщиной гипсокартон. Нижний слой прикреплен к шпилькам с 1" длинным № 6 гипсокартона винтов на 24" по центру. Верхний слой прикреплен к шпилькам с 1 5/8" длинный № 6 гипсокартон винты на 12" по центру.	-	-	- 6 7/8		
	15-2.3 д	3 5/8" № 16 Гейдж стальные шпильки на 16" по центру или 2" x 4" деревянные шпильки на 16" по центру. Там, где металлическая сетка используется, прикрепить к внешней стороне шипов с минимальными 1" длинным № 6 гипсокартона винтами в 6" по центру. Кирпичные блоки из глины или сланца не менее 2 5/8" толщина соблюдающих ASTM C 216 установлен в соответствии с разделом 1405.6 с воздушным пространством. внутренняя стороной минимальных 1" покрыто одним слоем 5/8" Тип X толщиной гипсокартон прикреплены к шпильки с 1" длинный № 6 гипсокартон винтов на 12" по центру.	-	-	- 7 7/8		

(Продолжение)

15. Внешние или внутренние стены	15-2.4 d	3 ^{5/8"} № 16 Гейдж стальные шпильки на 16" по центру или 2" x 4" деревянные шпильки на 16" по центру. Там, где металлическая сетка используется, прикрепить к внешней стороне шипов с минимальными 1" длинным № 6 гипсокартона винтами в 6" по центру. Кирпич блоки из глины или сланца не менее 2 ^{5/8"} толщиной ком- курсирующих с ASTM C 216 установлен в соответствии с разделом 1405.6 со стороны минимум 1" Воздушное пространство. Интерьер покрыт двумя слоями 5/8" Тип X толщиной гипсокартон. Нижний слой прикреплен к шпилькам с 1" длинным № 6 гипсокартона винтов на 24" по центру. Верхний слой прикреплен к шпилькам с 1 ^{5/8"} длинный № 6 гипсокартон винты на 12" по центру.	-	-	8 1/2	-
16. Наружные стены рассчитаны на огнестойкость изнутри только в соответствии с разделом 705.5.	16-1.1 a	2" x 4" деревянные шпильки в 16" центрах с двойными верхними пластинами, одной нижней пластиной; внутренняя сторона покрыта 5/8" Тип X гипсокартон, 4" широкий, применяется в горизонтальном направлении разблокированы, и крепится 2 ^{1/4"} Тип S гипсокартон винтов, расположенные 12" по центру, настенные стыки доски, покрытые бумажной лентой и совместным соединением, скрепляющие головки покрыты совместным соединением. Внешний покрыты 3/8" древесные структурные панели, применены вертикально, горизонтальные швы заблокированы и крепятся 6d общих ногтей (светлые) - 12" по центру в поле, и 6" на центральной панели краях. Пустота заполняется с 3 1/2" минеральная вата Тионной прочности изоляции. Рейтинг создан для воздействия с внутренней стороны только.	-	-	-	4 1/2
	16-1.2 a	2" x 6" деревянные шпильки в 16" центрах с двойными верхними пластинами, одной нижней пластиной; внутренняя сторона покрыта 5/8" Тип X гипсокартон, 4" широкий, применяется горизонтально или вертикально с вертикальными швами над шпилькой и крепится 2 ^{1/4"} Тип S гипсокартон винтов, расположенные 12" по центру, настенные стыки, покрытые бумажной лентой и совместным соединением, fas- Tened головки, покрытых совместным соединением, внешняя сторона покрыты 7/16" Вуд структурных панелей скрепленные с 6d общих гвоздей (светлым) на расстоянии 12" от центра в области и 6" по центру вдоль краев панелей. Пустота заполняется с 5 1/2" изоляция из минеральной ваты. Рейтинг созданы только из гипса, покрытые сторон.	-	-	-	6 9/16
	16-1.3 a	2" x 6" деревянные шпильки в 16" центрах с двойными верхними пластинами, отдельными нижними пластинами; внутренняя сторона покрыта 5/8" Тип X гипсокартон, 4" широкий, применяется вертикально со всеми суставами над кадрированием или блокирующим и крепится 2 ^{1/4"} Тип S гипсокартон винты размесены 7" по центру. Суставы должны быть покрыты лентой и совместным соединением. Внешний покрыт 3/8" деревянные панели структурные, применяются вертикально с краями над кадрированием или блокированием и fas- tened с 6d общих ногтей (светлым) на 12" по центру в области и 6" по центру на панель краях. R-19 из минерального волокна изоляция устанавливается в племенной полости. Рейтинг созданы только из гипса, покрытые сторон.	-	-	-	6 1/2

Для St: 1 дюйм = 25,4 мм, 1 квадратный дюйм = 645,2 мм², 1 кубический фут = 0,0283 м³.

а. Скобы с эквивалентным энергоходдинг и проникновением допускаются использовать в качестве дополнительных крепежных элементов для гвоздей для крепления к деревянному обрамлению.

б. Толщина показано кирпича и глины плитки номинальные толщины, если не прилипли, и в этом случае толщина являются чистыми. Толщина показана для бетона и каменной кладки глины кладки эквивалентна толщина определен в разделе 722.3.1 для бетона и каменной кладки раздел 722.4.1.1 для глины кладки. Там, где все клетки являются твердыми залито или заполнены силиконовым обработанный перлит изоляции сыпучего; вермикулит сыпучих изоляции; или керамзит, сланца или сланца легкий наполнитель, эквивалентная толщина должна быть толщина блока или кирпича, используя заданные размеры, как определено в главе 21. Эквивалентная толщина должна включать толщину прикладной штукатурки и пластинчатый или гипсокартон, где указано.

с. Для устройств, в которых чистая площадь поперечного сечения порошковой кирпича в любой плоскости, параллельной поверхности, содержащей ядра составляет не менее 75 процентов от общей площади поперечного сечения, измеренной в одной и той же плоскости.

д. Должны быть использованы для popbeating только цели.

е. Для всех конструкции с гипсокартон описано в этой таблице, гипсовая основа для шпона штукатурки того же размера, толщины и основного типа должна быть разрешена быть заменена на гипсокартон, при условии крепления идентично тому, который определен для стеновой плиты, и швы на лицевой слой усилены и вся поверхность покрыта не менее 1 1/8" дюймовый гипсовой штукатурки шпона.

е. Период времени огнестойкости бетонных блоков кладки, отвечающих эквивалентная толщину, необходимую для 2-часового огнестойкости в пункте 3, и имеющий толщину не менее 7 5/8" дюйм на 4 часа, где сердечники, которые не залито заполнены силиконовым обработкой перлита изоляции сыпучей; вермикулит сыпучих изоляции; или керамзит, сланца или сланца легкий наполнитель, песок или шлак, имеющий максимальный размер частиц 3/8" дюйм.

грамм. огнестойкости бетонных блоков кладки, состоящих из комбинации совокупности типов или там, где штукатурка наносится непосредственно на бетон кладка должна быть определена в соответствии с MCA 216.1 / TMC 0216. легкие наполнители должны иметь максимальную комбинированную плотность 65 фунтов на кубический фут.

(Продолжение)

час См Примечание б. Эквивалентная толщина должна быть разрешено включать в себя толщину цемента или гипса в 1,5 раза толщина гипсовой штукатурки, наносимой в соответствии с требованиями главы 25.

- я. Бетонные стены должны быть усилены с горизонтальной и вертикальной арматуры температуры в соответствии с требованиями главы 19.
- к. Шпильки приварены проволоочные шпильки ферм 0,18 дюйма (№ 7 BW) избыточный фланец проволоки и 0,18 дюйма (№ 7 BW избыточных) стропильные провода.
- л. Nailable металлических шпильки состоят из двух каналов шпильки точечной сварки встык с рифленным полотном, образующим гвоздезабивной канавкой.
- м. Древесные структурные панели разрешается устанавливать между деревянными шипами на любой внутренней или внешней стороне деревянного каркаса сборки в этой таблице противопожарной защиты и, при условии, что длина крепежных элементов, используемых для прикрепления противопожарной защиты увеличивается на величину не меньше, чем толщина древесины структурной панели.

m. For шпильки с отношением гибкости, L_e/d , больше, чем 33, расчетное напряжение должно быть уменьшено до 78 процентов от допустимого F_u . Для шпилек с отношением гибкости, L_e/d , не превышающее 33, расчетное напряжение должно быть уменьшено до 78 процентов от установленного напряжения F_u , вычислено для шпилек, имеющих коэффициент гибкости L_e/d не менее 33.

п. Для получения свойств холодных или занятых гвоздей, см ASTM C 514, ASTM C 547 или ASTM F 1667.

о. **общий рейтинг огнестойкости (те, которые не обозначены в качестве служебной * в перечислении) в GA 600 должны быть приняты, как если бы в данном списке.**

п. NCMA TEK 5-8a допускается при проектировании противопожарных стен.

кв. **Расчетное напряжение шипов должна быть равна максимум 100 процентов от допустимого F_u** -рассчитывается в соответствии с разделом 2306.

1. Кремнисто агрегатное бетона	1-1,1	Перекрытие (потолок не требуется). Минимальная глубина над поперечной арматуры должна быть не менее 3d.	7,0	6,2	5,0	3,5	----			
2. Карбонат бетон 2-1.1			6,6	5,7	4,6	3,2	----			
3. Песок светл-вес бетона	3-1.1		5,4	4,6	3,8	2,7	----			
4. Легкий бетон	4-1.1		5,1	4,4	3,6	2,5	----			
5. Армированный бетон	5-1.1 плиты	над деревянный потолок, крепежные элементы каналы разнесены 12" на потолок расположен центр. 6" ниже минимума балок.	3	2	--	1			3/4	--
	5-2.1	Тип X гипсокартон с прилагается к 0,018 дюйма (№ 25 из листовой стали углерода манометр) путем 7/8" глубиной на 2 5/8" шлем-образный оцинкованные стальные каналы с 1 «-длинный № 6 винтов. Каналы расположены на расстоянии 24" от центра, пролет 35" и SUP- портирована вдоль их длины в 35" интервалах от 0,033" (№ 21 оцинкованной листовой манометр) из оцинкованной стали плоской планки вешалка образовав края, которые сцепляются губами канала. ремешок вешалки прикреплены к стороне бетонной балки с 5/32" на 1 1/4" длинные мощности с приводом крепления. Настенном устанавливаются с длинного размером, перпендикулярных каналами. Конечные соединения происходят по каналам и доп- нительных каналы установлены параллельно основным каналам, 12" с каждой стороны, в конце совместных вхождений. Fin- отполированными потолок расположено примерно 12" ниже софита плиты пола.	-	2	1/2	--	5/8	--		

(Продолжение)

9. 3" глубокая сотовые стальная палуба с бетонной плитой на верхней части. Толщина плиты измеряется в верхнюю часть.	9-1.1	Подвесной потолок из вермикулита гипсовой штукатурки базового слоя и вермикулита акустической штукатурки на металлической обрешетке крепятся на 6" с интервалом в 3" холоднокатанные каналы разнесены 12" на центральную и прикреплены к 1 1/2" холоднокатанные каналы разнесены 36" по центру с 0,065" (№ 16 BW) избыточного провода. 1 1/2" каналы, поддерживаемые проволочные вешалки № 8 колеи на 36" на центре. Балки в пределах конверта и с 2 1/2" Воздушное пространство между лучом софита и реечного имеют 4-часовой рейтинг.	2 1/2" --	1 1/8" --									
10. 1 1/2" - глубокая колода стальной крыши на стальном каркасе. Плата прочности изоляции Тиона, 30 плотности PCF, состоящая из древесных волокон с цементными связующей толщиной показана соединена с палубой с унифицированным клеем асфальта. Покрытый класс А или Б кровлей.	10-1.1	Потолок гипсовой штукатурки на металлической сетке. Lath прилагается к 3/4" обрешетки каналов с 0,049" (№ 18 BW Гейдж) провод связи на расстоянии 6" по центру. 3/4" канал седло привязан к 2" каналам с удвоенными 0,065" (№ 16 BW колеи) проволочных связей. 2" каналы разнесены 36" на центр приостановлено 2" ниже стальной каркас и седло-связанный с 0,165" (№ 8 BW) избыточного провода. Гипс смешивают 1: 2 по массе, гипс к-песок агрегатного ворота.	-	1 7/8"		1 --	3/4"						3/4"
11. 1 1/2" - глубокая палуба стальной крыши на сталь-кадрирования дерева изоляции волокна борта, 17,5 Плотность PCF сверху наносится поверх 15-фунтовый асфальт-насыщались почувствовал. Класс А или В кровельном покрытии.	11-1.1	Потолок гипсовой штукатурки на металлической сетке. Lath прилагается к 3/4" обрешетки каналов с 0,049" (№ 18 BW Гейдж) провод связи на расстоянии 6" по центру. 3/4" Каналы привязаны к седловым 2" каналам с удвоенными 0,065" (№ 16 BW колеи) проволочными связями. 2" каналы разнесены 36" на центр приостановлено 2" ниже стальной каркас и седло связаны с 0,165" (№ 8 BW) избыточного провода. Гипс смешивает 1: 2 для набрызга и 1: 3 для коричневого пальто, по весу, гипс к-песку наполнитель для 1 часовой СИСТЕМЫ. Для 2-часовой системы, штукатурная смесь 1: 2 по весу, гур- совокупность сумм к-песку.	-	1 1/2"		1 --	7/8"						3/4"

(Продолжение)

12. 1 1/2" глубокая палуба											
<p>стальной крыши на сталь-кадрирования изоляции жесткой плиты только состоящие из влчученного перлита и волокон, пропитанных интегральной асфальтовой гидроизоляция; плот- ности от 9 до 12 PCF прикреплена к металлической кровле с помощью 1/2"</p> <p>широкие ленты водонепроницаемый, процесс холодного жидкого приклеенного Sive разнесены 6" друг от друга. Стальные балки или строитель- ние света стал с металлической крышей палубой, изоляцией, и класс A или B застроенной крышей покрытия-Ing. *</p>	12-1.1	<p>Гипс-вермикулит штукатурка на металлическую обрешетку проволоки связаны через 6" промежутки 3/4" обрешетки каналы разнесены 12" по центру и проволоке, привязанный к 2" бегуну каналам разнесены 32" по центру. Runners провод привязанного к нижнему поясу стальных балок.</p>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13. Двойной деревянный пол над деревянными балками на расстоянии 16" от центра. и.п	13-1.1	<p>Гипсовая штукатурка над 3/4" Тип X гипсовая планка. Драться изначально наносится не менее четырех 1 1/2" от № 13 калибра путем 1/2" головка гипсокартон вороненых ногтей на подшильник. Непрерывный стекло- пинг над обрешеткой вдоль всех балочных линий. Разборка и состоит из 3" широких полос металла обрешетки, прикрепленных к 1 1/2" от № 11 калибра путем 1/2" Глава кровельные гвозди разнесены 6" по центру. Альтернативная отгонка состоит из 3" шириной 0,049" зачистка диаметра проволоки вес 1 фунта на квадратный двор и прикреплено №.16 колеи на 1 1/2" по центру. Довершение ширина скобы, расположенные 4" на цен- тер Там, где используется альтернативный отгонка, обрешетка гвоздезабивной должна состоять из двух гвоздей на каждом конце и один гвоздь в каждом промежу- подшильника Гипс смешивают 1: 2 по массе, гипс, чтобы - песок заполнителя.</p>	-	-	-	-	-	-	-	-	7/8
	13-1.2	<p>Цемент или гипсовые штукатурки на металлической сетке. Lath крепится с 1 1/2" от № 11 калибра путем 7/8" головка колючего хвостовик кровельные гвозди разнесены 5" по центру Гипс смешивал 1: 2 для набрызга и 1: 3 для коричневого пальто, по весу, цемент, песок агрегатного вороту.</p>	-	-	-	-	-	-	-	-	5/8
	13-1.3 Перлит	<p>Цемент или гипсовые штукатурки на металлической сетке. Lath крепится с 1 1/2" от № 11 калибра путем 7/8" головка колючего хвостовик кровельные гвозди разнесены 5" по центру.</p>	-	-	-	-	-	-	-	-	5/8
	13-1.4	<p>1/2" Тип X гипсокартон с прибивают к балкам с 5d охладителем или настенный о гвозди в 6" по центру. End стыки стеновых панелей по центру балки.</p>	-	-	-	-	-	-	-	-	1/2

(Продолжение)

17. Перлит бетонные плиты пропорции 1: 6 (портландцемент в перлит совокупности) на 9/16" - глубокая стальная палуба SUP-портирована стальными балками 4 по центру. Класс А или В кровельном покрытии сверху.	17-1.1	Классовой штукатурки на металлической обрешетке, поддерживаемой аккорд балок.	- 2 п		2 п - 7/8				3/4 -	
18. Перлит бетонные плиты распределяемый 1: 6 (портландцемент в перлит совокупности) 1 1/4" - глубокий стальной палубе поддерживается на показываемое vidually защищаемой стальной каркас. Макси мама пролет палубы 6 -10" , где палуба меньше, чем 0,019" (№ 26 из листовой стали углерода манометр) и 8 -0" , где палуба 0,019" (№ 26 углерода листовой стали манометр) или больше. Плиты окрепли, с 0,042" (№ 19 BW Гейдж) гексагональная проволочная сетка. Класс А или В кровельном покрытии сверху.	№ 18-1.1	Ни	- 2 1/4"	2 1/4"	-----					
19. пол и строительство пучка состоя- 3" ING -deer блока Ячеистого стал пола установлена на стальных элементах с 1: 4 (долей port земельного цемента перлит заполнитель) перлит-бетонной пол плита сверху.	19-1.1	Подвесной потолок конверта перлита гипсовой штукатурки на металлической обрешетке крепится к 1 1/2" холоднокатаные каналы, прикрепленные к 1 1/2" холоднокатаные каналы разнесены 42" по центру, поддерживаемый 0,203 дюйма (№ 6 BW избыточных) проволоки 36" по центру. Балки в конверте с 3" минимальным воздушным пространством между пучком софитом и обрешеткой имеет 4-часовой рейтинг.	2 п	---	1 L - - -					

(Продолжение)

<p>20. Перлит бетона пропорции 1: 6 (портландцемент с перлитом агрегатное) заливают в Толщина выше верхней части рифлений 1 мм - глубоко оцинкованной стали максимальная продолжительность 8 палуба - 0" 0,024" (№ 24 оцинкованной листовой манометр) или 6 0" 0,019" (№ 26 оцинкованной листовой манометр) с палубой SUP- перенесенного по отдельности защищенный стальной каркас. Подтвердили пенопласт пластиковая изоляционная панель, имеющую распространение пламени, не превышающей 75 (1" до 4") с толщиной вентиляционных отверстий, что приближенное 3 процентов от площади поверхности плиты размещены на верхней части перлита суспензии. А 2 по 4 изоляционной панели содержит шесть-зв" отверстия диаметра. Совет покрыт 2 мм Минимальный перлит бетонной плиты. Плиты армированные сетки, состоящей из 0,042" (№ 19) BW избыточного оцинкованный стальной проволоки скручены вместе, чтобы сформировать 2" шестиугольников с прямой 0,065" (№ 16 BW Гейдж) оцинкованный стальной проволоки тканой сетки и в разнесенных 3". Альтернативные армирование плиты должно быть разрешено состоять из 4" x 8" , 0,109 / 0,238" (№ 12/4 BW манометр), или 2" x 2" , 0,083 / 0,083" (№ 14/14 BW Гейдж) сварные ткани. Класс А или В кровельное покрытие сверху.</p>	№ 20-1.1	Ни	-	-	Различная	----			
<p>21. Деревянные балки, деревянные I-балка, напольные фермы и плоская или скатные стропильные фермы, разнесенные на ос максимум 24" с 12" деревянные структурные панели с наружным клеем наносятся под прямым углом к верхней части балочного или верхнего пояса фермы с 8d ногтей. Толщина дерева структурная панель должна быть не менее номиналь- NAL 1/2" и не меньше, чем требуется по главе 23.</p>	21-1.1	<p>Базовый слой 5/8" Тип X гипс применяется для настенного доска под прямым углом к балочного или стропильной 24" ос с 1 мм Тип S или типа W гипсокартон винты 24" слой лица ос 5/8"</p> <p>Тип X гипсокартон или шпона основание наносится под прямым углом к балочные или фермы через базовый слой с 1 мм Тип S или типа W гипсокартон винты 12" ос в суставах и промежуточной балке или фермы.</p> <p>Облицовочный слой типа G гипсокартон винты помещали 2" обратно на обе стороны лица слоя торцевых швов, 12" ос</p>	-	-	-	Различная	---	1/4	

(Продолжение)

26. Древесина I-балки (минимум I-балочные глубина 9 1/2" с толщиной минимального фланца 1 1/2" и минимальный фланец площадь поперечного сечения 2,25 квадратных дюймов; Минимальный веб тол- Несс3®) @ 24" ос	26-1.1	<p>Два слоя 1/2" Тип X гипсового Настенный доска с нанесенным на длинной размерности, перпендикулярные к I-балке с концевыми суставами в шахматном порядке. Основной слой fastened с 1 1/2" Тип S гипсокартон винты разнесены 12" ос и лицо слой fastened с 2" гипсокартон винтов типа S разнесены 12" ос в поле и 8" ос по краям. концевые облицовочный слой соединения не должны происходить на одной и той же I-балке в качестве базового слоя торцевых швов и кромок швы должны быть смещены 24" из базового слоя швов. облицовочный слой также быть присоединен к базовому слою с 1 1/2" Тип G гипсокартон винты разнесены 8" ос размещены 6" от торцевой поверхности слоя суставов. Лицо слой настенных суставы должны быть записаны на пленку и покрыты совместным соединением.</p>	-	-	-	Различная	-	-	-	-	-
27. Древесина I-балочные (минимум I-балочные глубина 9 1/2" с глубиной минимального фланца 1 1/2" и минимальный фланец площадь поперечного сечения 1,95 квадратных дюймов; Минимальный веб тол- Несс3®) @ 24" ос	27-1.1	<p>Минимальное 0,019" толщина упругого канал 16" OC (каналов в два раз по занятым конечным соединениям), расположенный перпендикулярно к балке, и прикреплена к каждой балке на 1 1/2"</p> <p>Тип S гипсокартон винтов. Два слоя 1/2"</p> <p>Тип X гипсокартон применяется с длинной размерностью, перпендикулярные к I- балки с концевыми суставами в шахматном порядке. Базовый слой крепится с помощью 1 1/2" Тип S гипсокартон винты разнесены 12" ос и лицо слой крепится с 1 1/2" Тип S гипсокартон винты разнесены 12" ос торцевой поверхности слоя соединения не должно происходить на одной и ту же I-балке в качестве базового слоя торцевых швов и кромок швов должны быть компенсированы 24" из базового слоя суставов. Лицо слой также может быть прикреплен к базовому слою с 1 1/2" Тип G гипсокартон винты разнесены 8" ос размещены 6" от торцевой поверхности слоя суставов. Лицо слоя стыки обшивки должны быть проклеены и покрыты совместной ком-фунта.</p>	-	-	-	Различная	-	-	-	-	-

(Продолжение)

<p>28. Дерево I-балочный (минимум I-балочная глубина 9 3/8" @ 24" установлена изоляция или минеральная Ос Не облицованная из стекловолокна шерсти изоляции между I-балкой SUP- перенесен на верхнюю поверхность фланца пребывания проводов на расстоянии 12" ос</p>	28-1.1	<p>Базовый слой 5/8" Тип С гипсовой настенный доска, прикрепленный непосредственно к I-балки с 1 5/8" Тип S гипсокартон винты разнесены 12" ос с концами в шахматном порядке. минимальный 0,0179" толстая шалка-образный 7/8- дюймовый даль- кольцевого канала 16" ОС (каналы в два раз по занятым конечным соединениям), расположенного перпендикулярном к балке, и прикрепленный к каждой балке на 1 5/8" Тип S гипсокартон винты после базового слоя гипса настенного борта были применены. Слои среднего и лица 5/8" Тип С гипсового настенным плата применяется перпендикулярно к каналу с концевыми швами в шахматном порядке. Средний слой крепится с 1" гипсокартоном винтов типа S на расстоянии 12" ос слой лица приложено параллельно к среднему слою, но с краем суставов смещение 24" от среднего слоя и крепятся 1 5/8" Тип S гипсокартон винты 8" осы стыков должен быть записан на пленку и покрыт совместным соединением.</p>	-	-	- Меняется - - 2 3/4 -				
<p>29. Канал 18-образный датчик стальные балки (минимальная глубина 8 «) на расстоянии максимум 24» ос поддерживающий гребень-паз древесины структурных панелей (номинальный минимум 3/4- толстый), приложенное перпендикулярно элементов каркаса. Структурные панели крепятся 1 5/8" Тип S-12 винтов на расстоянии 12" ос</p>	29-1.1	<p>Базовый слой 5/8" Тип X гипсокартон, приложенное перпендикулярно к нижней части элементов каркаса с 1 1/8" Тип S-12 винтов на расстояние 12" ос второго слоя 5/8" Тип X гипсокартон крепится к перпендикулярном обрамляющих элементов с 1 5/8" Тип S-12 винтов разнесены 12" ос Во-вторых слоев суставов смещения 24" из базового слоя. Третий слой 5/8" Тип X гипсокартон крепится перпендикулярно элементов каркаса с 2 3/8" Тип S-12 винтов на расстояние 12" ос соединения третьего слоя смещение 12" из суставов второго слоя. Нат- формы 7/8- дюймовая жесткие обрешетки каналов, применяемых под прямым углом к обрамлению членов-над третьим слоем с два 2 3/8" Тип S-12 винтов на каждом элементе кадровой синхронизации. слой Face 5/8" Тип X гипсокартон применяется под прямым углом к обрешетке кана- лов с 1 1/8" Тип S винты разнесены 12" ос</p>	-	-	Различная - - 3 3/4 -				

(Продолжение)

722.2.1.1.4 насечки или волнистая поверхность. Эквивалентная толщина панелей с ребристым или undu- лирующим поверхность определяются одним из выражений мычания последователей: Для $s \geq 4 t$, толщина для использования должна быть T

За $s \leq 2 t$, толщина для использования должна быть T_0

Для $4 T > s > 2 t$, толщина для использования должна быть

$$T + \frac{4 T_0}{T} T_0 - T \quad (\text{Уравнение 7-3})$$

где:

s = Расстояние между ребрами или волнистости.

t = Минимальная толщина.

T_0 - Эквивалентная толщина панели вычисляется как

чистая площадь поперечного сечения панели, разделенной на ширину, в которой толщина максимальной используемой в расчете не должен превышать t .

722.2.1.2 Multiwythe стены. Для стен, которые состоят из двух wythes различных видов бетона, в огнестойкие сопротивление использовавшегося ма- рейтинг стоянии должно быть разрешено быть определена из рис 722.2.1.2.

722.2.1.2.1 Два или более wythes. противопожарная оценка сопротивления использовавшегося ма- стояния для стеновых панелей, состоящих из двух или более wythes должно быть разрешено быть определена по формуле:

$$R = (R_{10,59} + p_{20,59} + \dots + p_{n0,59})^{1,7} \quad (\text{Уравнение 7-4})$$

где:

R = Огнестойкость сборки, мин.

p_1, p_2 , и p_n - Противопожарные Выдержки отдельных wythes, минуты.

Значения $p_{10,59}$ для использования в уравнении

7-4 приведены в таблице 722.2.1.2 (1). вычисленный оценки сопротивления пожарные приведены в таблице 722.2.1.2 (2).

722.2.1.2.2 Пенопласт изоляции. огнестойкие сопротивление использовавшегося ма- рейтинг стоянии сборных бетонных стеновых панелей со- состоящее из слоя пенопласта изоляции, зажатой между двумя wythes бетона должно быть разрешено быть определена с использованием уравнения 7-

4. Пенопласт изоляция с общей толщиной менее 1 дюйма (25 мм), не учитываются.

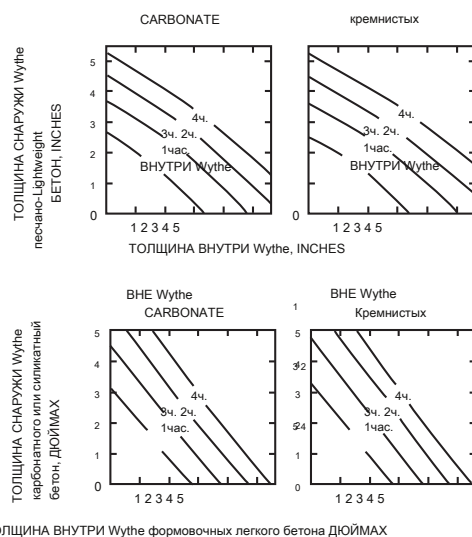
p_n значение толщины пенопласта изоляции 1 дюйм (25 мм) или больше, для использования в расчете, составляет 5 минут; следовательно $p_{10,59} = 2.5$.

722.2.1.3 Стыки между сборными стеновыми панелями. Стыки между

сборными бетонными стеновыми панелями, которые не insu- веден в соответствии с требованиями настоящего раздела, должны рассматриваться как отверстия в стенах. Неизолированные швы должны быть включены в определении процента отверстий, разрешенное таблице 705.8. Если отверстия не допускается или требуется этим кодом, чтобы быть защищены, положения настоящего раздела, должны использоваться для определения количества необходимых совместной изоляции. Изоляционные швы не должны рассматриваться отверстиями для целей определения соот- ветствия с допустимым процентом отверстий в таблице 705.8.

722.2.1.3.1 керамического волокна сустава защиты. фигура

722.2.1.3.1 показаны толщины керамическое волокно blan- Kets которые будут использоваться для изоляции стыков между сборными бетонными стеновыми панелями для различной толщины панели и для совместных ширин за дюйма (9,5 мм) и 1 дюйм (25 мм) для оценки огнестойкости от 1 часа до 4 часов. Для швов шириной между за дюйма (9,5 мм) и 1 дюйм (25 мм), толщина керамические волокна одеяло допускается определять путем прямого интер- поляции. Другие испытанные и меченые материалы являются приемлемыми в месте керамические волокна одеяла.



Для SI: 1 дюйм = 25,4 мм.

722.2.1.4 Стены с гипсокартон или гипсовые отделки. огнестойкости из монолитного или сборного месте бетонных стен с отделкой из гипса настенного картона или штукатурки наносится на одну или обе стороны должны быть разрешено рассчитываться в соответствии с provisions этого раздела.

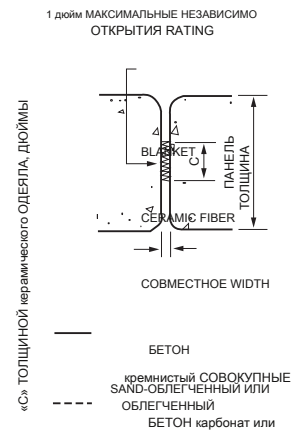
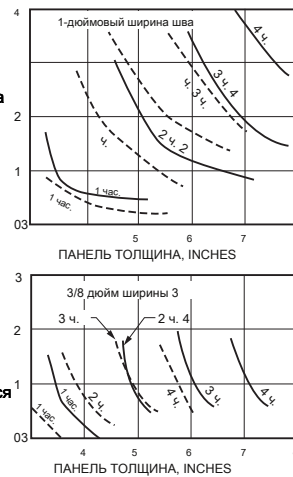
Толщина отделки с каждой стороны, порядок расчета разделов 722.2.1.4.1 и 722.2.1.4.2 должна выполняться два раза, предполагая, что обе стороны от стены, чтобы быть **пожароопасная сторона. огнестойкости** стены не должна превышать наименьшей из двух величин.

722.2.1.4.1 Nonfire подвергшихся воздействию стороны. Там, где отделка гипсокартон или штукатурка наносится на сторону стены не подвержены огню, вклад отделки в общей сложности **огнестойкости** должна быть определена следующим образом: Толщина отделки должен сначала быть исправлена путем умножения фактической толщины отделки применимым коэффициент, определяемый из таблицы 722.2.1.4 (1) в зависимости от типа заполнителя в бетоне. Исправлена толщина отделки должна затем быть добавлена к фактической или эквивалентной толщине бетона и **огнестойкости** бетона и отделки определяется из таблиц

Исключение: Для *внешняя стена с а Огонь отделано Рацион* расстояние более 5 футов (1524 мм) огонь должен считать происходить только на внутренней стороне.

722.2.1.1 и 722.2.1.2 (1) и рис 722.2.1.2.

722.2.1.4.2 пожароопасной стороны. Где гипс настенного плата или штукатурка наносится на пожароопасных сторону стены, вклад отделки в общей сложности **огнестойкости** должно быть ей определяются следующим образом: время, отведенное на финиш, как установлено в таблице 722.2.1.4 (2) должны быть добавлены к **пожаро-рейтинг устойчивости** определяются из таблиц 722.2.1.1 и 722.2.1.2 (1) и рис 722.2.1.2 для кон- крита в одиночку или в рейтинг определяется в разделе



Для SI: 1 дюйм = 25,4 мм.

722.2.1.4.1 для бетона и отделок на не- пожароопасной стороны.

722.2.1.4.3 несимметричной сборки. Для стены, не имеющей покрытие на одной стороне или различных типов или

бетон	5,3	6,5	8,1	9,5	11,3	13,0	14,9	16,9	18,8	20,7	22,8	25,1
Карбонат бетон 5,5		7,1	8,9	10,4	12,0	14,0	16,2	18,1	20,3	21,9	24,7	27,2 с
Песок легкий бетон	6,5	8,2	10,5	12,8	15,5	18,1	20,7	23,3	26,0 с	Примечание в	Примечание в	Примечание в
легкий бетон	6,6	8,8	11,2	13,7	16,5	19,1	21,9	24,7	27,8 с	Примечание в	Примечание в	Примечание в
Изоляционный бетон	9,3	13,3	+16,6	18,3	23,1	+26,5 с	Примечание в	Примечание в	Примечание в	Примечание в	Примечание в	Примечание в
воздушное пространство с	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Для SI: 1 дюйм = 25,4 мм, 1 фунт на кубический фут = 16,02 кг / м³.

а. Сухой вес единицы 35 PCF или менее и состоящие из сотовых, перлит или вермикулит бетона.

б. *Римка* Значение для одного *сг* до 3 *сг*: Воздушное пространство составляет 3,3. *Римка* Значение для двух *сг* до 3 *сг* 6.7 воздушное пространство.

с. **огнестойкости** для этой толщины превышает 4 часа. Кремнистый

60	11,20
120	16,85
180	21,41
240	25,37

а. На основании уравнения 7-4.

722.2.1.4.4 Минимальный бетон огнестойкости rat- ИНГ. Там, где заканчивается наносится на одну или обе стороны стены бетонной внести свой вклад в *огнестойкости*, одна конкретная должна обеспечить не менее одной половины общей суммы, необходимой *огнестойкости*. Кроме того, вклад в *огнестойкость* отделочный на полноте подвергавшейся воздействию стороны *load*-

несущая стена не должен превышать одну половину Тиона contribu- только бетон.

722.2.1.4.5 Бетонные отделки. Концы на бетонные стены, которые, как предполагается внести свой вклад в общую *пожаро- рейтинг устойчивости* стены должны соответствовать требованиям, предусмотренным в разделе 722.3.2.5.

Портландцемент-песчаная штукатурка	1,00	0,75	0,75	0,50 _a
Гипс-песчаная штукатурка	1,25	1,00	1,00	1,00
Гипс-вермикулит или перлит штукатурки	1,75	1,50	1,25	1,25
гипсокартон	3,00	2,25	2,25	2,25

Для SI: 1 дюйм = 25,4 мм.

a. Для получения портланд-цемента песка гипса $\frac{5}{8}$ дюйм или меньше по толщине и наносить непосредственно на бетон или бетонной кладки на полноте подвергшихся воздействию стороны стены, коэффициент умножения должен быть 1,00.

гипсокартон $\frac{3}{8}$ дюймовый $\frac{1}{2}$ дюймовый $\frac{5}{8}$ дюйм 2 слоя $\frac{3}{8}$ дюйм 1 слой $\frac{3}{8}$ дюйм, 1 слой $\frac{1}{2}$ дюйм 2 слоя $\frac{1}{2}$ дюймовый	10 15 20 25 35 40
Тип X гипсокартон $\frac{1}{2}$ дюймовый $\frac{5}{8}$ дюймовый	25 40
Портландцемент-песчаная штукатурка наносится непосредственно на бетонную кладку	См Обратите внимание на
Портландцемент-песчаная штукатурка на металлической сетке $\frac{3}{4}$ дюймовый $\frac{7}{8}$ дюйм 1 дюйм	20 25 30
Гипсовая штукатурка песок $\frac{3}{8}$ дюймовый гипсовая планка $\frac{1}{2}$ дюймовый $\frac{5}{8}$ дюймовый $\frac{3}{4}$ дюймовый	35 40 50
Гипс песок штукатурка на металлической обрешетке $\frac{3}{4}$ дюймовый $\frac{7}{8}$ дюйм 1 дюйм	50 60 80

Для SI: 1 дюйм = 25,4 мм.

a. Фактическая толщина портланд-цемент песок гипса, при условии, что $\frac{5}{8}$ дюйм или меньше по толщине, должно быть разрешено быть включены в определение эквивалента Толщина кладки для использования в Таблице 722.3.2.

722.2.2 бетонный пол и кровельные плиты. Усиленные и преднапряженные полы и крыши должны соответствовать требованиям Раздела

722.2.2.1. Multicourse полы и крыши должны соответствовать разделам 722.2.2.2 и 722.2.2.3, соответственно.

722.2.2.1 Бронированные и преднапряженные полы и крыши. Минимальные толщины армированного и предварительно напряженный бетонный пол или на крыше плиты для оценки огнестойкости от 1 часа до 4 часов, показаны в таблице 722.2.2.1.

Исключение: Минимальная толщина не требуется для полов и пандусов в пределах открытых и закрытых гаражей, построенных в соответствии с разделами 406.5 и 406,6 соответственно.

	3,5	4,3	5	6,2	7
кремнистый	3,5	4,3	5	6,2	7
Карбонат	3,2	4	4,6	5,7	6,6
Песок легкий	2,7	3,3	3,8	4,6	5,4
облегченный	2,5	3,1	3,6	4,4	5,1

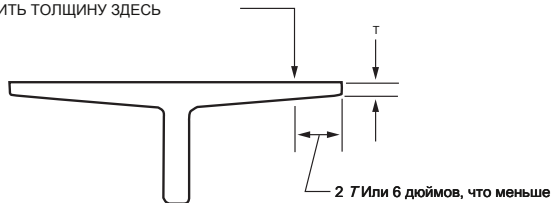
Для SI: 1 дюйм = 25,4 мм.

722.2.2.1.1 пустотных предварительно напряженных плит. Для пустотных предварительно напряженных бетонных плит, в которых стержни имеют постоянное поперечное сечение по всей длине, эквивалентная толщина должна быть разрешено получать путем деления чистой площади поперечного сечения плиты, включая швы в суставах, по его ширине.

722.2.2.1.2 Слябов с покатыми софитами. Тол- ность плит с покатыми софитов (рис

722.2.2.1.2) определяется на расстоянии 2 T или 6 дюймов (152 мм), в зависимости от того меньше, с точки минимальной толщины, где T это минимальная толщина.

ОПРЕДЕЛИТЬ ТОЛЩИНУ ЗДЕСЬ



Для SI: 1 дюйм = 25,4 мм.

722.2.2.1.3 Перекрытия с ребристыми софитов. Толщина плит с ребристым или волнистыми откосами (рис

722.2.2.1.3) определяются одним из выражений мычания

последователей, что применимо: Для $s > 4 t$, толщина для использования должна быть T

За $s \leq 2 t$, толщина для использования должна быть T.

Для 4 $T > s > 2 t$, толщина для использования должна быть

$$T + \frac{4 T.C}{1} T_e - T \quad (\text{Уравнение 7-5})$$

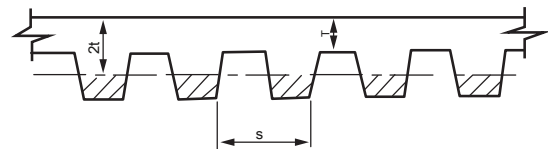
где:

s = Расстояние между ребрами или волнистости.

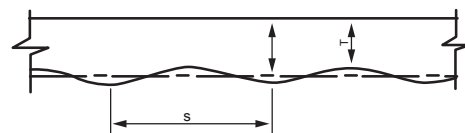
t = Минимальная толщина.

T_e = Эквивалентная толщина плиты рассчитывается как

чистая площадь плиты, деленная на ширине, в которой толщина максимальной используемой в расчете не должен превышать- t.



ПРЕНЕБРЕЖЕНИЕ заштрихованной области ВЫЧИСЛЕНИЯ Эквивалентной толщины



Для SI: 1 дюйм = 25,4 мм.

722.2.2.2 Multicourse полы. огнестойкости гаг- ь этажей, которые состоят из базовой плиты из бетона с долива (наложения) другого типа бетона, должны соответствовать фиг 722.2.2.2.

722.2.2.3 Multicourse крыши. огнестойкости гаг- ь крыш, которые состоят из базовой плиты из бетона с доливом (наложения) из изоляционного бетона или с изолирующей платой и застроенной кровлей должна соответствовать фигам 722.2.2.3 (1) и 722.2.2.3 (2).

722.2.2.3.1 теплопередачи. Для передачи тепла, трехслойный застроенная кровля вносит 10 минут до огнестойкости. огнестойкости

для конкретных узлов, таких как те, которые показаны на 722.2.2.3 На рис (1) должна быть увеличена на 10 минут. Это увеличение не относится к тем, которые показаны на рисунке 722.2.2.3 (2).

722.2.2.4 Стыки сборных железобетонных плит. Швы между бетонными плитами со- седних процентов сборного не должны рассматриваться при расчете толщины сляба при условии, что бетонная долива не менее 1 дюйма (25 мм) толщиной используется. Там, где нет бетонного долива не используется, швы должны быть залиты на глубину не менее чем на одну треть толщины плиты в суставе, но не менее 1 дюйма (25 мм), или швы должны быть сделаны огнестойкие другими

одобренный методы.

722.2.3 Бетонное покрытие поверх арматуры. Мини- толщина мама бетона над арматурой в

бетонные плиты, железобетонные балки и предварительно напряженные балки должны соответствовать этой секции.

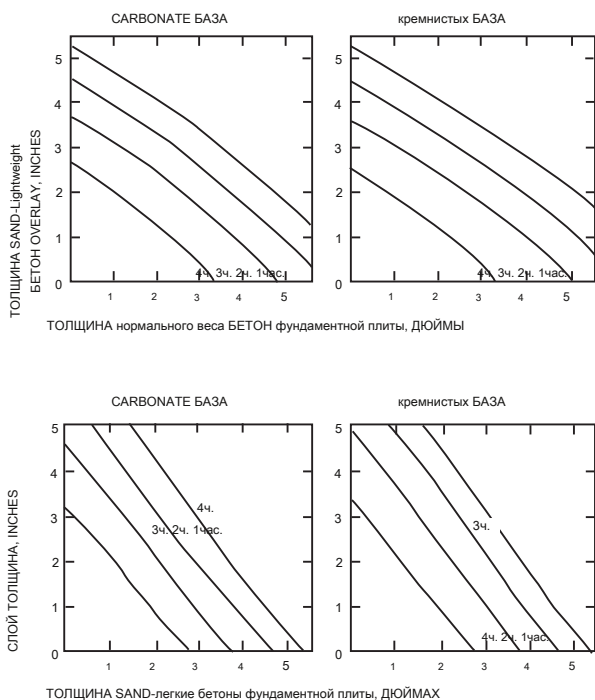
722.2.3.1 Slab покрытие. Минимальная толщина бетонного покрытия к положительному подкреплению момента должна соответствовать таблице 722.2.3 (1) для железобетона и Таблицы 722.2.3 (2) для предварительно напряженного бетона. Эти таблицы применимы для сплошной или полый сердцевинной с односторонним или двухсторонним плит с плоскими нижними. Эти таблицы применимы к плитам, которые либо монолитным или сборных. Для сборного предварительно напряженного бетона не охвачены в других местах, процедуры, содержащиеся в PCI MNL 124 должен быть приемлемым.

722.2.3.2 Бронированная луч крышки. Минимальная толщина бетонного покрытия к положительному моменту армирования (нижняя сталь) для железобетонных балок показано в Таблице 722.2.3 (3) для *оценки огнестойкости от 1 часа до 4 часов.*

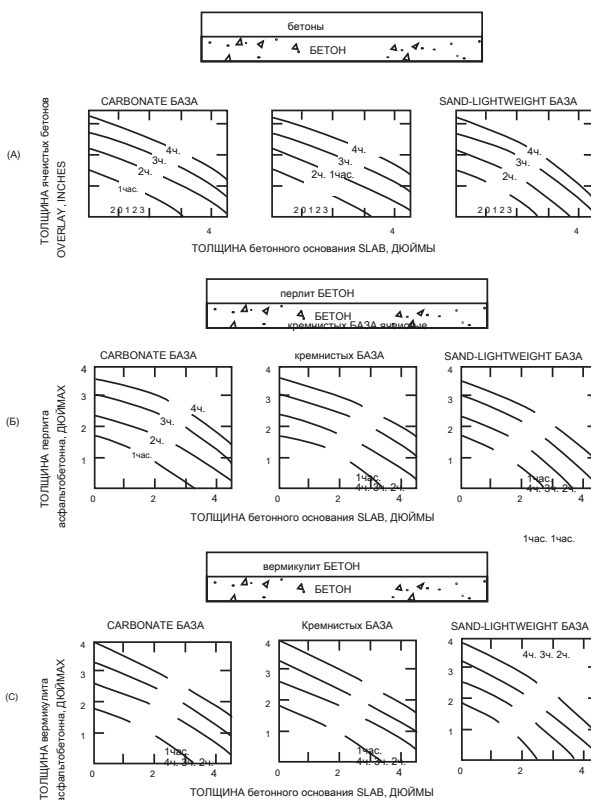
722.2.3.3 предварительно напряженного пучка крышки. Минимальная толщина бетонного покрытия к положительному моменту предварительно напряженные сухожилиям (нижние стали) для сдержанного и нена- деформированном предварительно напряженного бетона балок и стеблей узлы должны соответствовать величинам, приведенных в таблицах 722.2.3 (4) и 722.2.3 (5) для *оценки огнестойкости от 1 часа до 4 часов.* Значения в таблице 722.2.3 (4), применяются к балкам 8 дюймов (203 мм) или больше в ширину. Значения в таблице 722.2.3 (5) применяются к балкам или стеблей любой ширины, при условии, что площадь поперечного сечения составляет не менее 40 квадратных дюймов (25 806 мм²). В случае возникновения разногласий

между значениями, определенными из таблицы 722.2.3 (4) или 722.2.3 (5), разрешается использовать меньшее значение. Крышка бетона должна быть рассчитана в соответствии с разделом 722.2.3.3.1. Минимальное покрытие бетона для prestressed армирования предварительно напряженных железобетонных балок должны соответствовать разделу 722.2.3.2.

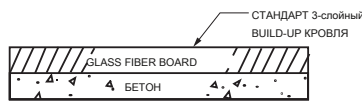
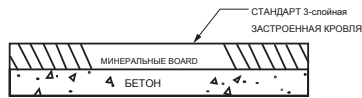
722.2.3.3.1 Расчет бетонного покрытия. Крышка бетона для отдельного сухожилия минимальной толщины бетона между поверхностью сухожилия и пожароопасной поверхностью балки, за исключением того, что для ungrouted протоков, предполагаемая толщина покрова минимальной толщины бетона между поверхностью трубопровода и пожароопасной поверхностью балки. Для балок, в которых используются два или более сухожилий, предполагается, что крышка быть усредне- возраст минимального покрытия отдельных сухожилий. Для угловых сухожилий (сухожилия на равном расстоянии от нижней и боковой), минимальная крышка используется при расчете должна составлять половину действительное значение. Для членов вытекают с двумя или более напрягаемыми сухожилиями, расположенных вдоль вертикальной осью ствола, средняя крышка должна быть расстоянием от нижней части элемента к центрусухожилий.



Для Sl: 1 дюйм = 25,4 мм.



Для Sl: 1 дюйм = 25,4 мм.



Для SI: 1 дюйм = 25,4 мм.

722.2.4 Бетонные колонны. Бетонные колонны должны COM- слой с этим разделом.

722.2.4.1 Минимального размера. Минимальные габаритные размеры железобетонных колонн для бетона *оценки сопротивления пожарные от 1 часа до 4 часов* воздействия огня со всех сторон, должны соответствовать этой секции.

722.2.4.1.1 прочность бетона меньше или равна 12000 фунтов на квадратный дюйм. Для колонн из бетона с имею- щим определенную прочность на сжатие, e_c меньше или равна 12000 фунтов на квадратный дюйм (82,7 МПа), минимальный размер должен соответствовать таблице 722.2.4.

	8	9	10	12	14
Карбонат	8	9	10	11	12
Песок легкий	8	8 1/2	9	10 1/2	12

Для SI: 1 дюйм = 25 мм.

а. Минимальный размер разрешается быть уменьшена до 8 дюймов для прямоугольных колонн с двумя дьюйма (51 мм) в зависимости от того что меньше. кремнистый

б. Минимальный размер разрешается быть уменьшен до 10 дюймов для прямоугольных колонн с двумя параллельными сторонами не менее 36 дюймов в длину.

заданной прочности при сжатии бетона, e_c должен быть не менее 1
722.2.4.1.2 бетона большую прочность, чем 12000 фунтов на квадратный дюйм. Для колонн из бетона с имеющим ему определенным Fied предела прочности при сжатии, e_c больше 12000 фунтов на квадратный дюйм (82,7 МПа), для *оценки огнестойкости от 1 часа до 4 часов* минимальный размер составляет 24 дюйма (610 мм) покрытия к основной longitu- Диналу арматуре в

722.2.4.2 Минимальное покрытие для колонн R / C. МИНИМУМ

кремнистый	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	1	1 1/4	1 5/8
Карбонат	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	1 1/4	1 1/4
Песок легкий или легкий	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	1 1/4	1 1/4

Для SI: 1 дюйм = 25,4 мм.

кремнистый	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	1 1/8	1 1/2	1 3/4	2 3/8	2 3/4
Карбонат	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	1	1 3/8	1 5/8	2 1/8	2 1/4
Песок легкий или легкий	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	1	1 3/8	1 1/2	2	2 1/4

Для SI: 1 дюйм = 25,4 мм.

	57 10	3/4	3/4	3/4	1 3/4	1 1/4a
		3/4	3/4	3/4	3/4	3/4 3/4
		3/4	3/4	3/4		
не менее 4 дюймов. Сдержанный	57 10	3/4	1	1 1/4	- 1 3/4	- 3
		3/4	3/4	3/4		1 3/4
		3/4	3/4	3/4	1	

Для SI: 1 дюйм = 25,4 мм, 1 фут = 304,8 мм.

крышка для угловых стержней, используемых при расчете должна быть уменьшена до половины фактического значения. Крышка для отдельного бара должна быть не менее половины стоимости, указанной в таблице

а. Табличные значения для сдержанных узлов применяются к балкам, разнесенных более 4 футов на центре. Для сдержанных балок на расстоянии 4 футов или менее по центру, минимальное покрытие 3/4 дюйма является достаточным для оценки 4-х часов или меньше.

б. Для ширины луча между табличными значениями, минимальная толщина крышки может быть определена путем прямой интерполяции.

с. Крышка для отдельного арматурного стержня является минимальной толщиной бетона между поверхностью стержня и пожароопасной поверхностью балки. Для балок, в которых используются несколько баров,

	Карбонат или силикатный	8 12	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 3/4a	2 1/2a
	Карбонат или силикатный		1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 7/8a
	Песок легкий		1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	2a
	Песок легкий	8 12	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 5/8a
несдержанный	Карбонат или силикатный	8 12	1 1/2	1 3/4	2 1/2	5c	- 3
	Карбонат или силикатный		1 1/2	1 1/2	1 7/8a	2 1/2	
	Песок легкий		1 1/2	1 1/2	2 1 5/8	3 1/4	- 2 1/2
	Песок легкий	8 12	1 1/2	1 1/2		2	

Для SI: 1 дюйм = 25,4 мм, 1 фут = 304,8 мм.

а. Табличные значения для сдержанных узлов применяются к балкам, разнесенных более 4 футов на центре. Для сдержанных балок на расстоянии 4 футов или менее по центру, минимальное покрытие 3/4 дюйма достаточно для 4-часовых оценок или меньше.

б. Для ширины луча от 8 дюймов и 12 дюймов, минимальная толщина крышки может быть определена путем прямой интерполяции.

с. Не практичны для 8-дюймовых широкого луча, но показана для интерполяции. Сдержанный

	Все	40 A 150	1 1/2	1 1/2	2	2 1/2	-
	Карбонат или силикатный	150 <A 300	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 3/4	2 1/2
		300 <A	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	2
	Песок легкий	150 <A	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	2
несдержанный	Все	40 A 150	2	2 1/2	-	-	-
	Карбонат или силикатный	150 <A 300	1 1/2	1 3/4	2 1/2	-	-
		300 <A	1 1/2	1 1/2	2	3c	4c
	Песок легкий	150 <A	1 1/2	1 1/2	2	3c	4c

Для SI: 1 дюйм = 25,4 мм, 1 фут = 304,8 мм.

а. Табличные значения для сдержанных узлов применяются к балкам, разнесенных более 4 футов на центре. Для сдержанных балок на расстоянии 4 футов или менее по центру, минимальное покрытие 3/4 дюйма достаточно для 4-часовых оценок или меньше.

б. Площадь поперечного сечения ствола разрешается включать часть области во фланце, при условии, что ширина фланца, используем при расчете не превышает в три раза больше средней ширины стебля.

с. U-образный или скреплены хомуты на расстояние, не превышающие глубину члена и, должно быть предусмотрено минимальное покрытие на 1 дюйм. Сдержанный

722.2.4.3 Tie и спиральная арматура. Для бетонных колонн, изготовленных с бетоном, имеющим заданную ком- прочности на сжатие, $e' \leq$ более 12000 фунтов на квадратный дюйм (82,7 МПа), галстука и спиральной арматуры должны соответствовать следующим:

1. Свободные концы прямоугольных связей прекращается с 135 градусов (2,4 радиан) стандартного соединительного крюка.
2. Свободные концы круговых связей прекращаются с 90 градусов (1,6 радиана) стандартным соединительным крюком.
3. Свободные концы спиралей, в том числе на коленах сростков, прекращается с 90 градусов (1,6 радиан) стандарт- дартной галстука крючок.

Расширение крюк на свободном конце связей и спиралей должно быть больше шести бар диаметров и расширения требуемого раздела 7.1.3 MCA 318. Крючки должны проецировать в ядро колонны.

722.2.4.4 Колонны встроенные в стены. Минимальные размеры таблицы 722.2.4 не применяется к окрепло, колонны бетона, который встроен в бетонной или кирпичной стене при условии, все следующие условия:

1. **огнестойкости для стены равно** или больше, чем требуемый рейтинг колонны;
2. Основные продольный армирующий в колонке имеет крышку не меньше, чем требуется Раздел 722.2.4.2; и
3. Отверстия в стене, охраняются в соответствии с таблицей 716.5.

Если отверстия в стене не защищены в соответствии с требованиями Раздела 716.5, минимальный размер столбцов должны иметь **огнестойкости 3** часов или менее должно быть 8 дюймов (203 мм) и 10 дюймов (254 мм) для столбцов должны иметь **противопожарная оценка сопротивления использовавшегося ма- стояния 4** часа, независимо от типа агрегатного ворот используется в бетоне.

722.2.4.5 блоков крышка сборных для стальных колонн. Смотрите раздел 722.5.1.4.

722.3 Бетонные кладки. Положения части первой настоящей статьи Леонардо содержатся процедуры, посредством которых **оценки огнестойкости концентрирующих КРИТ** кладки устанавливаются расчетным путем.

722.3.1 Эквивалентная толщина. Эквивалентная толщина бетонной конструкции кладки должна быть определена в соответствии с положениями данного раздела.

722.3.1.1 БЕТОНИТА плюс отделка. Эквивалентная толщина бетонных узлов кладки,

T_{eq} должно быть вычислен как сумма эквивалентной толщины блока бетонной кладки, T_e , а опре- добывали секцией 722.3.1.2, 722.3.1.3 или 722.3.1.4, а также эквивалентной толщины отделки, T_{af} опре- добываются в соответствии с разделом 722.3.2:

$$T_{eq} = T_e + T_{af} \quad \text{(Уравнение 7-6)}$$

722.3.1.2 UngROUTED или частично залито конструктор- ции. T_e должно быть значение, полученное для блока бетонной кладки определяется в соответствии с ASTM C 140.

722.3.1.3 Твердая GROUTED строительство. Эквивалентная толщина, T_e твердых блоки GROUTED бетона кладки является фактической толщиной блока.

722.3.1.4 воздушного пространства и клетка, заполненное сыпучий материал. Эквивалентная толщина полностью заполненной полый бетонной кладки является фактическая толщина устройства, в котором сыпучий материалов являются: песок, мелкий гравий, щебень, или шлака, которые соответствуют ASTM C 33 тре- бования; пемза, шлаки, расширены сланцы, керамзит, расширили сланец, расширено шлак, зола-унос расширено, или шлаки, которые соответствуют стандарту ASTM C 331; или перлит или вермикулит отвечающих требованиям ASTM C 549 и ASTM C 516, соответственно.

722.3.2 Бетонные кладки стены. **огнестойкости rat- ИНГ** стен и перегородок, построенных из бетонных блоков кладки должны быть определены из табл 722.3.2. Оценка должна быть основана на эквивалентной толщине кладки и типа заполнителя используется.

722.3.2.1 Отделка на polfite подвергшихся воздействию стороны. Где плазмах тер или гипсокартон применяется к стороне стены не подвергаются воздействию огня, вклад отделки в общей сложности **огнестойкости** должна быть определена следующим образом: Толщина гипсокартон или штукатурка должна быть исправлена путем умножения фактической толщины отделки применимым коэффициент, определяемый из табл

	1,9	2,1	1,5	2,5	2,7	3,0	3,2	3,4	3,6	3,8	4,0	4,2	4,4	4,5	4,7
расширяемый шлак															
Expanded сланцы, глина или сланец	2,2	2,6	1,8	2,9	3,3	3,4	3,6	3,8	4,0	4,2	4,4	4,6	4,8	4,9	5,1
Известняк, огарки или нераскрытого шлак	2,3	2,7	1,9	3,1	3,4	3,7	4,0	4,3	4,5	4,8	5,0	5,2	5,5	5,7	5,9
	2,4	2,8	2,0	3,2	3,6	3,9	4,2	4,5	4,8	5,0	5,3	5,5	5,8	6,0	6,2

Для SI: 1 дюйм = 25,4 мм.

- Значения между показанным в таблице, могут быть определены путем непосредственного интерполяции.
- Там, где горючие элементы оформлены в стену, толщина твердого материала между концом каждого элемента и противоположной поверхностью стены, или между членами, установленными в с противоположных сторон, должен быть не менее 93 процентов от толщины, показанной в стол.
- Требования ASTM C 55, ASTM C 73, ASTM C 90 или ASTM C 744 применяются.
- Минимальная требуемая эквивалентная толщина соответствующего почасовой **огнестойкости** для блоков с комбинацией агрегата определяется линейная интерполяция на основе процентов по объему каждого агрегата, используемого в производстве. Пемза или

722.2.1.4 (1). Это исправлено толщина отделки должна быть добавлена к эквивалентной толщине каменной кладки и **огнестойкости** каменной кладки и отделки определенная по таблице 722.3.2.

722.3.2.2 Финиш на пожароопасных стороне. Где штукатурка или гипсокартон применяется к пожароопасной стороне стены, вклад отделки в общую сложности

огнестойкости должны быть определены следующим образом: время, отведенное на финише, установленной в таблице

722.2.1.4 (2) должен быть добавлен к **огнестойкости** определяется в разделе 722.3.2 для кладки в одиночку, или в разделе 722.3.2.1 для кладки и отделки на полфиге подвергавшихся воздействию стороны.

722.3.2.3 несимметричной сборки. Для стены, не имеющая конца на одной стороне или имеющей различные типы или толщину отделки на каждой стороне, процедуры расчета этого раздела должны быть выполнены в два раза, при условии, по обе стороне от стены, чтобы быть пожароопасная сторона. **огнестойкости** стены не должна превышать наименьшей из двух значений, вычисленных.

Исключение: За *наружные стены с а расстояния разделения огня* больше, чем 5 футов (1524 мм), должно быть сделано допущение пожар происходить только на внутренней стороне.

722.3.2.4 Минимальных бетонной кладка противопожарного сопротивления **использовавшегося ма- рейтинг стояния.** Если покрытие наносится на бетонной кладки стен способствует ее **огнестойкости**, одна кладка должна обеспечить не менее половины общего требуется **огнестойкости**.

722.3.2.5 Attachment отделки. Установка fin- в нуле должна быть следующей:

1. гипсокартон и гипсовая планка применяются к бетонной кладке или бетонным стенам должны быть закреплен на деревянные или стальные обрешетках членов разнесены не более 16 дюймов (406 мм) на центре (ОЦ).
2. гипсокартонные должны быть установлены с длинной размерностью параллельно обрешетками членов и имеет все стыки закончили.
3. Другие аспекты установки отделки должны соответствовать применимым положениям главах 7 и 25.

722.3.3 Multiwythe кладки стены. **огнестойкости** настенные сборки, изготовленные из нескольких wythes кладки материалов должны быть разрешены на основе **огнестойкости** Период каждого Wythe и направляется далее uous воздушного пространства между каждым Wythe в соответствии со следующей формулой:

$$R_A = (R_{10,50} + R_{20,50} + \dots + R_{N0,50} + A_1 + A_2 + \dots + A_n)^{1,7}$$

(Уравнение 7-7)

где:

R_A - Оценка **огнестойкости** из сборки (часы).

R_1, R_2, \dots, R_n - Оценка **огнестойкости** из wythes для 1, 2, ... n (часы), соответственно.

A_1, A_2, \dots, A_n - 0,30, коэффициент для каждого непрерывного воздушного пространства для 1, 2, ... n, соответственно, имеет глубину

из 1/2 дюйм (12,7 мм) или больше между wythes.

722.3.4 Бетонные кладки Перемычки. **Огнестойкость га- ь** для бетона Перемычка кладки должна быть определена на основании номинальной толщины перемычки и минимальной толщину бетонной кладки или бетона, или любые их комбинации, охватывающей основные арматурных стержни, как определены в соответствии с таблицей 722.3.4, или путем *одобренный альтернативные* методы.

6	1 1/2	2	-	-
8	1 1/2	1 1/2	1 3/4	3
10 или больше	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 3/4

Для SI: 1 дюйм = 25,4 мм.

722.3.5 Бетонные кладки колонн. **огнестойкости** бетонных колонн кладки должны быть определены на основании наименьшей размерности сверху колонны в соответствии с таблицей 722.3.5 или путем *одобренный альтернативные* методы.

8 дюймов	10 дюймов	12 дюймов	14 дюймов

Для SI: 1 дюйм = 25,4 мм.

722.4 Клей кирпич и плитка кладки. Положения настоящего раздела содержат процедуры, с помощью которых **огнестойкости га- ь** из глиняного кирпича и черепицы кладки устанавливаются расчетами.

722.4.1 Кладка стен. **огнестойкости** кладки стены должны быть основаны на эквивалентной толщину листа, рассчитанный в соответствии с настоящим разделом. Л- должен учитывать отделки, применяемых к стене и воздушному пространству между wythes в multiwythe строительства.

722.4.1.1 Эквивалентная толщина. *оценки огнестойкости* стен или перегородок, изготовленных из твердых или полых единиц глины кладки должны быть определены из табл 722.4.1 (1) или 722.4.1 (2). Эквивалентной толщины листа ность единицы глины кладки определяется уравнением, где 7-8, используя таблицу 722.4.1 (1). *пожаро- рейтинг устойчивости* определяется из таблицы 722.4.1 (1), должны быть разрешены для использования в вычисленное *пожаро- рейтинг устойчивости* Процедура в разделе 722.4.2.

$$T_e = V_n / LH \quad \text{(Уравнение 7-8)}$$

где:

T_e - Эквивалентная толщина блока глины кладки (в дюймах).

V_n - Чистый объем блока глины кладки (дюйм³).

L = Указанная длина блока глины кладки
(в дюймах).

H = Указано высота блока глины кладки
(в дюймах).

722.4.1.1.1 Пустотелые блоки из глины. Эквивалентная толщина, T_e , должно
быть значение, полученное для полых единиц глины, как определено в соответствии с уравнения 7-8. Чистый объем, V_n , из блоков должны быть определены с использованием валового объема и процент пустот площади, определенной в соответствии с ASTM C 67.

Твердые 722.4.1.1.2 Grouted глины единиц. Равноценная толщина твердых Grouted единиц глины кладки должна быть принята в качестве фактической толщины блоков.

722.4.1.1.3 Блоки с заполненными сердечниками. Эквивалентная толщина полых единиц глины кладки является фактическая толщина устройства, в котором полностью заполнена

с сыпучими материалами: песок, мелкий гравием, щебнем, или шлаком, которые соответствуют стандарту ASTM C 33 требований; пемза, шлаки, расширены сланцы, керамзит, расширено шифер, расширено шлак, расширено летучая зола или шлаки в соответствии с ASTM C 331; или перлит или вермикулит отвечающих требованиям ASTM C 549 и ASTM C 516, соответственно.

722.4.1.2 Гипсовые отделки. Если штукатурка наносится на стену, общее огнестойкости должны быть определяется по формуле:

$$R = (R_{n,sp} + pl)_{1,7} \quad \text{(Уравнение 7-9)}$$

где:

R = огнестойкости сборки
(часы).

R_n = огнестойкости индивидуальной стены
(часы).

	2,7	3,8	4,9	6,0
Кирпич пустотелый или плитки из глины или сланца, незаполненный	2,3	3,4	4,3	5,0
Кирпич пустотелый или плитки из глины или сланца, заливается или заполнены материалами, указанными в разделе 722.4.1.1.3	3,0	4,4	5,5	6,6

и той же плоскости. Твердый кирпич из глины или сланца
Для SI: 1 дюйм = 25,4 мм.

- Эквивалентная толщина, как определено из раздела 722.4.1.1.
- Расчетное сопротивление огня между часовыми шагом перечисленным определяется путем линейной интерполяции.
- Там, где горючие элементы оформлены в стене, толщина твердого материала между концом каждого элемента и противоположной поверхностью стены, или между членами, установленными с противоположных сторон, должна быть не менее 93 процентами от толщины, показанной.
- Для устройств, в которых чистая площадь поперечного сечения порошковой кирпича в любой плоскости, параллельной поверхности, содержащей ядра составляет не менее 75 процентов от общей площади поперечного сечения, измеренной в одной

облицовка стальных шпилек: 1/2" ДВП ножи рядом с заклепками, 3/4" Воздушное пространство формируется с 3/4" x 1 1/2" деревянные полосы, размещенная над фибролитом и прикреплены к стойкам; металл или проволоочная рейка прибит к таким полосам, 3/4" кирпич шпона удерживается на месте заполнения 3/4" Воздушное пространство между кирпичом и обрешеткой раствором. Внутри облицовки шпилек: 3/4" отшлифованная гипсовая штукатурка на металле или проволоке планки прикреплены к 3/4" деревянные полосы прикреплены к краям шпильки.	1,5	4
Снаружи облицовка стальных шпилек: 1" изоляционная панель обшивки прикреплены к шпильки, 1" в воздушном пространстве, и 3/4" кирпичная облицовка крепится к стальной раме с металлическими связями каждый пятый курс. Внутри облицовки шпилек: 7/8" отшлифован гипсовая штукатурка (1: 2 смеси) наносит на металле или проволоке обрешетки прикрепленных непосредственно к стойкам.	1,5	4
То же, что и выше, за исключением использования 7/8" вермикулит-гипсовая штукатурка или 1" отшлифовать гипсовая штукатурка (1: 2 смеси) наносит на металл или проволоку.	2	4
Снаружи облицовка стальных шпилек: 1/2" гипс обшивки борт, прикрепленный к шпилькам и 3/4" кирпичная облицовка крепится к стальной раме с металлическими связями каждый пятый курс. Внутри облицовки шпилек: 1/2" отшлифованная гипсовая штукатурка (1: 2 смеси) применяется к 1/2" Перфорированная гипсовая планка надежно прикреплена к болтам и имеющих полосы металлической сетки 3 дюйма в ширину, применяемых ко всем горизонтальных стыков гипсокартонных обрешетка.	2	4

Для SI: 1 дюйм = 25,4 мм. Снаружи

pl = Коэффициент для толщины штукатурки.

Значения $R_{пл}$ для использования в уравнении 7-9, приведены в Таблице 722.4.1

(3). Коэффициенты для толщины штукатурки должны быть выбраны из таблицы 722.4.1 (4) на основе фактической толщины штукатурки, приложенной к стене или разделительной перегородки и является ли одна или две сторон стен являются плазмы но убито.

1	1,0
2	1,50
3	1,91
4	2,27

1/2	0,3	0,6
5/8	0,37	0,75
3/4	0,45	0,90

Для SI: 1 дюйм = 25,4 мм.

а. Значения, приведенные в таблице, в течение 1: 3 отшлифована гипсовая штукатурка.

6	1 1/2	2	NP	NP
8	1 1/2	1 1/2	1 3/4	3
10 или более	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 3/4

Для SI: 1 дюйм = 25,4 мм. NP =

Не допускается.

Минимальный размер столбца (дюймы)	8	10	12	14

Для SI: 1 дюйм = 25,4 мм.

722.4.1.3 Multiwythe стены с воздушным пространством. Там, где непрерывное воздушное пространство отделяет несколько wythes от стены или перегородок, общее огнестойкости определяется по формуле:

$$R = (R_{10,59} + R_{20,59} + \dots + R_{n0,59} + \text{в качестве})_{1,7} \quad \text{(Уравнение 7-10)}$$

где:

R = огнестойкости сборки (часы).

R_1, R_2 и R_n = огнестойкости из

индивидуальные wythes (часы).

the

a = Коэффициент для непрерывного воздушного пространства.

Значения $R_{пл}$ для использования в уравнении 7-10 приведены в Таблице

722.4.1 (3). Коэффициент для каждого режиме непрерывной воздушного пространства 1/2 дюймов до 3 1/2 дюймы (от 12,7 до 89 мм), разделяющих два отдельных wythes должны быть 0,3.

722.4.1.4 несимметричной сборки. Для стены, не имеющая конца на одной стороне или имеющей различные типы или толщину отделки на каждой стороне, процедуры расчета этого раздела должны быть выполнены в два раза, при условии, обе стороны, чтобы быть пожароопасная сторона стены. огнестойкость стены не должна превышать наименьшей из двух величин определяется.

Исключение: За наружные стены с а расстояние разделения огня больше, чем 5 футов (1524 мм), должно быть сделано допущение пожар происходить только на внутренней стороне.

722.4.2 Multiwythe стены. огнестойкости для стен или перегородок, состоящих из двух или более разнородных wythes допускается определяться формирова- Мула:

$$R = (R_{10,59} + R_{20,59} + \dots + R_{n0,59})_{1,7} \quad \text{(Уравнение 7-11)}$$

где:

R = огнестойкости из сборки (часы).

R_1, R_2 и R_n =

огнестойкости из индивидуальных wythes (часы).

the

Значения $R_{пл}$ для использования в уравнении 7-11 приведены в таблице 722.4.1 (3).

722.4.2.1 Multiwythe стенки другого материала. Для стен, которые состоят из двух или более wythes из различных материалов (бетон или бетон кладки единицы) в ком- ание с глиной каменной кладкой, то огнестойкости из различных материалов должны быть разрешены быть определены из табла 722.2.1.1 для бетона; Стол

722.3.2 для бетонных блоков кирпичной кладки или в Таблице 722.4.1 (1) или 722.4.1 (2) для глины и плитки каменной кладки.

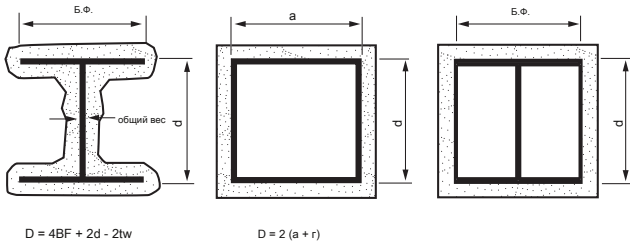
722.4.3 Усиленные глины кладки Перемычки. рейтинги огнестойкость для глины кладки Перемычка должна быть определена на основе номинальной ширину перемычки и минимальное покрытие-Инг для продольной арматуры в соответствии с таблицей 722.4.1 (5).

722.4.4 Усиленные глины кладки колонн. оценки сопротивления пожарные должна быть определена на основе последнего измерения плана столбца в соответствии с таблицей 722.4.1 (6). Минимальное покрытие для продольного подкрепления Ment составляет 2 дюйма (51 мм).

722.5 стальные узлы. Положения части первой настоящей статьи Леонардо содержатся процедуры, посредством которых оценки огнестойкости стали сборки устанавливаются расчетным путем.

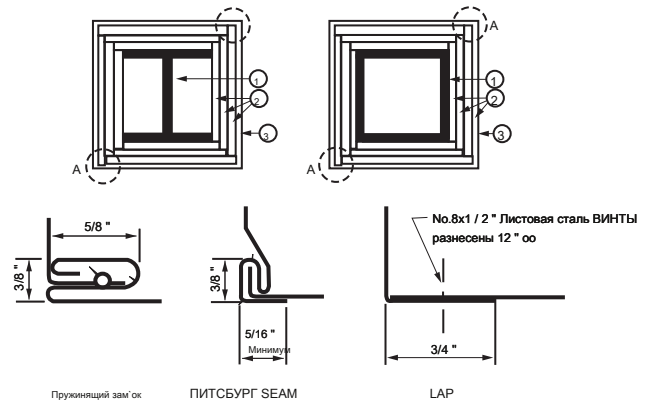
722.5.1 Структурные стальные колонны. огнестойкости gat- ь структурных стальных колонн должна быть основана на размере элемента и типа защиты, предусмотренной в соответствии с настоящим разделом.

722.5.1.1 Общие. Эти процедуры создают основу для определения того, *огнестойкость* из колонки ассамблей *blies* в зависимости от толщины огнестойкого материала и, вес, *W*, и нагревают периметр, *D*, структурных стальных колонн. Используемый в этих разделах, *W* это средняя масса структурной колонны стали в фунтах на линейный фут. Нагревают периметр, *D*, это внутренний периметр огнестойкого материала в дюймах, как показано на рисунке 722.5.1 (1).



W = Общий вес колонны из конструкционной стали и
Защита настенного гипса (фунты на линейный фут).

$$W_{\text{н}} = W + 50 Hd / 144.$$



УГОЛОК ДЕТАЛИ СОЕДИНЕНИЙ (A)

722.5.1.1.1 защита Nonload-подшипника. Применение этих процедур должно быть ограничено сборками столбцов, в которых огнестойкий ригель в широкополосном, не предназначенные для выполнения какого-либо из действующей нагрузки на колонке.

722.5.1.1.2 Embedments. При отсутствии результатов *sub-stantiating* испытания на огнестойкость выносливость, воздуховоды, трубопровод, трубопроводов и аналогичных механических, электрических и сантехнических установок не должны быть встроены в любых требуемых огнестойких материалов.

722.5.1.1.3 Вес к периметру отношение. Стол 722.5.1 (1) содержит вес к прогретому периметру (коэффициенты *W/D*) для обоих контуров и коробчатых огнестойких профилей, для широких фланцевых форм наиболее часто используются в качестве столбцов. Для различных профилей огнестойких защиты или столбцы сечений, соотношение веса-то прогрет периметр (*W/D*) должны быть определены в соответствии с определениями, приведенными в данном разделе.

722.5.1.2 Гипс защиты настенной. *огнестойкость* структурных стальных колонн с соотношением веса-то прогрет периметра (*W/D*) меньше или равна 3,65, и защищены типа X гипсокартон должно быть разрешено быть определен из следующего выражения:

$$R \geq 130 \frac{W}{D} \left[\frac{c}{2} \right]^{0.75} \quad \text{(Уравнение 7-12)}$$

где:

R = Огнестойкость (в минутах).

c = Общая толщина гипсокартонных (дюймов).

D = Подогреваемый периметр колонны из конструкционной стали (в дюймах).

Для SI: 1 дюйм = 25,4 мм, 1 фут = 305 мм.

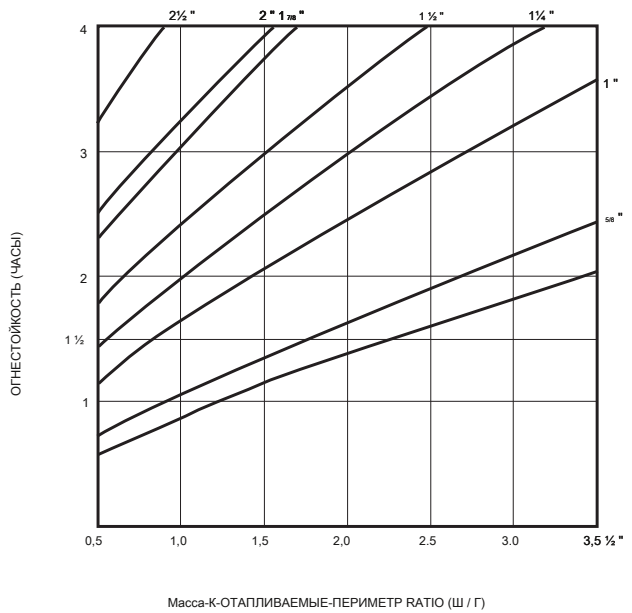
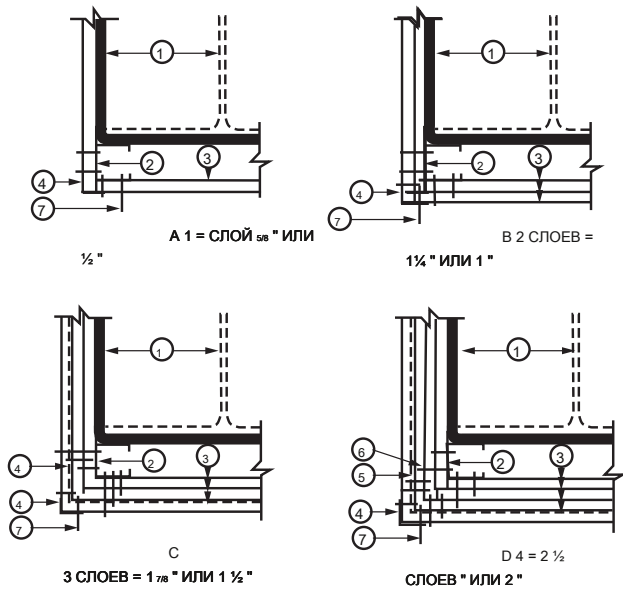
- Структурные колонны стали, либо широкий фланец или трубчатые формы.
- Тип X гипсокартон или гипсовые панели продукты в соответствии с ASTM C 1177, C 1178, C 1278, C 1396 или C 1658. Общая толщина гипсокартона или гипса панели продукции **рассчитывается как час в разделе**

722.5.1.2 должны быть применены вертикально к отдельному столбцу с помощью одного из следующих методов:

- В качестве одного слоя без каких-либо горизонтальных стыков.
- В качестве нескольких слоев без каких-либо горизонтальных стыков допускается в любом слое.
- В качестве несколько слоев с горизонтальными стыками в шахматном порядке не менее 12 дюймов по вертикали между слоями и не менее 8 футов по вертикали в любом одном слое. Общая требуемая толщина гипсокартона или гипса панели продуктов должны быть **определены на основе указанного огнестойкости и отношение веса к прогретому периметру (*W/D*) колонны. За оценки огнестойкости 2 часа или меньше, один из требуемых слоев гипсокартона или продукта панели гипса может быть нанесены на внешнюю стороне обложки колонки из листовой стали с 1-дюймовым длинным Type S винтов на расстояние 1 дюйма от стеновых панелей краев и 8 дюймов по центру. Для таких установок, 0,0149 дюйма минимальная толщина оцинкованной стали угловые шарик с 1 1/2 дюймовые ноги должны быть прикреплены к стеновой плите с помощью винтов типа S на расстоянии 12 дюймов от центра.**

- Для **оценки огнестойкости 3 часа или меньше, крышки колонки должны быть изготовлена из 0,0239 дюйма толщиной оцинкованной или нержавеющей стали.** Для 4-часовой **оценки огнестойкости, крышки колонок должны быть изготовлены из 0,0239-дюймовых минимальной толщины нержавеющей стали.** Крышки колонок должны быть установлены с Запор или Питтсбургом совместными деталями. **За оценки огнестойкости 2 часа или меньше, крышки колонок изготовлены из 0,0269 дюйма толщины оцинкованных или нержавеющей сталь должна быть разрешена быть установлено с внахлестку. В внахлестку допускается находиться в любом месте по всему периметру кожуха рулевой колонки. Поясные швы должны быть обеспечены 1/2 дюйм длиной N 8 винтов для листового металла на расстоянии 12 дюймов от центра.**

Крышки колонок должны быть снабжены минимальной расширительным зазором 1/8 дюйм за погонный фут между торцами крышки и любой ограничивающей конструкцией.

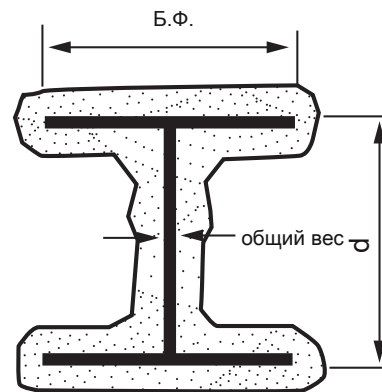


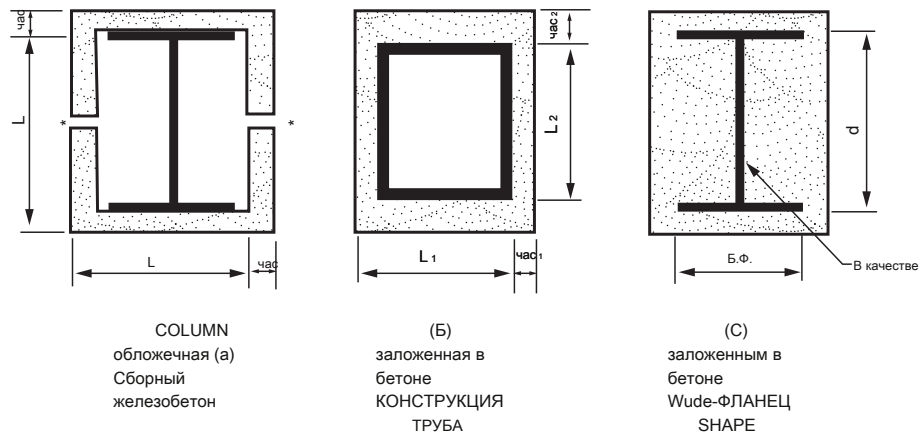
Для SI: 1 дюйм = 25,4 мм, 1 фут = 305 мм.

Для SI: 1 дюйм = 25,4 мм, 1 фут = 305 мм.

- Структурные колонны стали, либо широкий фланец или трубчатые формы.
- 1 5/8-дюймовые глубокие шпильки изготовлены из 0,0179 дюймов минимальной толщины оцинкованная сталь с 1 5/8 или 1 7/8 дюймовые ноги. Длина стальных шпилей должна быть 1/2 дюйма меньше, чем высота сборки.
- Гипсокартон или гипсовые панели изделия типа X в соответствии с ASTM C177, C1178, C1278, C1396 или C1658. Общая толщина гипсовой плиты или гипсовые панели продукции рассчитывается как час в разделе 722.5.1.2 должны быть применены вертикально к отдельному столбцу с помощью одного из следующих методов:
 - В качестве одного слоя без каких-либо горизонтальных стыков.
 - В качестве нескольких слоев без каких-либо горизонтальных стыков допускается в любом слое.
 - В качестве нескольких слоев с горизонтальными стыками в шахматном порядке не менее 12 дюймов по вертикали между слоями и не менее 8 футов по вертикали в любом одном слое. Общая требуемая толщина гипсокартона или гипса панели продуктов должны быть определены на основе указанного огнестойкости и отношение веса к прогретому периметру (W / D) колонны.
- Оцинкованные 0,0149 дюйма минимальная толщина стали угловые бусины с 1 1/2-дюймовые ноги, прикрепленные к гипсокартонных или гипсокартонных панелей продуктов с 1-дюймов длинных винтов типа S на расстоянии 12 дюймов от центра.
- № 18 SWG стальной шпаль провода на расстоянии 24 дюймов от центра.
- Лист углов металла с 2-дюймовыми ногами изготовлены из 0,0221 дюйма минимальной толщины оцинкованной стали.
- Тип S винты, 1 дюйм длиной, должны быть использованы для прикрепления первого слоя гипсокартона или гипса панели продукта к стальной шпильке, а третий слой на углы листового металла в 24 дюймах на центре. Тип S винты 1 1/4-дюйм длиной должен использоваться для прикрепления второго слоя гипсокартона или гипса панели продукта к стальной шпильке и четвертому слоя к углам листового металла в 12 дюймах на центре. Тип S винты 2-дюймовы в длине, должны быть использованы для крепления третьего слоя гипсокартона или гипса панели продукта к стальным шпилькам в 12 дюймах на центре.

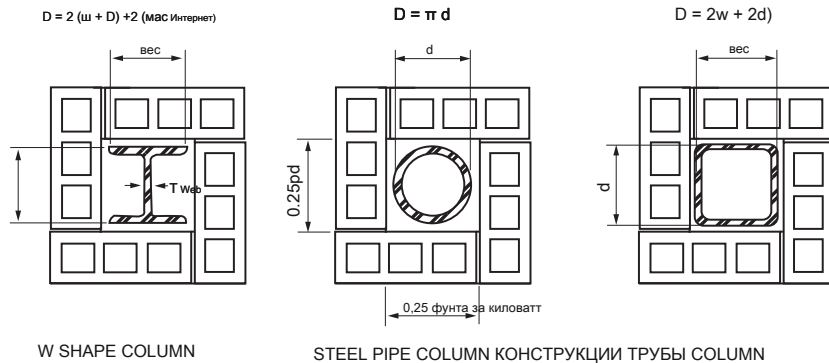
а. В D коэффициенты W / для типичных широких колонн фланцев приведены в таблице 722.5.1 (1). Для других форм столбцов, отношение W / D должно быть определено в соответствии с разделом 722.5.1.1.





а. Когда внутри периметра защиты бетона не квадратным, L принимается как среднее L_1 и L_2 . Когда толщина бетонного покрытия не является постоянной, $час$ принимается как среднее $час_1$ и $час_2$.

б. Стыки должны быть защищены с джома толщиной минимум 1 из керамического волокна одеяло, но ни в коем случае меньше, чем половина толщины кожура рулевой колонки (см раздел 722.2.1.3).



Для SI: 1 дюйм = 25,4 мм.

d = Глубина широкого фланца колонны, наружный диаметр колонны труб, или наружный размер структурной колонны труб (дюймы).

T_{web} = Толщина полотна широкого фланца колонны (дюймы).

$ш$ = Ширина фланца широкого фланца колонны (дюймы).

722.5.1.2.1 Attachment. Гипсокартон или гипсовые панели продукты должны поддерживаться, как показано на рисунке либо 722.5.1 (2) для оценки огнестойкости за 4 часа или менее, или рис 722.5.1 (3) для огнестойкие сопротивление использовавшегося ма- рейтинги стоянии 3 часа или меньше.

722.5.1.2.2 гипсокартонных эквивалентно кон- крит. Определение огнестойкость структурные стальные колонны из рис 722.5.1 (4) допускаются для различных толщин гипса настенного борта, как функция-регіте- веса к нагреву соотношения (терла $Ш / Г$) колонны. Для структурных стальных колонн с соотношением веса к прогретому периметру ($Ш / Г$)

больше, чем 3,65, толщина гипс настенных

плата требуется за оговоренное оценки огнестойкости должна быть такой же, как толщина определяется для $W 14 \times 233$ шириной фланца формы.

722.5.1.3 расплывается огнеупорные материалы. огнестойкость из широкого фланца структурных стальных колонн с про- регистрируемый расплывленные огнеупорных материалов, как и показано на другой рисунке 722.5.1 (5), должно быть разрешено быть определен из следующего выражения:

$$R = [C_1 (Ш / Г) + C_2 \text{ час}] \quad \text{(Уравнение 7-13)}$$

где:

R = Огнестойкость (в минутах).

χ = Толщина напыленного огнестойкого материала
(в дюймах).

D = Подогреваемый периметр колонны из конструкционной стали
(в дюймах).

C_1 и C_2 - Материально-зависимые константы.

W = Вес структурных стальных колонн (фунты на линейный фут). *огнестойкость* из структурных стальных колонн Pro-регистрируемый с вспучивающихся или мастики огнестойких покрытий, определяется на основе испытаний огнестойкости в соответствии со статьей 703.2.

722.5.1.3.1 Материально-зависимые константы. Материально-зависимые константы, C_1 и C_2 должны быть определены для конкретных огнеупорных материалов на основе стандартных испытаний огнестойкости в соответствии с разделом 703.2. Если доказательства не является суб-дозволенной к представителю строительной инспекции обосновывая более широкое применение, это выражение должно быть ограничено определением *огнестойкость* структурных стальных колонн с соотношением веса к прогретом периметру (W /

D) между наибольшим и наименьшим столбцам, для которых стандартные результаты испытаний на огнестойкость имость состоянии.

722.5.1.3.2 идентификации. Распыляются огнеупорные материалы должны быть идентифицированы по плотности и толщине требуется для данного *огнестойкости*.

722.5.1.4 Железобетонные защищенные колонны. *огнестойкость* структурных стальных колонн, защищенных кон- Крит, как показано на рисунке 722.5.1 (6) (а) и (б), должно быть разрешено быть определен из следующего выражения:

$$R = R_o / (1 + 0.03 \mu) \quad (\text{Уравнение 7-14})$$

где:

$$R_o = 10 \left(\frac{W}{\Gamma} \right)^{0.7+1} 17 \left(\frac{\text{час}_{1,81} K_{c0,21}}{[1 + 26 \{ N / \rho_c C_c \chi (L + H) \}]^{0,81}} \right)$$

Используемые в этих выражениях:

R = огнестойкость в равновесная влажность условия (минуты).

ρ_o - огнестойкости при нулевом содержании влаги (минуты).

m = Равновесное содержание влаги в бетоне Объем (в процентах).

W = Средний вес колонны из конструкционной стали (Фунты на погонный фут).

D = Подогреваемый периметр колонны из конструкционной стали (в дюймах).

χ = Толщина бетонного покрытия (дюймы).

K_c = Температура окружающей среды теплопроводность бетон (БТЕ / ч фут ° F).

H = Температура окружающей среды тепловая мощность стальная колонка = 0.11W (БТЕ / фут ° F).

ρ_c = Бетонная плотность (фунты на кубический фут).

C_c = Температура окружающей среды удельная теплоемкость бетона (БТЕ / фунт ° F).

L = Внутренняя размерность одной стороны квадрата защита бетонная коробка (дюймы).

722.5.1.4.1 повторно входимое пространство заполнено. Для широкого фланца структурно стальные колонны полностью заключены в кон- Крита со всеми возвратными пространствами, заполненных [рис 722.5.1 (6) (с)], теплоемкость бетона в пределах возвратных пространств должно быть разрешено быть добавлены к тепловой мощности колонны стали, следующим образом:

$$H = 0,11 W + (P_c C_c / 144) (b_o d - A_s) \quad \text{Уравнение 7-15}$$

где:

b_o - Фланец ширина колонны из конструкционной стали (в дюймах).

d = Глубина колонны конструкционной стали (дюймы).

A_s = Площадь поперечного сечения колонны стали (квадратные дюймы).

722.5.1.4.2 Concrete свойства неизвестны. Если данные спецификации на свойства бетона не всегда доступны, значения, приведенные в Таблице 722.5.1 (2) разрешены.

722.5.1.4.3 Минимальное бетонное покрытие. Для структурализма колонны Турала стали обетонированной со всеми геоп- Трантом пространствами заполнены, рис 722.5.1 (6) (с) и таблицами 722.5.1 (7) и 722.5.1 (8) указывают толщину защитного слоя бетона, необходимого для различного *оценки огнестойкости* для типовых секций с широким фланцем. В толщинах бетона, указанные в этих таблицах относятся к структурным стальным колонн больших, чем те, которые перечислены.

722.5.1.4.4 Минимальное сборного бетонного покрытия. Для структурных стальных колонн, защищенных сборных кон- чехлов колонн Крита, как показано на рисунке 722.5.1 (6) (а), Столы 722.5.1 (9) и 722.5.1 (10) указывают толщину крышек столбцов, необходимого для различных *оценки огнестойкости* для типичных широкоэкранных форм фланцев. Толщина бетона, приведенные в этих таблицах относятся к структурным стальным колонн больших, чем те, которые перечислены.

722.5.1.4.5 защита мASONСТВО. *огнестойкость* структурных стальных колонн, защищенных кон- единиц каменной кладки или крит глины строительных блоков, как показано на рисунке 722.5.1 (7) должно быть разрешено быть определен из следующего выражения:

$$R = 0,17 \left(\frac{W}{\Gamma} \right)^{0,7+1} 0,285 \left(T_{o,1,81} K_{c0,21} \right) [1,0 + 42,7 \{ (A_s / d_m T_{o,1,81} / 0,25 \pi + T_{o,1,81} \mu) \}] \quad (\text{Уравнение 7-16})$$

где:

R = *огнестойкости* колонны в сборе (часы).

W = Средний вес структурной колонны стали (Фунтов на фут).

D = Нагретый периметр структурной колонны стали (Дюймы) [см Рисунок 722.5.1 (7)].

T_e = Эквивалентная толщина бетона или глины

стеновой (дюймы) (таблица 722.3.2, обратите внимание или раздел 722.4.1).

K = Теплопроводность бетона или глины стеновой (БТЕ / час · фут · ° F) [см таблицу 722.5.1 (3)].

A_s = Площадь поперечного сечения колонны структурной стали (квадратные дюймы).

d_m = Плотность бетона или глины стеновой (Фунтов на кубический фут).

p = Внутренний периметр бетона или глины кирпичной кладки Защита (дюймы) [см Рисунок 722.5.1 (7)].

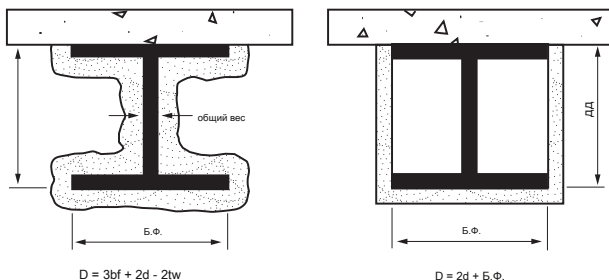
722.5.1.4.6 Эквивалент бетона кладки толщины листа. Для структурных стальных колонн, защищенных бетонной кладке, таблица 722.5.1 (5) дает толщину, эквивалентен бетонной кладки требуется для различных оценки огнестойкости для типичных форм столбцов. Для структурных стальных колонн, защищенных с глиной кирпичной кладкой, Настольный 722.5.1 (6) дают эквивалентную толщину бетонной кладки, необходимую для различных

оценки огнестойкости для типичных форм столбцов.

722.5.2 стальных конструкций, балок и балок. оценки сопротивления пожарные структурных стальных балок и балок должны быть основаны на размер элемента и типа защиты, предусмотренной в соответствии с настоящим разделом.

722.5.2.1 Определение огнестойкость. Эти процедуры создать основу для определения сопротивления стальных конструкций балок и балок, которые различаются по размеру от указанного в одобренный огнестойкости рейтинг сборки в зависимости от толщины пожарно-Tant материала сопротивления использовавшегося ма- и вес (W) и нагревают периметр (D) балки или фермы. Используемый в этих разделах, W

это средний вес конструкционной стали элементом в фунтах на линейный фут (PLF). Нагревают периметр, D , это внутренний периметр огнестойкого материала в дюймах, как показано на рисунке 722.5.2.



$$D = 3bf + 2d - 2tw$$

$$D = 2d + \text{Б.ф.}$$

722.5.2.1.1 Вес в нагретый периметр. Вес-к-прогретый периметр отношение (W/D), для обоих контуров и коробчатых профилей огнестойких защиты, для

широкие фланцевые формы наиболее часто используемые в качестве балок или балок приведены в таблице 722.5.1 (4). Для различных форм, соотношения веса к прогретому периметру (W/D)

должны быть определены в соответствии с Определяя эти приведенные в данном разделе.

722.5.2.1.2 балок и балок замены. За исключением случаев, предусмотренных в разделе 722.5.2.2, конструкционной стали пучков в одобренный узлы огнестойкости рейтинга считаются минимальным допустимым размером. Другие формы балки или фермы должны быть разрешены быть замещено при условии, что отношение периметра веса к heated- (W/D) заменяющий луч равен или больше, чем у пучка, указанный в

одобренный сборка.

722.5.2.2 распыляется огнеупорные материалы. В прови- сий в этом разделе, относятся к конструкционной стали балки и прогоны, защищенные распыленные огнестойких материалов. Большие или меньшие формы луча и балки должны быть делами дозволенной быть заменен на балках, указанных в одобренный необузданная или сдержанная пожарно-resistance- рейтинга сборка, при условии, что толщина огне- стойкого материала корректируются в соответствии с выражением: мычание последователей

$$\text{час}_2 = \text{час}_1 \left[\frac{W_1 / D_1 + 0,60}{W_2 / D_2 + 0,60} \right]$$

(Уравнение 7-17)

где:

4 = Толщина напыленного огнестойкого материала дюймов.

W = Масса конструкционной стали балки или фермы в фунты на погонный фут.

D = Подогреваемый периметр структурной стальной балки в дюймов.

Подстрочный 1 относится к лучевой и огнестойкого материала толщиной в одобренный сборка.

Подстрочный 2 относится к заменителю балке или ферме и требуемой толщине огнестойкого материала.

огнестойкость из стальных конструкций балок и балки, защищенные вспучивающимися или мастик пожароопасного Tant покрытий сопротивления использовавшегося ма- должны быть определены на основе пожароопасных испытаний сопротивления в соответствии с разделом 703.2.

722.5.2.2.1 Минимальная толщина. Использование уравне ние 7-17 подлежат следующие условия:

1. Отношение веса к прогретому периметру для заменителя балки или ферм (W_2 / D_2) должна быть не менее 0,37.
2. Толщина материалов противопожарной защиты, рассчи- танный для заменителя балки или фермы (T_1) должно быть не менее 3/8 дюйма (9,5 мм).
3. Оценка безудержная или сдержанный пучок должна быть не менее 1 час.
4. Если используется для регулировки толщины материала для сдержанным пучка, использование этой процедуры ограничена структурными стальных секций, классифицированных как компактно в соответствии с AISC 360.

W14 × 233	2,55	3,65	W10 × 112	1,81	2,57
× 211	2,32	3,35	× 100	1,64	2,33
× 193	2,14	3,09	× 88	1,45	2,08
× 176	1,96	2,85	× 77	1,28	1,85
× 159	1,78	2,60	× 68	1,15	1,66
× 145	1,64	2,39	× 60	1,01	1,48
× 132	1,56	2,25	× 54	0,922	1,34
× 120	1,42	2,06	× 49	0,84	1,23
× 109	1,29	1,88	× 45	0,888	1,24
× 99	1,18	1,72	× 39	0,78	1,09
× 90	1,08	1,58	× 33	0,661	0,93
× 82	1,23	1,68			
× 74	1,12	1,53	W8 × 67	1,37	1,94
× 68	1,04	1,41	× 58	1,20	1,71
× 61	0,928	1,28	× 48	1,00	1,44
× 53	0,915	1,21	× 40	0,849	1,23
× 48	0,835	1,10	× 35	0,749	1,08
× 43	0,752	0,99	× 31	0,665	0,97
			× 28	0,688	0,96
W12 × 190	2,50	3,51	× 24	0,591	0,83
× 170	2,26	3,20	× 21	0,577	0,77
× 152	2,04	2,90	× 18	0,499	0,67
× 136	1,86	2,63			
× 120	1,65	2,36	W6 × 25	0,696	1,00
× 106	1,47	2,11	× 20	0,563	0,82
× 96	1,34	1,93	× 16	0,584	0,78
× 87	1,22	1,76	× 15	0,431	0,63
× 79	1,11	1,61	× 12	0,448	0,60
× 72	1,02	1,48	× 9	0,338	0,46
× 65	0,925	1,35			
× 58	0,925	1,31	W5 × 19	0,644	0,93
× 53	0,855	1,20	× 16	0,55	0,80
× 50	0,909	1,23			
× 45	0,829	1,12	W4 × 13	0,556	0,79
× 40	0,734	1,00			

Для SI: 1 фунт на линейный фут на дюйм = 0,059 кг / м / мм.

Теплопроводность (K_{θ})	0,95 БТЕ / час · фунт · ° F	0,35 БТЕ / час · фунт · ° F
Удельная теплоемкость (c_{θ})	0,20 БТЕ / фунт · ° F	0,20 БТЕ / фунт · ° F
Плотность (ρ_{θ})	145 фунт / фут ³	110 фунт / фут ³
Равновесие (свободное) Содержание влаги (м) по объему	4%	5%

Для SI: 1 дюйм = 25,4 мм, 1 фут = 304,8 мм, 1 фунт / фут³ = 16,0185 кг / м³, БТЕ / ч FT ° F = 1,731 Вт / (м · К).

80	0,207
85	0,228
90	0,252
95	0,278
100	0,308
105	0,340
110	0,376
115	0,416
120	0,459
125	0,508
130	0,561
135	0,620
140	0,685
145	0,758
150	0,837
120	1,25
130	2,25

Для SI: 1 фунт на кубический фут = 16,0185 кг / м³. БТЕ / час · фут · ° F = 1,731 Вт / (м · К).

W36 x 300	2,50	3,33	W24 x 68	0,942	1,21
x 280	2,35	3,12	x 62	0,934	1,14
x 260	2,18	2,92	x 55	0,828	1,02
x 245	2,08	2,76			
x 230	1,95	2,61	W21 x 147	1,87	2,60
x 210	1,96	2,45	x 132	1,68	2,35
x 194	1,81	2,28	x 122	1,57	2,19
x 182	1,72	2,15	x 111	1,43	2,01
x 170	1,60	2,01	x 101	1,30	1,84
x 160	1,51	1,90	x 93	1,40	1,80
x 150	1,43	1,79	x 83	1,26	1,62
x 135	1,29	1,63	x 73	1,11	1,44
			x 68	1,04	1,35

(Продолжение)

W33 x 241	2,13	2,86	W21 x 62	0,952	1,23
x 221	1,97	2,64	x 57	0,952	1,17
x 201	1,79	2,42	x 50	0,838	1,04
x 152	1,53	1,94	x 44	0,746	0,92
x 141	1,43	1,80			
x 130	1,32	1,67	W18 x 119	1,72	2,42
x 118	1,21	1,53	x 106	1,55	2,18
			x 97	1,42	2,01
W30 x 211	2,01	2,74	x 86	1,27	1,80
x 191	1,85	2,50	x 76	1,13	1,60
x 173	1,66	2,28	x 71	1,22	1,59
x 132	1,47	1,85	x 65	1,13	1,47
x 124	1,39	1,75	x 60	1,04	1,36
x 116	1,30	1,65	x 55	0,963	1,26
x 108	1,21	1,54	x 50	0,88	1,15
x 99	1,12	1,42	x 46	0,878	1,09
			x 40	0,768	0,96
W27 x 178	1,87	2,55	x 35	0,672	0,85
x 161	1,70	2,33			
x 146	1,55	2,12	W16 x 100	1,59	2,25
x 114	1,39	1,76	x 89	1,43	2,03
x 102	1,24	1,59	x 77	1,25	1,78
x 94	1,15	1,47	x 67	1,09	1,56
x 84	1,03	1,33	x 57	1,09	1,43
			x 50	0,962	1,26
			x 45	0,870	1,15
W24 x 162	1,88	2,57	x 40	0,780	1,03
x 146	1,70	2,34	x 36	0,702	0,93
x 131	1,54	2,12	x 31	0,661	0,83
x 117	1,38	1,91	x 26	0,558	0,70
x 104	1,24	1,71			
x 94	1,28	1,63	W14 x 132	1,89	3,00
x 84	1,15	1,47	x 120	1,71	2,75
x 76	1,05	1,34	x 109	1,57	2,52
W14 x 99	1,43	2,31	W10 x 30	0,806	1,12
x 90	1,31	2,11	x 26	0,708	0,98
x 82	1,45	2,12	x 22	0,606	0,84
x 74	1,32	1,93	x 19	0,607	0,78
x 68	1,22	1,78	x 17	0,543	0,70
x 61	1,10	1,61	x 15	0,484	0,63
x 53	1,06	1,48	x 12	0,392	0,51
x 48	0,970	1,35			

(Продолжение)

W14 x 43	0,874	1,22	W8 x 67	1,65	2,55
x 38	0,809	1,09	x 58	1,44	2,26
x 34	0,725	0,98	x 48	1,21	1,91
x 30	0,644	0,87	x 40	1,03	1,63
x 26	0,628	0,79	x 35	0,907	1,44
x 22	0,534	0,68	x 31	0,803	1,29
			x 28	0,819	1,24
W12 x 87	1,47	2,34	x 24	0,704	1,07
x 79	1,34	2,14	x 21	0,675	0,96
x 72	1,23	1,97	x 18	0,583	0,84
x 65	1,11	1,79	x 15	0,551	0,74
x 58	1,10	1,69	x 13	0,483	0,65
x 53	1,02	1,55	x 10	0,375	0,51
x 50	1,06	1,54			
x 45	0,974	1,40	W6 x 25	0,839	1,33
x 40	0,860	1,25	x 20	0,678	1,09
x 35	0,810	1,11	x 16	0,684	0,96
x 30	0,699	0,96	x 15	0,521	0,83
x 26	0,612	0,84	x 12	0,526	0,75
x 22	0,623	0,77	x 9	0,398	0,57
x 19	0,540	0,67			
x 16	0,457	0,57	W5 x 19	0,776	1,24
x 14	0,405	0,50	x 16	0,664	1,07
W10 x 112	2,17	3,38	W4 x 13	0,670	1,05
x 100	1,97	3,07			
x 88	1,74	2,75			
x 77	1,54	2,45			
x 68	1,38	2,20			
x 60	1,22	1,97			
x 54	1,11	1,79			
x 49	1,01	1,64			
x 45	1,06	1,59			
x 39	0,94	1,40			
x 33	0,77	1,20			

Для SI: 1 фунт на линейный фут на дюйм = 0,059 кг / м / мм.

W14 × 82	80	0,74	1,61	2,36	3,04	W10 × 68	80	0,72	1,58	2,33	3,01
	100	0,89	1,85	2,67	3,40		100	0,87	1,83	2,65	3,38
	110	0,96	1,97	2,81	3,57		110	0,94	1,95	2,79	3,55
	120	1,03	2,08	2,95	3,73		120	1,01	2,06	2,94	3,72
W14 × 68	80	0,83	1,70	2,45	3,13	W10 × 54	80	0,88	1,76	2,53	3,21
	100	0,99	1,95	2,76	3,49		100	1,04	2,01	2,83	3,57
	110	1,06	2,06	2,91	3,66		110	1,11	2,12	2,98	3,73
	120	1,14	2,18	3,05	3,82		120	1,19	2,24	3,12	3,90
W14 × 53	80	0,91	1,81	2,58	3,27	W10 × 45	80	0,92	1,83	2,60	3,30
	100	1,07	2,05	2,88	3,62		100	1,08	2,07	2,90	3,64
	110	1,15	2,17	3,02	3,78		110	1,16	2,18	3,04	3,80
	120	1,22	2,28	3,16	3,94		120	1,23	2,29	3,18	3,96
W14 × 43	80	1,01	1,93	2,71	3,41	W10 × 33	80	1,06	2,00	2,79	3,49
	100	1,17	2,17	3,00	3,74		100	1,22	2,23	3,07	3,81
	110	1,25	2,28	3,14	3,90		110	1,30	2,34	3,20	3,96
	120	1,32	2,38	3,27	4,05		120	1,37	2,44	3,33	4,12
W12 × 72	80	0,81	1,66	2,41	3,09	W8 × 40	80	0,94	1,85	2,63	3,33
	100	0,91	1,88	2,70	3,43		100	1,10	2,10	2,93	3,67
	110	0,99	1,99	2,84	3,60		110	1,18	2,21	3,07	3,83
	120	1,06	2,10	2,98	3,76		120	1,25	2,32	3,20	3,99
W12 × 58	80	0,88	1,76	2,52	3,21	W8 × 31	80	1,06	2,00	2,78	3,49
	100	1,04	2,01	2,83	3,56		100	1,22	2,23	3,07	3,81
	110	1,11	2,12	2,97	3,73		110	1,29	2,33	3,20	3,97
	120	1,19	2,23	3,11	3,89		120	1,36	2,44	3,33	4,12
W12 × 50	80	0,91	1,81	2,58	3,27	W8 × 24	80	1,14	2,09	2,89	3,59
	100	1,07	2,05	2,88	3,62		100	1,29	2,31	3,16	3,90
	110	1,15	2,17	3,02	3,78		110	1,36	2,42	3,28	4,05
	120	1,22	2,28	3,16	3,94		120	1,43	2,52	3,41	4,20
W12 × 40	80	1,01	1,94	2,72	3,41	W8 × 18	80	1,22	2,20	3,01	3,72
	100	1,17	2,17	3,01	3,75		100	1,36	2,40	3,25	4,01
	110	1,25	2,28	3,14	3,90		110	1,42	2,50	3,37	4,14
	120	1,32	2,39	3,27	4,06		120	1,48	2,59	3,49	4,28
4 × 4 × 1/2 стена толщина	80	0,93	1,90	2,71	3,43	4 сверхпрочная толщина стенки 0,674	80	0,80	1,75	2,56	3,28
	100	1,08	2,13	2,99	3,76		100	0,95	1,99	2,85	3,62
	110	1,16	2,24	3,13	3,91		110	1,02	2,10	2,99	3,78
	120	1,22	2,34	3,26	4,06		120	1,09	2,20	3,12	3,93
4 × 4 × 3/8 стена толщина	80	1,05	2,03	2,84	3,57	4 сверхпрочный Толщина стенки 0,337	80	1,12	2,11	2,93	3,65
	100	1,20	2,25	3,11	3,88		100	1,26	2,32	3,19	3,95
	110	1,27	2,35	3,24	4,02		110	1,33	2,42	3,31	4,09
	120	1,34	2,45	3,37	4,17		120	1,40	2,52	3,43	4,23

(Продолжение)

4 × 4 × 1/4 стена толщина	80	1,21	2,20	3,01	3,73	4 стандарта Толщина стенки 0,237	80	1,26	2,25	3,07	3,79		
	100	1,35	2,40	3,26	4,02		100	1,40	2,45	3,31	4,07		
	110	1,41	2,50	3,38	4,16		110	1,46	2,55	3,43	4,21		
	120	1,48	2,59	3,50	4,30		120	1,53	2,64	3,54	4,34		
6 × 6 × 1/2 стена толщина	80	0,82	1,75	2,54	3,25	сверхпрочная толщина стенки 0,750	80	0,70	1,61	2,40	3,12		
	100	0,98	1,99	2,84	3,59		100	0,85	1,86	2,71	3,47		
	110	1,05	2,10	2,98	3,75		110	0,91	1,97	2,85	3,63		
	120	1,12	2,21	3,11	3,91		120	0,98	2,02	2,99	3,79		
6 × 6 × 3/8 стена толщина	80	0,96	1,91	2,71	3,42	сверхпрочный Толщина стенки 0,375	80	1,04	2,01	2,83	3,54		
	100	1,12	2,14	3,00	3,75		100	1,19	2,23	3,09	3,85		
	110	1,19	2,25	3,13	3,90		110	1,26	2,34	3,22	4,00		
	120	1,26	2,35	3,26	4,05		120	1,32	2,44	3,34	4,14		
6 × 6 × 1/4 стена толщина	80	1,14	2,11	2,92	3,63	5 стандарт Толщина стенки 0,258	80	1,20	2,19	3,00	3,72		
	100	1,29	2,32	3,18	3,93		100	1,34	2,39	3,25	4,00		
	110	1,36	2,43	3,30	4,08		110	1,41	2,49	3,37	4,14		
	120	1,42	2,52	3,43	4,22		120	1,47	2,58	3,49	4,28		
8 × 8 × 1/2 стена толщина	80	0,77	1,66	2,44	3,13	сверхпрочная толщина стенки 0,864	80	0,59	1,46	2,23	2,92		
	100	0,92	1,91	2,75	3,49		100	0,73	1,71	2,54	3,29		
	110	1,00	2,02	2,89	3,66		110	0,80	1,82	2,69	3,47		
	120	1,07	2,14	3,03	3,82		120	0,86	1,93	2,83	3,63		
8 × 8 × 3/8 стена толщина	80	0,91	1,84	2,63	3,33	сверхпрочный Толщина стенки 0,432	80	0,94	1,90	2,70	3,42		
	100	1,07	2,08	2,92	3,67		100	1,10	2,13	2,98	3,74		
	110	1,14	2,19	3,06	3,83		110	1,17	2,23	3,11	3,89		
	120	1,21	2,29	3,19	3,98		120	1,24	2,34	3,24	4,04		
8 × 8 × 1/4 стена толщина	80	1,10	2,06	2,86	3,57	стандарт 6 Толщина стенки 0,280	80	1,14	2,12	2,93	3,64		
	100	1,25	2,28	3,13	3,87		100	1,29	2,33	3,19	3,94		
	110	1,32	2,38	3,25	4,02		110	1,36	2,43	3,31	4,08		
	120	1,39	2,48	3,38	4,17		120	1,42	2,53	3,43	4,22		

Для SI: 1 дюйм = 25,4 мм, 1 фунт в кубических футов = 16,02 кг / м³.

Замечания: Табличные значения предполагают, 1-дюймовый воздушный зазор между кладкой и стальной секцией.

W14 × 82	120	1,23	2,42	3,41	4,29	W14 × 68	120	1,27	2,46	3,26	4,35
	130	1,40	2,70	3,78	4,74		130	1,44	2,75	3,83	4,80
W14 × 68	120	1,34	2,54	3,54	4,43	W14 × 54	120	1,40	2,61	3,62	4,51
	130	1,51	2,82	3,91	4,87		130	1,58	2,89	3,98	4,95
W14 × 53	120	1,43	2,65	3,65	4,54	W14 × 45	120	1,44	2,66	3,67	4,57
	130	1,61	2,93	4,02	4,98		130	1,62	2,95	4,04	5,01
W14 × 43	120	1,54	2,76	3,77	4,66	W14 × 33	120	1,59	2,82	3,84	4,73
	130	1,72	3,04	4,13	5,09		130	1,77	3,10	4,20	5,13
W12 × 72	120	1,32	2,52	3,51	4,40	W8 × 40	120	1,47	2,70	3,71	4,61
	130	1,50	2,80	3,88	4,84		130	1,65	2,98	4,08	5,04
W12 × 58	120	1,40	2,61	3,61	4,50	W8 × 31	120	1,59	2,82	3,84	4,73
	130	1,57	2,89	3,98	4,94		130	1,77	3,10	4,20	5,17
W12 × 50	120	1,43	2,65	3,66	4,55	W8 × 24	120	1,66	2,90	3,92	4,82
	130	1,61	2,93	4,02	4,99		130	1,84	3,18	4,28	5,25
W12 × 40	120	1,54	2,77	3,78	4,67	W8 × 18	120	1,75	3,00	4,01	4,91
	130	1,72	3,05	4,14	5,10		130	1,93	3,27	4,37	5,34
4 × 4 × 1/2 стена толщина	120	1,44	2,72	3,76	4,68	сверхпрочная	120	1,26	2,55	3,60	4,52
	130	1,62	3,00	4,12	5,11	толщина стенки 0,674	130	1,42	2,82	3,96	4,95
4 × 4 × 3/8 стена толщина	120	1,56	2,84	3,88	4,78	сверхпрочный	120	1,60	2,89	3,92	4,83
	130	1,74	3,12	4,23	5,21	Толщина стенки 0,337	130	1,77	3,16	4,28	5,25
4 × 4 × 1/4 стена толщина	120	1,72	2,99	4,02	4,92	стандартных	120	1,74	3,02	4,05	4,95
	130	1,89	3,26	4,37	5,34	Толщина стенки 0,237	130	1,92	3,29	4,40	5,37
6 × 6 × 1/2 стена толщина	120	1,33	2,58	3,62	4,52	сверхпрочная	120	1,17	2,44	3,48	4,40
	130	1,50	2,86	3,98	4,96	толщина стенки 0,750	130	1,33	2,72	3,84	4,83
6 × 6 × 3/8 стена толщина	120	1,48	2,74	3,76	4,67	сверхпрочный	120	1,55	2,82	3,85	4,76
	130	1,65	3,01	4,13	5,10	толщина стенки 0,375	130	1,72	3,09	4,21	5,18
6 × 6 × 1/4 стена толщина	120	1,66	2,91	3,94	4,84	стандартных	120	1,71	2,97	4,00	4,90
	130	1,83	3,19	4,30	5,27	Толщина стенки 0,258	130	1,88	3,24	4,35	5,32
8 × 8 × 1/2 стена толщина	120	1,27	2,50	3,52	4,42	сверхпрочная	120	1,04	2,28	3,32	4,23
	130	1,44	2,78	3,89	4,86	толщина стенки 0,864	130	1,19	2,60	3,68	4,67
8 × 8 × 3/8 стена толщина	120	1,43	2,67	3,69	4,59	сверхпрочный	120	1,45	2,71	3,75	4,65
	130	1,60	2,95	4,05	5,02	Толщина стенки 0,432	130	1,62	2,99	4,10	5,08
8 × 8 × 1/4 стена толщина	120	1,62	2,87	3,89	4,78	стандартных	120	1,65	2,91	3,94	4,84
	130	1,79	3,14	4,24	5,21	Толщина стенки 0,280	130	1,82	3,19	4,30	5,27

Для SI: 1 дюйм = 25,4 мм, 1 фунт на кубический фут = 16,02 кг / м³.

W14 × 233	1	1	1	1 1/2	2	
× 176				2	2 1/2	
× 132						
× 90						
× 61			1 1/2	2 1/2	3	
× 48						
× 43 ×						
152 W12	1	1	1	2	2 1/2	
× 96 ×						
65						
× 50						
× 40 × 88						
W10	1	1 1/2	1 1/2	2	3	
× 49				2 1/2		3 1/2
× 45 ×						
39			2	3 1/2		
× 33						
W8 × 67	1	1	1 1/2	2 1/2	3	
× 58 ×						
48						
× 31		1 1/2	2	3	3 1/2	
× 21 ×						
18	1 1/2	2	2 1/2	3 1/2	4	
W6 × 25						
× 20						
× 16						
× 15						
× 9						

Для SI: 1 дюйм = 25,4 мм.

а. Табличные толщины основаны на предполагаемых свойства нормального веса бетона, приведенных в таблице 722.5.1 (2).

W14 × 233	1	1	1	1	1 1/2	
× 193				1 1/2		2
× 74						
× 61						
× 43				1 1/2	2	2 1/2
W12 × 65	1	1	1	1 1/2	2	
× 53				1 1/2	2	2 1/2
× 40						
W10 × 112	1	1	1	1 1/2	2	
× 88 ×				2	2 1/2	
60						
× 33				1 1/2	2	2 1/2
W8 × 35	1	1	1 1/2	2	2 1/2	
× 28				2 1/2		3
× 24						
× 18				1 1/2	2 1/2	

Для SI: 1 дюйм = 25,4 мм.

а. Табличные толщины основаны на предполагаемых свойства структурного легкого бетона, приведенных в Таблице 722.5.1 (2).

W14 × 233	1 1/2	1 1/2	1 1/2	2 1/2	3
× 211			2	2 1/2	3 1/2
× 176					
× 145		2	2 1/2	3	4
× 109					
× 99					
× 61					
× 43					
× 43					
W12 × 190	1 1/2	1 1/2	1 1/2	2 1/2	3 1/2
× 152			2	3	4
× 120					
× 96 ×		2	2 1/2	3 1/2	4 1/2
87					
× 58					
× 40 ×					
× 40 ×					
112 W10	1 1/2	1 1/2	2	3	3 1/2
× 88			2	2 1/2	3 1/2	4 1/2
× 77					
× 54					
× 33					
W8 × 67	1 1/2	1 1/2	2	3	4
× 58		2	2 1/2	3 1/2	4 1/2
× 48 ×					
28					
× 21		2 1/2	3	4	4 1/2
× 18					
W6 × 25		1 1/2	2	2 1/2	3 1/2	4 1/2
× 20	2 1/2		3	4	5
× 16					
× 12					
× 9					

Для SI: 1 дюйм = 25,4 мм.

а. Табличные толщины основаны на предполагаемых свойства нормального веса бетона, приведенных в таблице 722.5.1 (2).

W14 × 233	1 1/2	1 1/2	1 1/2	2	2 1/2	
× 176				2 1/2	3	
× 145						
× 132 ×			2	3	3 1/2	
109 ×						
99						
× 68						
× 43						
× 43						
W12 × 190	1 1/2	1 1/2	1 1/2	2	2 1/2	
× 152 ×				2 1/2	3	3 1/2
136						
× 106			2	3	3 1/2	
× 96						
× 87 ×						
65						
× 40						
W10 × 112	1 1/2	1 1/2	1 1/2	2	3	
× 100				2 1/2	3	3 1/2
× 88 ×						
77						
× 60 ×			2	3	3 1/2	
39						
× 33						
W8 × 67	1 1/2	1 1/2	1 1/2	2 1/2	3	
× 48			2	3	3 1/2	
× 35 ×						
28			2 1/2	3	4	
× 18						
W6 × 25	1 1/2	2	2	3	3 1/2	
× 15			2 1/2	3 1/2	4	
× 9						
× 9						

Для SI: 1 дюйм = 25,4 мм.

а. Табличные толщины основаны на предполагаемых свойства структурного легкого бетона, приведенных в Таблице 722.5.1 (2).

722.5.2.3 Структурные стальных ферм. огнестойкость

структурных стальных ферм, защищенных огнестойких материалов распыленных к каждому из отдельных TRUSS элементов разрешается определяться в соответствии с настоящим разделом. Толщина огнестойкого материала должна быть определена в соответствии с разделом 722.5.1.3. **Отношение веса к прогретому периметру (Ш/Г) из решетчатых элементов, которые могут быть одно- временно подверженны огонь со всех сторон должны быть определены на той же основе, как колонны, как указано в разделе**

722.5.1.1. Отношение веса к прогретому периметру (Ш/Г)

стропильных элементы, которые непосредственно поддерживают пол или крышу сборки должны быть определены на ту же основе, балок и балок, как указано в разделе 722.5.2.1.

огнестойкость конструкционной сталь стропила про- регистрируемый с

вспучивающимся или мастикой огнестойких покрытия должны быть определены на основании результатов испытаний огнестойкости в соответствии со статьей 703.2.

722.6 Деревянные сборки. Положения части первой настоящей статьи Леонардо содержатся процедуры, посредством которых *оценки огнестойкости* дерева сборки устанавливаются расчетным путем.

722.6.1 Общие положения. Этот раздел содержит процедуры для калькуляции *оценки огнестойкости* стен, пола и потолка / крыши / потолка сборок частично на основе стандартного метода тестирования ссылки в разделе 703.2.

722.6.1.1 Максимальный предел огнестойкости. Пожаро- оценки сопротивления вычислено для сборок с использованием методов, описанных в разделе 722.6 должны быть ограничены максимумы 1 часа.

722.6.1.2 Разнородных мембран. Там, где разнородные мембраны используются на сборке стены, которая требует рассмотрения воздействия огня с обеих сторон, Л- должна быть изготовлена из наименее огнестойкие (слабой) стороны.

722.6.2 Стены, полы и крыши. Эти процедуры применяются как несущие и nonload-подшипниковых узлов.

722.6.2.1 огнестойкости древесины рамы в сборе. огнестойкости из деревянного каркаса в сборе равно сумме времени, назначенное на мембрану на пожароопасных стороне, время, назначенное для членов кадрирования и времени, назначенным для дополнительного вклада других защитных мер, таких как изоляция. Мембрана на необогреваемой стороне не должны быть включены в определении *огнестойкость* сборки.

722.6.2.2 время назначены мембранам. Стоп

722.6.2 (1) указывает время, назначенный мембран на пожароопасных стороне.

722.6.2.3 Наружные стены. Для наружной стены с *расстояние разделения огня* более 10 футов (3048 мм), стена присвоен рейтинг зависимо от внутренней мембраны и обрамления, как описана в таблицах 722.6.2 (1) и 722.6.2 (2). Мембраны на внешней стороне поцпге подвергшихся воздействию стороне *наружных стен с расстояние разделения огня* больше, чем 10 футов

(3048 мм) состоят из оболочки, ножны бумаги и сайдинга, как описано в Таблице 722.6.2 (3).

722.6.2.4 Полы и крыши. В случае пола или крыши, стандартный тест обеспечивает только для тестирования для воздействия огня снизу. За исключение случаев, как указано в разделе 703.3, пункт 5, этаж или крыша сборка деревянного каркаса должна иметь верхнюю мембрану, состоящую из черного пола и чистового пола, согласно Таблице 722.6.2 (4) или любой другой мембране, которая имеет вклад *огнестойкость* не менее 15 минут в Таблице 722.6.2 (1).

722.6.2.5 Дополнительная защита. Таблица 722.6.2 (5) показывает, приращения времени, которые будут добавлены к *огнестойкость* где стекловолокно, минеральная вата, шлак из минеральной ваты или целлюлозы изоляции включено в сборку.

722.6.2.6 Крепеж. Крепеж из деревянного каркаса ассамблей blies и крепления мембран к древесным fram- членов щих должно осуществляться в соответствии с положениями главы 23.

3/8- дюйм дерево структурная панель соединена с внешним клеєм	5
1 1/2- дюйм дерево структурная панель соединена с внешним клеєм	10
1 3/4- дюйм дерево структурная панель соединена с внешним клеєм	15
3/8- дюймовым гипсокартон	10
1/2- дюймовым гипсокартон	15
5/8- дюймовым гипсокартон	30
1/2- дюйм Тип X гипсокартон	25
5/8- дюйм Тип X гипсокартон	40
двойной 3/8- дюймовым гипсокартон	25
1/2- дюймовый + 3/8- дюймовым гипсокартон	35
двойной 1/2- дюймовым гипсокартон	40

Для SI: 1 дюйм = 25,4 мм.

- Эти значения применяются только тогда, когда мембраны устанавливаются на элементах каркаса, которые находятся на расстоянии 16 дюймов ос или менее.
- Гипсокартон устанавливается поверх каркаса или обрешетки должны быть установлены таким образом, что все ребра поддерживаются, за исключением 5/8- дюйм Тип X гипсокартон должен быть разрешен быть установлен горизонтально с горизонтальными стыками шахматных 24 дюймов с каждой стороны и не поддерживается, но закончил.
- На деревянной раме пола / потолок или крыш / потолок в сборе, гипсокартон должен быть установлен с длинным размером, перпендикулярными элементами каркаса и имеет все стыки закончили.
- Мембрана на необогреваемой стороне, не включается при определении огнестойкости узла. Там, где разнородные мембраны используются на стене в сборе, расчет должен быть сделан из наименее огнестойкой (слабой) стороны.
- Время, отведенное не является законченным рейтинг.

ос	20
Древесина для пола и крыши Балки 16 дюймов ос	10

Для SI: 1 дюйм = 25,4 мм.

- а. Эта таблица не относится к шпилькам или лагам на расстоянии более 16 дюймов ос
б. Все шпильки должны быть именными 2 × 4 и все балки должны иметь номинальную толщину не менее 2 дюймов.
с. Допустимые пролеты для балок должны быть определены в соответствии с разделами 2308.4.2.1, 2308.7.1 и 2308.7.2. Вуд шпильки 16 дюймов

<p>5/8-дюймовый Т & G пиломатериала</p> <p>5/16-дюймовый внешний вид клея дерева строительной панели</p> <p>1/2-дюймовым гипсокартон</p> <p>5/8-дюймовым гипсокартон</p> <p>1/2-дюймовый фибролита</p>	Обшивка бумага	<p>Пиломатериалы сайдинга из</p> <p>дерева опоясывающего лишая и трясет</p> <p>1/4-дюймовый волоконно-цементный круг, панель или галька сайдинг</p> <p>1/4-дюйм дерева структурные панели-тип экстерьера</p> <p>1/4-дюймовый оргалит</p> <p>Металлический сайдинг</p> <p>Штукатурка на</p> <p>металлическую обрешетку</p> <p>Кладка шпон Виниловый сайдинг</p>
Никто	-	3/8-дюймовый внешний вид дерева класса структурные панели

Для SI: 1 дюйм = 25,4 мм.

- а. Любая комбинация обрешетки, бумаги и наружной отделки допускается.

	Дерево	<p>15/32-дюйм древесины структурные панели или</p> <p>11/16-дюймовый Т & G хвойных пород</p>	<p>Лиственные или хвойные породы настила на строительство бумага упругого пола, паркетный пол</p> <p>войлочного-синтетические волокна, покрытия для пола, ковровое покрытие или керамической плитку на 1/4-</p> <p>4-дюйм толщиной волокна цемента или подстилающего 3/8- inch- панели толщиной подложки типа</p> <p>керамической плитке на 1 1/4-дюйм минометной кровать</p>
крыша	Дерево	<p>15/32-дюйм древесины структурные панели или</p> <p>11/16-дюймовый Т & G хвойных пород</p>	Законченный кровельный материал с или без изоляции

Для SI: 1 дюйм = 25,4 мм.

- а. Эта таблица относится только к древесинам балок конструкции. Это не относится к древесине стропильной конструкции. Пол

<p>Добавить в огнестойкости деревянные каркасные стены, если пространство между стойками полностью заполнены стекловолокнами минеральной ватой</p> <p>войлоками веса не менее 2 фунтов на кубический фут (0,6 фунта на квадратный фут поверхности стены) или минеральной вату или шлак материал шерсти</p> <p>войлоков вес не менее 3,3 фунтов на кубический фут (1 фунт на квадратный фут поверхности стенки), или целлюлозной изоляции, имеющие номинальную</p> <p>плотность не менее 2,6 фунтов на кубический фут.</p>	15
---	----

Для SI: 1 фунт / кубический фут = 16,0185 кг / м³.

примечание пользователя: предложения Изм.кода к разделам предшествуют обозначение [F] будет рассмотрены Международным Комитет Кодекса по развитию огня на период 2016 года (группа В) Код цикла развития. Смотрите описание на IV.

SITE быстровозводимых STRETCH SYSTEM. ДЫМ РАЗВИТАЯ INDEX. ОТДЕЛКА.

801,1 Scope. Положения настоящей главы регулируют использование материалов, используемых в качестве *внутренняя отделка, отделка и декоративные материалы.*

801,2 Интерьер стены и потолок отделки. Положения раздела 803 ограничивает допустимую производительность огня и дыма развитие *внутренние стены и отделка потолка* материалы на основе классификации занятости.

801,3 Внутренняя отделка пола. Положения раздела 804 ограничивает допустимую Огнестойкость *интерьер пол flip- иш* материалы на основе классификации занятости.

[F] 801,4 Декоративные материалы и отделка. *Декоративные вошли материалы и отделка* должно быть ограничено горючестью, производительность пожара или распространения пламени критериев эффективности в соответствии с разделом 806.

801,5 Применимость. Для зданий в районах опасности наводнений, установленных в разделе 1612.3, *внутренняя отделка, отделка и DEC- ogative материалы* ниже высоты, требуемой секция 1612 должна быть потоп повреждений стойких материалов.

801,6 Применение. Горючие материалы должны быть разрешены для использования в качестве отделки для стен, потолков, полов и других Интегрируя RIOR поверхностей зданий.

801,7 для Windows. Показать окна в наружных стенах первого *история* выше плоскости сорта допускается быть из дерева или незащищенного металлического каркаса.

801,8 Пенопласты. Пенопласты не должны использоваться в качестве *Интегрируя отделка RIOR* за исключением случаев, предусмотренных в разделе 803.4. Пенопласты не должны использоваться в качестве интерьера *отделка* за исключением случаев, предусмотренных в разделе случая 806.5 или 2604.2. Этот раздел должен применяться как на открытые пенопластов и пенопластов, используемых в сочетании с текстильным или виниловой облицовки или покрытия.

802.1 Определения. Следующие термины определены в Chap- тер 2:

EXPANDED виниловые обои. FLAME SPREAD.
FLAME SPREAD INDEX. ОТДЕЛКА ИНТЕРЬЕРА.

ВНУТРЕННЯЯ ОТДЕЛКА ПОЛА. ИНТЕРЬЕР
ПОЛ-СТЕНА БАЗА. ИНТЕРЬЕР стальных и
потолочных FINISH.

803,1 Общие. *Интерьер стены и отделка потолка* материалы должны быть классифицированы на огнестойкость и задымления в соответствии с разделом 803.1.1 или 803.1.2, за исключением того, как показано в разделах 803,2 через 803.13. Материалы, испытанные в соответствии с разделом 803.1.2, не требуется, чтобы быть испытаны в соответствии с разделом 803.1.1.

803.1.1 внутренних стены и потолок отделочных материалов. Интегрируя RIOR для стен и потолка отделочные материалы должны быть классифицированы в соответствии с ASTM E 84 или UL 723. Такое *интерьер flip- иш* Материалы должны быть сгруппированы в следующие классы в соответствии с их распространения пламени и *табачный дым* разработаны показатели.

Класс А: = Индекс распространения пламени 0-25; табачный дым
развитый индекс 0-450.

Класс В: = Индекс распространения пламени 26-75; табачный дым
развитый индекс 0-450.

Класс С: = Индекс распространения пламени 76-200; табачный дым
развитый индекс 0-450.

Исключение: Материалы испытания в соответствии с разделом 803.1.2.

803.1.2 углу комнаты испытание для внутренних стен или отделки потолка материалов. *Внутренняя стена или отделка потолка* материалы должны быть разрешены для проверки в соответствии с NFPA 286. Внутренние стены или отделка потолка материалы испытаны в соответствии с NFPA 286 должны соответствовать требованиям Раздела 803.1.2.1.

803.1.2.1 критерии приемки NFPA 286. Внутренняя отделка должна соответствовать следующим:

1. Во время облучения 40 кВт, пламя не должно распространяться на потолок.
2. Пламя не должно распространяться на внешней оконечности образца на любую стену или потолок.
3. Flashover, как это определено в NFPA 286, не должно происходить.
4. Скорость высвобождения тепла пики в течение всего испытания не должна превышать 800 кВт.
5. Общий дым выпущен в течение всего испытания, не должна превышать 1000 м²

803.1.3 номер угловой тест для текстильных настенных покрытий и вспененных виниловых настенных покрытий. Текстильные настенные покрытия и расширенные виниловые стеновые покрытия должны удовлетворять критерии раздела 803.1.3.1 при испытании в порядке, предназначенный для использования в соответствии с протоколом Метода В из NFPA 265 с использованием системы монтажа продукции, в том числе клея.

803.1.3.1 критерии приемки NFPA 265. Внутренняя отделка должна соответствовать следующим:

1. Во время облучения 40 кВт, пламя не должно распространяться на потолке.
2. Пламя не должно распространяться на внешних extremi- связей образцов на 8 футов на 12 футов (203 на 305 мм) стенками.
3. искрения, как определено в NFPA 265, не должно происходить.
4. Общий дым выпущен в течение всего испытания, не должна превышать 1000 м².

803.1.4 Критерии приемлемости для испытанных в ASTM E 84 или UL 723 текстильных и вспененный винил стена или потолок покрытий. Текстильные стеновые и потолочные покрытия и расширен виниловые настенные и потолочные покрытия должны иметь индекс распространения пламени класса А в соответствии с ASTM E 84 или UL 723 и быть защищены *автоматическая спринклерная система*

устанавливается в соответствии с разделом 903.3.1.1 или 903.3.1.2. Образец для испытания подготовки и монтажа должны быть в соответствии с ASTM E 2404.

803,2 Толщина освобождение. Материалы, имеющие толщину менее 0,036 дюйма (0,9 мм) применяется непосредственно к поверхности стен или потолков, не требуется, чтобы быть проверены.

803,3 освобождения древесины тяжело. Незащищенные участки для строителей ИНГ элементов, отвечающих требованиям для зданий IV типа конструкции в разделе 602,4 не подлежат *внутренняя отделка* требования.

803,4 Пенопласты. Пенопласты не должны использоваться в качестве *Интегрируя отделка RIOR* за исключением случаев, предусмотренных в разделе 2603.9. Этот раздел должен применяться как на открытые пенопластов и пенопластов, используемых в сочетании с текстильным или виниловой облицовки или покрытия.

803,5 текстильные настенные покрытия. Там, где используются как внутренняя отделка стена материалов, текстильные стеновых покрытия, в том числе материалов, имеющие тканый или нетканый материал, дремали, ворсовый, петельный или аналогичную поверхность, и ковер и аналогичные текстильные материалы, должны быть испытаны в порядке, предназначенный для использования, используя продукт системы крепления, включая клей, и должны соответствовать требованиям раздела 803.1.2, 803.1.3 или 803.1.4.

803,6 Текстильные потолочные покрытия. Там, где используются в качестве внутренних потолков отделочных материалов, текстильных потолочных покрытий, в том числе материалов с тканым или нетканым, дремали, ворсовый, петельный или аналогичную поверхность, и ковер и аналогичные текстильные материалы, должны быть испытаны в порядке, предназначенные для использования, с использованием продукт монтаж системы, включая клей, и должен соответствовать требованиям раздела 803.1.2 или 803.1.4.

803,7 Expanded виниловые обои. Там, где используются в качестве Интегрируя RIOR стены отделочных материалов, расширено виниловые стеновые покрытия должны быть испытаны в порядке, предназначенные для использования, с использованием продукта

монтаж системы, включая клей, и должны соответствовать требованиям Раздела 803.1.2, 803.1.3 или 803.1.4.

803,8 Expanded виниловых потолочных покрытий. Там, где используется как внутренняя потолочных отделочных материалов, вспененный винил потолок покрытия-ь должны быть испытаны в порядке, предназначенные для использования, используя продукт монтажную систему, в том числе клея, и должен ком- слойные с требованиями Раздела 803.1.2 или 803.1.4 ,

803,9 полиэтилена высокой плотности (ПЭВП) и polypropyl- ена (ПП). Там, где полиэтилен высокой плотности или полипропилен используются в качестве внутренней отделки оно должно соответствовать секциям 803.1.2.

803.10 Сайт фабрично натяжные системы. Там, где используются в качестве внутренних стен или потолков внутренних отделочных материалов, сайт-системы изготовлены натяжные, содержащие все три компонента, описанные в определении в Главе 2, должны быть проверены в порядке, предназначенные для использования, и должны соответствовать требованиям раздела 803.1.1 или 803.1.2. Если материалы испытаны в соответствии с ASTM E 84 или UL 723, образец под- готовка и монтаж должен осуществляться в соответствии с ASTM E 2573.

803.11 Внутренние требования отделки на основе группы. *Интегрируя стены RIORA и отделка потолка* должен иметь индекс распространения пламени не больше, чем указано в таблице 803.11 для группы и местоположения назначенного. *Интерьер стены и отделка потолка* вошли материалы, испытанные в соответствии с NFPA 286 и отвечающих критериям приемки Раздел 803.1.2.1, должны быть разрешены для использования там, где требуется классификация класса А в соответствии со стандартом ASTM E 84 или UL 723.

803,12 стабильности. *Внутренняя отделка* Материалы, регулируемые настоящей главы применяются или иным образом прикреплены в таких человеко-Нирах, что такие материалы не будут легко отделяться, где подвергаются комнатной температуре 200 ° F (93 ° C) в течение не менее 30 минут.

803,13 Применение внутренних отделочных материалов для огнестойкости с рейтингом или негорючих строительных элементов. где *внутренняя отделка* материалы наносится на стены, потолки или структурные элементы должны иметь *огнестойкости gal- ИНГ* или быть из негорючего строительства, эти отделочные материалы должны соответствовать положениям настоящего раздела.

803.13.1 Прямой монтаж и обложенный строительство.

Там, где стены и потолки требуют какого-либо положения в этом коде, чтобы быть огнестойкостями рейтинга или негорючее строительство, *внутренняя отделка* Материал должен быть нанесен непосредственно против такого строительства или обрешетки полосы, не превышающей 1 3/4 дюймов (44 мм), наносится непосредственно против таких поверхностей.

803.13.1.1 Обложенного строительства. Если внутренняя отделка материал применяются к обрешетке полосе, промежуточные пространства между такой обрешеткой полосами должны соответствовать одному из следующих условий:

1. Исполняйтесь материалом, который является неорганическим или негорючим;
2. Исполняйтесь материалом, который отвечает требования предъявляемого материала класс А в соответствии с разделом 803.1.1 или 803.1.2; или
3. Будьте fireblocked на максимум 8 футов (2438 мм) в каждом направлении в соответствии с втор- ции 718.

быть нанесены непосредственно на стену, потолок или структурный элемент без использования обрешетки полос и не должен быть приостановлен от строительного элемента, к которой этот материал отделки он применяется.

Исключения:

1. Негорючие внутренние отделочные материалы.
2. Материалы, которые отвечают требованиям материалов класса А в соответствии с разделом 803.1.1 или 803.1.2 где квалификационные тесты были сделаны с материалом пушного из popcombustible основы должны быть разрешено для использования с обрешеткой полосок.
3. Материалы, которые отвечают требованиям материалов класса А в соответствии с разделом 803.1.1 или 803.1.2 где квалификационные тесты были сделаны с материалом подвешенного от негорючей основы должна разрешаются использовать подвешенные от строительного элемента.

804,1 Общие. Интерьер отделки пола и напольные покрытия вошли материалы должны соответствовать разделам 804,2 через 804.4.2.

Исключение: Напольные покрытия и покрытие традиционного типа, такие как дерево, винил, линолеум или терраццо и resil-диент напольного покрытия материалы, которые не состоящие из волокон.

804,2 Классификация. Интерьер отделки пола и напольные покрытия материалы, необходимые в Разделе 804.4.2, чтобы быть класса I или II материалы должны быть классифицированы в соответствии с NFPA 253. Классификация упоминаемый здесь соответствует классикам-модификации, определяемых NFPA 253 следующим образом: **Класс I, 0,45 Вт / см² или более; Класс II, 0,22 Вт / см² или больше.**

804,3 Тестирование и идентификация. Интерьер отделки пола и напольные покрытия должны быть проверены агентством в соответствии с NFPA 253 и определены тем же способом или другим подходящим способом для того, чтобы идентифицировать производителя или поставщика и стиль, и должны быть указаны интерьер отделки пола или покрытие пола классификации в соответствии с разделом 804,2. Ковер типа напольные покрытия должны быть испытаны в соответствии с предложением для использования, в том числе подстилающего. Протоколы испытаний, подтверждающие информацию, представленная в каталоге изделия завода-изготовителя идентифицируемого должны быть представлены к зданию чиновнику по запросу.

804,4 Внутренних требования отделки пола. Внутренние пол покрытия материалы должны соответствовать разделам 804.4.1 и 804.4.2 и интерьер напольные отделочные материалы должны соответствовать требованиям Раздела 804.4.2.

804.4.1 Испытание требования. Во всех заселенности, интерьерные напольные покрытия должны соответствовать требованиям предъявляемых к DOC FF-1 «тест таблетки» (CPSC 16 CFR Part 1630) или ASTM D 2859.

804.4.2 Минимальный критический поток излучения. Во все осцирпан-Cl, внутренняя отделка пола и напольные покрытия в корпусах для лестниц и пандусов, выездных проходов, коридоров и помещений или пространств, не отделен от коридоров по

перегородки, простирающиеся от пола до нижней поверхности потолка должны выдерживать минимальный критический поток лучистого. Поток минимальных критический лучистый должен быть не меньше, чем класс I в группах I-1, I-2 и I-3, и не менее, чем класс II в группах A, B, E, H, I-4, M, R- R-2 и S.

Исключение: В случае, если здание оборудовано всем с автоматической спринклерной системой в соответствии с разделом 903.3.1.1 или 903.3.1.2, материалы класса II разрешены в любой области, где требуется материалы класса I, а также материалы, соответствующие FF-1 «тест таблетки» DOC (CPSC 16 CFR, часть 1630) или ASTM D 2859 разрешены в любой области, где требуются материалы класса II.

805,1 Применение. Горючие материалы, установленные или встроенные в этажах зданий типа I или II строительства должны соответствовать разделам 805.1.1 через 805.1.3.

Исключение: Этапы и платформы построены в соответствии с разделами 410.3 и 410.4 соответственно.

805.1.1 ЧЕРНЫЙ ПОЛ строительство. Напольные шпалы, баксы и ПРИБИВАНИЕ блоки не должны быть изготовлены из горючих материалов, если пространство между противопожарным-resistance- номинальному полом сборочным и полом не будет либо прочно заполнены негорючими материалами или fireblocked в соответствии с разделом 718, и при условии, что такие открытые пространства не распространяются под или через постоянные или разделительную перегородку ных стен.

805.1.2 Вуд отделки пола. Дерево отделки полов разрешается быть прикреплен непосредственно к внедренных или пожаро-блокированных древесины шпал и должны быть разрешены, где цементированных непосредственно к верхней поверхности противопожарных resistance- сборок пола номинальным или непосредственно к древесины, прикрепленной к основанию шпал, как это предусмотрено в Раздел 805.1.1.

805.1.3 Изоляционные плиты. Горючие изоляционные плиты не более 1/2 дюйм (12,7 мм) толщиной и покрыты финишного напольного покрытия допускается, где прикреплены непосредственно к негорючим полу сборки или к дереву subflooring прикреплены к шпалам, как это предусмотрено в разделе 805.1.1.

[F] 806,1 Общие. Горючие декоративные материалы, кроме декоративной растительности, должны соответствовать разделам 806.2 через 806,8.

[F], 806,2 негорючих материалов. Допустимое количество негорючих материалов не должно быть ограничено.

[F] 806,3 Горючие декоративные материалы. В другом, чем группы I-3, шторы, драпировки, ткани драпировка и аналогичные горючие декоративные материалы, подвешенные стен или потолков, должны соответствовать секции 807,4 и не должны превышать 10 процентов от конкретной стены или потолка области, к которому присоединены такие материалы.

Фиксированные или подвижные стены и перегородки, панели, стеновые колодки и краш колодки применяются конструктивно или для украшения, акустически кал коррекции, поверхность изоляции или для других целей, должны быть рассмотрены *внутренняя отделка должны соответствовать разделу 803* и не должны рассматриваться *декоративные материалы* или мебель.

Исключения:

1. В зрительных залах в группе А, допустимого количества штор, драпировок, тканевых драпировок и других подобных горючих декоративных материалов, подвешенных стен или потолков не должна превышать 75 процентов от совокупной площади стены, где здание оборудовано по всей с *утверждена автоматическая спринклерная система* в соответствии с разделом 903.3.1.1, и где материал устанавливается в соответствии со статьей 803.13 настоящего Кодекса.
2. В группе R-2, в пределах общежитий спальные единицы и жилых единиц, допустимое количество штор, драпировок, тканевых драпировок и аналогичных декоративных материалов от стен или потолка не должна превышать 50 процентов от совокупности площадей стен, где здание оборудовано во всем с *утверждена автоматическая спринклерная система* устанавливается в соответствии с Разделом 903.3.1.
3. В группе В и М заселенность, сумма перегородок нении горючих тканей, подвешенных к потолку и не поддерживается пол должна соответствовать секциям 806.4 и не должна быть ограничена.

[F] 806.4 критерии приемки и отчеты. Там, где необходимо проявлять повышенную производительность огонь, занавески, шторы, FAB-RIC драпировку и аналогичные горючие декоративные материалы, подвешенных стены или потолки должны быть испытаны с помощью *УТВЕРЖДАЮ агентство* и отвечают распространение пламени про- изводительность критерии тест 1 или 2, в зависимости от обстоятельств, из NFPA 701, или проявляет максимальную скорость высвобождения тепла 100 кВт при испытании в соответствии с NFPA 289, с использованием источника зажигания 20 кВт. Отчеты о результатах испытаний должны быть подготовлены в соответствии с методом испытаний, используемым и мебель в *строительство офици- CIAL* по требованию.

[F], 806.5 Пенопласт. Пенопласт используется в качестве *отделка* в любом размещении должны соответствовать разделу 2604.2.

[F], 806.6 пироксилиновых пластик. Имитация кожа или другой риал в широкополосном состоящий из или покрыт пироксилином или аналогичным отравление вредной базы не должен использоваться в заселенности группы А.

отделка [F] 806.7 интерьера. Материал, кроме пенопласта используется в качестве интерьера *отделка*, должен иметь минимальный класс С распространения пламени и дыма разработаны-индекс при испытании в соот- ветствии с ASTM E 84 или UL 723, как описано в разделе

803.1.1. горючий *отделка*, за исключение поручней и рельсов охранных, не должен превышать 10 процентов от конкретной стены или сеil- областей Инг, в которой он прикреплен.

[F], 806.8 Внутренние стены от пола базы. *Интерьер пол-стена база* что составляет 6 дюймов (152 мм) или меньше в высоте, должны быть испытаны в соответствии с разделом 804.2 и должно быть не меньше, чем класс II. Там, где требуется отделка класса I пол, стены этаж- база должна быть класса I.

Исключение: интерьер *отделка* материалы, которые соответствуют втор- Тион 806.7.

807,1 изоляции. Тепловая и акустическая изоляция должна соответствовать разделу 720.

808.1 Акустические потолочные системы. Качество, дизайн, fabгi- катином и монтаж систем металлические подвески для акустически ческой плитки и планировки в панельных потолках зданий или сооружений должны соответствовать общепринятой инженерной практике, положения настоящей главы и других применимых требований настоящего Кодекса.

808.1.1 Материалы и монтаж. Акустические материалы, отвечающие *внутренняя отделка* требования Раздела 803 должны быть установлены в соответствии с рекомендациями по его производителю и применимыми положениями для применения *внутренняя отделка*.

808.1.1.1 подвесные потолки акустические. Подвесные акустические системы потолочные, должны быть установлены в соот- ветствии с положениями ASTM C 635 и ASTM C 636.

808.1.1.2 Огнестойкость рейтинг строительства. Акустоконцентрационные ческие потолочные системы, которые являются частью противопожарной resistance- номинальных конструкций должны быть установлены такой же способ, который использует в сборе протестирован и должны соответствовать положениям главы 7.

примечание пользователя: предложения Изм.кода к разделам предшествуют обозначению [F] будет рассмотрены Международным Комитет Кодекса по развитию огня на период 2016 года (группа В) Код цикла развития. Смотрите описание на IV.

901.1 Scope. Положения настоящей главы указать, где *Системы противопожарной защиты* являются обязательными и должны применяться к проектированию, монтажу и эксплуатации *противопожарная защита Sys- стем*.

901.2 Системы противопожарной защиты. *Системы противопожарной защиты* должно быть установлено, отремонтирован, эксплуатация и техническое обслуживание в соответствии с этим кодом и *Международная пожарная код*.

Любые *противопожарная система* для которых исключение или сокращение положений этого кодекса было предоставлено должно рассматриваться как искомая система.

Исключение: Любые *противопожарная система* или его часть, не требует этого кода должно быть разрешено устанавливать для частичной или полной защиты при условии, что такая СИСТЕМЫ, отвечает требованиям этого кода.

901.3 Модификации. Лица, не должны удалять или изменять любые *противопожарная система* установленные или поддерживаться в соответствии с положениями этого кода или *Международный код пожарного* без одобрения со стороны *строительный чиновник*.

901.4 Темы. Темы, предусмотренные пожарных соединений с *спринклерных систем*, стояков, дворовые гидрантов или любое другое соединение, пожарный шланг должен быть совместим с соединениями, используемыми местным отделом пожарной охраны.

901.5 Приемочные испытания. *Системы противопожарной защиты* должны быть испытаны в соответствии с требованиями настоящего кодекса и *Международная пожарная код*. При необходимости, испытания должны проводиться в присутствии *строительный чиновник*. Тесты соответствия с требованиями настоящего Кодекса, *Международный код пожарного* и стандарты, перечисленные в этом коде, осуществляются за счет собственника или уполномоченного агента владельца. Оно должно быть незаконным занимать части структуры, пока не требуется

Системы противопожарной защиты в пределах той части структуры были испытаны и *одобренный*.

901.6 службы внутреннего контроля. В случае необходимости, *Системы противопожарной защиты* должно контролироваться уполномоченным контролирующим лейным в соответствии с NFPA 72.

901.6.1 Автоматические системы пожаротушения. *Автоматические системы sprin- Kler* должны контролироваться *одобренный supervis- ИНГ* станции.

Исключения:

1. Контроль станции не требуется *авто- матические системы пожаротушения* защиты одно- и двух- семейные жилища.
2. Система с ограниченной площадью, обслуживающей менее 20 разбрызгивателей.

901.6.2 системы пожарной сигнализации. Системы пожарной сигнализации, требуемые в соответствии с положениями Раздела 907.2 настоящего Кодекса и вторых 907,2 и 907,9 из *Международный код пожарного* должны контролироваться *одобренный* контроль станции в соот- ветствии с разделом 907.6.6.

Исключения:

1. Одно- и множественная станция дым, требуемый Раздел 907.2.11.
2. Детекторы дыма в Группа I-3 заселенности.
3. наблюдательное обслуживание не требуется *автоматический спринклерные системы* в одно- и две семьи dwell- lngs.

901.6.3 Группа Н. Контроль и мониторинг аварий- ных сигнализации, обнаружения и автоматического пожаротушения в группе Н заселенности должны быть в соответствии с *Международная пожарная код*.

901.7 пожарные зоны. Там, где здания, или их части, которые разделены на *пожарные зоны*, так, чтобы не превысить пределы уста- ликованы для, требующих *противопожарная система* в соответствии с положениями настоящей главой, такой *пожарные зоны* должны быть разделены *противопожарные преграды* построен в соответствии с разделом 707 или *zontal сборки гори-* построен в соответствии с разделом

711, или оба, имеющие *огнестойкости* не менее, чем определяется в соответствии с Разделом 707.3.10.

[F], 901.8 насоса и стояка размер комнаты. Где предусмотрено, пожарный насос и комнаты *автоматическая спринклерная система* стояки помещение должно быть разработано с достаточным пространством для всего оборудования, необходимого для установки, как определено изготовителем, с доста- фicient рабочей комнатой вокруг стационарного оборудования. Ances, очищающий вокруг оборудования

для элементов постоянного строительство, в том числе другого смонтированного оборудования и приложении Ances, должно быть достаточным для осмотра, обслуживание, ремонт или замену без снятия таких элементов репта- конструкций гокомпонентных или отключить функцию требуется огнестойкость рейтинга сборки. Пожарный насос и *автоматическая спринклерная система* стояки помещение должно быть обеспечено с дверью (с) и шлоб- изготовленном проход достаточно большой, чтобы обеспечить удаление самой большой части оборудования.

902.1 Определения. Следующие термины определены в Chap- тер 2:

[F] Уведомление о тревоге АППАРАТ. [F], сигнал тревоги. [F] ТРЕВОГА ВЕРИФИКАЦИЯ ВОЗМОЖНОСТЬ.

[F], сигнализатор.

[F], звуковой сигнал тревоги устройства оповещения. [F] АВТОМАТ.

[F] Автоматическая система пожаротушения. [F] АВТОМАТИЧЕСКИЙ ДЫМОВАЯ СИСТЕМА ОБНАРУЖЕНИЯ. [F], автоматическая спринклерная системы. [F] АВТОМАТИЧЕСКАЯ тонкораспыленная вода система. [F]

■ СРЕДНЕЕ ОКРУЖАЮЩЕГО УРОВЕНЬ ШУМА. [F] УГЛЕКИСЛОТНЫЙ ПОЖАРОТУШЕНИЯ СИСТЕМЫ. [F], ПОТОЛОЧНЫЙ ПРЕДЕЛ. [F], ОЧИСТКА АГЕНТ.

■ [F] КОММЕРЧЕСКИЙ АВТОТРАНСПОРТ. [F] ПОСТОЯННО ПОСЕЩАЛ МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ. [F] Дренчерная СИСТЕМА. [F] ДЕТЕКТОР, ТЕПЛО.

[F], СУХАЯ-ХИМИЧЕСКОЕ огнетушащее вещество. [F], электрической цепи защитной системы. [F] ЛИФТ ГРУППА.

[F], аварийная сигнализация система.

[F] АВАРИЙНОЕ VOICE / ТРЕВОГА коммуникативную ЦИИ.

[F] FIRE ALARM BOX, инструкция по эксплуатации.

[F] ПОЖАРНЫЕ БЛОК УПРАВЛЕНИЯ. [F]

ПОЖАРНЫЕ СИГНАЛ. [F] ПОЖАРНЫЕ СИСТЕМЫ.

FIRE ОБЛАСТЬ.

[F] FIRE COMMAND CENTER. [F] Противопожарное оборудование, АВТОМАТ. [F] ОГНЕЗАЩИТА СИСТЕМА. [F] ФУНКЦИИ пожаробезопасности. [F] ПЕНА-система пожаротушения. [F] ГАЛОГЕНИРОВАННАЯ система пожаротушения. [F], иницирующее устройство. [F] РУЧНОЙ ПОЖАРНЫЕ ВОХ. [F] НЕСКОЛЬКО-СТАНЦИЯ сигнального устройство. [F] НЕСКОЛЬКИХ-СТАНЦИЯ дымовая сигнализация.

[F] УВЕДОМЛЕНИЕ ZONE. [F], мешающий ТРЕВОГА. Частный гараж. [F], ЗАПИСЬ ЧЕРТЕЖИ.

■ [F] однопостовая дымовая сигнализация. [F], дымовая сигнализация. [F] ДЫМ.

[F] дымонепроницаемый АБИНЫ.

[F] СТОЯК СИСТЕМА, КЛАССЫ.

Система I класса. Система класса II. Система класса III. [F] СТОЯК, ВИДЫ.

Автоматический сухой. Автоматическая мокрая. Руководство по сух. Руководство мокрая. Полуавтоматическая сухой. [F], станции мониторинга. [F], служба по надзору. [F], контрольный сигнал. [F] НАБЛЮДАТЕЛЬНЫЕ СИГНАЛ-иницирующее устройство. [F] ШИНЫ, бестарного хранения. [F] Сигнал ошибки.

[F] ВИДИМАЯ ТРЕВОГА УВЕДОМЛЕНИЕ АППАРАТ. [F], влажные химические системы пожаротушения. [F] БЕСПРОВОДНАЯ СИСТЕМА ЗАЩИТЫ. [F] ZONE. [F] ZONE, УВЕДОМЛЕНИЕ.

[F] 903.1 Общие. Автоматические системы пожаротушения должны соответствовать этому разделу.

[F] 903.1.1 Альтернативная защита. альтернатива *автоматические системы пожаротушения* соблюдение Раздела 904 допускается вместо автоматической спринклерной защиты, где признается действующим стандартом и одобренный должностное лицо пожарного кода.

[F] 903.2 Где требуется. Одобренный *автоматические системы пожаротушения* в новых зданиях и сооружениях должны быть предусмотрено в местах, описанных в разделах 903.2.1 через 903.2.12.

Исключение: Пробелы или области в сфере телекоммуникаций Build- Ings используются исключительно для телекоммуникационного оборудования, связанного электрооборудования распределения электроэнергии, batter- х и резервных двигателей, если эти помещения или участки оборудованы по всему с Система автоматического обнаружения дыма в соответствии с разделом 907.2 и отделены от остальной части здания не менее чем на 1 час

противопожарные преграды построен в соответствии с разделом 707 или не менее чем на 2 часа горизонтальные сборки построен в соответствии с разделом 711, или обоих.

[F] 903.2.1 Группа А. автоматическая спринклерная система должны быть предусмотрены в течение зданий и их частей, используемых в качестве заселенности группы А, как это предусмотрено в данном разделе. Для группы А-1, А-2, А-3 и А-4 заселенности, то *автоматическая спринклерная системы* должна быть обеспечена на протяжении всей повести, где зоны пожара Г группа, содержащая А-1, А-2,

А-3 или А-4 расположено размещение, и во всех sto- Райс от размещения группы А, чтобы, в том числе и, то

Уровни выхода разряд выступающая загрузка группы А. Для группы А-5 заселенности, то **автоматическая спринклерная СИСТЕМЫ**, должны быть

предусмотрены в пространствах, указанных в разделе

903.2.1.5.

[F] 903.2.1.1 Группа А-1. автоматическая спринклерная СИСТЕМЫ, должны быть предусмотрены **пожарные зоны** содержащие группы А-1 заселенности и промежуточные этажи здания, где один из следующих условий:

1. **зоны пожара** превышает 12000 квадратных футов (1115 М²).
2. **зоны пожара** имеет **жилец нагрузка** 300 или Больше.
3. **зоны пожара** находится на полу, отличных от **Уровень выхода разряд** обслуживающим такие заселенности.
4. **зоны пожара** содержит multitheater комплекс.

[F] 903.2.1.2 группа А-2. автоматическая спринклерная СИСТЕМЫ, должны быть предусмотрены **пожарные зоны** содержащие группы А-2 заселенности и промежуточные этажи здания, где один из следующих условий:

1. **зоны пожара** превышает 5000 квадратных футов (464,5 М²).
2. **зоны пожара** имеет **жилец нагрузка** 100 или Больше.
3. **зоны пожара** находится на полу, отличных от **Уровень выхода разряд** обслуживающим такие заселенности.

[F] 903.2.1.3 группа А-3. автоматическая спринклерная СИСТЕМЫ, должны быть предусмотрены **пожарные зоны** содержащие группы А-3 заселенности и промежуточные этажи здания, где один из следующих условий:

1. **зоны пожара** превышает 12000 квадратных футов (1115 М²).
2. **зоны пожара** имеет **жилец нагрузка** 300 или Больше.
3. **зоны пожара** находится на полу, отличных от **Уровень выхода разряд** обслуживающим такие заселенности.

[F] 903.2.1.4 группа А-4. автоматическая спринклерная СИСТЕМЫ, должны быть предусмотрены **пожарные зоны** содержащие группы А-4 заселенности и промежуточные этажи здания, где один из следующих условий:

1. **зоны пожара** превышает 12000 квадратных футов (1115 М²).
2. **зоны пожара** имеет **жилец нагрузка** 300 или Больше.
3. **зоны пожара** находится на полу, отличных от **Уровень выхода разряд** обслуживающим такие заселенности.

[F] 903.2.1.5 группа А-5. автоматическая спринклерная СИСТЕМЫ, должны быть предусмотрены для группы А-5 заселенности в следующих областях: концессионные стэнды, торговые площади, пресс-ящики и другие вспомогательные использования территории в более 1000 квадратных футов (93 м²).

[F] 903.2.1.6 заселенности Сборочные на крышах. Там, где занята крыша имеет заполняемость сборочного с **жилец нагрузка** превышающие 100 для группы А-2 и 300 для другой заселенности группы А, все этажи между оккупированной крышей и **Уровень выхода разряд** должны оснащаться **автоматическая спринклерная система** в соот- ветствии с разделом 903.3.1.1 или 903.3.1.2.

Исключение: Открытые парковочные гаражи типа I или II типа конструкции.

903.2.1.7 Несколько пожарных зон. автоматическая спринклерная система должны быть предусмотрено, когда несколько пожарных зон группы А-1, А-2, А-3 или заселенности доля выхода или выхода компонентов доступа-4 А и комбинированный **жилец нагрузка** тезисы огонь районов 300 или больше.

[F] 903.2.2 амбулаторные учреждения по уходу. автоматическая спринклерная система должны быть установлены в течение всего пол, содержащий **амбулаторное учреждение по уходу** где-либо из следующих условий в любое время:

1. Четыре или более ухода получатели не в состоянии самосохранения, то ли непригодный персонал или персонал принял на себя ответственность за получатель помощи уже неспособных.
2. Получатели Один или больше ухода, которые неспособны к самосохранению находятся на других, чем уровень выхода разряда служащего такой объект. В зданиях, где амбулаторный уход предоставляется на других, чем lev- ELS **Уровень выхода разряд**, **автоматическая спринклерная система** должны быть установлены на протяжении всего этажа, где такая помощь предоставляется, а также все ниже этажа и все этажи между уровнем амбулаторной помощи и ближайшего **Уровень выхода разряд**, в том числе **Уровень выхода разряд**.

[F] 903.2.3 Группа Е. автоматическая спринклерная система должны быть предусмотрены Группа Е заселенности следующим образом:

1. На протяжении всей группы Е **пожарные зоны** больше чем 12000 квадратных футов (1115 М²) в области.
2. На протяжении каждой части учебных корпусов ниже самого низкого **Уровень выхода разряд**, обслуживающая эту часть здания.

Исключение: **автоматическая спринклерная система** не требуется в любой области, ниже самого низкого **Уровень выхода разряд**, обслуживающая эту область, где каждый class- номер по всему зданию имеет не менее чем один внешний **выход двери** на уровне земли.

[F], 903.2.4 Группа F-1. автоматическая спринклерная система должно быть предусмотрено во всех зданиях, содержащих группу F-1, где заполняемость один из следующих услови- ных существует:

1. Группа F-1 **зоны пожара** превышает 12000 квадратных футов (1115 М²).
2. Группа F-1 **зоны пожара** расположено более трех sto- Риз выше **класс самолет**.
3. суммарная площадь всех группы F-1 **пожарные зоны** на все этажи, в том числе любых антресолей, превышают 24000 квадратных футов (2230 м²).

4. Группа F-1 размещение используется для производства мягкой мебели и матрасов превышает 2500 квадратных футов (232 м²).

[F] 903.2.4.1 операций Деревообрабатывающих. автома- Матис спринклерной системы должны быть обеспечены всей группы F-1 заселению пожарные зоны которые содержат деревообрабатывающие рабочие операции в избытке 2500 квадратных футов (232 м²) в области, которые генерируют тонкодисперсный горючие отходы или использование тонкодисперсных горючих материалов.

[F] 903.2.5 Группа Н. Автоматические системы пожаротушения должны быть предусмотрены в заселенности высокой опасности в соответствии с требованиями разделов 903.2.5.1 через 903.2.5.3.

[F] 903.2.5.1 Общие. автоматическая спринклерная система должны быть установлены в группе Н заселенности.

[F] 903.2.5.2 Группа Н-5 заселенности. автоматическая спринклерная система должно быть установлены по всем зданиям, содержащих группу Н-5 заселенность. Конструкция спринклерной системы должна быть не меньше, чем требуется для этого кодом классификации опасности размещения в соответствии с таблицей 903.2.5.2.

Если в области дизайна спринклерной системы ДОГОВОР от а будет устранена коридор защищено одним рядом разбрызгивателей, максимальное количество спринклеров должно быть расщитанным составляет 13.

[F] 903.2.5.3 пироксилиновых пластмасс. автоматическая система sprinkler-Kieg должны быть предусмотрены в зданиях, или их части, где целлюлоза Нитрат пленка или пироксилиновые пластика производятся, хранятся или обрабатываются в количествах, превышающих 100 фунтов (45 кг).

Изготовление области	Обыкновенная опасность Группы 2
Сервисные коридоры	Обыкновенная опасность Группы 2
Складские помещения без выдачи номера	Обычной группы опасности 2
Хранения с раздачей	Дополнительные опасности Группа 2
коридоры	Обыкновенная опасность Группы 2

[F] 903.2.6 Группа I. автоматическая спринклерная система должны быть обеспечены в течение зданий с группой I зоны пожара.

Исключения:

1. **автоматическая спринклерная система устанавливается в соответствии с разделом 903.3.1.2** должен быть разрешен в группах I-1 Состояние 1 объекты.
2. **автоматическая спринклерная система не требуется** где группа объектов I-4 дневного ухода находятся на *Уровень выхода разряда* и где в каждой комнате, где обеспечивается уход не имеет менее одной внешней выходной двери.
3. В зданиях, где группа I-4 день уход на них явились другие, **чем уровни Уровень выхода дис- разряда, автоматическая спринклерная система в соответствии с разделом 903.3.1.1** должны быть установлены на весь этаж, где уход про-

тизация, все этажи между уровнем обслуживания и **уровнем Выход разряда, и все этажи ниже** *Уровень выхода разряда* кроме районов, отнесенных к открытой парковке.

[F] 903.2.7 группы М. автоматическая спринклерная система должно быть обеспечено в течение зданий, содержащих группы М заполняемость, где один из следующих условий:

1. Группа М **зоны пожара** превышает 12000 квадратных футов (1115 м²).
2. Группа М **зоны пожара** расположено более трех stories выше *класс самолет*.
3. **суммарная площадь всех Group М пожарные зоны на все** этажи, в том числе любых антресолей, превышают 24000 квадратных футов (2230 м²).
4. Группы М размещение используется для демонстрации и продажи мягкой мебели и матрасов превышает 5000 квадратных футов (464 м²).

[F] 903.2.7.1 с высокими стеллажами. автоматическая система sprinkler-Kieg должна быть обеспечена в соответствии с *Международный код пожарного* во всех зданиях Group М, где хранение товаров в высоких сваях или стоечных массивов хранения данных.

[F] 903.2.8 Group R. автоматическая спринклерная система устанавливается в соответствии с Разделом 903.3 должны ния явились во всех зданиях с группой R **зоны пожара**.

[F] 903.2.8.1 группы R-3. автоматическая спринклерная СИСТЕМЫ, устанавливается в соответствии с Разделом 903.3.1.3 допускается в группы R-3 заселенности.

[F] 903.2.8.2 группа R-4 Условие 1. автоматическая спринклерная система устанавливается в соответствии с Разделом 903.3.1.3 должно быть разрешено в группы R-4 Условие 1 заселенности.

[F] 903.2.8.3 группа R-4 Условие 2. автоматическая спринклерная система устанавливается в соответствии с Разделом 903.3.1.2 должно быть разрешено в группы R-4 Состояние 2 заселенности. Чердаки должны быть защищены в соответствии с разделом 903.2.8.3.1 или 903.2.8.3.2.

[F] 903.2.8.3.1 Чердаки, используемые для живых целей, хранения или топлива в котлах оборудование. Чердаки, используемые для живых целей, хранение или топлив в котлах оборудование должны быть защищены в течение с *автоматическая спринклерная система устанавливается в соответствии с втор- Тيون 903.3.1.2*.

[F] 903.2.8.3.2 Чердаки не используется для жилых целей, хранения или топлив в котлах оборудование должны быть защищены в соответствии с одним из мычания последователей:

1. Чердаки защищенных по всей системе детектора тепла с возможностью активировать систему пожарной сигнализации здания в соответствии с разделом 907.2.10.
2. Чердаки изготовлен из негорючих материалов.

3. Чердаки, изготовленные из огнезащитных обработанной древесины обрамления согласование с разделом 2303.2.

4. **автоматическая спринклерная система** должен быть расширена, чтобы обеспечить защиту на всем пространстве мансардный.

[F] 903.2.8.4 средств по уходу. An a *utomatic* спринклерная система устанавливается в соответствии с Разделом 903.3.1.3 допускается в учреждениях с пятью или меньшим количеством людей в одну семью жилища.

[F] 903.2.9 Группа S-1. автоматическая спринклерная система должно быть предусмотрено во всех зданиях, содержащих группу S-1, где заполняемость один из следующих условий существует:

1. Группа S-1, *зоны пожара* превышает 12000 квадратных футов (1115 м²).
2. Группа S-1, *зоны пожара* расположено более трех *storeys* выше *класс самолета*.
3. Комбинированное площадь всей группы S-1 *пожарные зоны* на все этажи, в том числе любых антресолей, превышают 24000 квадратных футов (2230 м²).
4. Группа S-1, *зоны пожара* используется для хранения коммерческой автомашины, где *зоны пожара* превышает 5000 квадратных футов (464 м²).
5. Группа S-1, размещение используется для хранения мягкой мебели или матрасов превышает 2500 квадратных футов (232 м²).

[F] 903.2.9.1 Ремонт гаражей. автоматическая спринклерная система должно быть предусмотрено во всех зданиях, используемых в качестве ремонтных мастерских в соответствии с разделом 406, как показано на рисунке:

1. Здания, имеющие два или более *истории выше класс самолета*, включая подвалы, с *зоны пожара* содержащие ремонтный гараж превышает 10000 квадратных футов (929 м²).
2. Здания, не более чем один *история выше класс самолет*, с *зоны пожара* содержащие ремонтный гараж превышает 12000 квадратных футов (1115 м²).
3. Здание ремонтных мастерских, обслуживающих транспортные средства, припаркованные в подвалах.
4. Группа S-1, *зоны пожара* используется для ремонта коммерческой автомашины, где *зоны пожара* превышает 5000 квадратных футов (464 м²).

[F] 903.2.9.2 Bulk хранение шин. Здания и сооружения, где площадь для хранения шин превышает 20000 кубических футов (566 м³) должны быть оборудованы по всему с *автоматическая спринклерная система* в соответствии с разделом 903.3.1.1.

[F] 903.2.10 Группа S-2 закрытых парковок. An автоматическая спринклерная система должно быть обеспечено в течение зданий, классифицируемые как закрытые гаражи в соответствии с разделом 406.6, где одно из следующих условий:

1. Если *зоны пожара* в закрытом гараже превышает 12000 квадратных футов (1115 м²).

2. В случае, если закрытый гараж находится под другими группами.

Исключение: Закрытые гаражи, расположенные под группой R-3 заселенности.

[F] 903.2.10.1 коммерческие гаражи. An

автоматическая спринклерная система должно быть предусмотрено используется во всем зданиях, используемых для хранения коммерческих автомобилей, где *зоны пожара* превышает 5000 квадратных футов (464 м²).

[F] 903.2.11 Конкретные области строительных и опасности. Во всех группах, кроме группы U, *ап заселенности автоматическая спринклерная система* должны быть установлены на конструкции здания или опасности в местах, указанных в разделах 903.2.11.1 через 903.2.11.6.

[F] 903.2.11.1 истории без отверстий. автома- Matic спринклерной системы должны быть установлены по всей *истории*, в том числе подвалов, все здания, где площадь превышает 1500 квадратных футов (139,4 м²) и там, где не предусмотрено не менее одного из следующих типов *внешняя стена* отверстия:

1. Отверстия, расположенные ниже класса, которые ведут непосредственно к уровню земли по экстерьеру *лестница* соблюдение Раздела 1009 или внешнего пандуса, соответствующего Раздел 1010. отверстия должны быть расположены в каждом из 50 линейных футов (15 240 мм), или его *фракцию*, из *внешняя стена в история* по крайней мере с одной стороны. Необходимые отверстия должны быть распределены таким образом, что расстояние между линейным соседних отверстиями центра не превышает 50 футов (15 240

мм).

2. Отверстия полностью над уровнем земли, примыкающей на общую сумму не менее 20 квадратных футов (1,86 м²) в каждом из 50 линейных футов (15 240 мм), или фракционных ции их, из *внешняя стена* в истории по крайней мере с одной стороны. Необходимые отверстия должны быть распространять ее таким образом, что расстояние между соседними линейным отверстий не превышает 50 футов (15 240 мм). Высота нижней части прозрачного отверстия не должна превышать 44 дюймов (1118 мм), измеренных от пола.

[F] 903.2.11.1.1 размеры Открытие и доступ.

Отверстия должны иметь минимальный размер не менее 30 дюймов (762 мм). Такие отверстия должны быть доступны для отдела пожарной охраны от внешности и не должны быть препятствия таким образом, что противопожарный или спасение не может быть выполнено с внешней стороны.

[F] 903.2.11.1.2 отверстия только на одной стороне. Где отверстие в *история* предоставляются только с одной стороны и противоположной стеной, например *история* составляет более 75 футов (22 860 мм) от таких отверстий, то *история* должны быть оборудованы по всему с *утвержденная система автоматического пожаротушения*, или отверстия, как указаны выше, должны быть обеспечены на не менее чем из двух сторон

история.

[F] 903.2.11.1.3 фундаменты. Если какой-либо части *подвал* находится более 75 футов (22 860 мм) от отверстий, требуемых разделом 903.2.11.1, или где стены, перегородки или других препятствий, установленных, которые ограничивают применение воды из шланга потоков, то *подвал* должны быть оборудованы по всему с *утверждена автоматическая спринклерная система.*

[F] 903.2.11.2 Мусор и льянные желобов. автома- Matic спринклерной системы должно быть установлено в верхней части мусора и белье лотков и в терминальных комнатах. Лотки должны иметь дополнительные разбрызгивателей, установленных на альтернативных этажах и на самом низком потреблении. Если *gub-* биш парашюта проходит через здание более чем на один этаж ниже самого низкого потребления, расширение должно иметь разбрызгиватели, установленные, которые утоплены из зоны падения желоба и защищены от замерзания в соответствии с разделом 903.3.1.1. Такие разбрызгиватели должны быть установлены на альтернативных этажах, начиная со второго уровня ниже последнего приема и заканчивая выше разряда пола. Шут разбрызгиватели должны быть доступ возможен для обслуживания.

[F] 903.2.11.3 здания 55 футов или больше в высоту. *автоматическая спринклерная система* должны быть установлены по всем зданиям, которые имеют одну или несколько историй с *жилец нагрузка 30* или более расположенных 55 футов (16 764 мм) или более выше самого низкого уровня пожарного доступа отдела транспортного средства, измеренный до готового пола.

Исключения:

1. Открытые парковочные сооружения.
2. заселенности в группе F-2.

[F] 903.2.11.4 Воздуховоды транспортирующих опасные выхлопы. Где требуется *Международный механический код*, автоматические спринклеры должны быть предусмотрены каналы *solveu-* Инг опасных выхлопных газов или воспламеняющихся или горючих материалов.

Исключение: Воздуховоды, где наибольший диаметр поперечного сечения канала составляет менее 10 дюймов (254 мм).

[F] 903.2.11.5 Коммерческие операции приготовления. Ап *автоматическая спринклерная система* должны быть установлены в ком- мерческой кухни вытяжного колпака и воздуховоды систем, где *автоматическая спринклерная система* используется для соответствия с разделом 904.

[F] 903.2.11.6 Другие необходимые для подавления систем. В дополнении к требованиям Раздела 903,2 положение указано в таблице 903.2.11.6 требуют установки системы пожаротушения для некоторых зданий и территорий. **[F] 903.2.12 Во время строительства. Автоматические системы пожаротушения** требуется при строительстве, изменение и операции по сносу должны быть предусмотрены в соответствии с положениями главы 33 *Международная пожарная код.*

[F] 903.3 Требования к монтажу. Автоматические системы пожаротушения должны быть спроектированы и установлены в соответствии с разделами 903.3.1 через 903.3.8.

402.5, 402.6.2	Крытые и открытые торговый центр здания
403,3	Небоскребы
404,3	Атриумы
405,3	Подземные сооружения
407,6	Группа I-2
410,7	Этапы
411,4	Специальные здания аттракционов
412.3.6	Аэропорт башни управления воздушным движением
412.4.6, 412.4.6.1, 412.6.5	Авиационные ангары
415.11.11	Группа H-5 НРМ выхлопные каналы
416,5	Горючие отделки
417,4	Сушильные комнаты
419,5	<i>Live / единица работы</i>
424,3	Детские игровые структуры
507	Неограниченная площадь здание
509,4	Непредвиденные использования
1029.6.2.3	Smoke защищенный узел для сидения
МФК	Спринклерные системные требования, изложенные в разделе 903.2.11.6 из <i>Международный код пожарного</i>

[F] 903.3.1 Стандарты. Системы орошения должны быть спроектированы и установлены в соответствии с разделом 903.3.1.1, если иное не предусмотрено разделами 903.3.1.2 и 903.3.1.3 и в других главах настоящего Кодекса, в зависимости от обстоятельств.

[F] 903.3.1.1 NFPA 13 спринклерных систем. Если положения этого кода требуют, чтобы здание или его часть быть оборудованы в течение с *автоматическая спринклерная система* в соответствии с соответствующим разделом, *sprin- klers* должны быть установлены по всему, в соответствии с NFPA 13, за исключением случаев, предусмотренных в разделах 903.3.1.1.1 и 903.3.1.1.2.

[F] 903.3.1.1.1 освобожденные места. Автоматическое *sprin- klers* не требуется в следующих помещениях или где такие помещения или участки находятся под защитой с *одобренный Система* автоматического обнаружения пожара в соответствии с разделом 907.2, которые будут реагировать на видимые или невидимые частицы сгорания. *Sprin- klers* не должен быть исключен из комнаты только потому, что он влажный, огнестойкость рейтинговой конструк- ции или содержит электрооборудование.

1. Помещение, где применение воды или огня и воды, представляет собой серьезную жизнь или опасность возникновения пожара.
2. Помещение или пространство, где спринклеры значи- Эред **нежелательно из-за характера содержимого, где одобренный должностное** лицо пожарного кода.

3. Генератор и трансформаторные номера отделены от остальной части здания стенами и полом / потолком или крышей / потолка сборок, имеющих *огнестойкости* не менее 2 часов.

4. Номера или область, которые из негорючей конструкции с полностью негорючей кон- палаткой.

5. Противопожарные лифт доступ для обслуживания машинных отделений и машинных помещений.

6. Машинные помещения, машинные помещения, комнаты управления и контроль пространство, связанные с оккупационными лифтами для эвакуации, предназначенных в соответствии с разделом 3008.

[F] 903.3.1.1.2 ваннные комнаты. В R заселенности группы, кроме группы R-4 заселенности, разбрызгиватели не требуется в ваннных комнатах, которые не превышают 55 квадратных футов (5 м²) в области и находятся в пределах индивидуального *жилые единицы или спальне блоки*, при условии, что стены и потолки, в том числе стен и потолков за корпусом душевого или ванной, имеют негорючие или ограниченные горючие материалы с 15-минутной тепловой мощностью барьера.

[F] 903.3.1.2 NFPA 13R спринклерные системы. *Матические Авто-спринклерных систем* в группе R заселенности вплоть до четырех этажей в высоту в зданиях, не превышающих 60 футов (18 288 мм) в высоту над плоскостью класса должно быть разрешено устанавливаться на протяжении в соответствии с NFPA 13R.

Количество историй группы R заселенности чешки построен в соответствии с разделами 510,2 и 510,4 должны быть измерены от горизонтального монтажа, создавая отдельные здания.

[F] 903.3.1.2.1 балконов и палубы. СПРИНКЛЕРНЫХ *pro-tection* должны быть предусмотрены для наружных балконов, палуб и на первом этаж *двориков жилые единицы и спальне блоки* где здание имеет типа V кон- струкции, при условии наличия крыши или палубы выше. Боковина спринклеры, которые используются для защиты таких областей должна быть разрешена быть расположено таким образом, что их дефлекторы находятся в пределах 1 дюйма (25 мм) до 6 дюймов (152 мм) ниже конструктивных элементов и макси- мального расстоянии 14 дюймов (356 мм) ниже палубы наружных балконов и палуб, которые построены из дерева открытой конструкции балочной.

[F] 903.3.1.2.2 открытого состава коридоров. Спринклер защита должна быть обеспечена в *открытого состава сопи- DORS* и связанные с ними *наружные лестницы и пандусы* как указано в разделе 1027.6, Exception 3.

[F] 903.3.1.3 NFPA 13D дождевальные системы. *Матические Авто-спринклерных систем* установлены в одно- и fam- ILY *жилица;* Группа R-3, группа P-4 Условие 1 и *таунхаусы* допускается устанавливать сквозной в соответствии с NFPA 13D.

[F] 903.3.2 быстрого реагирования и жилые разбрызгиватели. где *автоматические системы пожаротушения* требуются этим кодом, быстрого реагирования или жилых автоматические разбрызгиватели

должны быть установлены во всех следующих областях в соот- ветствии с разделом 903.3.1 и их списки:

1. На всех пространствах внутри реципиента дыма, содержащего отсек для ухода *спальные блоки* в группах I-2 в соответствии с этим кодом.

2. На всех пространствах внутри дыма, содержащего отделение процедурных кабинетов в амбулаторных facil- ностей..

3. Жилые единицы и спальне блоки в группы I-1 и P заселенности.

4. заселенности световой опасности, как это определено в NFPA 13.

[F] 903.3.3 осложненные места. Автоматические спринклеры должны быть установлены с учетом препятствий, которые задерживают активацию или препятствуют распределению воды. Автоматические спринклеры должны быть установлены в или под охватываемым киосков, дисплеев, стендов, концессии стендов, или оборудование, которое превышает 4 футов (1219 мм) в ширину. Не менее чем 3 футов зазор (914 мм) должна поддерживаться в диапазоне автоматических спринклеров и верхней части кучи горючих волокон.

Исключение: Кухонное оборудование под вытяжек, защищенных системой пожаротушения в соот- ветствии с разделом 904.

[F] 903.3.4 Срабатывание. Автоматические системы пожаротушения должно быть автоматически приводятся в действие, если специально не предусмотрены в этом коде.

[F] 903.3.5 водоснабжения. поставки воды для *автоматические системы пожаротушения* должны соответствовать этому разделу и стандартов, упомянутых в разделе 903.3.1. Поддача питьевой воды, должна быть защищена от обратного потока в соответствии с требованиями настоящего раздела и *Международный код Сантехника.* Для подключения к системам общественных гидрозлоу, тест подачи воды используется для проектирования систем FIRE pro- tectioи должен быть скорректирован с учетом сезонных и суточных колебаний давления на основе информации, полученные от органа водоснабжения и, как утверждаются должностным лицом пожарного кода.

[F] 903.3.5.1 Бытовые услуги. Там, где внутренняя служба обеспечивает подачу воды для *автоматическая система пожаротушения*, поставка осуществляется в соответствии с настоящим разделом.

[F] 903.3.5.2 Жилые комбинированные услуги. Один источник сочетания воды, допускается, что тизация про- внутреннего спрос добавляется к sprin- спроса Kler в соответствии с требованиями NFPA 13R.

[F] 903.3.6 Шланговые нити. Пожарный шланг нити и принадлежности, используемые в связи с *автоматические системы пожаротушения* осуществляется в порядке, должностным лицом пожарной кодом.

[F] 903.3.7 соединения отдела пожарной охраны. Пожар фа- ционных соединений для *автоматическ системы пожаротушения* должны быть установлены в соответствии с разделом 912.

[F] 903.3.8 ограниченной площадь спринклерных систем. Ограниченные системы пожаротушения площадь должна быть в соответствии со стандартами, перечисленными в разделе 903.3.1, за исключением случаев, предусмотренных в разделах 903.3.8.1 через 903.3.8.5.

903.3.8.1 Количество разбрызгивателей. Ограниченная площадь sprinkler системы не должны превышать шесть оросителей в любом насадном зоны пожара.

903.3.8.2 Заполняемость классификация опасности. Только области, классифицированные по NFPA 13, как Свет опасности или обыч- группы опасности 1, разрешается быть защищены спринклерных систем ограниченной площади.

903.3.8.3 расположение трубопроводов. Там, где ограничен спринклерная система зоны установлена в здании с авто- чески системы мокрого стояка, разбрызгиватели должны быть SUP- намотанной системой стояка. Там, где ограничена область спринклерная система установлена в здании без автоматической системы мокрого стояке, вода должна быть разрешена в Ted, поставляемых водопроводно-канализационной системы при условии, что система сантехники способен одновременно поставлять внутренние и спринклерных требования.

903.3.8.4 надзор. Регулирующие клапаны не должны устанавливаться между водоснабжением и разбрызгивателями, если клапаны не несут одобренный указывающий тип, находятся под контролем или закреплены в открытом положении.

903.3.8.5 Расчеты. Гидравлические расчеты в соответствии с NFPA 13 должны быть предусмотрены, чтобы продемонстрируют, доступный расход воды и давление достаточно, чтобы поставить все разбрызгиватели, установленные в каком-либо одной зоны пожара с плотностью разряда, соответствующей классификации опасности.

[F] 903.4 ороситель контроль системы и сигнализации. Клапаны управления подачей воды для автоматические системы пожаротушения, насосы, резервуары, уровни воды и температуры, критический воздух да- ления и Waterflow выключатели на все системы пожаротушения должны быть электрический под наблюдением перечисленных Блок управления пожарной сигнализации.

Исключения:

1. Автоматические системы пожаротушения защиты одно- и две семьи жилища.
2. Ограниченные системы пожаротушения площадь в соответствии с разделом 903.3.8.
3. Автоматические системы пожаротушения установленный в соответствии с NFPA 13R, где общий основной источник используется для подачи воды как внутренние, так и автома- Matic спринклерной системы, и отдельный запорный клапан для автоматическая спринклерная система не предусмотрено.
4. Жockey клапаны управления насосами, которые запечатаны или заблокированы в открытом положении.
5. Регулирующие клапаны для коммерческих кухонных вытяжек, окрасочные кабины или погружные резервуары, которые запечатаны или заблокированные в открытом положении.
6. Клапаны управления подачей топлива для пожарных насосов двигателей, которые запечатаны или заблокированные в открытом поло- Тион.
7. Комплектаций клапаны к реле давления в сухих, предварительные срабатывание и дренчерные спринклерных системах, герметичные или запертых в открытом положении.

[F] 903.4.1 мониторинга. Сигнализация, контрольные и неисправности сигналы должны быть отчетливо различными и должны быть авто- матически передаются на одобренный системой пожаротушения, установленной в соот- ветствии с этим кодом. Контроль станции или,

где одобренный должностным лицом пожарной код, прозвучит звуковой сигнал на постоянно посещал местоположение.

Исключения:

1. ключ или ступиц Подземные клапаны проезжей части коробки, предоставляемые муниципалитетом или общественной пользы не требуется контролировать.
2. Обратные профилактики устройств испытания клапаны, расположенные в ограниченной области спринклерной системы трубопроводов питания должны быть зафиксированы в открытом положении. В заселенности должны быть оборудованы системой пожарной сигнализации, то обратный клапан клапаны должны быть электрическим способом контролируется тампера переключатель установлен в соответствии с NFPA 72 и отдельно апплп- лем, связанных.

[F] 903.4.2 сигнализации. Одобренный звуковой прибор, расположенный на внешней стороне здания в утвержденном месте, должны быть соединены между собой автоматическая спринклерная система. Такие устройства сигнализации спринклерной Waterflow должны быть активированы с помощью эквивалентного потока воды к потоку одного спринклера наименьшего размера отверстия, установленного в системе. Где установлена система пожарной сигнализации, приведение в действие автоматическая спринклерная система должна приводить в действие здания пожарной сигнализации СИСТЕМЫ,.

[F] 903.4.3 управления пола клапаны. Одобренный Поднадзорные индикации регулирующих клапанов должны быть предусмотрены в точке подключения к стояку на каждом этаже в высотных зданиях.

[F] 903.5 Тестирование и обслуживание. Спринклерные системы должны быть проверены и поддерживается в соответствии с Международная пожарная код.

[F] 904.1 Общие. Автоматические системы пожаротушения, кроме автоматические системы пожаротушения, должны быть спроектированы, установлены, проверены, испытаны и обслуживаться в соответствии с положениями настоящего раздела и применимых ссылочных стандартов.

[F] 904.2 Где разрешено. Автоматические системы пожаротушения, установленные в качестве альтернативы искомого автоматические системы пожаротушения Секции 903 должен быть одобренный должностное лицо пожарного кода.

[F] 904.2.1 Ограничение на использование исключений системы автоматической спринклерной или сокращений. Автоматические противопожарные системы extinguishing не должны рассматриваться в качестве альтернативного для целей исключения или сокращения, разрешенных для автома- Matic спринклерных систем или другими требованиями настоящего Кодекса.

[F] 904.2.2 Коммерческие капот и каналные системы. Каждый требуется коммерческие кухни вытяжного колпака и воздуховод СИСТЕМА, требуется Раздел 609 Международный код пожарного или Глава 5 из Международный механический код иметь капюшон I типа должны быть защищены с одобренным автоматической иметь капюшон I типа должны быть защищены с одобренным автоматической

[F] 904.3 Установка. Автоматические системы пожаротушения должны быть установлены в соответствии с настоящим разделом.

[F] 904.3.1 Электропроводка. Электрическая проводка должна быть в соответствии с NFPA 70.

[F] 904.3.2 Срабатывание. Автоматические огнетушащие Sys- стем, автоматически приводится в действие и снабжено ручными средствами приведения в действие в соответствии с разделом

904.11.1. Если более чем одна опасности может быть одно- временно вовлечена в огне из-за их близость, все опасности, должны быть защищены с помощью единой системы, предназначенной для защиты всех опасностей, которые могли бы быть вовлечены.

Исключение: Несколько систем должно быть разрешено устанавливать, если они предназначены для работы одновременно.

[F] 904.3.3 система блокировки. Автоматические блокировки оборудования с топливными отключений, управления вентиляцией, а также дверные, оконные ставни, конвейерных выработках, дыма и тепла вентиляционных отверстий и других функций, необходимых для надлежащего ничто в системе пожаротушения должна быть обеспечена в соответствии с требованиями стандарта проектирования и установки, используемой для опасности.

[F] 904.3.4 Аварийные сигналы и предупреждающие знаки. Если сигналы тревоги должны указать операцию автоматического пожаротушения extinguishing систем, отличительные звуковые и видимые сигналы тревоги и должны быть предусмотрены предупредительные знаки для предупреждения о рассмотрении разряда агента. Там, где воздействие автоматического extinguishing- щих агентов представляет опасность для людей и задержка необходима для обеспечения эвакуации пассажиров перед выпиской агента, отдельный предупреждающий сигнал должен быть тизацией для про- окупантов оповещения один раз разряда агента начал. Звуковые сигналы должны быть в соответствии с разделом

907.5.2.

[F] 904.3.5 мониторинга. Где установлен строительство системы пожарной сигнализации, автоматические системы пожаротушения должны контролироваться системой пожарной сигнализации здания в соот- ветствии с NFPA 72.

[F] 904.4 осмотр и тестирование. Автоматические противопожарные extinguish- системы Inp должны быть проверены и испытаны в соответствии с положениями настоящего раздела до принятия.

[F] 904.4.1 инспекции. До проведения финальных испытаний ассер- стоянии, все следующие пункты должны быть проверены:

1. Технические опасности для согласования с проектной опасностью.
2. Тип, расположение и расстояние между ними и человеко-Автоматика-UAL-иницирующих устройств.
3. Размер, размещение и положение сопел или выпускных отверстий.
4. Расположение и идентификация слышимых и видимых устройств сигнализации.
5. Идентификация устройств с соответствующими обозначениями.
6. Инструкция по эксплуатации.

[F] 904.4.2 тестирование сигнала тревоги. Оповещатели, подключение к системам пожарной сигнализации и подключению к одобренный Контроль станции должны быть испытаны в соот- ветствии с этим разделом и разделом 907, чтобы проверить правильность работы.

[F] 904.4.2.1 Звуковые и визуальные сигналы. Audibil- ность и видимость оповещатели сигнализации разряда агента или работу системы, в случае необходимости, должны быть проверены.

[F] 904.4.3 Монитор тестирования. Подключение к защищаемым помещениям и контролирующим системам станции пожарной сигнализации должно быть проверено, чтобы убедиться в правильности идентификации и повторной передачи аварийных сигналов от автоматических систем пожаротушения.

[F] 904.5 Влажные-химические системы. Влажный-химические системы extinguish- Ing должны быть установлены, поддерживаются, периодически осмотры и проверены в соответствии с NFPA 17A и их перечислением. Отчеты проверок и испытаний должны быть пронесены.

[F] 904.6 Сухие химические системы. extinguish- система полусухой химической Ing должна быть установлена, поддерживается, периодически осматриваться и испытываться в соответствии с NFPA 17 и их перечислением. Отчеты проверок и испытаний должны быть пронесены.

[F] 904.7 Пенные системы. Пена-система пожаротушения должна быть установлена, поддерживается, периодически осмотры и проверена в соответствии с NFPA 11 и NFPA 16 и их перечислением. Отчеты проверок и испытаний должны быть сохранены.

[F] 904.8 системы двуокиси углерода. Диоксид углерода extin- guishing система должна быть установлена, хранилась, периодически осмотры и проверена в соответствии с NFPA 12 и их перечислением. Отчеты проверок и испытаний должны быть пронесены.

[F] 904.9 Галонов системы. Галогенированные пожаротушения Sys- TEMS должны быть установлены, поддерживается, периодически осмотры и испытаны в соответствии с NFPA 12A и их перечисления. Отчеты проверок и испытаний должны быть сохранены.

[F] 904.10 системы Clean-агент. Системы guishing Гладко агент огнестойкого extin- должны быть установлены, поддерживаются, периодически осматриваться и испытываться в соответствии с NFPA 2001 и их перечнем. Отчеты проверок и испытаний должны быть пронесены.

[F] 904.11 Автоматические системы водяного тумана. Автоматические системы водяного тумана допускается в приложениях, которые целост- палатка с действующим листинга или утверждения и должны соответствовать разделам 904.11.1.1 через 904.11.3.

[F] 904.11.1 Проектирование и монтаж требования.

Автоматические системы водяного тумана должны быть спроектированы и установлены в соответствии с разделами 904.11.1.1.1 через 904.11.1.4.

[F] 904.11.1.1 General. Автоматические системы водяного тумана должны быть спроектированы и установлены в соответствии с NFPA 750 и инструкциями изготовителя.

[F], 904.11.1.2 Срабатывание. Автоматический водяной туман Sys- стем должен быть автоматически приводится в действие.

Защита питания [F] 904.11.1.3 воды. Подключение к питьевому водоснабжению, должно быть защищено от обратного потока в соответствии с *Международный Plumб- ИНГ код.*

[F] 904.11.1.4 Вторичные подачи воды. Если втор подачи вторична воды требуется для *автоматический sprin-*

Система Kleg, автоматическая система водяного тумана должен быть снабжен одобренный вторичная подача воды.

[F] 904.11.2 водяной туман контроль системы и сигнализации. Контроль и сигнализации должны быть обеспечены в соответствии с требованиями для *автоматические системы пожаротушения* в соответствии с разделом 903.4.

[F] 904.11.2.1 мониторинга. Мониторинг должен быть тизацией в качестве требуется для *автоматические системы пожаротушения* в соответствии со статьей 903.4.1.

[F], 904.11.2.2 сигнализации. Сигнализация должна быть обеспечена в соответствии с требованиями для *автоматические системы пожаротушения* в соответствии со статьей 903.4.2.

[F] 904.11.2.3 управления клапанами пола. контроль пола клапаны должны быть в соответствии с требованиями для *автоматические системы пожаротушения* в соответствии со статьей 903.4.3.

[F] 904.11.3 тестирования и технического обслуживания. *Автоматические системы водяного тумана* должны быть испытаны и поддерживаться в соответствии с *Международная пожарная код*.

[F] 904.12 **Коммерческие системы приготовления пищи.** Автоматическая система пожаротушения для коммерческих систем приготовления пищи должна быть типа признанным для защиты коммерческого кухонного оборудования и систем выпуска выхлопных газов типа и расположения охраняемого. Preengineered автоматические мокрая-химические системы **пожаротушения и сухая должны быть испытаны в соответствии с UL 300 и перечисленных и маркированный** для предполагаемого применения. Другие виды автоматического пожаротушения Sys- TEMS **должны быть перечисленных и маркированный для конкретного использования в качестве** защиты для коммерческих операций для приготовления пищи. Система должна быть установлена в соответствии с этим кодом, ее листинг и инструкции по установке осуществляет управление ifacturer в. Автоматические противопожарные extin- guishing системы следующих типов должны быть установлены в соответствии с ссылчонный стандарт противопоказан, поскольку следую щим образом:

1. диоксид углерода системы пожаротушения, NFPA 12.
2. *Автоматические системы пожаротушения*, NFPA 13.
- спринклерная система 3. Пена-воды или пены брызг воды Sys- TEMS, NFPA 16.
4. Сухие-химические системы пожаротушения, NFPA 17.
5. Мокрое-химические системы пожаротушения, NFPA 17A.

Исключение: Завод построен коммерческий приготовления recirculat- систем ИНГ, которые испытаны в соответствии с UL 710B и в *списке, маркированный и устанавливается в соответствии с втор- Тион 304.1 из *Международный механический код*.*

[F] 904.12.1 **Ручное управление системой.** Руководство аства- устройство Тион должно быть расположено в или около *средства выхода* из рабочей зоны не менее 10 футов (3048 мм) и не более 20 футов (6096 мм) от кухни выхлопной системы. Ручное устройство приведения в действии должно быть установлены не более 48 дюймов (1200 мм) или меньше, чем 42 дюймов (1067 мм) над полом и должны четко идентифицировать опасность защищена. Ручное управление требует максимальной силы 40 фунтов (178 Н) и максимум

движение 14 дюймов (356 мм) для приведения в действие пожарной SUP- системы Pression.

Исключение: *Автоматические системы пожаротушения* не требуется, чтобы быть оборудованы ручными средствами приведения в действие.

[F] 904.12.2 **System Interconnection.** Приведение в действие системы пожаротушения должен автоматически отключать топливо или электрическое питание к варочной обору- дование. Топлива и электрический сброс питания должны быть ручными.

[F] 904.12.3 **системы двуокиси углерода.** В случае использования системы углекислого газа, должны быть предусмотрены сопло в верхней части вентиляционного канала. Дополнительные сопла, которые расположены сим- метрический, чтобы дать равномерное распределение должны быть установлены в пределах вертикальных каналов превышают 20 футов (6096 мм) и горизонтальные каналы, превышающие 50 футов (15 240 мм).

демпферы должны быть установлены в верхней или нижней части канала и должен быть выполнен с возможностью работать автоматически при активации системы пожаротушения. Где *демпфер* установлен в верхней части канала, **верхняя сопла должна быть непосредственно под *демпфер*.** Автоматические углекислые системы пожаротушения должны быть достаточно размером, чтобы защитить от всех опасностей вентиляционных через Здравый канал одновременно.

[F] 904.12.3.1 **система вентиляции.** *готовя оборудование Торгового типа* защищен автоматической системой углекислым пожаротушения должно быть организовано, чтобы отключить систему вентиляции при активации.

[F] 904.12.4 **Специальные положения для автоматических систем пожаротушения.** *Автоматические системы пожаротушения защиты оборудование для приготовления пищи тех- нических* типа должно подаваться от дельного, легко доступен, регулирующего клапана с указанием типа, который идентифицируется.

[F] 904.12.4.1 **Перечислены разбрызгиватели.** Спринклеры, используемые для защиты фритюрниц должны быть испытаны в соответствии с UL 199E, *перечисленных* для этого приложения и установлены в соответствии с их перечислением.

[F] 904.13 **Внутренние готовя системы в группах I-2 моду- Тион 1.** В группе I-2 Условие 1, заселенности, где кухонное оборудование установлено в соответствии с разделом 407.2.6 этого кода, внутренний капот приготовления при условии над соок- верхней или диапазона, должны быть оборудованы автоматической пожарной extin- guishing системы тип признается для защиты отечественного оборудования для приготовления пищи. Preengineered автоматических extin- система guishing должна быть испытана в соответствии с UL 300A и перечислена и маркирована для предполагаемого применения. СИСТЕМЫ, должны быть установлены в соответствии с этим кодом, ее листингом и инструкцией изготовителя.

[F] 904.13.1 **Ручное управление системой и interconnec- ции.** Ручное управление и система взаимосвязи для системы подавления колпака должны быть установлены в соответствии с разделами 904.12.1 и 904.12.2, соответственно.

[F] 904.13.2 **Переносные огнетушители для домашнего оборудования для приготовления пищи в группе I-2 Условие 1.** Porta- BLE огнетушитель соблюдения секции 906 должен быть установлен в пределах 30 футов (9144 мм) расстояния перемещения от бытовых кухонных приборов.

[F] 905.1 Общие. Системы СТОЯКА должны быть предусмотрены в новых зданиях и сооружениях в соответствии с разделами

905.2 через 905.10. В зданиях, используемых для высокого уровня хранения, противопожарная защита должна быть в соответствии с *Международная пожарная код*.

[F] 905.2 стандартной установки. СТОЯК система должна быть установлена в соответствии с настоящим разделом и соединениями NFPA 14. Отдела пожарной охраны для систем опускной трубы должна быть в соответствии с разделом 912.

[F] 905.3 Необходимые установки. СТОЯК система должна быть установлена в соответствии с разделами 905.3.1 через 905.3.8. СТОЯК системы могут быть объединены с *автоматическая система пожаротушения*.

Исключение: Опускная система не требуется в группе R-3 заселенности.

[F] Высота 905.3.1. Системы класса III СТОЯКА должны быть установлены по всем зданиям, где уровень пола из самых высоких *история* находится более 30 футов (9144 мм) выше самого низкого уровня доступа пожарной службы транспортного средства, или где уровень пола из самых низких *история* находится более 30 футов (9144 мм) ниже самого высокого уровня доступа пожарной охраны автомобиля.

Исключения:

1. стояки I класса допускаются в зданиях, оборудованных всем с *автоматическая спринклерная система* в соответствии с разделом 903.3.1.1 или 903.3.1.2.

2. Класс I ручные стояки допускаются в *открытый автостоянки* где самый высокий этаж находится не более 150 футов (45 720 мм) выше самого низкого уровня доступа пожарной службы автомобиля.

3. Класс I по эксплуатации сухих стояков допускаются в *открытые гаражи* которые подвержены воздействию отрицательных температур, при условии, что соединения шлангов расположены в соответствии с требованиями для Класс II стояков в соответствии с разделом 905.5.

4. стояки класса I допускаются в подвалах, оборудованных в течение с *автоматическая спринклерная система*.

5. При определении минимального уровня пожарного доступа отдела транспортного средства, не требуются, чтобы рассмотреть одно из следующих действий:

5.1. Встраиваемые доки для четырех транспортных средств или меньше.

5.2. условия где топография марки доступ из пожарного департамента транспортного средства в здание нецелесообразно или невозможно.

[F] 905.3.2 группы А. Класс I автоматические влажные стояки должны быть предусмотрены в *non-sprinklered* зданий группы А, имеющих *жилая нагрузка* превышающие 1000 людей.

Исключения:

1. под открытым небом-сидение пространств без закрытых пространств.
2. Класс I автоматические сухие и полуавтоматические сухие стояки или ручные мокрые стояки допускаются в зданиях, которые не являются высотными зданиями.

[F] 905.3.3 Крытые и открытые торговый центр здания. Крытый торговый центр и открытый торговый центр здание должны быть оборудованы по всей системе стояка, где требуется Раздел

905.3.1. Торговый центр здание не должно быть оборудована системой стояка Раздел 905.3.1 должны быть оборудованы штуцерами I класса шлангов, подключенных к *автоматическая спринклерная система* размера для подачи воды на 250 галлонов в минуту (946,4 л / мин) при соединении гидравлически наиболее удаленного шланга при одновременном подачи авто-спроса спринклерной системы Matic. Система опускной должна быть сконструирована, чтобы не превышать 50 фунтов на квадратный дюйм (фунтов на квадратный дюйм) (345 кПа) остаточной потери давления с расходом 250 галлонов в минуту (946,4 л / мин) от пожара фа-мента соединение с гидравлически наиболее удаленное подключение шланга. Шланговые соединения должны быть предусмотрены в каждом из следующих мест:

1. В торговом центре на входе в каждый *выход passage*- Так или *коридор*.

2. На каждой площадке на уровне пола в пределах *интерьер выход stair-* *пути* открытие непосредственно в торговом центре.

3. На внешних общественных входах в торговый центр крытого здания торгового центра.

4. На открытых входах на линии периметра открытого здания торгового центра.

5. В других местах по мере необходимости так, чтобы расстояние, чтобы достичь всех частей арендатора пространства не превышает 200 футов (60 960 мм) от шланга сопел-ции.

[F] 905.3.4 Этапы. Этапы более 1000 квадратных футов площади (93 м²) должны быть оборудованы системой влажной опускной Класс III с 1 1/2- и 2-дюймовый 1/2-дюйм (38 мм и 64 мм) соединения шлангов на каждой стороне сцены.

Исключение: Если здание или зона оборудована по всему с *автоматическая система пожаротушения*, 1 1/2-

дюйм (38 мм) соединительный шланг должен быть установлен в соответствии с NFPA 13, или в соответствии с NFPA 14 для стояков класса II или III.

[F] 905.3.4.1 шланг и шкаф. 1 1/2-соединения дюйма (38 мм) шланг должны быть оснащены достаточной длиной 1 1/2-дюйм (38 мм) шланг, чтобы обеспечить пожарную protection для сценического пространства.

Шланговые соединения должны оснащаться *одобренный* регулируемое сопло тумана и быть установлен в шкафу или на стойке.

[F] 905.3.5 Подземные здания. Подземный Build- ь должны быть оборудованы всем с автоматической или ручной мокрой влажной системой стояка Класса I.

[F] 905.3.6 Helistops и вертодромов. Здания с крышей *Helistop* или *вертодром* должны быть оборудованы системой опускной класса I или III продлен до уровня крыши, на которой *Helistop* или *вертодром* находится в соответствии с Разделом 2007.5 из *Международная пожарная код*.

[F] 905.3.7 Пристань и верфь. Опускные в наса и его семейных верфях должны соответствовать главе 36

Международная пожарная код.

[F] 905.3.8 Крыши сады и ландшафтные крыши.

Здания или сооружения, которые имеют сады на крышу или ландшафтные крыши и которые оснащены системой стояка должны иметь систему опускной продлена до крыши, на которой сад на крыше или ландшафтной крыша находится.

[F] 905.4 Расположение соединений стояк шланга I класса.

соединения стояка шланг класса I должны быть предусмотрены во всех следующих местах:

1. В каждом требуется *интерьер выход лестница*, шланг сопсес-ции должны быть предусмотрены для каждого этажа выше и ниже уровня. Шланговые соединения должны быть расположены на интерме- ственной площадке между историями, если не указано иное *одобренный* должностное лицо пожарного кода.

2. На каждой стороне стенки, прилегающей к *выход* открытие *горизонтальный выход*.

Исключение: Там, где пол участки, примыкающие к а *горизон- тал выход* достижимы из *интерьер выхода лестницы* соединительный шланг на 30 футов (9144 мм) шланга в потоке из сопла, прикрепленного к 100 футов (30 480 мм) шланга, соединение шланга не требуется на *горизонтальный выход*.

3. В каждом *выход* Проход, у входа из *выход* PassageWay в других областях здания.

Исключение: Там, где пол области по соседству с *выход* Проход достижимы из *интерьер EXIT stair- путь* соединительный шланг на 30 футов (9144 мм) шланга в потоке из сопла, прикрепленного к 100 футов (30 480 мм) шланга, соединение шланга не требуется при входе из *выход* PassageWay в других областях строительства.

4. В покрыт торговом центре здание, прилегающее к каждому внешнему обществу входа в торговый центр и прилегающее к каждому из выхода выходного прохода или коридора выхода в торговый центр. В открытом молле здания, прилегающих к каждому общественному входу в торговом центр на линии периметра и прилегающих к каждому входу с выходным канала или выходом из согг- дор в торговый центр.

5. Там, где крыша имеет наклон меньше, чем четыре единицы по вертикали в 12 единиц по горизонтали (33,3 процентов наклона), шланг со- nection должен быть расположен, чтобы служить крышу или в высокоом ЭСТЕ посадка *интерьер выхода лестницы* с выходом на крышу, предоставленную в соответствии с разделом 1011.12.

6. Если самый удаленный участок в ponsprinklered пола или *история* более чем 150 футов (45 720 мм) от соединения шланга или наиболее удаленной части sprin- klered пола или *история* более чем 200 футов (60 960 мм) от соединения шланга, официальный огонь кода, авторизированный, чтобы потребовать дополнительные шлангов быть про- тизация в *одобренный* местах.

[F] Защита 905.4.1. Стояки и отводы систем класса I не находится опускной трубе в пределах *интерьер EXIT stair- путь* должны быть защищены от степени *огнестойкость* равное тому, который требуется для вертикальных шкафов в здании, в котором они расположены.

Исключение: В зданиях, оборудованных всем с *одобренный автоматическая система пожаротушения*, Ответвления, которые не расположены в пределах *интерьер выхода лестницы* не должны быть заключены в огнестойкости с рейтингом строительства.

[F] 905.4.2 Interconnection. В зданиях, где обеспечивается более чем один стояк, то стояки должны быть соединены в соответствии с NFPA 14.

[F] 905.5 Расположение соединений стояк шланга класса II.

соединения шлангов опускного класса II, должны быть доступны и расположены таким образом, что все части здания находятся в пределах 30 футов (9144 мм) от сопла, присоединенного к 100 футам (30 480 мм) шланг.

[F] 905.5.1 группы A-1 и A-2. В группе A-1 и A-2, имеющий заселенности *окупационные нагрузки* превышающей 1000 ослабленным сыновей, шланговые соединения должны быть расположены на каждой стороне любой стадии, на каждой стороне каждой части зала, на каждой стороне балкона и на каждом ярусе разведало.

[F] Защита 905.5.2. Огнестойкость рейтинга защиты стояков и отводов систем класса II опускной трубы не требуется.

[F] 905.5.3 Класс II система 1-дюймовый шланг. Минимум 1 дюйм (25 мм) шланг должен быть разрешено использовать для шлангов станций в заселенности световой опасности, где исследованы и *перечисленных* за эту услугу, и где *одобренный* должностное лицо пожарного кода.

[F] 905.6 Расположение Класс III стояк шланга сопсес- ных. Системы класса III СТОЯК должны иметь шланг сопсес- ЦИИ, расположенные в соответствии с требованиями для класса I водозаборных колонок в разделе 905.4 и должны иметь шланговые соединения класса II в соответствии с требованиями в разделе 905.5.

[F] Защита 905.6.1. Стояки и отводы систем класса III опускной трубы должны быть защищены в соответствии с требованиями для систем класса I в соответствии с разделом 905.4.1.

[F] 905.6.2 Interconnection. В зданиях, где обеспечиваются более чем один класс III стояка, стояки должны быть соединены в соответствии с NFPA 14.

[F] 905.7 шкафы. Шкафы, содержащие противопожарное обору- дование, например, стояков, пожарных рукавов, огнетушителей и пожарных клапанов не должны быть заблокированы от использования или скрыты от просмотра.

[F] 905.7.1 кабинет идентификации оборудования. Шкафы должны быть определены в *одобренный* способ, с помощью это непрерывный

nently прилагается знак с буквами не менее чем на 2 дюйма (51 мм) высоко в цвет, который контрастирует с цветом фона, с указанием оборудования, содержащегося в нем.

Исключения:

1. Двери не достаточно большой, чтобы вместить Обозначая десять знак должны быть маркированы с постоянно прикреплена пиктограмма оборудования, содержащиеся в нем.
2. Двери, которые имеют либо *одобренный визуальный идентификации* ясно стеклянная панель или полный стеклянная панель двери не должны быть отмечены.

[F] 905.7.2 Запирание двери шкафа. Шкафы должны быть разблокированы.

Исключения:

1. идентификационные панели Визуальные из стекла или другого *одобренный прозрачный ломкий материал, который легко ломается и обеспечивает доступ.*
2. *Одобранный запирающие устройства.*
3. Группа I-3.

[F] 905,8 Сухие стояки. Сухие стояки не должны быть установлены.

Исключение: Где подлежит замораживанию и в соответствии с NFPA 14.

[F] 905,9 Клапан контроля. Клапаны, контролирующие воды SUP- спои должны находиться под наблюдением в открытом положении, так что изменение в нормальном рабочем положении клапана будет генерировать контрольный сигнал на станции мониторинга, требуемой секцией 903.4. Где предусмотрена система пожарной сигнализации, сигнал должен быть пропущенный к блоку управления.

Исключения:

1. Клапаны для подземных ключевых или хаба клапанов в дорожно пути коробок, предоставляемые муниципалитетом или общественной пользы не требуют контроля.
2. Клапаны заблокированы в нормальном рабочем положении и осмотрены, как это предусмотрено в этом коде в зданиях, не оборудованных системой пожарной сигнализации.

[F] 905,10 Во время строительства. Системы СТОЯКА, необходимые во время строительства и сноса операций должны быть тизация в про- соответствии со статьей 3311.

[F] 906,1 В случае необходимости. Переносные огнетушители должны быть установлены во всех следующих местах:

1. В группе A, B, E, F, H, I, M, R-1, R-2, P-4 и S заслушивался pancies.

Исключение: В группы R-2 заселенности, переносные огнетушители должны быть необходимы только в местах, указанных в пунктах 2 до 6, где каждый *жилой блок снабжена* переносного огнетушителя, имеющий минимальный рейтинг 1-A: 10-B: C.

2. В пределах 30 футов (9144 мм) коммерческое оборудование для приготовления пищи.

3. В местах, где горючие или горючие жидкости хранятся, используются или отпускаются.

4. На каждом этаже структур в стадии строительства, за исключением группы R-3 заселенности, в соответствии с разделом 3315,1 из *Международная пожарная код.*

5. Там, где того требует *Международный код пожарного разделы* указаны в таблице 906,1.

6. Специальные области опасности, в том числе, но не ограничиваясь, лаборатории компьютерных залов и комнатам генератора, где требуются должностным лицо пожарного кода.

[F] 906.2 Общие требования. Переносные огнетушители должны быть выбраны и установлены в соответствии с настоящим разделом и NFPA 10.

Исключения:

1. Расстояние перемещения достичь огнетушителя не должно применяться к зрителю сидения части группы A-5 заселенности.
2. Группа I-3, переносные огнетушители, разрешается находиться в местах персонала.

[F] 906,3 Размер и распределение. Размер и распределение переносных огнетушителей должно быть в соответствии с втор ных 906.3.1 через 906.3.4.

[F] 906.3.1 класс А пожароопасность. Минимальные размеры и распределение переносных огнетушителей для заселенности, которые связаны в первую очередь класса А пожарной опасности должны соответствовать таблице 906,3 (1).

[F] 906.3.2 Класс В пожарной опасности. Переносной огнетушитель extinguish-ERS для заселенности, включающих горючие или горючие жидкости с глубиной меньше или равна 0,25 дюйма (6,4 мм) должны быть выбраны и размещены в соответствии с таблицей 906,3 (2).

Портативные огнетушители для заселенности, включающих горючие или горючие жидкости с глубиной более 0,25 дюйма (6,4 мм) должны быть выбраны и размещены в соответствии с NFPA 10.

[F] 906.3.3 Класс С пожарной опасности. Портативные огнетушители для пожароопасности класса С должны быть выбраны и размещены на основании предполагаемой опасности класса А или В.

[F] 906.3.4 класса D пожарной опасности. Портативные огнетушители для заселенности, включающей горючих металлы должны быть выбраны и размещены в соответствии с NFPA 10.

[F] 906,4 Приготовление смазки пожаров. Огнетушители, предусмотренные для защиты приготовления смазки пожаров должны быть *одобренный* тип совместим с автоматической системой ИНГ агента противопожарной extinguish- и в соответствии со статьей 904.12.5 из *Международная пожарная код.*

[F] 906,5 Заметное место. Переносные огнетушители должны быть расположены в видных местах, где они будут легко доступны и немедленно доступны для использования. Эти места должны быть по нормальным путям путешествия, если официальный огонь код определяет, что опасность для объекта указывает на необходимость размещения от обычных путей перемещения.

303,5	Асфальт чайники
307,5	Открытое сжигание
308.1.3	Открытое пламя-факелы
309,4	Микшерские промышленные грузовые автомобили
2005.2	Тягачи для самолетов
Самолет 2005,3	Сварочный аппарат
2005.4	Летательных аппаратов топливного бака обслуживания
2005.5 Aircraft	Гидрант топливо обслуживание транспортных средств
Авиационные 2005.6	Топливные дозирующие станции
2007,7	Вертодромы и helistops
2108.4	растения сухой уборки
2305.5	топливо диспенсера Моторные объекты
2310.6.4	Морские моторные топлива диспенсера оборудование
2311.6	Ремонт гаражей
2404.4.1	Спрей-отделочные работы
2405.4.2	операции Dip-цистерны
2406.4.2	Порошковое покрытие зоны
2804,3	/ Деревообработка лесных складов оборудование
2808.8	Рециркуляторы
2809,5	хранение пилотериалов Внешний
2903.5	Органическое покрытие зоны
3006,3	Промышленные печи
3104,12	Тенты и мембранные структуры
3206,10	с высокими стеллажами
3315.1	здания в стадии строительства или сноса
3317.3	операции Кровельные
3408,2	Восстановление шин / хранения
3504.2.6	Сварка и другие огневые работы
3604.4	Пристани
3703.6	Горючие волокна
5703.2.1	легковоспламеняющихся и горючих жидкостей, общее
5704.3.3.1	в помещении для хранения горючих и горючих жидкостей
5704.3.7.5.2	Жидкие помещения для хранения легковоспламеняющихся и горючих жидкости
5705.4.9	растворителей блоки перегонки
5706.2.7	Фермы и строительные площадки воспламеняются и Хранение горючих жидкостей
5706.4.10.1	нефтебаз и терминалы для воспламеняется и горючие жидкости
5706.5.4.5	коммерческих, промышленных, правительственных или производство учреждений-раздачи топлива
5706.6.4	транспортные цистерны для легковоспламеняющихся и горючих жидкостей
5906.5.7	Горючие твердые частицы
6108,2	LP-газа

	2-A _c	2-A	4-A _a
Максимальная площадь на единицу A	3000 квадратный фут	1500 квадратный фут	1000 квадратный фут
Максимальная площадь для огнетушителя	11250 квадратных футов	11250 квадратных футов	11250 квадратных футов
Максимальное расстояние перемещения для огнетушителя	75 футов	75 футов	75 футов

Для СИ: 1 фут = 304,8 мм, 1 квадратный фут = 0.0929m², 1 галлон = 3,785 L.

а. Два 2 1/2-огнетушители галлона воды типа считаются эквивалентом

из одного 4-A номинального огнетушителя.

б. Приложение E.3.3 из NFPA 10 содержит более подробную информацию относительно применения максимальных критериев площади пола.

с. Два огнетушителя воды типа каждые с рейтингом 1-A считаются эквивалентом одного 2-A номинального огнетушителя для света (Low) опасность в помещениях с.

критериям калибровки, см раздел 5.5 из NFPA 10. Минимального номинальные насадной огнетушитель		
Свет (Low)	5-Б 10-Б	30 50
Обычные (Moderate)	10-В, 20-Б	30 50
Extra (High)	40-Б 80-Б	30 50

Для SI: 1 дюйм = 25,4 мм, 1 фут = 304,8 мм.

Замечания: Требования по водоразводимым легковоспламеняющимся жидкостям и альтернативных

[F], 906,6 Беспрепятственных и просторные. Переносные огнетушители не должны быть затруднены или закрыты из поля зрения. В помещениях или в которых визуальное препятствие не может быть полностью избежать, должны быть предусмотрены средства для указания локализовать их огнетушителей.

[F], 906,7 вешалки и кронштейны. переносные огнетушители ручных, не размещались в шкафах, должны быть установлены на вешалках или кронштейнах. Вешалки для одежды или скобы должны быть надежно закреплены на монтажную поверхность в соответствии с инструкциями изготовителя.

[F] 906,8 шкафы. Шкафы используются для размещения переносных огнетушителей не должны быть заблокированы.

Исключения:

1. Если переносные огнетушители подлежат зломu cious использования или повреждения обеспечиваются с помощью свободного доступа.

2. В группах I-3 заселенности и в областях психического здоровья в группах I-2 заселенности, доступ к портативному огня

огнетушитель должен быть разрешен быть заблокирован или быть расположен в местах персонала при условии, что персонал имеет ключи.

Установка [F], 906,9 Тушитель. Установка рог- таблицы огнетушителей должны быть в соответствии с разделами 906.9.1 через 906.9.3.

[F] 906.9.1 огнетушителей вес 40 фунтов или меньше.

Переносные огнетушители, имеющие общий вес не превышает 40 фунтов (18 кг) должны быть установлены так, что их вершины не более чем на 5 футов (1524 мм) над уровнем пола.

[F] 906.9.2 огнетушители весом более 40 фунтов. Ручные переносные огнетушители, имеющие общий вес превышает 40 фунтов (18 кг) должны быть установлены так, что их вершины не более чем 3,5 фута (1067 мм) над уровнем пола.

[F] 906.9.3 пола зазор. Зазор между полом и нижней частью установленных ручными переносных огнетушителей должен быть не менее 4 дюймов (102 мм).

[F] 906.10 Колесные блоки. Колесные огнетушители должны быть явно находится в указанном месте.

[F] 907,1 Общие. В данном разделе описываются приложения, установка, производительность и обслуживание пожарной сигнализации Sys- TEMS и их компонентов.

[F] 907.1.1 Строительные документы. Строительная копии документа о для систем пожарной сигнализации должны быть достаточной четкостью, чтобы указать место, характер и масштабы работы пред- ложено и подробно показать, что она будет соответствовать провi- сий этого кода, то *Международный код пожарного* и соответствующие законы, постановления, нормы и правила, а опре- деляется должностным лицом пожарной кодом.

[F] 907.1.2 пожарной сигнализации магазин чертежи. Рабочие чертежи для систем пожарной сигнализации должны быть представлены на рассмотрение и утверждение до установки системы, и включают в себя, но не ограничиваясь этим, все следующим, где это применимо к системе устанавливаются:

1. поэтажный план А, указывает на использование всех номеров.
2. Места расположения сигнальных устройств инициирующих.
3. Места расположения оповещатели сигнализации, В ТОМ рейтинги ИНГ Кандели для видимых уведомления сигнализации приборов.
4. Конструкция минимальный уровень слышимости для водителя и пассажиров уведомления.
5. Расположение блока управления пожарной сигнализации, транспондеров и источников питания уведомления.
6. Извещатели.
7. Подключение питания.
8. Расчеты батареи.
9. Тип проводника и размеры.
10. Напряжение расчеты падения.

11. изготовления листов данных с указанием модели NUM- Берса и перечнем информации для оборудования, приборов и материалов.

12. Подробная информация о высоте потолка и строительстве.

13. Интерфейс функций управления пожарной безопасности.

14. Классификация станции мониторинга.

[F] 907.1.3 оборудование. Системы и компоненты должны быть *перечисленных и одобренный для целей, для которых они установлены.*

[F] 907,2 При необходимости, новые здания и сооружения.

одобренный Система пожарной сигнализации, установленная в соответствии с положениями настоящего Кодекса и NFPA 72 должна быть предусмотрена в новых зданиях и сооружениях в соответствии с разделами

907.2.1 через 907.2.23 и обеспечить пассажиров уведомления в соответствии с разделом 907.5, если другие требования не предусмотрены другой части этого кода.

Не коробка меньше, чем один ручные пожарной сигнализации должна быть тизацией в *про- одобренный* место, чтобы инициировать сигнал пожарной тревоги для систем пожарной сигнализации, использующих автоматические извещатели или WaterFlow устройств обнаружения. Там, где другие разделы этого кода позволяют устранение пожарной сигнализации коробок из-за разбрызгиватели, один аварийный сигнал топка должна быть установлена.

Исключения:

1. Блок пожарной сигнализации руководства не требуется для систем пожарной сигнализации, предназначенных для управления лифтом припоминания и диспетчерское обслуживания.
2. Блок пожарной сигнализации руководства не требуется для группы R-2 заселенности, если не требуется должностным лицо пожарного кода, чтобы обеспечить средства для огня часов персонала, чтобы инициировать сигнал тревогу во время спринклерной системы события ущербности. Где при условии, коробка пожарной сигнализации руководства не должна быть расположена в зоне, доступный для общественности.

[F] 907.2.1 Группа А. Ручная система пожарной сигнализации, которая активизирует систему оповещения водителя и пассажиров в соответствии с разделом 907,5 должна быть установлена в CIES Group А occuраp- где жилец нагрузка из-за сборками заслушивались Рансу составляет 300 или более. Группа А заселенности не отделены друг от друга в соответствии с разделом 707.3.10 должны рассматриваться как единый для размещения целей применения этого раздела. Порции Группы Е заселенности занятой для целей сборки должны быть снабжены системой пожарной сигнализации в соответствии с требованиями для размещения группы Е.

Исключение: коробки ручной пожарной сигнализации не требуется, если здание оборудовано по всему с *автоматическая спринклерная система* устанавливается в соответствии с разделом 903.3.1.1 и окупант УВЕДОМЛЕНИЕ Alpcs будет применением описанных активировать в течение зон оповещения, на потоке разбрызгиватель воды.

[F] 907.2.1.1 Система инициирования в группе А occuраp- CIES с пассажиром нагрузкой 1000 или больше. Тион активатор пожарной сигнализации в группе А заселенности с *жилец нагрузка* 1,000 или более должен инициировать сигнал

используя / ТРЕВОГА КОММУНИКАЦИИ СИСТЕМЫ, аварийной голоса в соответствии с пунктом 907.5.2.2.

Исключение: где *одобренный*, предварительно записанном Объявление разрешено вручную ватед для отключёна, периода времени, но не более 3 минут, с единственной целью дать возможность живого голосового сообщения **из утвержден, постоянно присутствовал местоположение.**

[F] 907.2.1.2 Emergency голоса / сигнализация коммуникативный Тион **подпись.** Стадионы, арен и трибуны, необходимые для титров слышимых публичных объявлений должны быть в соответствии с разделом 907.5.2.2.4.

[F], 907.2.2 группы В. Ручная система пожарной сигнализации должна быть установлена в заселенности группы В, где один из условий Последующие щих существует:

1. Комбинированная Группа В *жилец нагрузка* всех этажей 500 или более.
2. Группа В *жилец нагрузка* более чем 100 пер-
Сыновья выше или ниже самого низкого *Уровень выхода ОТСОЕДИНЯТЬ заряд.*
3. *зоны пожара* содержит средство для ухода за амбулаторным.

Исключение: коробки ручной пожарной сигнализации не требуется, если здание оборудовано по всему с *автоматическая спринклерная система* устанавливается в соответствии с разделом 903.3.1.1 и окупант УВЕДОМЛЕНИЕ Ances будет применением описанных активировать в течение зон оповещения, на потоке разбрызгиватель воды.

[F] 907.2.2.1 амбулаторные учреждения по уходу. *Противопожарные зоны* содержащий амбулаторные средства по уходу должны быть снабжены электронным наблюдением автоматической системы обнаружения дыма, установленного в пределах амбулаторного медицинского учреждения и в общественных местах **использования вне помещений арендатора, в том числе общественности коридоры и лифтовые холлы.**

Исключение: Здания оборудованы по всему с *автоматическая спринклерная система* в соответствии с втор- Тионом 903.3.1.1, при условии, что окупационные оповещатели будут активировать в течение зон оповещения на спринклерный водосток.

[F] 907.2.3 Группа Е. Ручная система пожарной сигнализации, которая инициировала *тиатес жилец* сигнала уведомления с использованием в аварийной системы связи готове голос / сигнализации, отвечающий требованиям раздела 907.5.2.2 и установлены в соот- ветствии с разделом 907,6 должны быть установлены в группе Е заселенности. *когда автоматические системы пожаротушения* или детекторы дыма установлены такие системы или детекторы должны быть подключены к системе пожарной сигнализации здания.

Исключения:

1. Ручная система пожарной сигнализации 1. Не требуется в группе Е заселенности с *жилец нагрузка* 50 или меньше.
2. Аварийные системы голосовой / сигнализации связи, отвечающие требованиям раздела 907.5.2.2 и установлены в соответствии с разделом 907,6 не требуется в группе Е заселенности с окупационных нагрузками 100 или менее, при условии, что

активация системы сигнализации ручной пожарной инициативном *атеş одобренный жилец* сигнал уведомления в соответствии с разделом 907,5.

3. Ручные коробки пожарной сигнализации не требуется, в группе Е заселенности, где все из следующих действий:

3.1. интерьер *коридоры* защищены от дыма детекторы.

3.2. Аудитории, кафетерии, спортивные залы и другие подобные **участки защищены *нагреваются текторы* или другой одобренный** Устройства обнаружения.

3.3. Магазины и лаборатория с участием пыли или паров **защищены *тепловые детекторы* или другой одобренный** Устройства обнаружения.

4. Ручные коробки пожарной сигнализации не требуется, в группе Е заселенности, где все из следующих действий:

4.1. Здание оборудовано по всему с *одобренный автоматическая спринклерная система* устанавливается в соответствии с Разделом 903.3.1.1.

4.2. Сигнализация коммуникативную система экстренной голосовой / Тион активируется на спринклерном водостоке.

4,3. Ручная активация осуществляется от нор- мальню занимаемой месте.

[F] 907.2.4 Группа F. Система сигнализации ручного огня, который активизирует систему оповещения водителя и пассажиров в соответствии с разделом 907,5 должна быть установлена в группе F оссиран- Съес, где оба из следующих условий:

1. Группа F вместимость два или более *истории* в высота.

2. Группа F размещение имеет комбинированный *обитатель нагрузка* 500 или более выше или ниже самого низкого *Уровень выхода разряда.*

Исключение: коробки ручной пожарной сигнализации не требуется, если здание оборудовано по всему с *автоматическая спринклерная система* устанавливается в соответствии с разделом 903.3.1.1 и окупант УВЕДОМЛЕНИЕ Ances будет применением описанных активировать в течение зон оповещения, на потоке разбрызгиватель воды.

[F] 907.2.5 Группа H. Ручная система пожарной сигнализации, которая активизирует систему оповещения водителя и пассажиров в соответствии с разделом 907,5 должна быть установлена в группах H-5 заселенности и заселенности, используемой для производства органических покрытий. Автоматическая система обнаружения дыма должна быть установлена для высокотоксичных газов, органических пероксидов и окислителей в соответствии с главами 60, 62 и 63, соответственно, *Международная пожарная код.*

[F] 907.2.6 Группа I. Ручная система пожарной сигнализации, которая *acti- vates* к пассажирской системе уведомлений в соответствии с Разделом 907,5 должна быть установлена в заселенности I группы. Система автоматического обнаружения дыма, который активизирует систему уведомления пассажиров в соответствии с разделом

907,5 должны быть представлены в соответствии с разделами 907.2.6.1, 907.2.6.2 и 907.2.6.3.3.

Исключения:

1. Ручные коробки пожарной сигнализации в спальнях единица I-1 и I-2 заселенности группы не требуются в *выходы* если они расположены на контрольных станциях всех поставщиков медицинских услуг или другими постоянно посещаемых местах персонала, при условии что такие станции видны и постоянно доступны, и что расстояние поездки, требуемые в разделе 907.4.2.1 не превышено.
2. Система уведомления жильца не требуется, чтобы быть активирована, где частная сигнализации режима установлен в соответствии с NFPA 72 является *одобренный* кодом пожарной обязанность официальной и персонал эвакуации включена в плане пожарной безопасности и эвакуации требуется раздел 404 *Международная пожарная код*.

[F] 907.2.6.1 Группа I-1. заселенности в группе 1-я, автоматическая система обнаружения дыма должна быть установлена в *коридоры, зоны ожидания открыты для коридоры и habit- способные пространства* Кроме как *спальные блоки и кухни*. Система должна быть активирована в соответствии с разделом 907,5.

Исключения:

1. Для группы I-1 Условие 1 заселенности, обнаружение дыма в *жилые помещения не требуется, если объект оснащен по всему с автоматическая спринклерная система* устанавливается в соответствии с Разделом 903.3.1.1.
2. Обнаружение дыма не требуется для наружных балконов.

[F] 907.2.6.1.1 детекторов дыма. Одно- и многоканальные дыма PLE-станции должны быть установлены в соответствии с разделом 907.2.11.

[F] 907.2.6.2 Группа I-2. Система детекции автоматического дыма должна быть установлена в *коридоры* в группе I-2 *Состояние 1 сооружения и помещения разрешено быть открыты для коридоры* Раздел 407.2. Система должна быть активирована в соответствии с разделом 907.4. Группа I-2 Условие 2 заселенность должна быть оснащена системой автоматического обнаружения дыма в соответствии с требованиями втор- ции 407.

Исключения:

обнаружение дыма 1. Коридор не требуется в дымовых отсеках, которые содержат спальные единицы, где такие агрегаты снабжены датчиками дыма, которые соответствуют UL 268. Такие детекторы должны обеспечивать визуальное отображение на стороне коридора каждого спального блока и обеспечивают звуковое и визуальный сигнал тревоги на станции медработники посещают каждую единицу.

обнаружение дыма 2. Коридор не требуется в дымовых отсеках, которые содержат спальные блоки, где единичные спальные двери оборудованы

с автоматическими дверью-закрытием устройств со встроенными датчиками дыма на единичных сторонах, установленных в соответствии с их перечислением, при условии, что интегральные детекторы выполняют требуемую функцию оповещения.

[F] 907.2.6.3 группа I-3 заселенности. Группа I-3 заселенности должен быть оборудован ручной системой пожарной сигнализации и системой обнаружения дыма автоматического установленной для оповещения персонала.

[F] 907.2.6.3.1 системы иницирования. Срабатывание автоматического пожаротушения, *автоматическая система пожаротушения, ручная коробка* пожарной сигнализации или пожарный извещатель должна иницировать одобренный сигнал пожарной тревоги, который автоматически оповещает персонал.

[F] 907.2.6.3.2 Руководство пожарной сигнализации коробки. коробки ручной пожарной сигнализации не должны быть расположены в соответствии с разделом 907.4.2, где коробки пожарной сигнализации предусмотрены в местах с персоналом присутствовали имеющие непосредственный контроль над областями, где были опущены коробки ручной пожарной сигнализации.

[F] 907.2.6.3.2.1 Ручные коробки пожарной сигнализации в задержанных районах. Ручные коробки пожарной сигнализации допускается заперто в районах занимают detain- ЭЭСА, при условии, что сотрудники присутствуют в предметной области и имеют ключи легкодоступных для управления ручной коробки пожарной сигнализации.

[F] 907.2.6.3.3 Автоматическое обнаружение дыма СИСТЕМЫ. Автоматическая система обнаружения дыма должна быть установлена в течение резидентных жилых районов, Если учитывать *спальные блоки и прилегающий день комнаты*, помещения групповой деятельности и другие места общего пользования обычно доступны для жителей.

Исключения:

1. Другое *одобренный* Обнаружение дыма расположено- Менты, обеспечивающие эквивалентная защиты, в том числе, но не ограничиваясь ими, размещение текторы в выхлопных протоках из клеток или позади защитных ограждений *перечисленных* для этой цели, допускается в случае необходимости, чтобы предотвратить повреждение или фальсификации.
2. *Спальные единицы* в Использовать условие 2 и 3, как описано в разделе 308.
3. Детекторы дыма не требуется *спать- блоки Ing* с четырьмя или меньшим количеством пассажиров в дымовых отсеках, которые оборудованы на протяжении с *автоматическая спринклерная СИСТЕМЫ*, устанавливается в соответствии с Разделом 903.3.1.1.

[F] 907.2.7 группы M. Система сигнализации ручного огня, который активизирует систему оповещения водителя и пассажиров в соответствии с разделом 907,5 должна быть установлена в группе M оссирар- CI, где один из следующих условий:

1. Комбинированная Группа M *жилец нагрузка* всех этажей 500 или более человек.

2. Группа М *жилец нагрузка более чем 100 пер-*

Сыновья выше или ниже самого низкого *Уровень выхода ОТСОЕДИНЯТЬ заряд.*

Исключения:

Ручная система пожарной сигнализации 1. Не требуется
крытые или открытые торговый центр здания соблюдение раздела 402.

2. Ручные коробки пожарной сигнализации не требуется, если здание оборудовано по всему с *автоматической спринклерной системы* устанавливается в соответствии с Разделом 903.3.1.1 и оккупационных оповещатели автоматически активируется в течение зон оповещения, на потоке разбрызгиватель воды.

[F] 907.2.7.1 Occupant уведомление. Во времена, что здание занимают, инициация сигнала от ручной коробки пожарной сигнализации или от переключателя расхода воды не требуется, чтобы активировать оповещатели тревоги, когда сигнал тревоги активируется при *ДОГОВОР янно присутствовали местоположение из которых инструкция по эвакуации должна быть инициирована через систему связи голоса / сигнализации аварийно установленную в соответствии с разделом 907.5.2.2.*

[F], 907.2.8 группа R-1. Системы пожарной сигнализации и дымовые извещатели должны быть установлены в группах R-1 заселенность в соответствии с требованиями разделов 907.2.8.1 через 907.2.8.3.

[F] 907.2.8.1 Ручная система пожарной сигнализации. Ручная система пожарной сигнализации, которая активирует систему водителя и пассажиров *potifca-* Тиона в соответствии с разделом 907,5 должна быть установлена в группах R- 1 заселенность.

Исключения:

Ручная система пожарной сигнализации 1. Не требуется в зданиях не **более двух историй в высоту, где все индивидуальные спальные блоки и *contig- uous чердак*** и ползать пространства на эти единицы отделяются друг от друга и общественных или ком- областей MON не менее чем за 1 час *огонь разделительной перегородкой ЦИИ* и каждый человек *спальный блок* имеет

выход непосредственно в общественный путь, выходной суд или двор.

2. Ручные коробки пожарной сигнализации не требуется по всему зданию, где все условия мычания последователей будут выполнены:

2.1. Здание оборудовано по всему с *автоматическая спринклерная система* устанавливается в соответствии с Разделом 903.3.1.1 или 903.3.1.2.

2.2. В оповещатели будет *acti- Vate* на спринклерной поток воды.

2,3. Не устанавливается меньше, чем одна ручная коробка пожарной сигнализации на *одобренный место* расположения.

[F] 907.2.8.2 Автоматическая система обнаружения дыма. Система автоматического обнаружения дыма, который активизирует систему оповещения водителя и пассажиров в соответствии с втор- Тионом 907,5 должна быть установлена по всем внутреннему *Особ tidors порция спальные единицы.*

Исключение: Автоматическая система обнаружения дыма не требуется в зданиях, которые не имеют интерьер *коридоры порция спальные блоки* и где каждый *спальный блок* имеет *средства выхода* открывания двери непосредственно к *выход* или к внешнему *доступ выход* что непосредственно приводит к *выход.*

[F] 907.2.8.3 детекторов дыма. Одно- и множественный лейный дым должен быть установлен в соответствии с Разделом 907.2.11.

[F], 907.2.9 группа R-2. Системы пожарной сигнализации и дымовые извещатели должны быть установлены в группах R-2 заселенности в соответствии с требованиями разделов 907.2.9.1 через 907.2.9.3.

[F] 907.2.9.1 Ручная система пожарной сигнализации. Система сигнализации ручного огня, который активирует жилец *potifca-* системы Тиона в соответствии с разделом 907,5 должна быть установлена в группах R-2 заселенности, где любые из следующих условий:

1. Любая *жилой блок* или *спальный блок* находится три или больше *истории* выше самого низкого *Уровень выхода ОТСОЕДИНЯТЬ заряд.*
2. Любые *жилой блок* или *спальный блок* расположен больше, чем один *история* ниже самого высокого *Уровень выхода разряда из выходы обслуживающая жилой блок* или *спальный блок.*
3. Здание содержит более 16 *жилые единицы измерения* или *спальные единицы.*

Исключения:

Система пожарной сигнализации 1. не требуется для строителей *Ings* не **более двух историй в высоту, где все жилые единицы или спальные блоки и *contig- uous чердак*** и ползать пространства отделены друг от друга и общественных или местах общего пользования не менее чем за 1 час *противопожарные перегородки* и каждый *dwell- блок INГ* или *спальный блок* имеет *выход непосредственно в общественный путь, выход суд или двор.*

2. Ручные коробки пожарной сигнализации не требуется, если здание оборудовано по всему с *автоматическая спринклерная система* устанавливается в соответствии с разделом 903.3.1.1 или 903.3.1.2 и оккупант оповещатели *Apces* будет применением описанных автоматически активируется в течение зон оповещения, на потоке разбрызгиватель воды.

Система пожарной сигнализации 3. не требуется для строителей *Ings*, которые не имеют интерьер *коридоры порция жилые единицы* и защищены *одобренный автоматическая спринклерная система* устанавливается в соответствии с разделом 903.3.1.1 или

903.3.1.2, при условии, что *жилые единицы* либо есть *средства выхода* открывании двери непосредственно к внешнему *доступ выход* что непосредственно приводит к *выходы* или обслуживаются открытым составом *сopт- DORS* разработан в соответствии с разделом 1027,6, Исключение 3.

[F] 907.2.9.2 детекторов дыма. Одно- и множественный лейный дым должен быть установлен в соответствии с Разделом 907.2.1.1.

[F] 907.2.9.3 Группа R-2 колледжей и университетов здания. Система автоматического обнаружения дыма, который активизирует систему оповещения водителя и пассажиров в соответствии с разделом 907,5 должны быть установлены в группе R- 2 заселенности управлением колледжа или университета для студентов или персонала жилья во всех следующих локализуют ных:

1. Общие пространства за пределами *жилые единицы и спальные единицы.*
2. Прачечные, механические номера оборудования и складские помещения.
3. Все внутренние коридоры, обслуживающие *спальные блоки или жилые единицы.*

Исключение: Автоматическая система обнаружения дыма не требуется в зданиях, которые не имеют интерьер *коридоры порция спальные блоки или жилые единицы* и где каждый *спальный блок или жилой блок* либо имеет *средства выхода* открывании двери непосредственно к внешнему *доступ выход* что непосредственно приводит к *выход или средства выхода* открывания двери непосредственно к *выход.*

Требуемые дыма в жилые единицы и единицы *Ing сна*- в группе R-2 заселенности управляется коллектив- Lege или университета для студентов или жилых помещений для персонала должны быть соединены с системой пожарной сигнализации в соответствии с NFPA 72.

[F] 907.2.10 Группа R-4. Системы пожарной сигнализации и дымовые извещатели должны быть установлены в группах R-4 заселенности в соответствии с требованиями разделов 907.2.10.1 через 907.2.10.3.

[F] 907.2.10.1 Ручная система пожарной сигнализации. Ручная система пожарной сигнализации, которая активирует систему водителя и пассажиров *notifica-* Тиона в соответствии с разделом 907,5 должна быть установлена в группах R-4 заселенности.

Исключения:

Ручная система пожарной сигнализации 1. Не требуется в зданиях не более двух *истории* в высоту, где все индивидуальные *спальные блоки и согtig- ious чердак* и ползать пространства на эти единицы отделяются друг от друга и общественных или ком- областей MON не менее чем за 1 часы *огонь разделительной перегородкой ЦИИ* и каждый человек *спальный блок* имеет

выход непосредственно в *общественный путь, выход суд или двор.*

2. Ручные коробки пожарной сигнализации не требуется по всему зданию, где все условия мычания последователей будут выполнены:

2.1. Здание оборудовано по всему с *автоматическая спринклерная система*

устанавливается в соответствии с Разделом 903.3.1.1 или 903.3.1.2.

2.2. В оповещатели будет *acti- Vate* на спринклерной поток воды.

2,3. Не устанавливается меньше, чем одна ручная коробка пожарной сигнализации на *одобренный* место расположения.

3. Ручные коробки пожарной сигнализации в спальных районах или *резидентных пациента* не требуется при *выходы* где находится на контрольных станциях всех медсестер и других постоянно посещавших местах персонала, ния явились такие станции являются видимыми и непре- рывно доступной и, что расстояния поездки, требуемые в разделе 907.4.2.1 не превышены.

[F] 907.2.10.2 Автоматическая система обнаружения дыма.

Система автоматического обнаружения дыма, который активизирует систему оповещения водителя и пассажиров в соответствии с втор- Тион 907,5 должен быть установлен в *коридоры, зоны ожидания открыты для коридоры и жилые помещения* Кроме как *спальные блоки* и кухни.

Исключения:

1. Обнаружение дыма в *жилые помещения* не является требуется, когда объект оборудован во всем с *автоматическая спринклерная система* устанавливается в соответствии с Разделом 903.3.1.1.

Система автоматического обнаружения дыма 2. Не требуется в зданиях, которые не имеют интерьер *коридоры порция спальные блоки* и где каждый *спальный блок* имеет *средства выхода* открывания двери непосредственно к *выход или к внешнему доступ выход* что непосредственно приводит к *выход.*

[F] 907.2.10.3 детекторов дыма. Одно- и тройник станции дым должен быть установлен в соответствии с Разделом 907.2.1.1.

[F] 907.2.11 Одно- и несколько станций дым.

Включенный в список одно- и множественным станции дыма Ответственность за соблюдение UL 217 должны быть установлены в соответствии с втор ных 907.2.11.1 через 907.2.11.6 и NFPA 72.

[F] 907.2.11.1 группа P-1. Одно- или несколько станций дым должен быть установлен в каждом из следующих мест в группе R-1:

1. В спальных районах.
2. В каждой комнате в стезе *средства выхода* от спального района к двери, ведущей из *спальный блок.*
3. В каждом *история* в пределах *блок спать*, в том числе подвалы. За *спальные блоки* с расщепленными уровнями и без промежуточной двери между соседними уровнями, дымовая сигнализация установлена на верхнем уровне должна быть достаточной для смежного более низкого уровня при условии, что нижний уровень меньше, чем один полный *история* ниже верхнего уровня.

[F] 907.2.11.2 группы R-2, R-3, P-4 и I-1. Одно- или несколько станций дым должен быть установлен и содержаться в группах R-2, R-3, P-4 и I-1, независимо от того, *жилец нагрузка* на всех следующих местах:

1. На потолке или стене снаружи каждой спальноей зоны в непосредственной близости от койко-комнат.
2. В каждой комнате используется для сна целей.
3. В каждом *история* в пределах *жилой единицы*, в том числе подвалы, но не включая ползание и необитаемый чердаки. В *жилица* или *жилие единицы* с расщепленными уровнями и без промежуточной двери между соседними уровнями, дымовая сигнализация установлена на верхнем уровне должна быть достаточной для смежного более низкого уровня при условии, что нижний уровень меньше, чем один полный *история* ниже верхнего уровня.

[F] 907.2.11.3 Установки рядом кухонных приборов.

Сигналы тревоги дыма не должны быть установлены в следующих местах, если это не будет препятствовать размещению дыма сигнализации в месте требуемого раздела 907.2.11.1 или 907.2.11.2:

1. Ионизационные дыма не должны быть установлены менее 20 футов (6096 мм) по горизонтали от стационарно установленного устройства для приготовления пищи.
2. Ионизационный дым с выключателем сигнализации-глушителями не должен устанавливаться менее 10 футов (3048 мм) по горизонтали от стационарно установленного устройства для приготовления пищи.
3. Фотоэлектрические датчики дыма не должны быть установлены менее чем 6 футов (1829 мм) по горизонтали от стационарно установленного устройства для приготовления пищи.

[F] 907.2.11.4 Установка вблизи ванных комнат. Сигналы тревога дыма должны быть установлены не менее 3-х футов (914 мм) по горизонтали от двери или окна ванной комнаты, которая содержит ванну или душ, если это не будет пре- вентиляционного размещения дыма сигнализации требуется Раздел 907.2.11.1 или 907.2.11.2.

[F] 907.2.11.5 Interconnection. Если более чем один сигнал тревоги дыма должны быть установлены в пределах *двидуальная жилой блок* или *спальный блок* в группе R или I-1 заселенность, дымовые сигналы должны быть соединены друг с другом таким образом, что активация одной тревоги активирует все сигналы в отдельном блоке. Физическом взаимосвязь дымовой пожарной сигнализации не требуется, если установлены указанные беспроводные сигналы и все сигналы тревога звука при активации одной тревоги. Сигнал должен быть четко слышимым во всех спальнях над уровнем фонового шума со всеми промежуточными закрытыми дверьми.

источник [F] 907.2.11.6 питания. В новой конструкции, необходимые дымовые извещатели должны получить свою основную энергию от проводки здания, где такая проводка подаются из коммерческого источника и должна быть оснащена резервным питанием от батарей. Дымовые извещатели с интегральными стробоскопами, которые не оснащены резервным питанием от батарей, должны быть подключены к аварийной электрической системе в соответствии с Разделом 2702. Дымовых пожарными сигнализациями должны испускать

сигнал при низком заряде батарей. Проводка должна быть пер- Manent и без разъединителя, кроме как это требуется для защиты от сверхтоков.

Исключение: Сигналы тревоги дыма не должны быть оборудованы с резервным питанием от батарей, где они со- ется к аварийной электрической системы, ком- слоев с разделом 2702.

[F] 907.2.11.7 система обнаружения дыма. Дым текторы, перечисленные в соответствии с UL 268 и предоставляются в рамках здания *пожарная система* должна быть приемлемой альтернативой одно- и многократного станции *дыма* и должны соответствовать следующим:

1. *пожарная система* должны соответствовать всем применением описанных требования к кабелю в разделе 907.
2. Активация детектора дыма в *жилой блок* или *спальный блок* инициирует оповещение о тревоге в *жилой блок* или *спальный блок* в соответствии со статьей 907.5.2.
3. Активация детектора дыма в *жилой блок* или *спальный блок* не должен срабатывать сигнал тревоги *notifica- Тион приборов снаружи из жилой блоки или блок спать*, при условии, что контролирующий сигнал генерируется и контролируется в соответствии с разделом 907.6.6.

[F] 907.2.12 Специальных зданий аттракционов. Авто Система обнаружения дыма Matic должна быть предусмотрена *специальные здания, аттракционы* в соответствии с разделами 907.2.12.1 через 907.2.12.3.

[F] 907.2.12.1 сигнализации. Активация любого отдельного детектора дыма, то *автоматическая спринклерная система* или любое другое устройство автоматического обнаружения пожара, немедленно acti- Vate визуальный и звуковой сигнализации в здании на постоянно присутствовал место, из которого чрезвычайные меры могут быть инициированы, в том числе способности человека-UAL инициировании требований в разделе 907.2.12.2.

[F] 907.2.12.2 система реагирования. Активация двух или более детекторов дыма, один детектор дыма оборудован функцией проверки тревоги, *автома- Matic спринклерной системы* или *другой одобренный Устройство обнаружения* пожара должна автоматически делать все из следующих действий:

1. Причина Освещение *средства выхода с* свет не менее 1 фут-кандел (11 люкс) на уровне поверхности ходьбе.
2. Прекратите любые конфликтующие или запутанным звуки и визуальные отвлечения.
3. Активировать *одобренный направленный выход* маркировка которые станут очевидными в случае чрезвычайной ситуации.
4. Активируйте предварительно записанное сообщение, звуковой сквозной вне *спецюрлус развлечений*, инструктирования покровителей, чтобы перейти к ближайшему *выход. Alarm SIG- NALS* используется в сочетании с предварительно записанным сообщением будет производить звук, который является отличительным от других звуков, используемых в процессе нормальной работы.

[F] 907.2.12.3 Emergency голос / сигнализация коммуникативную ции. / Сигнализация коммуникативную система Тион аварийный голос, который также позволил служить общественности

адрес системы, должны быть установлены в соответствии с разделом 907.5.2.2 и быть слышимым на протяжении всего *специальное здание развлечений.*

[F] 907.2.13 высотки. Высотные здания должны быть снабжены автоматической системой обнаружения дыма в соответствии с Разделом 907.2.13.1, пожар фа- мента системы связи в соответствии с разделом 907.2.13.2 и система связи голос / сигнализация аварийного в соответствии с разделом 907.5.2.2.

Исключения:

1. Управление движением Аэропорт башни в соответствии с разделами 412 и 907.2.22.
2. **Открытые гаражи в соответствии с втор-** Тион 406,5.
3. Здания с двухместное размещение в группе А-5 в соответствии с разделом 303.1.
4. малоопасные специальные заселенности в соответствии с разделом 503.1.1.
5. Здание с размещением в группе Н-1, Н-2 или Н-3 в соответствии с разделом 415.
6. Группа I-1 и I-2 заселенности, сигнал должен звучать в а *постоянно посещал место* и заслушивался уведомление в виде трусов, должно передаваться по системе связи экстренной готове голоса / сигнализации.

[F] 907.2.13.1 Автоматическое обнаружение дыма. Автоматотехника Matic обнаружения дыма в высотных зданиях, должны быть в соответствии с разделами 907.2.13.1.1 и 907.2.13.1.2.

[F] 907.2.13.1.1 зона обнаружения дыма. Детекторы дыма зоны должны быть обеспечены в соответствии с настоящим разделом. Детекторы дыма должны быть подтвер- сети примерно с автоматической системой пожарной сигнализации. Acti- vation любого детектора требуется настоящим разделом активировать систему связи голос / сигнализация аварийной ситуации в соответствии с разделом 907.5.2.2. В дополнении к детекторам дыма требуют секций

907.2.1 через 907.2.10, детекторы дыма должны быть расположены следующим образом:

1. В каждом из механического оборудования, электрического, трансформатор, телефонного оборудования или аналогичный номер, который не снабжен спринклерной про- tection.
2. В каждом из лифта машинного помещения, машинное помещение, диспетчерская и управления пространством и в лифтовых холлах.

[M] 907.2.13.1.2 Канальные обнаружения дыма. Канальные датчики дыма, соответствующие секции 907.3.1 должны быть расположены следующим образом:

1. В главном возвратного воздуха и вытяжной камеры воздуха каждой системы кондиционирования воздуха, имеющей большую пропускную способность, чем 2000 кубических футов в мин-юта (CFM) (0,94 м³/с). Такие детекторы должны быть расположены в исправной зоне ниже по потоку от последнего впускного канала.

2. При каждом подключении к вертикальному каналу или стояку обслуживающего две или больше историй из воздушного канала возврата или пленума системы кондиционирования воздуха. В группе R-1 и R-2 заселенности, детектор дыма разрешается использовать в каждом воздушном стояке возврата несущей не более 5000 кубических футов в минуту (2,4 м³/с) и служит не более 10 воздухозаборника отверстия.

[F] 907.2.13.2 Пожарная связь СИСТЕМЫ. В случае, если проводная система связи *одобренный* вместо аварийного Ответчик радио охва- системы тить в соответствии с Разделом 510

Международная пожарная код, проводная система связи пожарной охраны должна быть разработана и установлена в соответствии с NFPA 72 и действует между командой пожарного центром, соответствующими секциями 911, лифтами, лифтовыми холлами, аварийные и резервным электрическими комнаты, **пожарный насос комнатой, области убежища и внутри интерьер выхода лестницы.** Отдел пожарной охраны, носившем полурекламный должно быть предусмотрено устройство на каждом уровне пола в пределах *интерьер выхода лестницы.*

[F] 907.2.14 атриумов, соединяющие более двух этажей.

Система пожарной сигнализации должна быть установлена в заселенности с атриумом, который соединяет более двух *истории*, с обнаружением дыма, установленным в местах, требуемых рациональной Ана- лиз в разделе 909,4 и в соответствии с требованиями работы системы в разделе 909.17. Система должна быть активирована в соответствии с разделом 907,5. Такие заселенности в группе А, Е или М должны быть снабжены системой аварийного голоса / сигнализация связи, отвечающей требованиям Разделы 907.5.2.2.

[F] 907.2.15 высоких сложено горючие области хранения. Автоматическая система обнаружения дыма должна быть установлена в течение высокого ворса областей хранения горючих, где требуется Раздел 3206.5 из *Международная пожарная код.*

[F] 907.2.16 Аэрозольные использует для хранения. складские помещения Аэрозольные и склады общего назначения, содержащие аэрозоли, должны быть **снабжены одобренный** ручная система пожарной сигнализации, где требуется самая *Международная пожарная код.*

[F] 907.2.17 Пиломатериалы, лес строительной панели и производству шпона. Пиломатериалы, лес структурной панели и фанерные заводы должны быть оснащены ручной системой пожарной сигнализации.

[F] 907.2.18 Подземные здания с дымовыми кон- тролья систем. Там, где система управления дыма устанавливаются в подземном здании в соответствии с этим кодом, автоматические детекторы дыма должны быть предусмотрены в соответствии с разделом 907.2.18.1.

[F] 907.2.18.1 Детекторы дыма. Не детектора менее одного дыма *перечисленных* по назначению должны быть установлены во всех следующих областях:

1. Механическое оборудование, электрический, трансформатор, телефонное оборудование, лифт машина или аналогичные номера.
2. лифтовых холлов.
3. Основное возвращая и камера статического давление отработанного воздуха из каждой системы кондиционирования воздуха, служащая более одного

история и расположенный в исправном районе вниз по потоку последнего впускного канала.

4. Каждое соединение с вертикальным каналом или стояка выступающей двух или более этажей из воздуховодов или возврата ple- НУМС отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха, за исключением того, что в группе R заселенности, А

перечисленных Детектор дыма разрешено использовать в каждом воздушном стояке возврата несущей не более 5000 кубических футов в минуту (2,4 м³/с) и служат не более 10 воздухо- входных отверстий.

[F] **требуется 907.2.18.2 сигнализации.** Активация системы управления дыма должна активировать звуковой сигнал будильника в *постоянно посещал местоположение.*

[F] **907.2.19 глубокие подземные сооружения.** Там, где самый низкий уровень в структуре составляет более 60 футов (18 288 мм) ниже готового пола из самых низких *Уровень выхода разряда*, структура должна быть оборудована всем с ручной системой пожарной сигнализации, включая системы связи аварийного голоса / сигнализации, установленной в соот- ветствии с разделом 907.5.2.2.

[F] **907.2.20 Крытые и открытые торговый центр здания.** В случае, если общая площадь превышает 50000 квадратных футов (4645 м²) в любом крытом здании торгового центра или в регите- терла линии открытого здания торгового центра, должна быть предусмотрена система связи голоса / сигнализации аварийно. Системы связи экстренной готове голоса / сигнализации, обслуживающие торговый центр, требуемые или иначе, должны быть доступны для отдела пожарной охраны. Система должна быть обеспечена в соответствии с разделом 907.5.2.2.

[F] **907.2.21 Жилые авиационные ангары.** Не менее чем один однопостовые сигнализации дыма должны быть установлены в жилой ангаре, как это определены в главе 2, и должны быть соединено в жилое помещение дыма или другое звучащего устройство, чтобы обеспечить сигнал, который будет слышен во всех спальнях районах *жилые.*

[F] **907.2.22 Аэропорт управления движением башни.** Ауто- система обнаружения дыма Matic, который активизирует систему оповещения водителя и пассажиров в соответствии с разделом 907,5 должна быть предусмотрена контролем аэропорта вышек в соответствии с разделами 907.2.22.1 и 907.2.22.2.

Исключение: Звуковые устройства не должны быть установлены в пределах диспетчерской вышки кабины.

[F] **907.2.22.1 Аэропорт управления движением башни с несколькими выходами и автоматические разбрызгиватели.** До аэропорта управления фик занимаются торговлей башни с кратному *выходы* и оборудованы по всему с *автоматическая спринклерная система* в соответствии с разделом 903.3.1.1 должны быть снабжены датчиками дыма во всех следующих местах:

1. Аэропорт управления движением кабины.
2. Электрические и механические оборудования номера.
3. Терминал аэропорта радиолокационные и электронные номера.
4. *Снаружи* каждое отверстие в *интерьер выхода лестницы.*
5. *Вдоль одного средства выхода* допускается от уровни наблюдения.

6. *Снаружи* каждое отверстие в едином *средства выход* допускается от уровня наблюдения.

[F] **907.2.22.2 Другие башни управления движением аэропорта.** Аэропорт управления движением башни с одной *выход* или когда разбрызгиватели не устанавливается во всем должны быть снабжены датчиками дыма во всех следующих местах:

1. Аэропорт управления движением кабины.
 2. Электрические и механические оборудования номера.
 3. Терминал аэропорта радиолокационные и электронные номера.
 4. Офисные помещения, связанные с операцией башни.
 5. Залы ожидания для сотрудников, в том числе санитарно-облегчил связей.
6. *Средства выхода.*
7. Доступные коммунальные валы.

[F] **907.2.23 номера батарей.** Автоматический дым обна- система ции должна быть установлена в местах, содержащих стационарные системы аккумуляторной батареи с жидким объемом более 50 галлонов (189 л).

[F] **907.3 функции пожарной безопасности.** Автоматические пожарные извещатели *uti- lized* с целью выполнения функций по пожарной безопасности должны быть подключено к блоку управления пожарной сигнализации здания, где система пожарной сигнализации требуется Раздел 907.2. Детекторы должны, при приведении в действие, выполнить намеченную функцию и активировать уведомление сигнализации приборов или активировать видимый и слышимый надзорный сигнал на *постоянно посещал местоположение.*

В зданиях, не оборудованных системой пожарной сигнализации, то авто- Matic пожарный извещатель должен быть запитан от обычной электрической Ser- тисках и, при приведении в действие, выполнить намеченную функцию. Детекторы должны быть расположены в соответствии с NFPA 72.

[F] **907.3.1 Канальные детекторы дыма.** Детекторы дыма, установленные в каналах должны быть *перечисленных* для воздушной скорости, тем- пературы и влажности, присутствующей в канале. Детекторы дыма Канальные должны быть подключены к блоку управления сигнализации пожара здания, когда система пожарной сигнализации требуется втор- Тион 907.2. Активация детектора дыма воздуховода должен ини- сьела *визуальный и звуковой наблюдательный сигнал на постоянно посещал место* и выполняют намеченную функцию пожарной безопасности в соответствии с настоящим Кодексом и *Интер- национальный механический код.* В объектах, которые необходимы для мониторинга с помощью станции мониторинга, клейкая дыма текторы должны сообщать только в качестве контрольного сигнала, а не в качестве пожарной сигнализации. Они не должны использоваться в качестве замены для требуемого обнаружения открытой местности.

Исключения:

1. Контрольный сигнал на *постоянно присутствовал место расположения* не требуется, когда проток дым текторы активировать уведомление сигнализации приборов здания.
2. В заселенности не должны быть оборудованы системой пожарной сигнализации, срабатывание датчика дыма должен активировать видимый и слышимый сигнал в *одобренный место расположения.* Детектор дыма неисправности Усло- вия должны активировать визуальный или звуковой сигнал в

одобренный расположение и должны быть определены в качестве детектора проблемы воздуховод.

[F] 907.3.2 замедленных оконечные замков. Где отложенные оконечные замки устанавливаются на *средства выхода* двери в соответствии с разделом 1010.1.9.7, автоматическим дымом или системой обнаружения тепла должны быть установлены в соответствии с требованиями этой сек-ции.

[F] 907.3.3 Лифт в аварийном режиме. Автоматические пожарные извещатели, установленные для лифта в аварийном режиме, должны быть установлены в соответствии с положениями стандарта ASME A17.1 и NFPA 72.

[F] 907.3.4 Электропроводка. Проводка для вспомогательных устройств и оборудования, используемых для выполнения функций по пожарной безопасности должна быть проверена на целостность в соответствии с NFPA 72.

[F] 907.4 Иницирующих устройства. Где ручное или автоматическое иницирование тревоги требуется как часть системы пожарной сигнализации, иницирующие устройства должны быть установлены в соответствии с вторых 907.4.1 через 907.4.3.1.

[F] 907.4.1 Защита блока управления пожарной сигнализации. В районах, которые не непрерывно заняты, один детектор дыма должен быть обеспечен в месте расположения каждого устройства пожарной сигнализации управления, электрических цепях устройств оповещения увеличенного рва и контролирующей передающее оборудование станции.

Исключение: Там, где условия окружающей среды запрещают буется установка детектора дыма, *Детектор тепла* должно быть дела дозволенного.

[F] 907.4.2 Руководство пожарной сигнализации коробки. Если система ручной пожарной сигнализации требуется другая часть этого кода, он должен быть активирован пожарной сигнализация боксами, установленных в соответствии с разделами 907.4.2.1 через 907.4.2.6.

[F] 907.4.2.1 Местоположение. коробки ручной пожарной сигнализации должны находиться на расстоянии не более 5 футов (1524 мм) от входа в **каждый выход**. В зданиях не защищена *автоматическая спринклерная система* в соответствии с разделом 903.3.1.1 или 903.3.1.2, дополнительные коробки ручной пожарной сигнализации должны быть расположены таким образом, что *доступ выход* путешествия дистанцировано до ближайшего ящика не превышает 200 футов (60 960 мм).

[F] 907.4.2.2 Высота. Высота ручной коробки пожарной сигнализации должна быть не менее 42 дюймов (1067 мм) и не более 48 дюймов (1372 мм), измеренные Ver- тический, от уровня пола до ручки активирующей или рычага коробки.

[F] 907.4.2.3 цвета. Руководство пожарной сигнализации коробка должна быть красным цветом.

[F] 907.4.2.4 знаков. Если системы пожарной сигнализации не контролируется надзирающей станцией, *одобренный* ретма- NENT знак должен быть установлен рядом с каждой ручной сигнализацией топки, который гласит: когда сигнал тревога ЗВУЧИТ ЗВОНОК FIRE DEPARTMENT.

Исключение: Если изготовитель имеет pently при условии, ретма- этой информации на коробке пожарной сигнализации вручную.

[F] 907.4.2.5 Защитные крышки. Официальный огонь код уполномочен требовать установки *перечисленных* ручная сигнализация топка защитные крышек для предотвращения злонамеренных ложных тревог или обеспечить Извещатель ручных пожарных защитой от физических повреждений. Защитное покрытие должно быть прозрачным или красным цветом с прозрачным лицом к разрешительной видимости окна пожарной сигнализации вручную. Каждая крышка должна включать в себя собственно рабочие инструкциями ЦИИ. Защитное покрытие, которое излучает локальный сигнал тревоги не должно быть установлено, если *одобренный*. Защитный охва- ERS не должен выступать более, чем разрешено втор- Тионом 1003.3.3.

[F] 907.4.2.6 Беспрепятственных и просторные. Руководство пожарной сигнализации коробка должна быть доступна, беспрепятственной, просторной и видимой во все времена.

[F] 907.4.3 Автоматическое обнаружение дыма. Там, где требуется авто- системы обнаружения дыма Matic она должна использовать детекторы дыма, если условия окружающей среды не запрещают такую установку. В местах, где детекторы дыма не могут быть использованы из-за условий окружающей среды, *одобренный* автоматический

тепловые детекторы допускается.

[F] 907.4.3.1 Автоматическая спринклерная система. Для других функций безопасности конкретных пожарных, отмеченных в разделе 907,3, в районах, где условия условие окружающей среды про- HiBit установка детекторов дыма, *автоматическая спринклерная система* установлены в таких областях, в соответствии с разделом 903.3.1.1 или 903.3.1.2 и вение которых связано с системой пожарной сигнализации должна быть *одобренный* как автоматическое обнаружение тепла.

[F] 907.5 системы оповещения пассажиров. Пожарной тревоги СИСТЕМЫ, должна оповещать на блоке управления пожарной сигнализации и иницирует оповещение водителя и пассажиров при активации, в соответствии с разделами 907.5.1 через 907.5.2.3.3. В случае, если система пожарной сигнализации требуется другая часть этого кода, он должен быть активирован:

1. Автоматические пожарные извещатели.
2. *Автоматическая спринклерная система Waterflow* устройства.
3. Руководство пожарной сигнализации коробки.
4. Автоматические системы пожаротушения.

Исключение: Если системы оповещения допускаются в другом месте в разделе 907 для Анунциаты в а *постоянно посещал местоположение*.

[F] 907.5.1 Presignal особенность. Presignal функция не должна быть установлена, если *одобренный* должностным лицо пожарного кода и отдел пожарной охраны. Если presignal функция ния явились, сигнал должен быть annunciated в а *постоянно посещал место, одобренное* отдел пожарного, так что жилец уведомление может быть активировано в случае пожара или другой чрезвычайной ситуации.

[F] 907.5.2 Тревожное уведомление техника. должна быть предусмотрена сигнализация potif- катюнных приборов и должно быть *перечисленных* для своих целей.

[F] 907.5.2.1 Звуковые сигналы. должен быть предусмотрен и испускать звуковой сигнал notifica- Тион приборов отличительного

звук, который не будет использоваться для иных целей, чем пожарной сигнализации.

Исключения:

1. Звуковые уведомления сигнализации приборов не требуется в критических зонах санитарной помощи группы I-2 Условие 2 заселенности, которые в затруднительных ANCE с Разделом 907.2.6, Exception 2.
2. Уведомление видимой сигнализации прибор, установленный в сестринской станции управления или другом непрерывно присутствовал место персонала в группах I-2 Условие 2 пакета должен быть приемлемой альтернативой для установки звуковых устройств оповещения тревоги на протяжении всего люкс в группах I-2 Условие 2 заселенности, которые в соответствии с разделом 907.2.6, Exception 2.
3. Если предусмотрено, звуковые уведомления Ances расположенного применения описанного в каждом occupants эвакуацию возела Ватор лобби в соответствии с разделом 3008.9.1 должен быть подключен к отдельному потификации зоне для только ручной подкачки.

[F] 907.5.2.1.1 Среднее звуковое давление. В audi- BLE уведомление сигнализации устройство должно обеспечивать уровень звукового давления 15 децибел (DBA) выше среднего уровня окружающего звука или 5 дБ выше максимального уровня звука, имеющий длительность не менее чем за 60 секунд, в зависимости от того, что больше, в каждом occupiable пространство внутри здания.

[F] 907.5.2.1.2 Максимальное звуковое давление. Уровень звукового давления максимума для звуковой оповещателя сигнализации должен быть 110 дБ на расстоянии мин-IMUM слуха от звукового устройства. Там, где средний уровень окружающего шума превышает 95 дБА, оповещатели видимой сигнализации должны быть обеспечены в соответствии с NFPA 72 и звуковое уведомление сигнализации приборов не требуется.

[F] 907.5.2.2 Emergency голоса / Система сигнализации коммуникативного Тион. Системы аварийного голоса / сигнализации связи, требуемые этим кодом, должны быть разработаны и установлены в соответствии с NFPA 72. Функционирование любого автоматического пожарного извещателя, спринклерная Waterflow устройство или ручная коробка пожарной сигнализации автоматически подает звуковой сигнал тревоги следуют голосовые инструкции Инг натрия, цезия, одобренный Информация и направление для полководца или поэтапных эвакуации в соответствии с планами пожарной безопасности и эвакуации здания требуется Раздел 404 Международная пожарная код. В высотном Build- Ings, система должна работать, по меньшей мере, тревожный пол, пол выше и пол ниже. Ораторы должны быть предусмотрены по всему зданию по зонам пейджинга. Как минимум, зоны поискового вызова должны быть предусмотрены следующим образом:

1. Лифт группы.
2. Интерьер выхода лестницы.
3. На каждом этаже.

4. Области убежища как это определено в главе 2.

Исключение: В группе I-1 и I-2 заселенности, сигнал должен звучать в постоянно посещал области и общее обитатель уведомление должно быть передано по служебной странице.

[F] 907.5.2.2.1 ручное управление. Руководство сверх- поездка для экстренных голосовой связи должна быть предусмотрена на выборочном и весь-вызов основы для всех раг- зон Инжа.

[F] 907.5.2.2.2 Текущие голосовые сообщения. Система связи аварий- ного голоса / сигнализация должна иметь возможность вести прямую трансляцию речевых сообщения по пейджинговым зонам на выборочном и общем вызов базиса.

[F] 907.5.2.2.3 Альтернативные виды использования. Система связи голоса / сигнализации аварийно должна быть разрешена использовать для других объявлений, при условии, что использование пожарной сигнализации руководства имеет приоритет над любым другим использованием.

[F] 907.5.2.2.4 Emergency голос / сигнализации коммуникативные подписи. Где стадионы, арена и стенды внукос обязаны титры слышимых публичных объявлений в соответствии с разделом

1108.2.7.3, голос сигнализация аварийного / коммуникативную ция должна быть озаглавлены. Предварительно записанные или живые аварийные подписи должны быть из одобренный локализует Тион постоянно присутствовал персонал, обученный для реагирования на чрезвычайную ситуацию.

[F] 907.5.2.2.5 аварийного питания. Аварийные системы голосовой / сигнализация связи должны быть тизация с про- аварийного питанием в соответствии с Разделом 2702. Система должна быть способна энерго- ИНГ требуемой нагрузки на срок не менее 24 часов, в соответствии с требованиями NFPA 72.

[F] 907.5.2.3 Видимые сигналы. Видимый сигнал потифика- Тион приборов должны быть предусмотрены в соответствии с разделами 907.5.2.3.1 через 907.5.2.3.3.

Исключения:

1. Видимые уведомления сигнализации устройства не требуется изменения, кроме случаев, когда существую- системы пожарной сигнализации ИНГ модернизирована или заменена, или установлена новая системы пожарной сигнализации.
2. Видимые уведомления сигнализации приборов не требуется в выходы как это определено в главе 2.
3. Видимые уведомления сигнализации приборов не требуются в лифтовых машинах.
4. Визуальные приборы оповещения тревоги не требуется в критических зонах санитарной помощи группы I-2 Условие 2 заселенности, которые в затруднительных ANCE с Разделом 907.2.6, Exception 2.

[F] 907.5.2.3.1 области общественного пользования и зоны общего пользования. Видимые уведомления сигнализации приборов должны быть предусмотрены общественное пользование область и общее пользование область

Исключение: Там, где рабочие зоны сотрудника имеют звуковой охват сигнализации, оповещение применение описанных

ANCE схема, обслуживающая рабочие зоны сотрудников должна быть изначально проектируются с не менее чем 20- процентов резервных мощностями для учета потенциала добавления видимых оповещателей в будущем

для размещения слабослышащего работника (ов).

[F] 907.5.2.3.2 группы I-1 и R-1. Группа I-1 и R-1 *жилые единицы или спальные блоки* в соответствии с таблицей 907.5.2.3.2 должны быть снабжены visi- BLE извещения о тревоге прибора, активируется как тревога дыма в номере и системы пожарной сигнализации здания.

От 6 до 25	2
От 26 до 50	4
От 51 до 75	7
От 76 до 100	9
101 150	12
151 200	14
201 300	17
301 400	20
401 500	22
501 до 1000	5% от общего числа
+1001 и более	50 плюс 3 для каждого 100 более 1000

[F] 907.5.2.3.3 группы R-2. В группе R-2 *осирпан- Cies*, предусмотренные в Разделе 907, чтобы иметь систему пожарной сигнализации, все *жилые единицы и спальные блоки* должны быть обеспечены возможности для поддержки видимые уведомления сигнализации приборов в соответствии с главой 10 A117.1 ICC. Такая возможность должна быть разрешена в Ted включать потенциал для будущей interconnec- ции системы сигнализации здания пожарной с блоком дымовой пожарной сигнализацией, замена звуковых приборов с комбинированными звуковым / видимой бытовой техникой, или расширением существующей проводки в будущем от блока дыма места сигнализации в необходимые места для visi- BLE приборов.

[F] 907.6 Установка и мониторинг. должна быть установлена и контролируется в соответствии с разделами Системы пожарной сигнализации 907.6.1 через 907.6.6.2 и NFPA 72.

[F] 907.6.1 Электропроводка. Электропроводка должна соответствовать требованиям NFPA 70 и систем защиты NFPA 72. Беспроводные устройства с использованием передающих радиочастотные должны соответствовать специальным требованиям по надзору беспроводных систем малой мощности в NFPA 72.

[F] 907.6.2 питания. Первичный и вторичный источник питания для системы пожарной сигнализации должен быть предусмотрен в соответствии с NFPA 72.

Исключение: Резервные мощности для одной станции и мультиполей дымовой пожарной сигнализации автобуса-станции в соответствии с требованиями раздела 907.2.11.6.

[F], 907.6.3 Иницирование устройство идентификации. Система пожарной сигнализации должна идентифицировать специфическую иницирующей адрес устройства, местоположение, тип устройства, уровень пола, где это применимо и состояние, включая индикацию нормального, тревоги, беспокойство и наблюдательный статус, по мере необходимости.

Исключения:

1. Системы пожарной сигнализации в одноэтажных зданиях менее 22500 квадратных футов (2090 м²) в области.
2. Система пожарной сигнализации, которые только включают в себя ручные коробки пожарной сигнализации, Waterflow иницирования устройства и не более 10 дополнительных сигнальных устройств иницирующего.
3. Специальное иницирование устройства, которые не поддерживают показываемую идентификацию олее устройства.
4. Система пожарной сигнализации или устройства, заменяющие существующее оборудование.

[F] 907.6.3.1 Благовещенский. Иницирующего устройства Индикатор состояния должен быть annunciared на *одобренный* на месте локализуот Тيون.

[F], 907.6.4 зоны. На каждом этаже должны быть районированы отдельно и зона не должна превышать 22500 квадратных футов (2090 м²).

Длина любой зоны не должен превышать 300 футов (91 440 мм) в любом направлении.

Исключение: Автоматическая спринклерная система зоны не должна превышать площадь, разрешенное NFPA 13.

[F] 907.6.4.1 зонирование индикатора панели. Зонирование отдель- панели который и связанные с ним средства управления должны быть в ния явились *одобренный* место расположения. Индикация визуальной зоны должна зафиксировать, пока система не будет сброшена и не должна быть отменена посредством работы с audible- выключателем сигнализации глушителей.

[F] 907.6.4.2 высоты. В высотном Build- Ings, отдельная зона на полу должна быть предусмотрена для каждого из следующих типов устройств сигнализации иницирующих, где предусмотрена:

1. Детекторы дыма.
2. Спринклерное Waterflow устройства.
3. Руководство пожарной сигнализации коробки.
4. Другое *одобренный* типы автоматического обнаружения пожара устройства или системы подавления.

[F] 907.6.5 доступ. Доступ предоставляется каждому устройству пожарной сигнализации и оповещения прибора для периодического осмотра, технического обслуживания и испытаний.

[F] 907.6.6 мониторинга. Системы пожарной сигнализации, требуемые настоящей главой или *Международный код пожарного* должны контролироваться *одобренный* контроль станции в соот- ветствии с NFPA 72.

Исключение: Мониторинг на станции мониторинга не требуется для:

1. Одно- и множественная станция дым, требуемый Раздел 907.2.11.
2. Детекторы дыма в Группа I-3 заселенности.

3. Автоматические системы пожаротушения в одно- и двух- семейные жилища.

[F] 907.6.6.1 Автоматические телефонные-набора устройств.

Автоматы телефонные-набор, используемые для передачи экстренного сигнала тревоги не должны быть подключены к любому пожарному отделу номеру телефона **исключение случаев, когда одобренный начальник пожарной охраны.**

[F] 907.6.6.2 Прекращение мониторинга услуг.

Прекращение услуг мониторинга пожарной сигнализации должны быть в соответствии с разделом 901,9 из *Международная пожарная код.*

[F] 907.7 Приемочные испытания и завершение. После завершения процесса установки, система пожарной сигнализации и все компоненты пожарной сигнализации должна быть испытаны в соответствии с NFPA 72.

[F] 907.7.1 Одно- и сигнальные устройства множественной станции.

Когда установка устройств сигнализации завершена, каждое устройство и соединительные провода для нескольких устройств-статистиче- ции сигнализации должны быть испытаны в соответствии с положениями дымовой сигнализации в NFPA 72.

[F], 907.7.2 Запись завершения. Запись завершения процесса в

соответствии с NFPA 72 проверки, которые была установлена и протестирована в соответствии с системой **одобренный** должны быть предусмотрены планы и технические характеристики.

[F], 907.7.3 Инструкции. Эксплуатация, тестирование и инструкции на техническое Нэнса

и записывать рисунки («a-built») и технические характеристики оборудования должны **быть предусмотрены на одобренный** место расположения.

[F] 907.8 Проверка, тестирование и обслуживание. ТЕХОБСЛУЖИВАНИЯ и

тестирование графиков и процедур пожарной сигнализации и систем обнаружения пожара должна быть в соответствии с разделом **907,8 из Международная пожарная код.**

[F] 908.1 Группа Н заселенности. Аварийные сигналы для обнаружения и

уведомления аварийного состояния в группе Н заселенности должны быть предусмотрены в соответствии с разделом 415.5.

[F], 908,2 Группа Н-5 размещение. Аварийные сигналы тревоги для уведомления аварийного

состояния в качестве НРМ средства должны быть предусмотрены в соответствии с требованиями раздела 415.11.3.5. Система обнаружения направляется далее газа uous должна быть предусмотрена для НРМ газов в соответствии с разделом 415.11.7.

[F], 908,3 высокотоксичные и токсичные материалы. должна быть предусмотрена система

обнаружения газа для обнаружения присутствия **высокотоксичным** или **токсичный** газа на уровне или ниже предела допустимого воздействия (PEL) или предел потолка газа, для которого обеспечивается обнаружение. Система должна быть способна отслеживать выделения из системы обработки на уровне или ниже одной половины немедленно опасна для жизни и здоровья (IDLH) предела.

Исключение: Система обнаружения газа не требуется для

токсичный газа, когда физиологический порог предупреждения уровень для газа находится на уровень ниже принятый PEL для газа.

[F], 908.3.1 сигнализации. Система обнаружения газа должна ини- съела местную сигнализацию и передает сигнал на постоянно присутствовали станцию управления, когда кратковременная опасность услови- ции детектируются. Сигнализация должна быть видимым и audi- BLE и обеспечивает предупреждение как внутри, так и за пределами области, где обнаружен газ. Звуковой сигнал должен быть дис- агломерацией от всех других сигналов.

Исключение: Сигнал передача постоянно

участие станции управления не требуется, если не более одного цилиндра **высокотоксичным** или **токсичный** газ хранится.

[F], 908.3.2 Запорных подачи газа. Газа обнаружение СИСТЕМА, должен

автоматически закрывать запорный клапан у источника подачи газа на трубопроводе и трубки, связанные с системой за проводится мониторинг зависимости от того, газа обнаружено.

Исключение: Автоматическое отключение не требуется для реакторов,

используемых для производства высокотоксичным или

токсичный сжатые газы, где такие реакторы являются:

1. работает при давлении менее чем 15 фунтов на квадратный дюйм (фунтов на квадратный дюйм) (103,4 кПа).
2. Постоянно присутствовал.
3. При условии, с легкодоступной чрезвычайной ситуации отсечных клапанов.

[F] 908.3.3 клапан закрытия. Автоматическое закрытие отсечных клапанов

осуществляется в соответствии со следующими требованиями:

1. Когда обнаружения газа точка отбора иницирование сигнала тревоги системы обнаружения газа находится в газовом шкафе или истощенной корпус, запорный клапан в газовом шкафе или истощенном корпусе для конкретного газа обнаруживается автоматически близко.
2. Там, где обнаружения газа точка отбора проб иницирование системы обнаружения газа сигнализации находится в газовой комнате и сжатый газ контейнеры не находятся в газовой сави- сети или истощенных корпусах, запорные клапанах на все газовые линии для конкретного газа не обнаружено должны авто- чески близко.
3. В случае, если обнаружения газа точка отбора проб иницирование системы обнаружения газа сигнализации находится в коллекторе корпуса распределительного трубопровода, запорный клапан для сжатого контейнера конкретного газа обнаружен подачей коллектора должен автоматически закрываться.

Исключение: Когда газ обнаружения точки отбора проб иници- tiating системы

обнаружения газа сигнализации находится в использовании локализируют ции или внутри корпуса газового клапана в линии ответвления ниже по потоку от распределительного трубопровода коллектора, отсечной клапан в корпусе газового клапана для ветка находится в коллекторе корпусе распределительного трубопровода должен автоматически закрываться.

[F] 908,4 Озон-генератор номеров. Номера газа-генератор озона должны быть

оборудованы с непрерывными газоанализаторами СИСТЕМА, которая отключит генератор и звуковой сигнал тревоги локальной, когда происходят концентрации выше PEL.

[F] 908,5 Ремонт гаражей. Воспламеняющийся газа обнаружение СИСТЕМЫ, должен быть

предусмотрен в ремонтных мастерских для транспортных средств, работающих на nonodorized газов в соответствии с разделом 406.8.5.

[F], 908,6 хладагента детектора. Оборудование помещения должны со- Тайн холодильный детектор с звуковым и визуальным сигналом. Детектор, или пробоотборная трубка, которая втягивает воздух к детектору, должен быть расположена в области, где хладагент из места утечки будет концентрироваться. Сигнал должен быть приведен в действие при значении не выше, чем соответствующие значения С для классификации хладагента показан на *Международный механический код* для хладагента классификации. Детекторы и сигнализации должны быть установлены в *одобренный* местах. Детектор должен передавать сигнал на *одобренный* место расположения.

[F], 908,7 двуокиси углерода (CO₂) системы. Системы аварийной сигнализации в соответствии с разделом 5307.5.2 из *Международного пожара код* должно быть предусмотрено в случае необходимости для соответствия с разделом 5307.5 из *Международная пожарная код*.

[F] 909,1 Область применения и назначение. Этот раздел относится к механическим или пассивным системам контроля дыма, где они требуются в соответствии с другими положениями этого кода. Целью данного раздела является установление минимальных требований к проектированию, монтажу и приемке тестирования систем контроля дыма, которые предназначены для обеспечения логичной среды для эвакуации или перемещения пассажиров. Эти положения не предназначены для сохранения содержания, своевременного resto- рациона операций или для помощи в огне подавление или капитальном ремонт деятельности. Системы контроля дыма регулируемые этого раздела служат другой цели, чем положения и табачного дыма тепло- вентиляционными найти в разделе 910. Механические системы контроля дыма не должны рассматриваться выхлопные системы согласно главе 5 из *Международный механический код*.

[F] 909,2 Общие требования к дизайну. Здания, событие структур или их части, требуемые этот код, чтобы иметь систему контроля дыма или системы должны иметь такие системы, разработанные в соответствии с действующими требованиями Раздела 909 и общепризнанные и хорошо зарекомендовавшихся основами процесса проектирования, имеющими отношение к дизайн. *Сметная документация* должно включать достаточное количество информации и детали, чтобы адекватно описывать элементы дизайна, необходимого для правильной работы системы управления дымом. Эти документы должны сопровождаться достаточной информацией и анализа, чтобы продемонстрировать соблюдение этих положений.

[F] Требования 909,3 Специальные проверки и испытания. В дополнении к обычным требованиям контроля и испытаний, которые здания, сооружения и их части, которые необходимы для прохождения, системы контроля дыма в соответствии с положениями Раздела 909 должен подвергаться *специальные инспекции и тесты* раздела достаточно проверить правильность ввода в эксплуатацию конструкции управления дыма в его окончательном состоянии установленного. Представление конструкции сопровождающее *сметная документация* должны четко детализировать процедуры и методы, которые будут использоваться и элементы с учетом таких проверок и испытаний. Такой ввод в эксплуатацию должна осуществляться в соответствии с общепринятой инженерной практикой и, где это возможно, на основе опубликованных стандартов для частно- сти тестирования участка. Специальные проверки и испытания, предусмотренные настоящим разделом проводится в тех же условиях в разделе 1704.

[F], 909,4 анализ. Рациональный анализ поддерживают типы систем управления дымом можно использовать, их методы работы, системы, поддерживающие их и метода строительства, которые будут использоваться, должны сопровождать представленные

сметная документация и включает в себя, но не ограничиваясь этим, элементы указаны в разделах 909.4.1 через 909.4.7.

эффект [F] 909.4.1 Stack. Система должна быть спроектирована таким образом, чтобы максимально вероятный нормальный или обратный стек эффект не будет отрицательно вмешиваться ственные мощности системы. При определении максимального вероятного эффекта стека, высота, высота, история о погоде и внутренние температуры должны быть использованы.

[F] 909.4.2 Температурный эффект огня. Плаваемость и расширение, вызванная конструкция пожаром в соответствии с разделом 909,9 должны быть проанализированы. Система должна быть спроектирована таким образом, что эти эффекты не оказывают отрицательного мешают возможности системы.

эффект [F], 909.4.3 ветра. Конструкция должна учитывать неблагоприятное воздействие ветра. Такое рассмотрение должно быть последовательно с положениями ветров погрузочных главы 16.

[F], 909.4.4 системы вентиляции и кондиционирования. Конструкция должна учитывать влияние отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха (HVAC) систем на обоих дыма и огня транспорта. Анализ должен включать в себя все перестановки состояния систем. Конструкция должна учитывать последствия пожара на системах вентиляции и кондиционирования.

[F] 909.4.5 климата. Конструкция должна учитывать влияние низких температур на системы, имущество и пассажиров. Воздухозаборники и выхлопы должны быть расположены таким образом, чтобы предотвратить снега или льда засорение.

[F] 909.4.6 Продолжительность работы. Все части активных или инженерных систем управления дымом должны быть способны продолжением работы после обнаружения события пожара в течение периода не менее 20 минут, либо в 1,5 раза или расчетное время выхода, в зависимости от того, что больше.

909.4.7 Курите взаимодействие системы управления. Конструкция должна учитывать эффекты взаимодействия работы нескольких систем управления дымом для всех сценариев проектирования.

[F], 909,5 Дым барьера строительство. *Дымовые барьеры* требуется для пассивного контроля дыма и контроля дыма СИСТЕМЫ, используя метод повышения давления должны соответствовать втор- Тيون 709, и должны быть сконструированы и запечатывают в зонах ограничения утечки исключительных защищаемых отверстий. В максимально допустимой силе площадь утечки должна быть суммарная площадь рассчитывается с использованием следующих соотношений площади утечки:

1. Стены $A / A_w = 0,00100$

2. Интерьер выхода *лестничные марши и пандусы* и выхода *Проходы:*
 $A / A_w = 0,00035$

3. *закрываемый лестницы доступа выхода и пандусы* и все остальные валь: $A / A_w = 0,00150$

4. Полы и крыши: $A / A_F = 0,00050$, где:

A = Общая площадь утечки квадратных футов (м²).

A_F - пол блока или площадь крыши барьера квадратных футов (м²).

A_w - Стенка площадь барьера, квадратные футы (м²).

Соотношения площади утечки не включают отверстия из-за зазоры вокруг дверей и открывающихся окон. Общая площадь возраст утечки из *дыма барьер* должны быть определены в соответствии с разделом 909.5.1 и испытаны в соответствии с разделом 909.5.2.

[F], 909.5.1 Общая площадь утечки. Общая площадь утечки барьера является продуктом из *дыма барьер* Общая площадь умножена на допустимое отношении площади утечки, а также площади других отверстий, такие, как зазоры вокруг дверей и открывающихся окон.

[F] 909.5.2 Тестирование области утечки. Соблюдение максимальной общей площади утечки должна быть определена путем достижения перепада давления воздуха через минимальный барьер с системой в режиме управления дыма для механических систем контроля дыма, использующих метод *pressur- лизации*. Соответствие с максимальной общей площадью утечек пассивных систем контроля дыма должно быть проверено с помощью таких методов, как **тестирование двери вентилятора или других методы, а одобренный должностное** лицо пожарного кода.

[F] 909.5.3 Защита от открытия. Отверстия в *курить имеющиеся барьеры* должны быть защищено с помощью автоматических устройств закрывающего Дей- ованного требуемых элементов управления для механической системы управления дымом.
Дверные проемы должны быть защищены *пожарный выход сборки* соблюдение Раздела 716.5.3.

Исключения:

1. Пассивные системы управления дыма с запорными устройствами, Автоматика-приводимых в действие с помощью детекторов дыма точечного типа **перечисленных для освобождения службы устанавливается в** соответствии с разделом 907.3.
2. Фиксированные отверстия между зонами дыма, которые защищены с использованием метода воздушного потока.
3. Группа I-1 Условие 2, группа I-2 и *ambula- средства по уходу за* тори, где установлены пара *opposite- дверей распашных* через коридор в соответствии с разделом 909.5.3.1, двери не должны обязательно быть охраняются в соот- ветствии с разделом 716. **дверцы должны быть близок фитинг в пределах эксплуатационных допусков и не должны иметь центр стоечно или надрезов в избытке** ³⁴

дюйм (19,1 мм), или жалюзи решетки. Двери должны иметь стопы головы и косяком и астрагалы или *rabbets* на собрание краев и, когда это разрешено перечисление, положительных самоблокировку устройств производителя Дверь не требуется.
4. объектов I-2 и амбулаторного ухода в группе, где такие двери специального назначения горизонтальные раздвижные, гармошки или складные дверные узлы, установленные в соответствии с разделом 1010.1.4.3 и являются автоматическое закрытие при обнаружении дыма в соответствии с разделом 716.5.9.3.
5. Группа I-3.
6. Отверстия между дымовыми зон с четкими *сеil- высот щих* 14 футов (4267 мм) или больше, и банка-вниз мощностью более 20 минут, как определено по размеру конструкции пожара.

909.5.3.1 Группа I-1 Условие 2; Группа I-2 и амбулаторные услуги по уходу. В группе I-1 Условие 2, группа I-2 и *амбулаторные услуги по уходу, где двери устанавливаются через *коридор*, двери должны быть* авто- Matic закрытия пути обнаружения дыма в соответствии с разделом 716.5.9.3 и должны иметь видение панели с огнезащитой рейтингом остекления материалов с защитой по рейтингу кадров пожарных, площадь которых не должно превышать испытания.

[F] 909.5.3.2 протоках и передачи воздушного отверстия. Воздуховоды и отверстие переноса воздуха, должны быть защищены с минимумом класс II, 250 ° F (121 ° C) *дымовая заслонка* соблюдение раздела 717.

[F], 909.6 Герметизация метод. Основные механические средства контроля дыма должны быть от перепадов давления через дымовые барьеры. Поддержание логичной среды не требуется в контрольной зоне дыма пожара происхождения.

Разница [F], 909.6.1 Минимальное давление. Разница мини- давление мамы поперек *дыма барьер* должен быть 0,05 дюйма воды датчик (0,0124 кПа) в полностью *sprinklered* зданий.

В зданиях разрешается быть иным, чем полностью *sprin- klered*, система управления дыма должна быть направлена на достижение перепадов давления не менее чем в два раза разности давлений максимально рассчитаны производства конструкторским огня.

Разность давлений [F] 909.6.2 Максимальных. Разность давлений воздуха *макси- мама* через *дыма барьер* определяются необходимые открытия двери или закрытия сил. Фактическое усилие, необходимое для открытия *выход* двери, когда СИСТЕМЫ, находятся в режиме управления дыма должны быть в соответствии с разделом 1010.1.3. Открытие и закрытие сила для других дверей должны быть определены стандартными инженерными методами для разрешения сил и реакций. Расчетная сила установить боковой откидной, качается дверь в движении определяются:

$$F = F_{\text{Опер. Коэффициент}} + K (ВД P) / 2 (Wd) \quad (\text{Уравнение 9-1})$$

где:

A = Зона двери, квадратные фута (м²).

d = Расстояние от дверной ручки до защелки краев двери, ноги (М).

F = Общая сила открывания двери, фунты (N).

F_{ос} - Сила, необходимая для преодоления закрывающих устройств, фунтов (Н).

K = Коэффициент 5,2 (1,0).

W = Ширина двери, фута (м). Δ P = Разность давлений Дизайна, дюймы воды (Па).

[F] 909.6.3 наддувом лестницы и лифтовые hoist- пути. Где лестница или лифт *hoistways* является *pressur- роскопией*, такие системы подпоры должны соответствовать секциям 909, как системы контроля дыма, в дополнении к требованиям разделов 909.20 этого кода и 909.21 из *Международная пожарная код*.

[F], 909.7 Воздушный поток метод проектирования. где *одобренный* должностным лицом пожарной код, выкурить миграции через отверстия, закрепленных в

является постоянно открытым положение, которые расположены между зонами контроля дыма с использованием метода воздушного потока, должно быть разрешено. Конструкция воздушного потока должна быть в соответствии с настоящим разделом. Поток воздуха должен быть направлен на ограничения дыма ностной миграции из зоны пожара. Геометрия отверстий должны быть рассмотрены, чтобы предотвратить реверсирование потока от турбулентных эффектов. Системы контроля дыма с использованием метода воздушного потока должны быть спроектированы в соответствии с NFPA 92.

[F], 909.7.1 Запрещенные условия. Этот метод не может быть использован, когда либо количество воздуха или velocity воздушного потока будет отрицательно влиять на другие части системы контроля дыма, излишне усилить огонь, нарушить шлейф динамики или мешать выход. Ни в коем случае воздушного потока, к огню более 200 футов в минуту (1,02 м / с). В случае, если поток воздух рассчитывается превышает этот предел, метод воздушного потока не должен быть использован.

[F], 909.8 Выхлопная метод, где одобренный с помощью кода чиновника пожара, механического контроля дыма для большого закрытых два тома, например, в торговых центрах или атриумах, должно быть разрешено использовать метод выпуска отработавших газов. Системы контроля дыма с использованием метода выхлопа должны быть спроектированы в соответствии с NFPA 92.

[F], 909.8.1 слой дыма. Высота самой низкой в горизонтальном положении поверхности раздела слоя дыма должна быть пронес не менее 6 футов (1829 мм) над пешеходной поверхностью, которая образует часть требуемой системы в выходной зоне дыма.

[F] 909.9 Дизайн огонь. Конструкция огонь должен быть основан на рациональном анализе, проведенном *зарегистрированный дизайн профессиональная и одобренный должностное* лицо пожарного кода. Конструкция огня должен быть основан на анализе в соответствии с разделом 909.4 и в этом разделе.

[F] 909.9.1 Факторы, рассматриваемые. Инженерный анализ должен включать в себя характеристику нагрузки топлива, топливо, эффекты включали от огня и будет ли пожар, вероятно, будет устойчивыми или неустойчивыми.

[F] 909.9.2 Проектирование пожарного топливо. Определение конструкции пожара должна включать рассмотрение типа топлива, интервал топлива и конфигурации.

[F] 909.9.3 допущения тепловыделения. Анализ должен использовать **наилучшие имеющиеся данные из одобренный источники и не должны быть** основаны на чрезмерно жестких ограничениях горючего материала.

[F] 909.9.4 Спринклерные предположения эффективности. Documented инженерный анализ должен быть предусмотрен условиями, предполагающих рост пожар прекращается в момент активации спринклера.

[F] 909.10 оборудование. Оборудование, включая, но не ограничиваясь этим, вентиляторы, воздуховоды, автоматические демпферы и баланс демпферы, должны быть пригодны для использования по назначению, подходит для возможных температур воздействия, что рациональный анализ указывает на то, как и одобренный должностное лицо пожарного кода.

[F] 909.10.1 вытяжные вентиляторы. Компоненты вытяжных вентиляторов должны быть оценены и сертифицированы производителем для вероятного повышения температуры, к которому будет подвергаться компоненты. Это повышение температуры должно быть вычислено:

$$T_s = (Q_c / TC) + (T_a) \quad \text{(Уравнение 9-3)}$$

ГДЕ:

c = Удельная теплоемкость дыма при температуре дыма слоя, БТЕ / фунт ° F (кДж / кг · К).

m = Выхлопная скорость, фунты в секунду (кг / с).

Q_c - Конвективная тепловая мощность пожара, ВТУ / с (кВт).

T_a - Температура окружающей среды, ° F (К).

T_s = Температура дыма, ° F (К).

Исключение: уменьшенный T_s как рассчитано на основе обеспечения адекватного разбавления воздуха.

[F] 909.10.2 Воздуховоды. Канальные материалы и швы должны быть способны выдерживать возможные температуры и давления, к которым они подвергаются, как определено в соответствии с разделом 909.10.1. Воздуховоды должны быть подтвержденными и поддерживаются в соответствии с *Между-народного Mechanical кодекса*. Воздуховоды должны подвергаться испытанию на герметичность в 1,5 раза превышающее максимальное расчетное давление в соответствии с общепринятой практикой на национальном уровне. Измеренные утечки не должны превышать 5 процентов от расчетного расхода. Результаты такого тестирования должны быть частью процедуры документации. Воздуховоды должны поддерживаться непосредственно от огнестойкости рейтинга структурных элементов здания существенных, негорючих опорами.

Исключение: Гибкие соединения, с целью изоляции вибрации, с соблюдением *Международный механический код* и построены из одобренный

огнестойкость рейтинг материалов.

[F] 909.10.3 оборудование, впускные и выпускные отверстия. Оборудование должно быть расположено таким образом, чтобы не подвергать посторонний часть здания к дополнительной опасности пожара. Наружный воздух отверстие должно быть расположено таким образом, чтобы свести к минимуму возможности Вводя дым или пламя в здание. Выхлопные отверстия должны быть расположены таким образом, чтобы свести к минимуму реинтродукции дыма в здание и ограничить воздействие здания или соседних зданий к дополнительной опасности пожара.

[F] 909.10.4 Автоматические амортизаторы. автоматическая демпферы, независимо от цели, для которой они установлены в системе управления дыма, должно быть *перечисленных* и конформизм требованиям одобренный, признанные стандарты видео.

[F] 909.10.5 Вентиляторы. В дополнении к другим требованиям, ремень- управляемые вентиляторы должны иметь в 1,5 раза числа ремней, необходимые для проектирования долга, с минимальным количеством ремней быть два. Вентиляторы должны быть выбраны для стабильного про- изводительности на основе нормальной температуры и, где цели применения BLE, повышенной температуры. Расчеты и кривые вентилятора изготовителя должны быть частью процедуры оформления документов. Вентиляторы должны быть поддержаны и удерживаются с помощью негорючих устройств в соответствии с требованиями главы

16.

Двигатели привода вентиляторов не должны работать за пределами их паспортной лошадиных сил (кВт), как определено из измерения фактического потребления тока и должен иметь мин- коэффициент IMUM службы 1,15.

[F] 909.11 Резервная мощность. Системы контроля дыма должны быть снабжены резервными источниками питанием в соответствии с разделом 2702.

909.11.1 Аппаратные. Источник энергии в режиме ожидания и передачи его выключатели должны быть в комнате отдельно от обычных силовых трансформаторов и распределительных устройств и проветриваемый непосредственно и с внешней стороны. Помещение должно быть заключено с не менее чем за 1 час **противопожарные преграды** чехи построен в соответствии с разделом 707 или **горизонтальные сборки** построен в соответствии с разделом 711, или обоих.

Источники [F] 909.11.2 питания и скачков напряжения. Элементы системы управления дымом, опирающаяся на энергонезависимой памяти или тому подобное, должны быть снабжены источниками бесперебойного питания достаточной длительности, чтобы пролет 15-минутного перерыв первичной мощности. Элементы системы управления дымом, подверженных скачкам напряжения должны быть соответствующим образом защищены кондиционерами, супрессорами или другими **одобренный средства**.

[F] 909.12 обнаружения и системы управления. Системы обнаружения пожара, обеспечивающие входные или выходные сигналы управления для мешап- кала дыма системы управления или их элементов должны соответствовать требованиям раздела 907. Таких систем должны быть оборудованы блоком управления с соблюдением UL 864 и

перечисленных в качестве оборудования для контроля дыма.

909.12.1 проверка. Системы управления для систем управления механическим дымом должны включать положения подтверждаемого катиона. Проверка должна включать в себя положительное подтверждение срабатывания, тестирование, ручное управление и наличие питания ниже по потоку от всех разъединяет. Предварительно запрограммированные еженедельно последовательность испытаний должна сообщать ненормальные условия внятно, визуальное и печатный отчет. Препро мирована еженедельно испытание работают все устройства, оборудование и компоненты, используемые для контроля дыма.

Исключение: Если проверка отдельных компонентов испытанных через запрограммированную еженедельную тестовую последовательность будет мешать, и производить нежелательные эффекты к, нормальную эксплуатации здания, такие отдельные компоненты разрешаются отключаться с **запрограммированным еженедельном тестирования, где одобренный в здании** должностного лица и в соответствии с обеими мычания последовательной:

1. Там, где работа компонентов обходятся от запрограммированного еженедельного теста, наличие мощности ниже по потоку от всех отключений должно быть проверено еженедельно с помощью указанного блока управления.
2. Тестирование всех компонентов исключенных из предварительно запрограммированного недельного испытания должно быть в соответствии с Разделом 909.20.6 из **Международная пожарная код**.

[F] 909.12.2 подключения. В дополнение к удовлетворению требований NFPA 70, все провода, независимо от напряжения, должны быть полностью заключены в непрерывных дорожек качения.

[F] 909.12.3 активации. Системы контроля дыма должны быть активированы в соответствии с настоящим разделом.

[F], 909.12.3.1 наддува, расход воздуха или выхлопных газов методом. Механические системы управления дыма с помощью наддува, воздушный поток или метод выхлопа должны иметь полностью автоматическое управление.

[F], 909.12.3.2 Пассивный метод. Пассивные системы управления дыма, **приводимые в действие одобренный** Детекторы точечного типа **перечисленных** для освобождения службы должны быть разрешены.

[F] 909.12.4 Автоматическое управление. Там, где полностью автоматическое управление требуется или используется, последовательности автоматического управления должны быть инициированы соответствующим образом зонального **автоматическая спринклерная система** соблюдение раздела 903.3.1.1, ручное управление, которые легко доступны для пожарной службы и любые детекторы дыма, необходимых инженерного анализа.

[F], 909.13 воздух трубка управления. воздушный трубопровод управления должен иметь достаточный размер, чтобы соответствовать требуемому времени отклика. Трубы должны быть промыты чистой и сухой до конечных соединений и должны быть надлежащим образом поддерживается и защищена от повреждений. Шланг трубки, проходящий через бетон или каменная кладка должна быть с длинными рукавами и защищены от истирания и электролитического действия.

[F] 909.13.1 материалов. Контроль воздуха трубка должна быть Hard-обращается меди, тип L, ACR, в соответствии с ASTM B 42, ASTM B 43, ASTM B 68, ASTM B 88, ASTM B 251 и ASTM B 280. фитинги должны быть кованого медь или латунь, припой типа в соответствии с ASME B 16.18 или ASME B16.22. Изменения в направлении должны быть сделаны с соответствующими изгибами инструмента. фитинги из латуни компрессионного типа должны быть использованы при окончательном подключении к устройствам; другие соединения должны быть спаяны с использованием припоя BCuP-5 с солидусом выше 1100 ° F (593 ° C) и жидкости ниже 1500 ° F (816 ° C). Пайка поток должен быть использован только медь-к-латуни суставов.

Исключение: Неметаллическая трубка используется в панелях управления и на заключительное подключение к устройствам условия, что все из следующих условий:

1. Трубы должны соответствовать требованиям раздела 602.2.1.3 из **Международный Mechani- кал код**.
2. Трубы и подключенные к нему устройства должны быть полностью заключен в оцинкованный или цветной отделки корпуса марки стали, имеющей как минимум толщины листа от 0.0296 дюйма (0,7534 мм) (№ 22) калибра. Вход в корпус должен быть медной трубкой с защитной втулкой неопрена или тефлона, или с помощью соответствующего сжатия латуни к мужской колочей адаптер.
3. Трубопровод должен быть идентифицирован соответствующим образом документированного кодирования.
4. Трубы должны быть аккуратно связаны и поддерживаются в пределах enclosure.Tubing мостикового шкафы и дверь или подвижные устройства должны иметь достаточную длину для натяжения избегать и чрезмерного напряжения. Трубы должны быть защищены от истирания. НКТ устройство Ing игоного обслуживания на дверях должно быть закреплено вдоль шарниров.

[F] 909.13.2 Изоляция от других функций. Контроль tub- ING служит, кроме контрольных функций дыма должны быть изолированы с помощью автоматических клапанов выделения или должна быть незави- система Pendant.

[F] 909.13.3 тестирование. воздушный шланг управления должен быть испытан в три раза рабочего давления в течение не менее 30 мин-ютов без какой-либо заметной потери в манометрическом давлении до окончательного подключения к устройствам.

[F], 909.14 маркировки и идентификации. Системы обнаружения и управления должны быть четко обозначены на все перекрестки доступы и окончаниях.

[F] 909.15 схемы управления. Одинаковые схемы управления, показывающие все устройства в системе и определение их локализуют ние и функций должны поддерживаться в настоящее время и хранятся в файл с огнем кода чиновником, отделом пожарной охраны и пожарная команда центра в формате и порядке *одобренный* начальник пожарной охраны.

[F], панель управления дымом 909.16 пожарной. Панель управления дымом пожарник для целей аварийного реагирования пожарной охраны должна быть предусмотрена только и должна включать в себя ручное управление или переопределение автоматического управления для mechapi- Кэл дыма системы управления. Панель должна быть расположена в командном центре пожара, соответствующих секциями 911 в высотных зданиях или зданиях с дымом защищенных сборки сидящего Ингом. Во всех остальных зданиях, панель управления дымом пожарной должна быть установлена в *одобренный* расположение рядом с панелью управления пожарной сигнализации. Панель управления дымом пожарной должна соответствовать разделам 909.16.1 через 909.16.3.

[F] 909.16.1 системы управления дыма. Вентиляторы внутри здания должны быть показаны на панели управления пожарной. должны быть отображены четкое указание направления воздушного потока и отношения- tionship компонентов. Статус указа- TORs должен быть предусмотрен для всего оборудования управления дымом, annunciatiated вентилятора и зонами, и пилот-сигнал типа отдель- дикаторов следующим образом:

1. Вентиляторы, *демпферы* и другое операционное оборудование в их нормальное состояние-белый.
2. Вентиляторы, *демпферы* и другое операционное оборудование в их выключение или закрытое состояние-RED.
3. Вентиляторы, *демпферы* и другое операционное оборудование в их или открытые статус-ЗЕЛЕНый.
4. Вентиляторы, *демпферы* и другие операционные оборудования в неисправность статус-ЖЕЛтый / янтарный.

[F] 909.16.2 Панель управления дыма. Панель управления пожарного обеспечивает возможность управления через plete системы ком- оборудования управления дыма внутри здания следующим образом:

1. Управление ON-AUTO-OFF по каждой отдельной части работающего оборудования управления дымом, который также можно управлять из других источников внутри здания. Это включает *лестница* подпора вентиляторы; курить вытяжные вентиляторы; питания, возврат и вытяжные вентиляторы; eleva- вентиляторы тора вала и другое операционное оборудование, используемое или предназначенное для целей контроля дыма.
2. Контроль ОТКРЫТОГО AUTO-CLOSE над индивидуальным *демпферы* относящийся курить контроль и что также контролируется из других источников внутри здания.
3. ON-OFF или ОТКРЫТЬ-ЗАКРЫТЬ контроль над управлением дымом и другим оборудованием, связанный с

огонь или дым чрезвычайных ситуаций и которые могут быть только контролируемому с панели управления пожарного.

Исключения:

1. Сложные системы, где *одобренный*, где

Элементы управления и индикаторы объединяются для контроля и указать все элементы одного дыма зоны как единое целое.

2. Сложные системы, где *одобренный*, где

управление осуществляется с помощью компьютера, используя интерфейс *одобренный*, простой английские команды.

[F] 909.16.3 действия управления и приоритеты. Действия как панель управления пожаро- истребителя должны быть следующие:

1. ON-OFF и ОТКРЫТОГО CLOSE действия управления должны иметь наивысший приоритет любого пункта управления в здании. После того, как выдается из панели управления пожарного, автоматического или ручного управления с любой другой точки управления внутри здания должны не проти- воречит управляющее воздействие. Там, где автоматические средства предусмотрены для прерывания нормальной работы, полетemergency оборудования или получения результата специфической для защиты здания или оборудования, в том числе, но не ограничиваясь ими, воздуховодов, freezestats канал курят текторы, высокотемпературных вырезы, температуры, приводимые в действие связи и подобное устройства, такие средства должны быть способны переопределены панелями управления пожарными. Последнее действие управления, как показано положение переключателя на панели управления каждого пожарного одолеют.

Исключение: Мощность отсоединяется требуется NFPA 70.

2. Только положение переключателя AUTO панели управления каждого трехпозиционный пожаро- истребителя должна позволять автоматическое или ручное управляющее воздействие со стороны других контрольных точек в пределах здания. Положение AUTO должно быть NORMAL, nonemergency, строительная позиция управления. Если панель управления пожарным находится в положении AUTO, фактическое состояние устройства (включение, выключение, открытый, закрытый), должны по-прежнему обозначаться индикатором состояния, описанного в разделе 909.16.1. Там, где направленное автоматический сигнал предположить экстренное состояние, нормальное положение должно стать аварийным состоянием для этого устройства или группы устройств в пределах зоны. Действия управления не требуют систем контроля дыма предполагать более одной конфигурации в любой момент времени.

[F] 909.17 Система времени отклика. активации системы контроля дыма должны быть начаты немедленно после получения соответствующей автоматической или ручной команды активации. Системы контроля дыма должны активировать отдельные компоненты (например, *демпферы* и вентиляторы) в последовательности, необходимые для предотвращения физического повреждения вентиляторов, *демпферы*, трубопроводы и другое оборудование. В целях контроля дыма, время отклика панели управления пожарным должно быть одинаковым для автоматического или ручного управляющего воздействием дыма, инициированного с любой другой точки управления зданием. Общее время отклика, в том числе, необходимых для

обнаружение, отключение работающего оборудования и выкурить кон- запуски системы Трель, должны обеспечить полный рабочий режим должен быть достигнут до того, как условия в пространстве превышает состояние конструкции дыма. Время отклика системы для каждого Компонентов и их последовательных отношений должно быть подробно описано в необходимом рациональном анализе и проверки их установленного состояния сообщили в требуемом окончательном отчете.

[F] 909.18 Приемочные испытания. Приборы, оборудование, компоненты и последовательности должны быть индивидуально проверены. Эти тесты, в дополнении к тем, которые требуются другими положениями настоящего Кодекса, должны состоять из определения функции, последовательность и, где это применимо, мощности их установленного состояния.

[F] 909.18.1 устройства обнаружения. Дыма или огня детекторы, которые являются частью системы управления дыма должны быть испытаны в соответствии с положениями главы 9 в их установленном состоянии. Там, где это применимо, это испытание должно включать проверку воздушного потока как в минимальном и максимальном.

[F] 909.18.2 Воздуховоды. Воздуховоды, которые являются частью системы управления дыма должны быть пройденным с использованием общепринятых практик, чтобы определить фактические количества воздуха.

[F] 909.18.3 демпферы. Демпферы должны быть проверены на вляется в их установленном состоянии.

[F] 909.18.4 впускные и выпускные отверстия. Впускные и выпускные отверстия должны быть считаны с использованием общепринятых методов для определения количества воздуха.

[F] 909.18.5 Вентиляторы. Вентиляторы должны быть проверены на предмет правильного вращения. Измерения напряжения, силы тока, число оборотов в минуту (оборотов в минуту) и натяжение ремня должно быть сделано.

[F] 909.18.6 дымовые барьеры. Измерения с наклонными манометры или другие одобренный калиброванная измеримая устройства Ing должна быть изготовлена из разности давлений по всей дымовые барьеры. Такие измерения должны быть со- Канальная для каждого возможного состояния управления дымом.

[F] 909.18.7 управления. Каждая зона дыма оснащен автоматической инициации устройства должна быть введена в эксплуатацию с помощью приведения в действие одного такого устройства. Каждое дополнительное устройство в пределах зоны должно быть проверено, чтобы вызвать ту же последовательность, не требующая работу двигателей вентиляторов, чтобы предотвратить повреждение. Управляющие последовательности должны быть veri- ФИРО по всей системе, включая проверку чрезмерной езды от панели управления пожарников и моделирования в ждущем режиме питания.

[F] 909.18.8 тестирования для контроля дыма. Системы контроля дыма должны быть проверены с помощью специального инспектора в соответствии с разделом 1705.18.

[F] 909.18.8.1 Объем испытаний. Испытания должны быть подтвер- Канальные в соответствии со следующими требованиями:

1. При возведении воздуховода и до conseal- MENT для целей тестирования утечки и регистрации местоположения устройства.
2. До и после размещения достаточного завершения процесса для целей давления разностного теста-ING, измерения расхода, и обнаружение и контроля проверка.

[F] 909.18.8.2 Квалификация. Одобренный учреждения для проведения контрольных испытаний дыма должны иметь опыт в области пожарной protection, машиностроении и сертифицированной по фикации как воздух балансиры.

[F] 909.18.8.3 Reports. Полный отчет испытаний должны быть получены с помощью одобренный агентство. Отчет должен включать в себя идентификацию всех устройств, по его производителю, паспортных данных, расчетных значений, измеренных значений и идентификации тега или отметка. Отчет должен быть рассмотрен ответственным зарегистрированный дизайн профессиональная и, когда удовлетворено, что дизайн намерение было достигнуто, ответственным зарегистрированный дизайн профессиональные подписывает, печать и дату отчета.

[F] 909.18.8.3.1 Отчет подачи. Копия окончательного отчета должна быть подана с официальным огнем кода и идентичная копия должна поддерживаться в одобренный место в здании.

[F] 909.18.9 идентификации и документации. Графики, рисунки и другие документы, идентифицирующие и фиксирующие каждый компонент системы управления дыма, а также описания того, его соответствующие требованиям функции и технического обслуживания, должны быть сохранены в файле в здании в качестве приложения к докладу, требуемого раздела 909.18.8.3. Устройства должны иметь одобренный определения тегов или отметка на них целост- тент с другой необходимой документацией и должен быть датирован с указанием в последний раз они были успешно испытаны и кем.

[F] 909.19 Система принятия. Здания или их части, требуемые этим кодом, чтобы соответствовать этой секции не должно быть выдано свидетельство о занятости до тех пор, официальный огонь код определяет, что положения данного раздела были полностью выполнены и что отдел пожарной охраны получил удовлетворительная инструкция по ничеству, как автоматическая и ручной, системы и письменной программы технического обслуживания с соблюдением требований раздела 909.20.1 из Международной код пожарного был представлен и одобрен официальной пожарной кодом.

Исключение: В зданиях поэтапного строительства, в временного свидетельства о занятости, как одобренный должностным лицом пожарного кода, допускаются при условии, что те части здания заселяться отвечают требования настоящего раздела и что остальные не представляют собой серьезную угрозу для безопасности предлагаемых пассажиров или соседних зданий.

909.20 дымонепроницаемых корпуса. Где требуется Раздел 1023,11 кожух производства дымонепроницаемого должен быть изготовлен в соответствии с настоящим разделом. А дымонепроницаемого корпус должен состоять из интерьер выхода лестницы или скат который заключен в соответствии с применимыми положениями Раздела 1023 и открытой внешней балкон или вентилируемый тамбур отвечающих требованиям этого раздела. Если доступ к крыше требуется Международная пожарная код, такой доступ должен быть из корпуса дымонепроницаемого, где требуется корпус дымонепроницаемый.

909.20.1 Access. Доступ к лестница или скат должно быть путем преддверия или открытого внешнего балкона.

Минимальный размер преддверия должен быть не меньше, чем **требуемая ширина коридор** ведущий к вестибюлю, но не должны иметь ширину менее 44 дюймов (1118 мм) и не должны иметь длину менее 72 дюймов (1829 мм) в направлении выходного хода.

909.20.2 Строительство. Корпус дымопроницаемого должен быть отделен от остальной части здания не менее чем на 2 часа **противопожарные преграды** построен в соответствии с разделом 707 или **горизонтальные сборки** построенная в соответствии с разделом 711, или обоих. Отверстия не разрешена в Теда, кроме требуемого **средства выхода двери**. Преддверие должны быть отделены друг от **лестница или скат** не менее чем на 2 часа **противопожарные преграды** построенный в соответствии с разделом 707 или **горизонтальные сборки** чesки построен в соответствии с разделом 711, или обоих. Открытый внешний балкон должен быть построен в соответствии с **огнестойкости** Требования к полу ассамблеи blies.

909.20.2.1 Доводчики. Двери в корпусе дымопроницаемый должно быть само или автоматическое закрытие путем приведения в действие датчика дыма в соответствии с разделом 716.5.9.3, и должны быть установлены на входе в пол стороны к корпусу дымопроницаемый. Приведение в действие детектора дыма на любой двери должны активировать запорных устройств на всех дверях в корпусе дымопроницаемый на всех уровнях. Детекторы дыма должны быть установлены в соответствии с разделом 907,3.

909.20.3 Естественная вентиляция альтернатива. Положения разделов 909.20.3.1 через 909.20.3.3 должны применяться к вентиляции дымопроницаемых шкафов естественным путем.

909.20.3.1 Балконные двери. Если доступ к **stair- путь** или **скат** является путем открытой внешней балкон, дверь в сборе в корпус должен быть **монтаж противопожарных дверей** в соответствии с разделом 716,5.

909.20.3.2 Вестибюль двери. Если доступ к **stair- путь** или **скат** является способом преддверия, дверь ассамблеи Блайте в тамбур должна быть **монтаж противопожарных дверей** соблюдение Раздела 716,5. Дверь в сборе от преддверия к **лестница** должен иметь не менее чем на 20-й минуте **Оценка противопожарной защиты** соблюдение в тор- Тион 716,5.

909.20.3.3 сени вентиляции. Каждый тамбур должен иметь минимальную площадь нетто 16 квадратных футов (1,5 м²) открытия в стене напротив **наружной суд, двор или общественный способ** то есть не менее 20 футов (6096 мм) в ширину.

909.20.4 Механическая вентиляция альтернатива. В прови- сий разделов 909.20.4.1 через 909.20.4.4 должны применяться к вентиляции дымопроницаемых шкафов по товомеханическим средствам.

909.20.4.1 Вестибюль двери. Дверь в сборе из здания в тамбур должна быть **монтаж противопожарных дверей** соблюдение Раздела 716.5.3. Дверь в сборе от преддверия к **лестница** или **скат**

не должна иметь менее чем на 20-й минуте **противопожарная защита gat- ИНГ** и должны отвечать требованиям, предьявляемым к двери дымовой сборки в соответствии с разделом 716.5.3. Дверь должна быть установлена в соответствии с NFPA 105.

909.20.4.2 сени вентиляции. Преддверия должны быть снабжены не менее одной смены воздуха в мин- юта и выпускной должна быть не менее чем на 150 процентов поставок. Приточный воздух должен входить и отработанный воздух должен ОТСОЕДИНЯТЬ заряд из вестибюля через отдельные, плотно изготовленные каналы со- использоваться только для этой цели. Приточный воздух должен входить в преддверие в пределах 6 дюймов (152 мм) от уровня пола. Верхней части выпускного регистра должны быть расположены в верхней части дымовой ловушки, но не более чем на 6 дюймов (152 мм) вниз из верхней части ловушки, и должна быть полностью в пределах области дыма ловушки. Двери в открытом положении не должны препятствовать потоку отверстий. Канальные отверстия с контроля **демпферы** допускаются, когда необходимо соответствовать требованиям проекта, но **демпферы**

которые в противном случае не требуется.

909.20.4.2.1 Engineered система вентиляции.

Там, где используется система специально разработана, система должна исчерпать некоторое количество воздуха, равной не менее 90 воздушных изменений в час любой преддверия в режиме работы в чрезвычайных ситуациях и должны иметь такие размеры, чтобы обрабатывать три тамбуры одновременно. Детекторы дыма должны быть расположены у входа в поле стороны к каждому преддверию и должны активировать систему пораженного сени. Детекторы дыма должны быть установлены в соответствии с разделом 907,3.

909.20.4.3 Дым ловушка. Преддверия потолок должен быть не менее 20 дюймов (508 мм) выше, чем открытия двери в сени, чтобы служить в качестве дыма и тепловой ловушки и обеспечить движущийся вверх столб воздуха. Высота не должна быть уменьшена, если **одобренный и** оправдаются дизайна и тестирования.

909.20.4.4 Лестница или система движения воздуха рампы вала. лестница или скат вал должен быть снабжен отверстием **dampred** рельефного и снабжен удов- летворительного воздухом, чтобы поддерживать минимальное положительное давление 0.10 дюйма воды (25 Па) в вал относительно преддверия со всеми закрытыми дверями.

909.20.5 Лестница и скат накачивание альтернативы.

В случае, если здание оборудовано по всему с **автоматическая спринклерной системы** в соответствии с разделом 903.3.1.1, преддверие не требуется, при условии, каждый интегрирован- тиворечивости **выходу лестницы или скат** находится под давлением не менее 0.10 дюйма воды (25 Па) и не более 0,35 дюйма воды (87 Па) в вал относительно здания измеряется при всех **интерьер выхода лестницы и скат** двери закрыты при максимальных предполагаемых условиях эффекта стека и эффекта ветра.

909.20.6 Вентиляционное оборудование. Активация проветривать салон аккрецируемого оборудования, необходимого для альтернатив в разделах 909.20.4 и 909.20.5 должны быть детекторами дыма, установленных на каждом уровне пола на **одобренный** расположение на входе в корпус дымопроницаемый. Когда устройство для закрытия **лестница** и **скат** двери шахты и вестибюля активируется при обнаружении дыма или сбоя питания, механическое оборудование должно активировать и работать на требуемом уровне производительности. Детекторы дыма должны быть установлены в соответствии с разделом 907,3.

909.20.6.1 Вентиляционные системы. Дымонепроницаемая encls- уверена система вентиляции должна быть независимой от других систем вентиляции здания. Оборудование, кабели управления, кабели питания и воздуховоды должны соответствовать одному из следующих условий:

1. Оборудование, контроль проводка, проводка электропитания и воздуховоды должны быть расположены снаружи к зданию и непосредственно соединены с корпусом дымонепроницаемого или соединены с корпусом дымонепроницаемого по воздуховоду, **окруженный не менее 2-х часов противопожарные преграды построен в соответствии с разделом 707 или горизонтальные сборки построен в соответствии с разделом 711, или обоих.**
2. Оборудование, контроль проводка, проводка электропитания и воздуховоды должны быть расположены внутри корпуса дымонепроницаемого с потреблением или выхлопными газами непосредственно из и наружу или через воздуховод охваченный не **менее 2-х часов противопожарные преграды построен в соответствии с разделом 707 или горизонтальные сборки построен в соответствии с втор- Тион 711, или обоих.**
3. Оборудование, контроль проводка, проводка электропитания и воздуховоды должны быть расположены в пределах здания, если отделено от остальной части здания, в том числе другого механического оборудования, **не менее чем на 2 часа противопожарные преграды построен в соответствии с разделом 707 или горизонтальные сборки построен в соответствии с втор- Тион 711, или обоих.**

Исключения:

1. Контроль проводка и проводка питания с использованием 2- часовой номинальным кабелем или кабельной системы.
2. Если обшит не менее 2 дюймов (51 мм) из бетона.
3. проводка и силовая проводка управления защищена защитной системы, перечисленных электрической цепи с огнестойкости не менее 2 часов.

909.20.6.2 Резервная мощность. Механическая преддверия и *лестница и сжат вал система вентиляции и авто- матических системы* обнаружения пожара должны быть обеспечены резервными источниками питания в соответствии с разделом 2702.

909.20.6.3 Прием и тестирование. Прежде чем механическое оборудование *одобренный,* система должна быть проверена в присутствии *представитель строительной инспекции* чтобы убедиться, что система работает в соответствии с этими требованиями.

909,21 Лифт шахты накачивание альтернативы.

Если лифт шахта герметизация обеспечиваются вместо требуемых закрытых лифтовых холлов, система наддува должна соответствовать разделам 909.21.1 через 909.21.11.

909.21.1 требования наддув. ЛИФТ hoist- способы должны находиться под давлением, чтобы поддерживать минимальное положительное давление 0,10 дюйма воды (25 Па) и максимальным положительным давлением 0,25 дюйма воды (67 Па) в отношении

прилегающим занимаемой площади на всех этажах. Это давление должно быть измерено в средней точке каждой шахтной двери, все кабины лифта на этаже отъезда и все шахтные двери на этаже припоминание открытого и все остальные двери шахт закрыт. Перепады давления должны измеряться между шахтой лифта и прилегающего лифта посадки. Открытие и закрытие дверей шахты на каждом уровне должны быть продемонстрировано в ходе этого испытания. Впуск приточного воздуха должен быть с наружной стороны, незагрязненный источником, расположенный на расстоянии не менее 20 футов (6096 мм) от любых воздуха, систем выпуска отработавших газов или выпускного отверстия.

Исключения:

1. На этажах, содержащих только группы R заселенности, перепад давления разрешается быть ментально измеряемым между **а шахты лифта жилой блок** или **спальный блок.**
2. Там, где лифт открывается в вестибюле, заключенного в соответствии с разделом 3007.6 или 3008.6, дифференциальное давление разрешено быть измерено между шахтой лифта и пространство непосредственно за дверью (ы) от пола до закрытого фойе.
3. Перепад давления разрешается быть ментально измеряемым по отношению к наружной атмосферы на других, за исключением следующих этажей:
 - 3.1. Пожар пол.
 - 3.2. Два этажа, расположенные непосредственно под огнем пола.
 - 3.3. Пол непосредственно над огнем пол.
4. Минимального положительное давление 0,10 дюйма воды (25 Па) и максимального положительного давление 0,25 дюйма воды (67 Па) в отношении занятых полов не требуется на этаже вызова с открытой дверью.

909.21.1.1 Использование вентиляционных систем. Вентиляционные системы, кроме воздушных систем водоснабжения шахты, являются дела дозволенной, которые будут использоваться для отработанного воздуха из смежных помещений на этаже пожара, два этажа сразу ниже и один этажа непосредственно над огнем от пола до внешней части здания, где необходимо поддерживать позитивные отношения давления в соответствии с требованиями в разделе 909.21.1 во время работы системы наддува шахты лифта.

909.21.2 Рациональный анализ. Рациональный анализ Ответственность за соблюдение Раздела 909,4 представляется с *ДОГОВОР структура документа.*

909.21.3 Воздуховоды для системы. Любая система воздуховодов, которая является частью системы под избыточным давлением, должна быть защищена с тем же **огнестойкости как это требуется для корпуса шахты лифта.**

909.21.4 система вентилятора. Система вентилятора предусмотрена система повышения давления должна быть в соответствии с требованиями разделов 909.21.4.1 через 909.21.4.4.

909.21.4.1 огнестойкости. Где находится в здании, вентилятор системы, что обеспечивает pressuriza- ние, должны быть защищены с той же *огнестойкости* требуется для корпуса шахты лифта.

909.21.4.2 Обнаружение дыма. Система вентилятора должна быть оснащена детектором дыма, который автоматически отключается вентилятор системы при обнаружении дыма в системе.

909.21.4.3 отдельные системы. Отдельная система вентилятора должна использоваться для каждого лифта шахты лифта.

909.21.4.4 мощность вентилятора. Приточный вентилятор должен быть либо регулируемой с мощностью не менее 1000 кубических футов в минуту (0,4719 м³/ы) в дверь или что задается *зарегистрированный профессиональный дизайн* чтобы соответствовать требованиям проектируемой системы надува.

909.21.5 Резервная мощность. Система надува должна быть обеспечена резервными источниками питания в соответствии с втор- Тионом 2702.

909.21.6 Активация системы надува. Система накачивания лифта должна быть активирована на активатор Тион либо системы сигнализации здания пожарной или детекторы дыма лифт лобби. Если одновременно система сигнализации здания огня и лифт лоббистских детекторы дыма присутствует, каждый из них должен быть независимо друг от друга способен активировать нали- систему surization.

909.21.7 тестирование. Тестирование производительности требуется в соответствии с Разделом 909.18.8. принятие системы должно осуществляться в соответствии с Разделом 909.19.

909.21.8 маркировки и идентификации. Обнаружение и ДОГОВОР система TROL должны быть маркированы в соответствии с разделом 909,14.

909.21.9 схемы управления. Схемы управления должны быть представлены в соответствии с Разделом 909.15.

909.21.10 Панель управления. Должен быть предусмотрен пульт управления с соблюдением Раздела 909.16.

909.21.11 системы время отклика. Шахтный pressuriza- система Тиона должна соответствовать требованиям, предъявляемым к Дымозащитному времени отклика системы в разделе 909.17.

[F] 910,1 Общие. В случае необходимости этого кода, дым и тепла вентиляционных отверстий или система удаления дыма должны механического кон- формы требований настоящего раздела.

[F] 910,2 Где требуется. Дым и теплоотводы или система отвода механического дыма должны быть установлены в соответствии с требованиями разделами 910.2.1 и 910.2.2.

Исключения:

1. продовольственные склады Замороженных используются исключительно для хранения класса I и II товаров, где защищены *утверждена автоматическая спринклерная система.*
2. Дым и отвод тепла не требуется в местах зданий, оснащенных раннего подавления быстрого реагирования (ESFR) спринклеры.

3. Дым и отвод тепла не требуются в зонах зданий, оснащенных управления режимом спринклеров ездят специальные приложений с временем отклика индексом $50 (m \cdot s)^{1/2}$ или менее, которые перечислены для управления огнем в хранимых товаров с 12 или меньшим количеством спринклеров.

910.2.1 Группа F-1 или C-1. Дымовые и тепловые вентили, установленные в соответствии с разделом 910,3 или системами механического удаления дыма, установленные в соответствии с разделом 910.4 должны быть установлены в зданиях и их частях, используемые в качестве группы F-1 или S-1 занятость, имеющей более чем 50000 квадратных футов (4645 м²) неразделимой области. В окупированном рог- ных здания, оборудованные все с *автоматическая спринклерная система* в соответствии с разделом 903.3.1.1, где верхняя поверхность рассказа не крыша сборкой, система механического удаления дыма в соответствии с разделом 910.4 должны быть установлено.

Исключение: Группа S-1 авиаремонтных ангары.

[F] 910.2.2 высоких сложено горючее хранение. Дым и отвод тепла требуется таблица 3206.2 из *Между- народного пожара код* для зданий и их частей кон- Taining высокого ворса горючего хранения должно быть установлены в соответствии с разделом 910,3 в unsprinklered зданий. В зданиях и их частях, содержащий высокий ворсом горючего хранение в течение оборудованного с *автома- Matic спринклерной системы* в соответствии с разделом

903.3.1.1, система удаления дыма и тепла должны быть установлены в соответствии с разделом 910,3 или 910,4. В окупированных частях здания, оборудованных по всему с *автоматическая спринклерная система* в соответствии с разделом

903.3.1.1, где верхняя поверхность истории не крыша сборки, система механического удаления дыма в соответствии с разделом 910.4 должен быть установлена.

[F] 910,3 дыма и тепла вентиляционных отверстий. Конструкция и монтаж дымовых и тепловых вентиляционных отверстий должно быть в соответствии с разделами 910.3.1 через 910.3.3.

[F] 910.3.1 Листинг и маркировки. Дым и теплоотводы должны быть *перечисленных* и маркировку, указывающая на соответствие требованиям UL 793 или FM 4430.

[F] 910.3.2 дым и тепло вентиляционных мест. Дымовые и тепловые вентиляционные отверстия должны быть расположены в 20 футов (6096 мм) или больше от смежно *много линий и противопожарные стены* и 10 футов (3048 мм) или более из *противопожарные преграды*. Вентили должны быть равномерно расположены в пределах крыши в помещениях здания, где вентиляционные отверстия должны быть установлена статьей 910.2 с учетом заданного для ската крыши, местоположения спринклера и конструктивных элементов.

910.3.3 дыма и тепла ВЕНТС площадь. Требуется агрегатное площадь ворот дымовых и тепловых вентиляционных отверстий должна быть рассчитана следующим образом:

Для зданий, оборудованных всем с *автоматическая спринклерная система* в соответствии с разделом 903.3.1.1:

$$A_{вр} = B / 9000 \quad (\text{Уравнение 9-4})$$

где:

$A_{вр}$ - Требуемая площадь агрегата вентиляционной (футы)².

V = Объем (футов³) области, которая требует дыма удаление.

Для unsprinklered зданий:

$$A_{VR} = A_{FA} / 50 \quad (\text{Уравнение 9-5})$$

где:

A_{VR} - Требуемая площадь агрегата вентиляционной (футов²).

A_{FA} = Площадь пола в области, которая требует дыма удаление.

[F] 910.4 Механические системы удаления дыма. Механические

дымоудаления должны быть спроектированы и установлены в соответствии с разделами 910.4.1 через 910.4.7.

требуется 910.4.1 автоматические разбрызгиватели. Здание должно быть оборудовано по всему с *утверждена автоматическая спринклерная система* в соответствии с разделом 903.3.1.1.

910.4.2 Выхлопная конструкция вентилятора. Выхлопные вентиляторы, которые являются частью системы удаления дыма механической должны быть рассчитаны на работу при 221 ° F (105 ° C). Выхлопные Двигатели вентиляторов должны быть расположены вне потока вытяжного вентилятора воздуха.

910.4.3 Системные критерии проектирования. Система удаления дыма механической должна иметь размеры, чтобы истощить здание при минимальной скорости два смен воздуха в час на основе объема здания или его части без содержания. Мощность каждого вытяжного вентилятора не должна превышать 30000 кубических футов в минуту (14,2 м³ / сек).

910.4.3.1 состава воздуха. Косметика воздушные отверстия должны быть предусмотрены в пределах 6 футов (1829 мм) от уровня пола. Эксплуатация воздушных отверстий макияжа должна быть ручной или автоматической. Минимальная общая площадь воздухозаборников грима составляет 8 квадратных футов на 1000 кубических футов в минуту (0,74 м² за 0.4719 м³ / мин) удаления дыма.

910.4.4 активации. ТЕМ механического дымоудаления Sys- должно быть активировано только ручным управлением.

910.4.5 Ручное управление местоположение. Ручное управление, должно быть расположено таким образом, чтобы быть доступными для пожарной службы от внешней двери здания и защищено от внутреннего воздействия огня не менее чем на 1 час *противопожарные преграды чехи* построен в соответствии с разделом 707 или *горизонтальные сборки* построен в соответствии с разделом 711, или обоих.

проводка [F] 910.4.6 управления. Проводка для эксплуатации и управления систем отвода дыма механического должна быть соединена впереди основного разъединения в соответствии с разделом 701.12E из NFPA 70 и быть защищена от внутреннего воздействия огня до температур свыше 1000 ° F (538 ° C) в течение периода не менее 15 минут.

[F] 910.4.7 управления. Там, где строительство обработка воздуха и дымоудаление механического объединены или где обработки воздуха система независимые строительной кия, вентиляторы должны автоматически отключаются в соответствии с *Международный механический код*. В руководстве Лоу, управляющие, предусмотренный для системы дымоудаления должен иметь возможность переопределить автоматическое отключение вентиляторов, которые являются частью системы дымоудаления.

910.5 обслуживание. Дымовые и тепловые вентиляционные отверстия и система удаления дыма механической должны поддерживаться в соответствии с *Международная пожарная код*.

[F] 911.1 Общие. При необходимости в других разделах этого кода и в зданиях, классифицируемые как высотные здания по этому коду, должен быть предусмотрен командный центр пожарной для работы пожарной и должен соответствовать разделам 911.1.1 через 911.1.6.

[F] 911.1.1 Место и доступа. Расположение и acces- возможность командного центра пожарной будет *одобренный* начальник пожарной охраны.

[F], 911.1.2 Разделение. Команда пожарной центр должен быть отделен от остальной части здания не менее чем за 1 час *огнезащита* построен в соответствии с разделом 707 или *горизонтальная сборка* построенная в соответствии с разделом 711, или обоих.

[F] 911.1.3 Размер. Помещение должно быть не менее 200 квадратных футов (19 м²) с минимальным размером 10 футов (3048 мм).

утверждение [F] 911.1.4 Layout. Макет пожарной ком- MAND центра, и все функции, необходимые в настоящем разделе, которые должны содержаться в нем должны быть представлены на утверждение до установки.

[F] 911.1.5 хранения. Хранение, не связанные с работой командного центра огня, запрещается.

[F] 911.1.6 необходимые функции. Пожарная команда центр должен соответствовать NFPA 72 и должен содержать все следующие характеристики:

1. Чрезвычайного голоса / будильника Communication Sys- блок управления TEM.
2. Система пожарной отдела коммуникаций.
3. Противопожарная система обнаружения и сигнализации сигнализатор.
4. Блок Оповещатель визуальной индикации расположение лифтов и являются ли они в рабочем состоянии.
5. Индикаторы состояния и элементы управления для систем распределения воздуха.
6. Панели управления пожарной требуется Раздел 909,16 для систем управления дыма, установленных в здании.
7. Органы управления разблокировкой *интерьер выхода лестницы двери* одновременно.
8. Спринклерный клапан и дисплей детектора Waterflow панели.
9. Аварийные и резервные индикаторы состояния питания.
10. телефон для использования пожарной отдела с контролируемому доступом к телефонной сети общего пользования.
11. Противопожарные индикаторы состояния насоса.
12. Схема построения планов с указанием типового плана этажа и детализирующие ядро здания, *средства*

от выхода, системы противопожарной защиты, пожарная система пополнения воздуха, противопожарное оборудование и доступ пожарной охраны и расположение противопожарные стены, противопожарные преграды, противопожарные перегородки, дымовые барьеры и дым разделов.

13. одобренный Строительство Информационная карта, что contains, но не ограничиваясь ими, следующим информациями:

13.1. Общая информация здания, которое включает в себя: имя свойства, адрес, количество этажей в здании выше и ниже класс, использование и размещение классификации (для смешанных целей, идентифицировать различные типы заселенности на каждом этаже), и оценка строительства населения в течение дня, ночью и в выходные дни.

13.2. Создание контактной информации чрезвычайной ситуации, который включает в себя: перечень аварийных контактов здания, включая, но не ограничиваясь этим строительство менеджер и инженер-строитель и их соответствующие работы номер телефона, номер мобильного телефона, адрес электронной почты.

13.3. Построение информации строительства, которая включает в себя: тип строительных конструкций, включая, но не ограничиваясь полов, стен, колонн и крыши в сборе.

13.4. доступ Выход и выход лестницы Информация

который включает в себя: ряд доступ выход и выход трапы в здании, каждый доступ выход и выход лестницы назначения и полы служил, место, где каждый доступ выход и выход лестницы сбросы, Интегрируя RIOR выхода лестничные марши которые находятся под давлением, выход

лестницы снабжены аварийной световой Инг, каждый из которых выход лестницы что позволяет спускаемого, выход трапы обеспечение доступа на крыше; лифт информация, которая включает в себя: количество лифтовых банков, лифт банка назначения, номера кабины лифта и соответствующих полах они служат; расположение лифта машинные, контрольные и контрольные помещения; расположение неба вестибюля, расположение грузового лифта банков.

13.5. Строительные услуги и системная информация, которая включает: расположение механических комнаты, расположение здания системы управления, расположения и мощности всех мазутных резервуаров, расположения аварийного генератора, место службы природного газа.

13.6. Информация Пожарная система защиты, которая включает в себя: расположение стояков, расположение помещения пожарного насоса, расположение соединений пожарной охраны, полы, защищенные с помощью автоматических разбрызгивателей, расположение различных типов автоматические системы пожаротушения установлены в том числе, но не ограничиваясь ими, сухой, мокрой и предварительно действия.

13.7 Опасные материалы

Информация

TOT

включает в себя: расположение опасного материала, количество опасного материала.

14. Рабочий стол.

15. Устройства надзора генератор, ручной старт и передача функций.

16. Общий адрес системы, где конкретно требуется других разделов этого кода.

17. Лифт огонь отзыв переключатель в соответствии с ASME A17.1.

18. Лифт аварийный или селектор режима ожидания выключатель питания (ов), где предусмотрено аварийный или резервные источники питания.

[F] 912.1 Установка. Соединения Пожарной охраны должны быть установлены в соответствии со стандартом NFPA, применимым к конструкции системы и должны соответствовать разделам 912.2 через 912.6.

[F] 912.2 Местоположение. Что касается гидрантов, подъездные пути, здания и озеленении, соединения пожарных отделения должны быть расположены таким образом, что огонь аппарат и шланг подключен для питания системы не будут препятствовать доступу к зданиям для другого пожарного устройства. Расположение соединений пожарной охраны должно быть одобренный начальник пожарной охраны.

[F] 912.2.1 Видимое место. Соединения пожарного отдела должны быть расположены на улице стороне здания, полностью видимого и узнаваемого с улицы или ближайшей точкой доступа пожарной службы транспортного средства или иным образом одобренный начальник пожарной охраны.

[F] 912.2.2 Существующие здания. На существующих зданиях, где бы соединение отдел пожарной охраны не видно приближающиеся огня аппарата, подключение пожарной службы должно быть обозначено одобренный знак, установленный на улице спереди или сбоку здания. Такой знак должен иметь буквы «FDC» не менее 6 дюймов (152 мм) в высоту и слова в буквах не менее 2 дюймов (51 мм) высоких или стрелку, чтобы указать местоположение. Такие знаки подлежат утверждению чиновника пожарной кода.

[F], 912.3 Пожарный шланг нити. Пожарный шланг нить, используемая в кон- пестип с системами опускной трубы должна быть одобренный и должны быть совместимы с пожарной службы шлангов нитками.

[F] 912.4 доступа. Непосредственный доступ к пожарных кон- многообразных связях должны поддерживаться во все времена и без помехи для заборами, кустами, деревьями, стены или любой другой фиксированной или подвижной объекта. Доступ к соединениям пожарных должен быть одобренный начальник пожарной охраны.

Исключение: Заборы, где снабженные воротами доступа, снабженные знакомо, соответствующий с легендой требований предъявляемых к этой секции и средствами экстренной операции. Ворота и средства аварийно работы должны быть одобренный начальник пожарной и поддерживается в рабочем состоянии все время.

[F] 912.4.1 Блокираторов пожарных крышки соединения.

Официальный огонь кода уполномочено требовать запирающих колпачков на связи пожарной охраны для водной основы *пожарной про- системы tecton* где реагирование отдела пожарной сердечно- Ризы соответствующей ключевых ключи для удаления.

[F] 912.4.2 Очистить пространство вокруг соединений. Должно быть предусмотрено рабочее пространство не менее 36 дюймов (762 мм) в ширину, 36 дюймов (914 мм) в глубину и 78 дюймов (1981 мм) в высоту и поддерживается в передней части и по бокам настенным огонь отдел связей и по окружности свободно стоящих соединений пожарной службы, за исключением случаев, предусмотренных или *одобренный* начальник пожарной охраны.

[F] 912.4.3 Физическая защита. Где соединения пожарные подвергаются воздействию со стороны транспортного средства, защита от наезда транспортного средства должно быть предусмотрено в соответствии с разделом 312 *Международная пожарная код.*

[F] 912.5 знаков. Металлический знак с выпуклыми буквами не менее 1 дюйма (25 мм) в размере должны быть установлены на все пожар фа- ционных соединений, обслуживающие автоматические спринклеры, стояки или соединения пожарного насоса. Такие признаки следует читать: автоматические разбрызгиватели или стояков или тестового соединения или их комбинации в зависимости от обстоятельств. Там, где огонь фа- мент соединения не обслуживает все здание, знак должен быть обеспечен с указанием частей здания служили.

[F] 912.6 защиты от обратного потока. Подача питьевой воды в автоматических спринклерных и систем опускной трубе должны быть защищены от обратного потока в соответствии с требованиями *Международный код Сантехника.*

[F] 913.1 Общие. В случаях, предусмотренных, пожарные насосы должны быть установлены в соответствии с настоящим разделом и NFPA 20.

[F] 913.2 Защита от прерывания обслуживания. Пожарный насос, водитель и контроллер должны быть защищены в соответствии с NFPA 20 против возможного прерывания обслуживания в результате повреждения, вызванного взрывом, пожара, наводнения, землетрясения, грызунов, насекомых, буре, замораживания, вандализма и других неблагоприятных условиях.

913.2.1 Защита номеров пожарных насосов. Пожарные насосы должны быть расположены в помещениях, отделенных от других частей здания на 2 часа *противопожарные преграды* построен в соответствии с разделом 707 или 2-час *горизонтальные ассамблеи blies* построен в соответствии с разделом 711, или обоих.

Исключения:

1. В других, чем высотных зданиях, разделение с помощью 1- часа *противопожарных преграды* построен в соответствии с разделом 707 или 1-час *горизонтальные сборки* чesки построен в соответствии с разделом 711, или оба, должны быть разрешены в зданиях, оборудованных сквозной с *автоматическая спринклерная система* в соответствии с разделом 903.3.1.1 или 903.3.1.2.
2. Разделение не требуется для пожарных насосов Физически разделены в соответствии с NFPA 20.

[F], 913.2.2 Схемы подачи пожарных насосов. Кабели используются для живучести цепей, питающих пожарных насосов должны быть *перечисленных* в соответствии с *tective систем UL 2196.* Электрическая цепь про- должны быть установлены в соответствии с их перечислением требований.

[F], 913.3 Температуры комнаты насоса. Подходящие должны быть предусмотрены средства для поддержания температуры насоса комнатной или насосной, где это необходимо, выше 40 ° F (5 ° C).

рекомендация производителя [F] 913.3.1 двигателя.

Температура в помещении насосной, насосной станции или района, где установлены двигатели не должны быть меньше минимально рекомендованного производителем двигателя. Рекомендации производителя двигателя для масляных нагревателей должны быть соблюдены.

[F] 913.4 Клапан контроля. Там, где предусмотрены, всасывающие пожарный насос, газоразрядные и перепускные клапаны и запорные клапаны на устройстве предотвращения обратного или сборке должны быть открыты супер- Vised одним из следующих способов:

1. Центральная станция, частная или удаленной станции обслуживания сигнализации.
2. Местное обслуживание сигнализации, что приведет к тому, звучание звукового сигнала на *постоянно посещал местоположение.*
3. Клапаны запорные открытым.
4. Уплотнение клапанов и *одобренный* еженедельно записывается осмотр, где клапаны расположены в укрепленных корпусах под контролем владельца.

[F] 913.4.1 Тест контроль выпускной клапан. Пожарный насос выпускных испытаний клапаны должны находиться под наблюдением в закрытом положении.

[F] 913.5 приемочного испытания. Приемочные испытания должны проводиться в соответствии с требованиями NFPA 20.

[F], 914.1 Shaftway маркировки. Вертикальные шахты должны быть тально в соответствии с требованиями разделов 914.1.1 и 914.1.2.

[F] 914.1.1 Внешний доступ к shaftways. Вне Разомкнутой ь доступный для отдела пожарной охраны и открытой непосредственно на шахте или shaftway сообщаемого между двумя или более этажами в здании должно быть четко обозначено словом «SHAFTWAY» красными буквы не менее 6 дюймов (152 мм) высокими на белом фоне. Такие предупреждающие знаки должны быть расположены таким образом, чтобы быть легко discernible с внешней стороны здания.

[F] 914.1.2 Interior доступ к shaftways. Дверь или WIN-Дай отверстия в виде шахты или shaftway из внутренней части здания должны быть четко обозначены словом «SHAFTWAY» красными буквами не менее 6 дюймов (152

мм) в высоту на белом фоне. Такие предупреждающие знаки должны быть расположены таким образом, чтобы быть легко различимы.

Исключение: Маркировка не требуется на shaftway отверстия, которые легко различимы в виде отверстий на shaftway по строительству или договоренности.

[F], 914.2 Оборудование идентификации номера. Противопожарное оборудование должно быть определено в *одобренный* манера. Номера

содержащие элементы управления для систем кондиционирования воздуха, спринклерных стояков и клапанов или другого обнаружения пожара, подавления или кон- элементов Troi должны быть идентифицированы для использования фа- MENT огня. *Одобрённый признаки*, необходимые для идентификации оборудования противопожарной защиты и расположения оборудования должны быть изготовлены из прочных материалов, постоянно установлены и легко различимы.

* *

[F] 915.1 Общие. Обнаружение Окись углерода должны быть установлены в новых зданиях в соответствии с разделами

915.1.1 через 915.6. Обнаружение Окись углерода должны быть установлены в существующих зданиях в соответствии с главой 11 *Международная пожарная код*.

[F] 915.1.1 В случае необходимости. Обнаружение Окись углерода должно быть предусмотрено в группы I-1, I-2, I-4 и R заселенности и в классах в группе E заселенности в местах, указанных в разделе 915.2, где любое из условий в разделах 915.1.2 через 915.1.6 существует.

[F] 915.1.2 топлива для сжигания техники и топлива для сжигания каминов. Обнаружение Окись углерода должно быть предусмотрено в *жилые единицы, спальне блоки* и классы, которые со- Тайн топлива для сжигания прибор или топлив горящего камина.

[F] 915.1.3 приточно-печи. Обнаружение Окись углерода должно быть предусмотрено в *жилые единицы, спальне блоки* и классы обслуживаемых сжигания топлива, принудительной воздушной печи.

Исключение: Обнаружение Окись углерода не требуется в *жилые единицы, спальне блоки* и class- номер, если обнаружение окиси углерода содержится в первой комнате или области, обслуживаемой каждый главным каналом выхода из печи, и сигналы тревоги окиси углерода автоматически передаются на утвержденное место.

[F] 915.1.4 топлива для сжигания приборов за пределами жилых единиц, спальне единицы и классы. Обнаружение Окись углерода должно быть предусмотрено в *жилые единицы, спальне блоки* и классы расположены в зданиях, которые содержат топливо горения приборов или сжигания топлива камины.

Исключения:

1. Обнаружение Окись углерода не требуется в *жилые единицы, спальне блоки* и классы, где нет проходные отверстия между топливным сжигания топлива или устройством сжигания камина и *жилой единицы, единицы спать* или в классе.
2. Обнаружение Окись углерода не требуется в *жилые единицы, спальне блоки* и классы, где обнаружение окиси углерода обеспечивается в одном из следующих мест:

- 2.1. В утвержденном месте между устройством сжигания топливно или сжигания топлива огне- место и *жилой единицы, единицы спать* или в классе.

2.2. На потолке комнаты, содержащей топливный сжигания топлива прибор или сжигания камин.

[F] 915.1.5 Частные гаражи. Обнаружение Окись углерода должно быть предусмотрено в *жилые единицы, спальне блоки* и классы в зданиях с прикрепленными частными гаражами.

Исключения:

1. Обнаружение Окись углерода не требуется, если там нет связи проемы между частным гаражом и *жилой единицы, единицы спать* или в классе.
2. Обнаружение Окись углерода не требуется в *жилые единицы, спальне блоки* и классы расположены более чем одна история выше или ниже приват Vate гараж.
3. Обнаружение Окиси углерода не требуется, когда частный гараж подключается к зданию через открытый состав коридор.
4. В случае обнаружения окиси углерода обеспечивается в утвержденном месте между отверстиями, приват Vate гараж и *жилые единицы, спальне блоки* или классы, обнаружение окиси углерода не требуется в *жилые единицы, спальне блоки* или классы.

[F], 915.1.6 Освобожденные гаражи. Для определения соответствия Раздел 915.1.5, в *открытая парковка в гараже* соблюдение Раздела 406.5 или закрытый гараж, соответствующий Раздел 406.6 не должно рассматриваться как частный гараж.

[F] 915.2 Местоположение. Где требуется Раздел 915.1.1, автомобиль- бона монооксид обнаружение должно быть установлено в местах, указанных в разделах 915.2.1 через 915.2.3.

[F] 915.2.1 Жилые единицы. Обнаружение Окись углерода должны быть установлены в *жилые единицы* за пределами каждой спальне зоны в непосредственной близости от спальне. В случае, когда топливо для сжигания устройство находится в спальне или подключенной к нему ванной, обнаружение окиси углерода должны быть установлены в спальне.

[F] 915.2.2 спальне единиц. Обнаружение Окись углерода должны быть установлены в *спальне единицы*.

Исключение: Обнаружение Окись углерода должно быть разрешено устанавливаться за пределами каждой отдельной области ИНГ сон-в непосредственной близости от *спальне блок* где *спальне блок* или его ванная комната не содержит топливное горение прибора и не обслуживается с принудительной подачей воздуха печью.

[F], 915.2.3 Группа E заселенности. Обнаружение Окись углерода должны быть установлены в классах в группе E заслушивался рancias. Углеродные сигналы монооксида сигнализации должны быть автомати- чески передаются на место на месте, которое укомплектованный персонал школы.

Исключение: Углеродные сигналы монооксида сигнализации не требуется, чтобы автоматически передаваться на месте на месте, которое укомплектованных персоналом школы в группе E заселенности с пассажиром нагрузки 30 или меньше.

[F], 915,3 Обнаружение оборудования. Обнаружение Окиси углерода требует секций 915,1 через 915.2.3, должно быть предоставлено тревогами окиси углерода, соответствующей секцией 915,4 или системы обнаружения окиси углерода, соответствующей секция 915,5.

[F], 915,4 Углеродные сигналы тревоги окиси. сигналы тревоги окиси углерода должны соответствовать разделам 915.4.1 через 915.4.3.

источник [F] 915.4.1 питания. сигналы тревоги окиси углерода получают первичную энергию от проводке здания, где такая проводка подается из коммерческого источника, и когда первичная сила прерывается, получает питание от батареи. Подключение должно быть постоянным и пройти без разъединителя выключателя кроме того, что требуется для защиты от сверхтоков.

Исключение: Там, где установлены в зданиях без серий- мощности, с батарейным питанием тревоги окиси углерода должна быть приемлемой альтернативой.

[F] 915.4.2 Тэг. сигналы тревоги окиси углерода должны быть перечислены в соответствии с UL 2034.

[F] 915.4.3 Комбинированные сигналы. Сочетание монооксид углерода / дыма должна быть приемлемой альтернативой окиси углерода сигнализации. Сочетание углерода топоч- ида / дым сигнализация должна быть перечислена в соответствии с UL 2034 и UL 217.

[F], 915,5 Углеродные системы обнаружения угарного. системы обнаружения окиси углерода должна быть приемлемой альтер- TIVE к окиси углерода и сигнализации должны соответствовать втор ных 915.5.1 через 915.5.3.

[F] 915.5.1 Общие положения. системы обнаружения окиси углерода должны соответствовать NFPA 720. детекторы окиси углерода должны быть перечислены в соответствии с UL 2075.

[F] 915.5.2 Местоположение. Детекторы окиси углерода должны быть установлены в местах, указанных в разделе 915,2. Эти места заменяют места, указанные в NFPA 720.

[F], 915.5.3 Комбинированные детекторы. Комбинированные детекторы углерода монооксида / дыма, установленные в системах обнаружения окиси углерода должна быть приемлемой альтернативой детекторов окиси углерода, при условии, что они перечислены в соот- ветствии с UL 2075 и UL 268.

[F], 915,6 техническое обслуживание. сигналы тревоги окиси углерода и окиси автомобиль- бон системы обнаружения должны поддерживаться в соответствии с *Международная пожарная код.*

[F] 916,1 Общие. Аварийное освещение Ответчика радио должно быть предусмотрено во всех новых зданиях в соответствии с разделом 510 *Международная пожарная код.*

примечание пользователя: предложения Изм.кода к разделам предшествуют обозначение [F] будет рассмотрены Международным Комитет Кодекса по развитию огня на период 2016 года (группа B) Код цикла развития. Смотрите описание на IV.

1001,1 генерал. Здания или их части должны быть с ним явилось а средства EGRESS системы в соответствии с требованиями настоящей главы. Положения настоящей главы контролировать проектирование, строительство и обустройство средства выхода компоненты, необходимые для обеспечения утвержденных средства выхода от структур и их частей.

1001.2 Минимальные требования. Он должен быть незаконным для изменения здания или сооружения таким образом, что позволит сократить и количество тех, выходы или минимальная ширина или требуемые пропускная способность средства выхода менее, чем требуется от этого кода.

[F], 1001,3 техническое обслуживание. Средства выхода должны быть пронесли в соответствии с Международная пожарная код.

[F] планы 1001,4 пожарной безопасности и эвакуации. планы по обеспечению безопасности и эвакуации Противопожарные должны быть предусмотрены для всех заселенности и зданий, где требуется самая Международная пожарная код. Такие планы пожарной безопасности и эвакуации должны соответствовать применимым положениям разделов 401,2 и 404 *Интер- национальный огонь код.*

1002.1 Определения. Следующие термины определены в Шар- тер 2:

ДОСТУПНЫЕ СПОСОБЫ EGRESS. КОРИДОР.

КОРИДОР подъездных путей.

ПЕРЕМЕННОГО TREAD DEVICE. AREA

Убежища. Отбеливатели. ПРОРЫВ.

ОБЩИЙ ПУТЬ EGRESS TRAVEL. КОРИДОР.

ДВЕРЬ, уравновешенный.

EGRESS СУД.

АВАРИЙНЫЕ И СПАСЕНИЕ ОТКРЫТИЕ. ВЫХОД.

EXIT ACCESS.

EXIT ACCESS ВХОД. EXIT ACCESS

RAMP.

EXIT ACCESS STAIRWAY. EXIT РАЗРЯД. EXIT РАЗРЯД, УРОВЕНЬ. EXIT, ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ. EXIT PassageWay. ВНЕШНИЙ EXIT RAMP. ВНЕШНИЙ EXIT STAIRWAY. Пожарная HARDWARE. FIXED МЕСТ. РЕЙС. ПЛОЩАДЬ, GROSS. ПЛОЩАДЬ, NET. Складывающиеся и телескопические МЕСТА. Трибуна. GUARD. ПОРУЧЕНЬ. ИНТЕРЬЕР EXIT RAMP. ИНТЕРЬЕР EXIT STAIRWAY. LOW ENERGY POWER ПРИВОД ВОРОТА. СРЕДСТВА EGRESS. СУВЕНИРЫ PAD. Обнюхивать. Оккупант НАГРУЗКИ. РАБОЧАЯ КОРИДОР. ПАНИКА HARDWARE. Фотолюминесцентные. Сервопозиционный ДВЕРЬ. Механизированная ДВЕРЬ. PUBLIC WAY. RAMP. SCISSOR STAIRWAY. Самосветящиеся.

ДЫМ ЗАЩИЩЕНА УЗЕЛ посиделка. ЛЕСТНИЦЫ.

ЛЕСТНИЦА. ЛЕСТНИЦА, SPIRAL. WINDER.

1003.1 Применимость. Общие требования, указанные в разделах 1003 через 1015 применяются ко всем трем элементам из *средства выхода* системы, в дополнение к этим требованиям, специфичным для *доступ на выход, выход и выход ОТСОЕДИНЯТЬ заряд* подробно далее в этой главе.

1003.2 Высота потолков. *средства выхода* должны иметь высоту сеи- ИНГ не менее 7 футов 6 дюймов (2286 мм).

Исключения:

1. скошенных потолков в соответствии с разделом 1208.2.
2. Потолки *жилые единицы и спальные блоки* в жилых заселенности в соответствии с разделом 1208.2.
3. Допустимые проекции в соответствии с разделом 1003.3.
4. *ступенька HEADROOM* в соответствии с разделом 1011.3.
5. Высота ворот в соответствии с Разделом 1010.1.1.
6. *Ramp* высота перемычки в соответствии с разделом 1012.5.2.
7. Четкая высота уровня пола в автомобильных и пешеходных зонах движения общественных и частных гаражей в соответствии с разделом 406.4.1.
8. Область выше и ниже *мезонин* Полы в соответствии с разделом 505.2.

1003.3 Торчащие объекты. Выступающие объекты на *цир- пути Тион* должны соответствовать требованиям разделов 1003.3.1 через 1003.3.4.

1003.3.1 Headroom. Выступающие объекты разрешено продлить ниже минимальной высоте потолка требуемой второй 1003.2, где минимальная высота 80 дюймов (2032 мм) обеспечивается над любой поверхностью прогулки, прогулки Если учитывать, *коридоры, проходы и проходы*. Не более 50 процентов площади потолка *средства выхода*

должно быть уменьшены по высоте выступающих объектов.

Исключение: Доводчики и упоры не должны уменьшать запас до менее чем 78 дюймов (1981 мм). Барьер должен быть обеспечен, где вертикальное расстояние составляет менее 80 дюймов (2032 мм) в высоту. Передний край такого барьера должны быть расположены 27 дюймов (686 мм) максимум над полом.

1003.3.2 Post-смонтированные объекты. Самоустойчивая объект, установленный на почте или пилон не должен нависать этот пост или пилон более 4 дюймов (102 мм), где самая низкая точка переднего края составляет более 27 дюймов (686 мм) и менее чем 80 дюймов (2032 мм) над шагающей сюр- лицо. Если знак или другое препятствие монтируются между столбами или пилонами и четким расстоянием между стойками или пилонами больше, чем 12 дюймов (305 мм), самым низкий край такого знака или препятствия, должна быть 27 дюймов (686 мм) максимальными или 80 дюймов (2032 мм) минимальная выше готового пола или земли.

Исключение: Эти требования не распространяются на пологие участки *поручней* между верхней и нижней части стояка *лестница* и выше *сжат* запустить.

1003.3.3 Горизонтальные проекции. Объекты с ведущими ребрами более 27 дюймов (686 мм) и не более 80 дюймов (2030 мм) над уровнем пола не должны выступать горизонтально более чем на 4 дюйма (102 мм) в *канал циркуляции*.

Исключение: *Поручни* разрешается выступать 4 1/2 дюймов (114 мм) от стены.

1003.3.4 Ширина в свету. Торчащие объекты не должны уменьшать минимальную ширину в свету *доступные маршруты*.

1003.4 поверхность пола. Пешеходные поверхности *средства выхода* должен иметь препятствующую скольжению поверхность и быть надежно закреплены.

1003.5 Высота изменения. Там, где изменение высоты менее 12 дюймов (305 мм) существует в *средства выхода*, наклонные поверхности должны быть использованы. Там, где наклон больше, чем один блок по вертикали в 20 единиц по горизонтали (5-процентный наклон), *пандусы* соблюдение Раздела 1012 должны быть использованы. Там, где больше разность высот составляет 6 дюймов (152 мм) или меньше, *сжат* должны быть оборудованы либо *поручней* или пол отделочные материалы, которые контрастируют с соседними пол отделочными материалами.

Исключения:

1. Один шаг с высотой максимум стояка 7 дюймов (178 мм) допускается для зданий с заселенности в группах F, H, R-2, P-3, S и U на наружных дверей не требуется *доступной* по главе 11.

2. *ступенька* с одним или стояком с двумя стояками и а протектора разрешается в местах, не требуется, чтобы *доступной* по главе 11, где подступенки и проступи соответствии с разделом 1011.5, минимальная глубина протектора составляет 13 дюймов (330 мм) и не менее одного *поручень* соблюдение Раздела 1014 тизацию про- течение 30 дюймов (762 мм) от осевой линии нормального пути исходящей поездки на *ступенька*.

3. Шаг допускается в *проходы* выступающее сидение, что имеет разница в высоте менее 12 дюймов (305 мм) в местах, не требуется, чтобы *доступной* по главе 11, при условии, что стояки и протекторы COM- слойные с разделом 1029.13 а *придел снабжена поручень* соблюдение Раздела 1029.15. На протяжении всей истории в группе I-2 заселению, любое изменение высоты в частях *средства выхода* которые служат не-амбулаторное лицо должно быть с помощью *сжат* или наклонная дорожка.

1003.6 средства выхода непрерывности. Путь исходящем перемещения вдоль *средства выхода* не должен прерываться строительным элементом, отличными от *средства выхода* компонент, как указано в этой главе. Препятствия не должны быть помещены в мини- мама ширина или требуемой пропускной способности *средства выхода* Компоненты, кроме проекций предусмотренных настоящей главой. Минимальная ширина или требуется емкость *средства выхода*

Система не должна быть уменьшена по пути исходящем путешествий.

1003.7 Лифты, эскалаторы и движущиеся дорожки. Лифты, эскалаторы и бегущие дорожки не должны использоваться в качестве компо-

тавляющей необходимым *средства выхода* от любой другой части здания.

Исключение: Лифты используются в качестве доступной *средства выхода* в соответствии с разделом 1009.4.

1004,1 Design жилец нагрузки. В определении *средства выхода* требования, количество пассажиров, для которых *средства выхода* Услуги предоставляются, определяются в соответствии с настоящим разделом.

1004.1.1 Совокупные оккупационные нагрузки. Где путь выходного путешествия включает в себя промежуточные комнаты, зоны или помещения, кумулятивная *оккупационные нагрузки* определяется в соответствии с настоящим разделом.

1004.1.1.1 Промежутки или вспомогательные участки.

Там, где пассажиры Выход из одной или нескольких комнат, площадок или помещений, через другие, дизайн *жилец нагрузка* должны быть объединены *жилец нагрузка* соединенных между собой дополнительных или пробелов. Конструкция выходного потенциала пути должны быть основаны на кумулятивной части *оккупационные нагрузки* все помещения, зоны или пространство к этой точке вдоль пути исходящем путешествия.

1004.1.1.2 смежных уровней для антресолей. Это *рог-Тион из жилец нагрузка А мезонин* с требуемым выходом через комнату, площадь или пространства на смежном уровне должны быть добавлены к *жилец нагрузка* из этой комнаты, площади или пространства.

1004.1.1.3 Прилегающие истории. Другие, чем для компонентов, предназначенных для исходящих сходимости в соответствии с разделом 1005.6, тем *жилец нагрузка* из отдельных историй не должны быть добавлены.

1004.1.2 зоны без фиксированного сидения. Число жильцов должно быть вычислено в размере одного пассажира на единицу площади, как это предписано в таблице 1004.1.2. Для областей без *фиксированное расположение мест*, *жилец нагрузка* должна быть не меньше, чем число, определенное путем деления площади пола находится на рассмотрении *жилец нагрузка* фактор, назначенный для функции пространства, как указаны в Таблице 1004.1.2. Если намеренная функция не указана в таблице 1004.1.2, то *представитель строительной инспекции устанавливает* функцию, основанную на указанной функции, которая наиболее близко напоминает намеченную функцию.

Исключение: где *одобренный посредством строительный чиновник*, фактическое количество пассажиров, для которых каждый заслушивался пестрый пространство, пол или здание спроектировано, хотя и меньше, чем определяется расчетным путем, допускается использовать при определении конструкции *жилец нагрузки*.

1004,2 Увеличение нагрузки пассажиров. *жилец нагрузка* допускается в любом здании, или его части, разрешается быть увеличено с этого числа, установленного для населенностей в Таблице 1004.1.2, при условии, что все другие требования кода будут выполнены на основе такого модифицированного числа и *заслушивался нагрузки в виде труссов* не превышает одного жильца за 7 квадратных футов (0,65 м²) из *осцириable* площади пола. Где требуется

строительный чиновник, УТВЕРЖДАЕТ придел, сидения или фиксированной оборуду-

оборудование помещения	300 брутто
Сельскохозяйственные здания	300 брутто
Авиационные ангары	500 брутто
Терминал аэропорта	
Выдача багажа	20 брутто 300
обработки Конкорс	брутто 100
зоны ожидания багажа	брутто 15
	брутто
сборочный	
Игровые полы (кено, слоты и т.д.)	11 брутто 30
Выставочная галерея и музей	нетто
Монтаж с фиксированными сиденьями	См Раздел 1004,4
Монтаж без фиксированных мест	
Концентрированный	7 нетто 5
(Стулья только-не фиксировано) постоянного пространства неконцентрированного (столы и стулья)	нетто 15
	нетто
Боулинг центры, позволяет 5 людей для каждой полосы, включая 15 футов взлетно-посадочную полосу, а также для дополнительных площадей	-нетто
Сферы бизнеса	100 брутто
кроме фиксированных зон отдыха Судебных залов	40 нетто
Дневной уход	35 нетто
Общесжития	50 брутто
образования	
Классная площадь магазины и другие области	20 нетто
Вспомогательные зоны хранения механическое	50 нетто
тренажерные залы	50 брутто
Группа Н-5 Изготовление и производ- зоны тьюрингов	200 брутто
Промышленные зоны	100 брутто
Институциональные области	
Стационарные площади	240 брутто
Амбулаторной площадь спальных районов	100 брутто
	120 брутто
Кухни, коммерческие	200 брутто
Библиотека	
Читальные залы Stack	50 нетто 100
область	брутто
Шкафчики	50 брутто
Торговый центр здания крытые и открытые	См Раздел 402.8.2
меркантильный	60 брутто
Хранение, инвентарь, транспортные зоны	300 брутто
гаражи	200 брутто
Жилой	200 брутто
Катки, бассейны	
Каток и бассейн	50 брутто 15
Палуба	брутто
Этапы и платформы	15 нетто
Складские помещения	500 брутто

Для СИ: 1 квадратный фут = 0.0929 м², 1 фут = 304,8 мм.

а. Площадь в квадратных футах на пассажир.

Мент диаграмма, обосновывающая любое увеличение *жилец нагрузка* должны быть представлены. Где требуется *строительный чиновник*, такая схема должна быть размещена.

1004.3 Проводка пассажиров нагрузки. В каждом номере или пространство, сборочное размещение должно иметь *жилец нагрузка* комнаты или пространства размещен на видном месте, рядом с главным *выход или дверной проем доступа выхода* из комнаты или пространства. Опубликованы знаки должны быть утвержденной разборчивой постоянной конструкция и должны поддерживаться собственником или уполномоченным агентом владельца.

1004.4 Фиксированные сидения. Для районов, имеющих *стационарные сиденья и проходы, жилец нагрузка* определяется числом *стационарные сиденья* установленный в нем. *жилец нагрузка* для областей, в которых *фиксированные сиденья* не установлено, например, ожидающие пространства, должны быть определены в соответствии с разделом 1004.1.2 и добавляются к числу *стационарные сиденья*.

жилец нагрузка из *инвалидные коляски* и для ассоциированного компаньона сиденье должно быть основано на одном жильца для каждого *для инвалидных колясок* и один пассажир для соответствующего ком-panion сиденья осуществляется в соответствии с разделом 1108.2.3.

Для районов, имеющих *фиксированные сиденья* без разделительных рук, *жилец нагрузка* должна быть не меньше, чем количество мест, основанных на одного человека на каждые 18 дюймов (457 мм) для сиденья длины.

жилец нагрузка из гостиной кабины должны быть основаны на одного человека на каждые 24 дюймов (610 мм) стеной длина сиденья ментально измеряемым на спинку сиденья будки.

1004.5 На открытой площади. *Дворы, дворики, суды* и аналогичные двери для улицы область доступны и годные к употреблению строительных occupants должны быть обеспечено *средства выхода* в соответствии с требованиями настоящей главы. *жилец нагрузка* таких открытых площадках должны быть уступлено *представитель строительной инспекции* в соответствии с *anti-ripated* использования. Там, где на открытых площадках должны использоваться лицами, помимо людей, находящихся в здании, и путь выходного путешествия от открытых площадок проходит через здание, *средства выхода* Требования к зданию должны быть основаны на *сумме оккупационные нагрузки* здания плюс на открытых площадках.

Исключения:

1. Открытых зон, используемых исключительно для обслуживания потребности здания только один *средства выхода*.
2. Оба открытых зоны, связанных с группой R-3 и отдельными жилыми единицами группы R-2.

1004.6 Несколько заселенности. В случае, если здание содержит два или более заселенности, в *средства выхода* требования должны применяться к каждой части здания на основе заслушивался *Planus* этого пространства. Если два или более заселенности используют части одного и того же *средства выхода* системы, эти компоненты оконечных должны соответствовать более строгим требованиям всех заселенности, которые обслуживаются.

1005.1 генерал. Все части *средства выхода* Система должна иметь размеры в соответствии с настоящим разделом.

Исключение: *Проходы и проходах accessways* в помещениях или помещениях, используемых для целей сборки соблюдающих втор-Тион 1029.

1005.2 Минимальная ширина на основе компонента. Мини- ширина *мама*, в дюймах (мм), из любых *средства выхода* компо-ненты должно быть не менее, чем указано для такого компонента, в другом месте в этом коде.

1005.3 Требуемая мощность на основе оккупанта нагрузки. Требуемая мощность, в дюймах (мм), из *средства выхода* для любой комнаты, площадь, пространство или истории не должно быть меньше, чем определяется в соответствии с разделами 1005.3.1 и 1005.3.2:

1005.3.1 трапы. Емкость, в дюймах *средства выхода лестниц* рассчитывается путем умножения

жилец нагрузка обслуживаемых такими *трапы* с помощью *средства выходного* коэффициента мощности 0,3 дюйма (7,6 мм) на пассажир. где *трапы* обслуживать более одной истории, только заслушивался пыхтение нагрузка каждой истории считается индивидуально, должны быть использованы при расчете требуемой пропускной способности *трапы*, обслуживающая эту историю.

Исключения:

1. кроме группы H и I-2 заселенности, емкость, в дюймах *средства выхода лестниц* рассчитывается путем умножения *жилец нагрузка* обслуживаемых такими *трапы* с помощью *средства* коэффициента мощности выход 0,2 дюйма (5,1 мм) на пассажира в зданиях, оборудованных всем с автоматической спринклерной системой, установленной в соответствии с разделом 903.3.1.1 или 903.3.1.2 и *аварийный голос / связь сигнализации* Система в соответствии с разделом 907.5.2.2.
2. Объекты с *дыма, защищенные сборки для сиденья* допускается использовать коэффициенты мощности в таблице указаны для 1029.6.2 ступенчатых проходов для *доступ выход или выхода лестничные марши* где весь путь для *средства выхода* от сиденья к *выход разряда* снабжен Дымозащитные СИСТЕМЫ, соблюдение секции 909.
3. Объекты с открытым *курить защищенный узел посадка* допускаются к факторам емкости в разделе 1029.6.3 указанных для ступенчатых проходов для *доступ выход или выхода лестничные марши* где весь путь для *средства выхода* от сиденья к *выход разряда* открыт на открытом воздухе.

1005.3.2 Другие компоненты выхода. Емкость, в дюймах *средства выхода* кроме компонентов *stair-* пути рассчитывается путем умножения *жилец нагрузка*

обслуживаются таким компонентом с помощью средства выходной мощности фактора 0,2 дюйма (5,1 мм) на пассажир.

Исключения:

1. кроме группы Н и I-2 заселенности, емкость, в дюймах *средства выхода* кроме компо- ненты *трапы* рассчитывается путем умножения *жилец нагрузка* обслуживаются таким компонентом с помощью средства коэффициента мощности выхода 0,15 дюйма (3,8 мм) на пассажир в зданиях, оборудованных все с автоматической спринклерной системой, установленной в соответствии с разделом

903.3.1.1 или 903.3.1.2 и *аварийный голос / связь сигнализации* Система в соответствии с разделом 907.5.2.2.

2. Объекты с *дыма, защищенные сборки для сидения*

допускается использовать коэффициенты мощности в таблице 1029.6.2, указанные на уровне или уступами

проходы за средства выхода кроме компонентов *трапы* где весь путь для *средства выхода* от сидения к *выход разряда* снабжен системой управления дымом, соответствующая секции 909.

3. Объекты с открытым *курить защищенный узел посадка* допускаются к факторам емкости в разделе

1029.6.3 указан на уровень или уступы *проходы за средства выхода* кроме компонентов *трапы* где весь путь для *средства выхода* от сидения к *выход разряда* открыт на открытом воздухе.

1005.4 Непрерывность. Минимальная ширина или требуемой пропускной способности *средства выхода* требуется от любого этажа здания не должна быть уменьшена по пути исходящем перемещения до прибытия на общественном пути.

1005.5 Распределение минимальной ширины и требуемой мощности. Где больше, чем один *выход*, или доступ к более чем одной *выход*, это требуется, *средства выхода* должен быть выполнен таким образом, что потеря любого из *выход*, или доступ к одному *выход*, не уменьшают доступную емкость или ширину менее 50 процентов от требуемой мощности или ширины.

1005.6 Выход сходимости. Где *средства выхода* из историй выше и ниже сходятся на промежуточном уровне, пропускная способность *средства выхода* с точкой схождения должна быть не меньше наибольшая минимальной шириной или сумм требуемых мощностей для *трапы* или *пандусы* обслуживающих две соседние истории, в зависимости от того больше.

1005.7 Отстройка. Посягательства в требуемое *средства выхода* ширина должна быть в соответствии с *provi-* сий этого раздела.

1005.7.1 двери. Двери, когда полностью открыты, не должны уменьшать требуемую ширину более чем в 7 дюймов (178

мм). Двери в любом положении не должны уменьшать требуемую ширину более чем на половину.

Исключения:

1. поверхностного монтажа защелки аппаратных средств высвобождения, освобождаются от включения в 7 дюймов максимум (178 мм), где оба вторжения из условий мычание последователи существуют:

1.1. Аппаратное обеспечение устанавливается на стороне двери, обращенной в сторону от соседней стены, где дверь находится в открытом поло- Тион.

1.2. Аппаратные средства устанавливаются не менее 34 дюймов (865 мм) и не более 48 дюймов (1219 мм) над готовым полом.

2. Ограничения на двери качели не должны применяться к двери в пределах отдельных *жилые единицы* и *единицы Ing сна-* группы R-2 и заселенности *жилые единицы* группы R-3 заселенности.

1005.7.2 Другие прогнозы. *Плоручень* Прогнозы должны быть в соответствии с положениями Раздела 1014.8. Другая неструктурных проекция, такие как отделка и аналогичные декоративные функции, должна быть разрешена к проекту в требуемой ширине не более- 1/2 дюймов (38 мм) с каждой стороны.

Исключение: Проекции разрешаются в коридорах в рамках группы I-2 Условие 1 в соответствии с 407.4.3 Тионом втор.

1005.7.3 Торчащие объектов. Торчащие объекты должны соответствовать действующим требованиям раздела 1003,3.

1006.1 генерал. Номер *выходы* или *дверные проемы доступа выхода* требуется в пределах *средства выхода* система должна соответствовать положениям Раздела 1006.2 для пространств, в том числе *mezza- девяти*, и Раздел 1006,3 для *истории*.

1006.2 Выхода из пространств. Номера, зоны или помещения, Если учитывать *антресоли*, в пределах *история* или *подвал* должны быть обеспечены с числом *выходы* или доступ к *выходы* в соответствии с настоящим разделом.

1006.2.1 Выход на основе оккупанта нагрузки и общего путь исходящем *расстояния перемещения*. Два *выходы* или *дверные проемы доступа выхода* от должно быть предусмотрено любое пространство, где дизайн *жилец нагрузка* или *общий путь выходного путешествия* расстояние превышает значения, перечисленные в таблице 1006.2.1.

Исключения:

1. В группе R-2 и R-3 заселенности, один *средства выход* разрешается в пределах и от индивидуальных *жилые единицы* с максимумом *жилец нагрузка* 20, где в *жилой блок* оборудован сквозной

с автоматическая спринклерная Система в соответствии с разделом 903.3.1.1 или 903.3.1.2 а общий путь выходного путешествия не превышает 125 футов (38 100 мм).

2. люкс по уходу в группы I-2 заселенности соблюдения с разделом 407,4.

1006.2.1.1 Три или более выходов или выхода от двери доступа способами. Три выходы или дверные проемы доступа выхода должно быть ние явились из любого пространства с пассажиром нагрузкой 501

1000. четыре выходы или дверные проемы доступа выхода должно быть тизация от про- любого пространства с пассажиром большой нагрузки, чем 1000.

1006.2.2 Выхода на основе использования. Числа выходы или доступ к выходы должны быть предусмотрены в целях, описанных в разделах 1006.2.2.1 через 1006.2.2.5.

1006.2.2.1 котла, мусоросжигательные печи и номер.

Два дверные проемы доступа выхода требуется в котле, incin- Egrator и печных комнатах, где площадь составляет более 500 квадратных футов (46 м²) и любое топливо обжиг оборудования превышает 400000 британских тепловых единиц (БТЕ) (422 000) КJ входной мощности. Где два дверные проемы доступа выхода требуется, один разрешается иметь фиксированную лестницу или

чередующее устройство протектора. проемы доступа Выход должны быть отделены друг от горизонтального расстояния, равного одной половине длины максимальной общей диагонали размерности комнаты.

1006.2.2.2 Холодильные машины номера. Machin- ERY номер больше, чем 1000 квадратных футов (93 м²) должны иметь не менее двух выходы или дверные проемы доступа выхода.

Где два дверные проемы доступа выхода требуется, один такой дверной проем, разрешаются обслуживаться фиксированной лестницей или чередующее устройство протектора. проемы доступа Выход должны быть отделены друг от горизонтального расстояния, равного одной половине максимального горизонтального размера помещения.

Все части машинных отделений должны быть в пределах 150 футов (45 720 мм) выход или выход доступа дверной проем. Увеличение доступ выход расстояния перемещения допускается в соответствии с разделом 1017.1.

Двери должны качаться в направлении исходящей поездки, независимо от того, жилец нагрузка служил. Двери должны быть плотно облегающими и самозакрывающимися.

1006.2.2.3 Охлажденные комнаты или помещения. Номера или помещения, имеющие площадью больше 1000 квадратных футов (93 м²), содержащий испаритель хладагента и пронесли при температуре ниже 68 ° F (20 ° C), должен иметь доступ к не менее двух выходы или Доступ выхода подъездов.

доступ Выход расстояние перемещения определяется, как указано в разделе 1017.1, но все части в холодильниках создававшей комнаты или помещения, должны быть в пределах 150 футов (45 720

мм) выход или дверной проем доступа выхода где такие номера не защищены одобренным автоматический

		OL 30	OL 30	
А с, Е, М	49	75	75	75 а
В	49	100	75	100 а
Г	49	75	75	100 а
Н-1, Н-2, Н-3	3	NP	NP	25 б
Н-4, Н-5	10	NP	NP	75 б
И-1, И-2, д, И-4	10	NP	NP	75 а
И-3	10	NP	NP	100 а
Р-1	10	NP	NP	75 а
Р-2	10	NP	NP	125 а
Р-3 е	10	NP	NP	125 а
Р-4 е	10	75	75	125 а
С е	29	100	75	100 а
U	49	100	75	75 а

Для СИ: 1 фут = 304,8 мм. NP = не разрешено.

а. Здания оборудованы по всему с автоматическая спринклерная система в соответствии с разделом 903.3.1.1 или 903.3.1.2. Смотрите раздел 903 для заселенности где автоматические системы пожаротушения разрешается в соответствии с разделом 903.3.1.2.

б. Группа Н заселенности оборудованных по всему с автоматическая спринклерная система в соответствии со статьей 903.2.5.

с. Для комнаты или пространства, используемой для целей сборки, имеющих фиксированное расположение мест, смотрите Раздел 1029.8.

д. Для ограничения пройдено в группе I-2, смотрите Раздел 407,4.

е. Длина общий путь выходного путешествия Расстояние в группе R-3 размещения, расположенной в смешанном здании занятости или в группе R-3 или R-4 скопления людей престарелыми.

е. Длина общий путь выходного путешествия Расстояние в группе S-2 открытая парковка в гараже должно быть не более 100 футов.

противопожарная система. Выхода разрешаются через примыкающую охлажденные помещения или помещения.

Исключение: При использовании хладагентов в количествах, ограниченных количествах, основанные на множестве объема закрепленных в *Международный механический код*.

* * **1006.2.2.4 средства по уходу за день выхода.** День заботится облегчили галстуки, комната или помещения, где помощь оказывается более 10 детей, **которые 2 и/или менее, должны иметь доступ к не менее чем два выходы или дверные проемы доступа выхода.**

* * **1006.2.2.5 Автотранспортные пандусы.** Автотранспортные пандусы не должны рассматриваться как *аппарель выходы* если не *re-des- Trian* принадлежности.

* * **1006.3 Выхода из историй или занятых крыш. средства выхода Система обслуживания любой история или занятая крыша должна быть тизацией с про- числом выходы или доступ к выходы основанный на совокупности *жилец нагрузка* служил в соответствии с этим полуромом. *Путь исходящем путешествия* чтобы *выход* не должны проходить через более чем один смежный *история*.**

каждый *история* выше второго *история* здания должны иметь не менее одного *интерьер* или *внешний выход лестница*, или *внутренний* или *внешний выход рампы*. Где три или более *выходы* или доступ к *выходы* требуется, не менее 50 процентов от требуемого *выходы* должна быть *внутренней* или *внешней выходы лестничные марши* или *пандусы*.

Исключения:

1. *Интерьер выходы лестничные марши* и *выхода пандусы интерьера* находятся не требуется *открытые гаражи* где *средства выходы* служит только *открытая парковка гараж*.
2. *Интерьер выходы лестничные марши* и *выхода пандусы интерьера* находятся не требуется в *наружных установках*, где все части *средства выходы* по существу открыты наружу.

* * **1006.3.1 Выход на основе пассажиров нагрузки.** каждый *история* и занятая крыша должна иметь минимальное количество *выходов*, или доступ к *выходов*, как указано в Таблице 1006.3.1. Один *выход* или доступ к одному *выход* допускается в соот- ветствии с разделом 1006.3.2. Требуемое количество *выходов*, или *лестницы доступа выходы* или *пандусы* обеспечение доступа к *выходов*, из любого *история* или оккупировали крыша должна поддерживаться до самого прибытия на *выход разряда* или *общественный путь*.

1-500	2
501-1,000	3
Более 1000	4

1006.3.2 Одиночные выходы. Один *выход* или доступ к одному *выход* допускается из любых *история* или оккупировали крыши, где один из следующих условий:

1. *жилец нагрузки*, количество *жилые единицы* и *доступ выходы* расстояние перемещения не превышают значения в таблице 1006.3.2 (1) или 1006.3.2 (2).
2. Номер, площадь и пространство, соответствующая секции 1006.2.1 с *выходы* что *разряд непосредственно наружу* в то *Уровень выходы разряда*, разрешается иметь один *выход* или доступ к одному *выход*.
3. Парковочные гаражи, где транспортные средства механически припаркованных разрешается иметь один *выход* или доступ к одному *выход*.
4. Группа R-3 и R-4 заселенности должно быть разрешено иметь один *выход* или доступ к одному *выход*.
5. Индивидуальные одноэтажное или многоэтажное *жилые единицы* должно быть разрешено иметь единственный выход или доступ к одной *выход* от *жилой блок* при условии, что оба из следующих критериев:
 - 5.1. *жилой блок* Соответствует Разделу 1006.2.1 как пространство с одним *средства выходы*.
 - 5.2. Либо *выход* от *жилой блок дис-* зарядает непосредственно наружу в то *Уровень выходы разряда*, или *доступ выходы* снаружи входной двери жилого блока обеспечивает доступ к не менее чем два одобрены независимы- розеткой *выходы*.

* * **1006.3.2.1 Смешанные заселенности.** Где один *выход*, или *лестница доступа выходы* или *сжат* обеспечение доступа к *выходы* в другом *история*, разрешается подавать индивидуальные *история*, смешанные заселенности, разрешается подавать однократным *выходы* при условии, каждые индивидуальных заполняемость ком- слоев с действующими требованиями таблиц

раскасс над плоскостью класса	P-2 а, б	4 жилых единиц	125 футов
Четвертая история выше плоскости класса и высших	NP	Не Доступно	Не Доступно

Для СИ: 1 фут = 3048 мм. NP = не разрешено. NA = не применимо.

- Здания классифицированы как группа R-2 оснащены по всему с *автоматическая спринклерная система* в соответствии с разделом 903.3.1.1 или 903.3.1.2 и при условии, с *аварийно-спасательные* и *аварийно-спасательных проемы* в соответствии со статьей 1030.
- Эта таблица используется для R-2 заселенности, состоящей из *жилые единицы*. Для R-2 заселенности, состоящей из *стальные блоки*. Использование Таблица 1006.3.2 (2). Подвал, первый, второй или третий

1006.3.2 (1) или 1006.3.2 (2) для размещения этого. Где это применимо, кумулятивная *окупиционные нагрузки* от соседних заселенности должны рассматриваться в соответствии с положениями Раздела 1004.1. В каждом *история* смешанного здание заселению, максимальное количество заслушивались бьюки обслуживаемых одной *выход* должно быть таким, чтобы сумма отношений расчетного числа людей, находящихся в пространстве, деленная на допустимое число пассажиров указано в Таблице 1006.3.2 (2) для каждого заслушивался Рапсу не превышает одного. где *жилые единицы* расположены на истории с другими заселенности, фактическое количество *жилые единицы* разделено на четыре плюс соотношения от другого размещения не превышает одного.

1006.3.2.2 фундаменты. *подвал* при условии, с одним *выход* не должно быть расположено более одного *история* ниже *класс самолет.*

1007.1 генерал. *Выходы, дверные проемы доступа выхода, и лестницы доступа выхода и пандусы* обслуживания помещений, в том числе индивидуальное строительство *истории*, должны быть разделены в соответствии с положениями данного раздела.

1007.1.1 Два выхода или дверные проемы доступа выхода. Где два *выходов, дверные проемы доступа выхода, лестницы доступа выхода или пандусы*, или любое их сочетание, которые требуются от любой части *доступ на выход*, они должны быть расположены на расстоянии друг от друга равны не менее чем на половину длины максимальной общей диагонали размерности здания или зоне обслуживания, измеренного по прямой линии между ними. Переплетение или *ножничные лестницы* засчитываются как один

выход лестницы.

Исключения:

1. Где интерьер *выхода лестничные марши* или *пандусы* взаимозаменяемы соединено 1-часовая огнестойкость рейтинг cog1- дор, соответствующей требованиям разделы

1020, требуемое разделение выход должен быть ментально измеряемым по кратчайшей прямой линии движения в коридоре.

2. В случае, если здание оборудовано по всему с *автоматическая спринклерная система* в соответствии с разделом 903.3.1.1 или 903.3.1.2, разделение дистанцировано должно быть не менее чем на одну треть длины максимальной общей диагонали размер области, обслуживаемой.

1007.1.1.1 точка измерения. Разделение дистанцировано требуется в разделе 1007.1.1 должны быть измерены в соответствии со следующими требованиями:

1. разделяющее расстояние до *выход* или *доступ выход дверные проемы* должно быть измерено в любой точке вдоль ширины дверного проема.
2. разделяющее расстояние до *лестницы доступа выхода* должно быть измерено до ближайшего стояка.
3. разделяющее расстояние до *пандусы выхода* должен быть измерено до начала рампы перспективы.

1007.1.2 Три или более выходы или доступ выхода проемы.

Если доступ к трем или более *выходы* требуется не менее двух *выход* или *дверные проемы доступа выхода* должны быть расположены в соответствии с положениями раздела 1007.1.1. требуется дополни- тельные *выход* или *дверные проемы доступа выхода* должны быть расположены на расстоянии друг от друга разумное, так что если один забивается, остальные будут доступны.

1007.1.3 удаленности лестниц доступа выхода или пандусов.

Где два *лестницы доступа выхода или пандусы* обеспечить требуемое *средства выхода* в *выходы* в другом *история*, требуемое расстояние разделения должна поддерживаться в течение всех частей, таких *лестницы доступа выхода или пандусы*

1007.1.3.1 Три или более трапы доступа выхода или пандусы. Где больше, чем два *лестницы доступа выхода или пандусы* обеспечить требуемое *средства выхода*, не менее двух должны быть расположены в соответствии с разделом 1007.1.3.

плоскости класса	A, B _e , EF _e , M, U	49	75
	H-2, H-3	3	25
	H-4, H-5, I, R-1, R-2 _{a,c} , P-4	10	75
	S _{e,r}	29	75
Вторая история выше плоскости класса	B, F, M, S _d	29	75
Третья история выше плоскости классов и выших	NP	Не Доступно	Не Доступно

Для СИ: 1 фут = 304,8 мм. NP = не разрешено. NA = не применимо.

а. Здания классифицированы как группа R-2 оснащён по всему с *автоматическая спринклерная система* в соответствии с разделом 903.3.1.1 или 903.3.1.2 и при условии, с *аварийно-спасательные и аварийно-спасательных проемы* в соответствии со статьей 1030.

б. Группа B, F и S заселенности в зданиях, оборудованных всем с *автоматическая спринклерная система* в соответствии с разделом 903.3.1.1 должны иметь максимальная *доступ выход* путешествия расстояние 100 футов.

с. Эта таблица используется для R-2 заселенности, состоящей из *стальные единицы*. Для R-2 заселенности, состоящей из *жилые единицы*, Использование Таблица 1006.3.2 (1).

д. Длина *доступ выход* расстояние перемещения в группе S-2 *открытая парковка в гараже* должно быть не более 100 футов. Первый рассказ выше или ниже

1008.1 средства выхода освещения. Освещение должно быть предусмотрено в средства выхода в соответствии с разделом

1008.2. При аварийном питании, средства исходящего illumination должны соответствовать разделу 1008.3.

требуется 1008,2 освещение. средства выхода отбывающее помещение или помещение должно освещаться в любое время, что помещение или пространство занимает.

Исключения:

1. заселенности в группе U.
2. *Aisle accessways* в группе A.
3. *Жилые единицы и спальные блоки* в группе R-1, R-2 и R-3.
4. *Спящие единицы* из заселенности I группы.

1008.2.1 Уровень освещенности при нормальной мощности. The средства выхода Уровень освещенности должен быть не менее чем на 1 фут-кандел (11 люкс) в минутах поверхности.

Исключение: Для зрительных залов, театров, концертные залы или оперных и аналогичной сборочной заселенности, освещенность на поверхности прогулки разрешена быть уменьшена во время исполнения одним из следующих способов при условии, что требуемое освещение автоматически восстанавливаются после активации огня внутри помещения с система оповещения:

1. Внешне освещенные пешеходные поверхности должны быть разрешены быть освещены не менее 0,2 фута-кандел (2,15 люкса).
2. Действия, лестничные площадки и стороны рампы должны быть разрешены иметь маркировку самосветящихся риалов в Материалах, соответствии с разделами 1025.2.1, 1025.2.2 и 1025.2.4 системами, перечисленными в соответствии с UL 1994.

1008.2.2 Выход разряда. В группе I-2 заселенности, где требуются два или более выходы, на внешних посадках требуют раздел 1010.6.1, средства выхода illumination-уровней Тиона для разряда на выходе должны быть обеспечены таким образом, что выход из строя любого отдельного блока освещения не должен уменьшать уровень освещенности на этой посадке до менее чем 1 фут-кандел (11 люкс).

1008,3 аварийного питания для освещения. Блок питание для средств исходящего освещения должно обычно ние явилось электроснабжения Помещения.

1008.3.1 Общие. В случае отказа электропитания в помещениях и помещениях, которые требуют два или больше средств выхода, аварийная электрическая система должна автоматически загораятся все из следующих областей:

1. *Проходы.*
2. *Коридоры.*
3. *трапы доступа Выход и пандусы.*

1008.3.2 Здания. В случае прекращения подачи электроэнергии в зданиях, которые требуют два или более средства выхода, an

система аварийного электроснабжения должна автоматически загораятся все из следующих областей:

1. *Внутренние лестницы доступа выхода и пандусы.*
2. *интерьер и внешний выход лестница и пандусы.*
3. *Выход проходы.*
4. Прихожие и области на уровне разряда, используемого для *выход разряда* в соответствии с разделом 1028,1.
5. Внешние посадки в соответствии с требованиями раздела 1010.1.6 для *выхода из дверных проемов* которые ведут непосредственно к *выход дис-заряд.*

1008.3.3 Номера и пространства. В случае сбоя питания, аварийная электрическая система должна автоматически загораятся все из следующих областей:

1. Электрические оборудование комнаты.
2. командные центры Противопожарные.
3. Противопожарные бьюеты.
4. Генератор номеров.
5. Общественные уборные с площадью более 300 квадратных футов (27,87 м²).

1008.3.4 Продолжительность. Система аварийного питания обеспечивает питание в течение времени не менее 90 минут и состоит из аккумуляторных батарей, блок оборудования или генератора на месте. Установка системы аварийного питания осуществляется в соответствии с разделом 2702.

1008.3.5 уровень освещения при чрезвычайных полномочий.

Аварийные светотехническое оборудование должно быть расположено, чтобы обеспечить начальное освещение, которое не меньше, чем в среднем на 1 фут-канделы (11 люкса) и минимума в любой точке 0,1 фута-кандел (1 люкс), измеренных вдоль пути выхода на уровне пола. Освещение уровней допускается снижение до 0,6 фут-кандел (6 люкс) в среднем и минимума в любой точке 0,06 фут-кандел (0,6 люкс) в конце чрезвычайной продолжительности времени освещения. Мини- максимум к равномерности освещенности мама соотношение 40: 1 не должна быть превышена. В группе I-2 заселенности, выход из строя любого отдельного блока освещения не должно снижать уровень освещенности менее 0,2 фут-свечи (2,2 люкс).

1009.1 средств, доступных на выходе требуется. доступной средства выхода должны соответствовать этому разделу. доступной помещения должны быть обеспечены не менее чем один доступный средства выхода. Где больше, чем один средства выхода требуется Разделом 1006.2 или 1006.3 из любого доступной пространство, каждый доступной часть пространства должна обслуживаться не менее чем два доступны средства выхода.

Исключения:

1. Удобный доступ средства выхода не обязаны быть предусмотрено в существующих зданиях.

2. Один доступный *средства выхода* требуется от доступны мезонин уровень в соответствии с втор- Тион 1009.3, 1009.4 или 1009.5.

3. В сборочных участках с уступами *проходы* или ступенчатое *проходы*, один доступный *средства выхода* допускается, где *общий путь выходного путешествия* является *доступ возможен* и соответствует требованиям Раздела 1029.8.

1009,2 Непрерывность и компоненты. Каждый требуется доступ возможен *средства выхода* должна быть непрерывной в а *общественный способ* и состоит из одного или нескольких из следующих компонентов:

1. *маршруты для инвалидов* соблюдение Раздела 1104.
 2. *Интерьер выхода лестничные марши* соблюдение разделов 1009,3 и 1023.
 3. *трапы доступа Выход* соблюдение разделов 1009.3 и 1019,3 или 1019,4.
 4. *выход лестница Наружной* соблюдение разделов другие, чем 1009.3 и 1027 и обслуживающие уровни *Уровень выхода разряда*.
 5. Лифты, соответствующие секции 1009.4.
 6. Платформа подъемника, соответствующие секции 1009.5.
 7. *Горизонтальные выходы* соблюдение Раздела 1026.
 8. *Рампы* соблюдение Раздела 1012.
 9. *Области убежища* соблюдение Раздела 1009.6.
10. Наружные участки для вспомогательной спасения, соответствующие втор Тион 1009.7 выступающей выходит в то *Уровень выхода разряда*.

требуется 1009.2.1 Лифты. В зданиях, где требуется *доступной* пол четыре или более *истории* выше или ниже *Уровень выхода разряда*, не менее чем один требуется доступ к *средства выхода* должен быть лифт ОТВЕЧАЮЩИХ с разделом 1009.4.

Исключения:

1. В зданиях, оборудованных всем с *авто-Matic* *спринклерная система* устанавливается в соответствии с разделом 903.3.1.1 или 903.3.1.2, лифт не требуется на этажах, снабженных *горизонтальный выход* и расположен на уровне или выше *Уровни выхода разряда*.
2. В зданиях, оборудованных всем с *авто-Matic* *спринклерная система* устанавливается в соответствии с разделом 903.3.1.1 или 903.3.1.2, лифт не требуется на этажах, снабженных *скат* в соответствии с положениями Раздела 1012.

1009.3 трапы. Для того, чтобы считаться частью *acces- sible средства выхода, лестница* между *истории* должны иметь ширину в свету 48 дюймов (1219 мм) между минимумом *рамы рельсы* и либо включать *площадь убежища* в увеличенном уровне пола или посадки должны быть доступны из *площадь убежища* соблюдение Раздела 1009.6. *stair- доступа Выход*

пути которые соединяют уровни в то же *история* не допускаются в рамках доступного *средства выхода*.

Исключения:

1. *трапы доступа Выход* обеспечение *средства выхода* из *антресоли* разрешены в качестве части доступа возможно *средства выхода*.
2. Прозрачный ширина 48 дюймов (1219 мм) между *поручней* не требуется в зданиях, оборудованных всем с *автоматическая спринклерная Система*, установленная в соответствии с разделом 903.3.1.1 или 903.3.1.2.
3. Прозрачный ширина 48 дюймов (1219 мм) между *поручней* не требуется *трапы* доступ из зоны *убежища* в сочетании с *горизонтальный выход*.
4. *Области убежища* не являются обязательными *stair- доступ выход пути* где двухсторонняя связь осуществляется на лифте посадки в соответствии с разделом 1009,8.
5. *Области убежища* не являются обязательными *трапы* в здания, оборудованные по всему с *автоматическая спринклерная система* устанавливается в соответствии с втор- Тион 903.3.1.1 или 903.3.1.2.
6. *Области убежища* не являются обязательными *трапы* порция *открытые гаражи*.
7. *Области убежища* не требуется *дым защищен монтаж сидений* зоны, соответствующие секции 1029.6.2.
8. *Области убежища* не являются обязательными *трапы* в Группе R-2 заселенности.
9. *Области убежища* не требуется *трапы* доступ из зоны *убежища* в сочетании с *горизонтальный выход*.

1009.4 Лифты. Для того, чтобы считаться частью *acces- sible средства выхода*, лифт должен соответствовать требованиям к аварийной эксплуатации и устройства сигнализации Раздела 2.27 ASME A17.1. Резервная мощность должна быть тизацию в про- соответствии с положениями главы 27 и Раздел 3003 Элеватор должен быть доступен из *площадь убежища* соблюдение Раздела 1009.6.

Исключения:

1. *Области убежища* не требуются в лифте в *открытые гаражи*.
2. *Области убежища* не требуется в зданиях и средства, оборудованные всем с *автоматическая спринклерная система* устанавливается в соответствии с втор- Тион 903.3.1.1 или 903.3.1.2.
3. *Области убежища* не требуется на элеваторах не должны быть расположены в шахте в соответствии с Разделом 712.

4. **Области убежища** не требуется в лифтах, обслуживающих *дыма, защищенные сборки для сидения* зоны, соответствующие секции 1029.6.2.

5. **Области убежища** не требуется для лифтов доступ из зоны убежища в сочетании с *горизонтальный выход.*

1009.5 Платформа подъемника. Подъемники платформенные должно быть разрешено служить в качестве части *доступной средства выхода* где разрешены как часть требуется *доступный маршрут* в разделе 1109.8 для товара 10. Резервной мощности для погрузочной платформы, кроме должно быть тизация в про- соответствии с главой 27.

1009.6 Области убежища. Каждый требуется *площадь убежища* должны быть доступны из пространства, которое он обслуживает по *доступным средства выхода.*

1009.6.1 Расстояние. Расстояние максимального хода от любого *доступной пространство* *ап площадь убежища* не должна превышать *доступ выход* Расстояние перемещения разрешено для размещения в соответствии с Разделом 1017.1.

1009.6.2 Stairway или доступ лифта. Каждый требуется *площадь убежища* должен иметь прямой доступ к *лестница* в соответствии с такими разделами 1009.3 и 1023 или лифт в соответствии с таким разделом 1009.4.

1009.6.3 Размер. каждый *площадь убежища* должны иметь размеры, чтобы вместить один *для инвалидных колясок* 30 дюймов на 48 дюймов (762 мм на 1219 мм) для каждых 200 пассажиров или их частей, на основе *жилец нагрузка* из *площадь убежища* и области, обслуживаемой *область убежища.* такие *колеса-ступ пространства* не должны уменьшать *средства выхода* минимум ширина или требуемая мощность. Доступ к любой из требуемых *инвалидные коляски* в *площадь убежища* не должен быть ограничен более чем одним прилегания для *инвалидных колясок.*

1009.6.4 Разделение. каждый *площадь убежища* должен быть отделенными от остальной части рассказа *дыма барьер* соблюдение раздела 709 или а *горизонтальный выхода* Ответственность за соблюдение Раздела 1026. Каждый *площадь убежища* должны быть разработаны, чтобы свести к минимуму проникновение дыма.

Исключения:

1. **Области убежища** расположенный внутри корпуса для *выход лестница интерьера* соблюдение раздела +1023.
2. **Области убежища** в наружных установках, где *выход доступ* по существу открыт наружу.

1009.6.5 Двусторонняя связь. **Области убежища** должны быть обеспечены двусторонней системы связи в соответствии с такими разделами 1009.8.1 и 1009.8.2.

1009.7 Наружные площадки для поддержанного спасения. Наружные участки для вспомогательного спасения должны быть доступны *доступный маршрут* из области служил.

Где *выход разряда* не включает в себя *доступный маршрут* из *выход* расположенный на *Уровень выхода разряда* к а *общественный путь,* внешняя зона помощи помощи должна быть тизацией на про- внешней посадки в соответствии с разделами 1009.7.1 через 1009.7.4.

1009.7.1 Размер. Каждая внешняя зона для вспомогательного спасения должна иметь размеры для размещения *инвалидные коляски* в соответствии со статьей 1009.6.3.

1009.7.2 Разделение. Наружные стены, разделяющие *exte-* области RIOR в помощи спасения от внутренней части здания должны иметь минимум *огнестойкость* 1 час, рассчитан на воздействия огня изнутри. Огнестойкость рейтингом внешняя стеновая конструкция распространяется горизонтально 10 футов (3048 мм) за приземлением на обе стороны от посадки или эквивалентного огнестойкость рейтингом строительства разрешается простирается перпендикулярно к внешней стены 4 фута (1220 мм), минимум на стороне посадки. *огнестойкость рейтинг* строительство распространяется вертикально от земли до точки 10 футов (3048

мм) над уровнем пола зоны для вспомогательного спасения или к линии крыши, в зависимости от того, что меньше. Отверстия в рамках таких *огнестойкость рейтинг* Наружные стены должны быть защищены в соответствии с разделом 716.

1009.7.3 Открытость. Внешняя зона для вспомогательного спасения должна быть открыта для наружного воздуха. Другая, чем разделительные стенки сторона должна быть не менее чем на 50 процентов открытой, а открытая площадь должна быть распределена таким образом, чтобы свести к минимуму накопления дыма или токсичных газов.

1009.7.4 трапы. *Ступеньки* которые являются частью *средства выхода* для внешней области для вспомогательного спасения должны про- см четкую шириной 48 дюймов (1220 мм) между *рамы рельсы.*

Исключение: Ясно, ширина 48 дюймов (1220 мм) между *поручней* не требуется в *трапы* обслуживание зданий, оборудованных всем с *автоматическая спринклерная система* устанавливается в соответствии с Разделом

903.3.1.1 или 903.3.1.2.

1009.8 Двусторонняя связь. Двусторонний коммуникативный Тион системы в соответствии с разделами 1009.8.1 и 1009.8.2 должно быть предусмотрено на лестничной площадке, обслуживающие каждый лифт или лифты на каждом доступном этаже, который является одним или более *sto-* Риз выше или ниже *Уровень выхода разряда.*

Исключения:

1. Системы двусторонней связи не требуется при посадке обслуживающей каждый лифт или банк элемен активаторов, где система двусторонней связи предоставляется в *области убежища* в соответствии со статьей 1009.6.5.
2. Системы двусторонней связи не требуется на этажах, снабженных *пандусы* в соответствии с положениями Раздела 1012.
3. Системы двусторонней связи не требуется на лестничных площадках, обслуживающих только сервисные лифты, которые не обозначены как *часть достижимая средства выхода* или *служить* в качестве части требуемого *доступный маршрут* в объект.
4. Системы двусторонней связи не требуется при посадке, обслуживающих только грузовые лифты.
5. Системы двусторонней связи не требуется при посадке обслуживающей частный лифт по месту жительства.

1009.8.1 Системные требования. Системы двусторонней связи должны обеспечивать связь между каждым населённым пунктом а *Командный центр пожарной* или положение точки центрального управления *одобренный отдел* пожарной охраны. Если центральный пункт управления не является *постоянно посещал* расположение, система двусторонней связи имеет синхронизированную автоматический телефонный коммутируемого из возможности мониторинга местоположения или 9-1-1. Система коммуникативной Тيون двусторонней должна включать в себя как визуальные и звуковые сигналы.

1009.8.2 направления. Направления использования системы двусторонней связи, инструкции для вызова по- мощь с помощью системы двусторонней связи и письменной идентификации места должны быть размещены рядом с системой двусторонней связи. Вывеска должна соответствовать требованиям A117.1 ICC для визуальных символов.

1009.9 Signage. должны быть предусмотрены специальные Signage с указанием ДОСТУПНОСТИ про- видения, как показано ниже:

1. Каждая дверь предоставления прав доступа к *площадь убежища* из соседняя площадь пола должна быть идентифицирована знаком с указанием того: AREA Убежища.
2. Каждая дверь обеспечения доступа к внешней области для вспомогательного спасения должна быть идентифицирована знакомо с указанием: EXTERIOR ПЛОЩАДИ ДЛЯ Assisted СПАСЕНИЯ. Signage должны отвечать **A117.1 ICC Требования к визуальным символам и включать в себя** международный символ доступности. Где выход знак освещение требуется Раздел 1013.3, знаки должны быть освещены. Кроме того, визуальные символы, поднятый характер и шрифт Брайля вывески в соответствии с таким A117.1 ICC, должны быть расположены в каждой двери

площадь убежища и внешняя область для вспомогательной спасательных работ в соответствии с разделом 1013.4.

1009.10 Указатели. Указатели, указывающий местоположение всех других *средства выхода* и какие из них доступны *средства выхода* должны быть предусмотрены на мычание последователи:

1. В *выходы* отбывал требуется *доступный пространство*, но не providing утвержденный доступным *средства выхода*.
2. На лестничных площадках.
3. В *области убежища*.

1009.11 Инструкции. В *области убежища* и внешние области для вспомогательного спасения, инструкции по использованию области в чрезвычайных условиях, должны быть вывешены. Вывеска должна соответствовать требованиям A117.1 ICC для визуальных символов. Инструкции должны включать в себя все из следующих условий:

1. Лица, способные использовать *выход лестницы* сделать это, как только возможно, если они не помогают другим.
2. Информация о планируемой доступности помощи в использовании *лестница* или контролируется работа лифтов и как вызвать такую помощь.
3. Направления использования двусторонней связи СИСТЕМЫ, если это предусмотрено.

1010.1 двери. *Средства выхода* двери должны отвечающие требованиям этого раздела. Двери, отбывающих *средства выхода* Система должна соответствовать требованиям настоящего раздела и раздела

1022.2. Двери, предусмотренные в целях исходящих чисел, больших, чем это предусмотрено настоящим Кодексом, должны отвечать требованиям настоящего раздела.

Средства выхода двери должны быть легко отличимы от соседнего строительства и отделки, такие, что двери легко узнаваемы как двери. Зеркала или аналогичные отражающие материалы не должны использоваться на *средства выхода* двери. *Средства выхода* двери не должны быть скрыты от сила тока tains, драпировок, украшения или аналогичных материалов.

1010.1.1 Размер дверей. Требуемая мощность каждого дверного проема должна быть достаточной для *жилец нагрузка*

их и обеспечивает минимальную ширину в свету 32 дюймов (813 мм). Четкие отверстия дверных проемов с swing- дверей щих должна измеряться между торцом двери и остановки, с открытой дверью 90 градусов (1,57 рад). Там, где эта секция требует минимальной ширины в свету 32 дюймов (813 мм) и открывание дверей включают в себя два дверных створок без средника, один лист должен обеспечить четкую ширину проема 32 дюймов (813 мм). Максимальная ширина с качающимся дверного полотна должна быть 48 дюймов (1219

мм) номинальной. *Средства выхода* Двери в заслушивалась Ransy Группы I-2, используемой для перемещения кровати должны обеспечивать четкую ширину не менее 41 1/2 дюймов (1054 мм). Высота дверных проемов должна быть не менее 80 дюймов (2032 мм).

Исключения:

1. Минимальная и максимальная ширина не должна применяться к дверными проемами, которые не являются частью требуемого *средства выхода* в группе R-2 и R-3 заселенности.
2. Дверные проемы для резидента *стальные блоки* в Группа I-3 заселенности должна иметь ширину не менее 28 дюймов (711 мм).
3. Дверные проемы в шкафах хранения менее 10 квадратных футов (0,93 м²) в области не должно быть ограничены минимальной шириной.
4. Ширина дверных створок в карусельных дверей, которые соответствуют Разделу 1010.1.4.1 не должно быть ограничено.
5. Дверные проемы в пределах *жилой блок* или *спать-блок ИНГ* должно быть не менее 78 дюймов (1981 мм) в высоту.
6. Наружные дверные проемы в *жилые единицы* и *стальные блоки*, кроме требуемого *выход* дверь, должна быть не менее 76 дюймов (1930 мм) в высоту.

7. В других группах, кроме группы R-1 заселенности, мини- ширины мамы не распространяется на внутренние двери исходящих в пределах *жилой блок или спальный блок* что не требуется, чтобы быть *Удобный доступ блок, тип А Блок* или *Тип блока В*.

8. Дверные проемы должны быть доступной в
Тип единицы В должны иметь минимальную ширину 31,75 дюйма (806 мм).

9. Двери ходить в морозильных камерах и холодильниках меньше **1000 квадратных футов (93 м²) в зоне, должны иметь** максимальную ширину 60 дюймов (1524 мм).

10. В группе R-1 жилые единицы или спальные блоки
Не требуется, чтобы *Доступные единицы*, мини-ширина мама не должна применяться к двери для душа или сауны.

1010.1.1.1 проекция в ясную ширину. Там не должно быть проекции в требуемых ширины прозрачных понизить чем 34 дюймов (864 мм) над полом или землей. Выступы в прозрачную ширину проема между 34 дюймов (864 мм) и 80 дюймов (2032 мм) над землей или полом не должно превышать 4 дюймов (102 мм).

Исключение: Доводчики и упоры двери должны быть разрешены быть 78 дюймов (1980 мм), минимум над полом.

1010.1.2 двери качели. Egress двери должны быть шарнирным или боковым откидным типа качающегося.

Исключения:

1. Частные гаражи, офисные помещения, промышленные и складские помещения с *жилец нагрузка 10* или менее.
2. Группа I-3 заселенности используется как место deten- Тион.
3. Критический или интенсивный пациента ухода номер в пределах свит медицинских учреждений.
- 4. Двери внутри или служить одной жилой блок в**
Группы R-2 и R-3.
5. В других, чем группа Н заселенности, вращающиеся двери соблюдающих секции 1010.1.4.1.
6. В другом, чем группа Н заселенности, специальные Пур создают горизонтальное скольжение, аккордеона или складные дверные узлы, соответствующие секции 1010.1.4.3.
7. Механизированные двери в соответствии с разделом 1010.1.4.2.
8. Двери обслуживающие ванную комнату внутри индивидуума *спальный блок* в группе R-1.
9. В другом, чем группа Н заселенности, с ручным управлением, горизонтальные раздвижные двери разрешены в *средства выхода из пространств с жилец нагрузка 10* или менее.

1010.1.2.1 Направление качения. Pivot или боковые распашные двери распашные должны качаться в направлении выхода

путешествия, где отбывал помещение или зону, содержащую в заслушивался пыхания нагрузке 50 или более человек или группа Н заслушивался Pancy.

1010.1.3 Дверь сила открывания. Усилие для толкающих или тянущих открытой внутренней качается EGRESS двери, кроме противопожарных дверей, не должно превышать 5 фунтов (22 N). Эти силы не распространяются на усилие, необходимых для втягивания защелки болтов или ОТСОЕДИНЯТЬ заниматься другими устройствами, которые удерживают двери в закрытом поло- Тиона. Для других дверей качающихся, а также раздвижные и складные двери, двери защелки должны освободить при воздействии на него 15-фунтового (67 N) силы. Дверь должна быть установлена в движении при воздействии на него 30 фунтов (133 N) силу. Дверь должна качаться в полностью открытом положении, когда подвергается 15- фунтовой (67 N) силы.

1010.1.3.1 Расположение приложенных сил. Силы должны быть применены к защелке стороны двери.

1010.1.4 Специальные двери. Специальные двери и решетки безопасности должны соответствовать требованиям статей 1010.1.4.1 через 1010.1.4.4.

1010.1.4.1 Вращающиеся двери. Вращающиеся двери должны соответствовать следующим:

1. Вращающиеся двери должны соответствовать ВНМА А156.27 и должны быть установлены в соответствии с инструкциями изготовителя.
2. Каждая вращающаяся дверь должна быть способна *прорыв* в соответствии с ВНМА А156.27 и обеспечивает суммарную ширину не менее 36 дюймов (914 мм).
3. вращающаяся дверь не должна находиться в пределах 10 футов (3048 мм) стопы или верхней части *трапы* или эскалаторов. Область *рассредоточения* должна быть обеспечена между *трапы* или эскалаторов и вращающиеся двери.
4. оборотов в минуту (RPM) для вращающейся двери не должны превышать максимальные обороты, как в Fied ему определенный ВНМА А156.27. Ручные карусельные двери должны соответствовать таблице 1010.1.4.1 (1). Matic или Авто- с механическим приводом, вращающиеся двери должны соответствовать таблице 1010.1.4.1 (2).
5. Выключатель аварийной остановки должен быть предусмотрен вблизи каждой точки входа вращающейся двери в пределах 48 дюймов (1220 мм) от двери и от 24 дюймов (610 мм) и 48 дюймов (1220 мм) над уровнем пола. Область активации кнопки Аварийного выключателя должна быть не менее чем на 1 дюйм (25 мм) в диаметре и должна быть красная.
6. Каждая вращающаяся дверь должна иметь боковую откидную дверь качающейся, что соответствует Разделу 1010.1 в той же стене, и в пределах 10 футов (3048 мм) от вращающейся двери.
7. Вращающиеся двери не должны быть частью *доступной маршрут* требуется Раздел 1009 и главой 11.

6-0	12
7-0	11
8-0	10
9-0	9
10-0	8

Для SI: 1 дюйм = 25,4 мм, 1 фут = 304,8 мм.

8-0	7,2
9-0	6,4
10-0	5,7
11-0	5,2
12-0	4,8
12-6	4,6
14-0	4,1
16-0	3,6
17-0	3,4
18-0	3,2
20-0	2,9
24-0	2,4

Для SI: 1 дюйм = 25,4 мм, 1 фут = 304,8 мм.

1010.1.4.1.1 Выход компонента. Вращающаяся дверь используется в качестве компонента *средства выхода* должен COM- слой с разделом 1010.1.4.1 и следующих трех условий:

1. Вращающиеся двери не должны быть дано кредита на более чем на 50 процентов от минимальной ширины или требуемой мощности.
2. Каждая вращающаяся дверь должна быть зачислена в емкости на основе не более чем 50 людей *жилец нагрузки*.
3. Каждая вращающаяся дверь должна обеспечивать выход в соответствии с ВНМА А156.27 с а **прорыв сила не более 130 фунтов (578 Н).**

1010.1.4.1.2 Помимо выходного компонента. Вращающаяся дверь используется в качестве кроме компонента *средства выхода* должны соответствовать разделу 1010.1.4.1. **прорыв** силы вращающейся двери не используются в качестве компонента *средства выхода* не должно быть более чем 180 фунтов (801 Н).

Исключение: **прорыв** силы в избытке 180 фунтов (801 Н) допускаются, если коллапсирующего

сила уменьшена не более чем на 130 фунтов (578 Н), когда не менее одного из следующих условий:

1. Существует сбой питания или отключение питания к устройству, удерживающем створки в определенном положении.
2. Существует приведение в действие из *автоматической противопожарная система* где такая система ния явились.
3. Существует приведение в действие системы обнаружения дыма, который устанавливается в соответствии с разделом 907, чтобы обеспечить охват в районах в пределах здания, которые находятся в пределах 75 футов (22 860 мм) вращающихся дверей.
4. Существует приведения в действие ручного переключателя управления, в утвержденном месте и четко определить, **что уменьшает прорыв заставить не более 130 фунтов (578 Н).**

1010.1.4.2 Механизированные двери. где *средства выхода* двери работают или при содействии власти, конструкция должна быть такой, чтобы в случае сбоя питания, дверь может открываться вручную разрешение *средства выхода* путешествия или закрыты, когда это необходимо для защиты *средства выхода*. Силы, необходимые, чтобы открыть эти двери вручную, не должны превышать указанные в разделе 1010.1.3, за исключением того, что сила, чтобы установить дверь в движении, не должен превышать 50 фунтов (220 Н). Дверь должна быть способна качается открыт с любого поло- ции к ширине проема, в котором такая дверь установлена, когда сила прикладывается к двери на стороне, из которого изготовлен выход. Механизированные swing- Ing дверь, с механическим приводом, раздвижные двери и степенное управлением складными двери должны соответствовать ВНМА А156.10. Сервопозиционный распашных дверей и Механизированные двери распашные низкоэнергетической должны соответствовать ВНМА А156.19.

Исключения:

1. заселенности в группе I-3.
2. Горизонтальные раздвижные двери, соответствующие втор Тион 1010.1.4.3.
3. Для biparting дверь в аварийной ситуации BREAK- из режима, дверное полотно находится в пределах мульти- отверстие PLE-листа, должны быть освобождены от минимального 32-дюймовых (813 мм) требование одного листа Раздела 1010.1.1, при условии минимум 32 дюймов (813 мм) ясно, предусмотрено отверстие, когда два biparting листов в забывая про центр будут разбиты.

1010.1.4.3 специального назначения горизонтального скольжения, соот- Дион или складные двери. В другом, чем группа Н оссипа- CIES специального назначения горизонтальное скольжение, аккордеона или складные двери в сборе допускается, чтобы быть составной частью *средства выхода* в соответствии с Exception 6 к

Раздел 1010.1.2 должен соответствовать всем следующим критериям:

1. Двери должны быть с электрическим приводом, и должны быть способны управлять вручную в случае сбоя питания.
2. Двери должны быть открываемые простым способом с обеих сторон без специальных знаний или усилий.
3. Усилие, необходимое для работы двери не должен превышать 30 фунтов (133 N), чтобы установить дверь в движении и 15 фунтов (67 N), чтобы закрыть или открыть дверь в минимальных требуемых ширины.
4. Дверь должна быть открываемой с силой, чтобы не превышать 15 фунтов (67 N), когда сила 250 фунтов (1100 N) приложена перпендикулярно к двери, прилегающей к рабочему устройству.
5. Дверь в сборе должна соответствовать целям применения BLE *Оценка противопожарной защиты* и, когда номинальный, должно быть самозакрывающиеся или автоматическое закрытие при обнаружении дыма в соответствии с разделом 716.5.9.3, должны быть установлены в соответствии с NFPA 80 и должны соответствовать секции 716.
6. Дверь в сборе, имеет встроенный резервный источник питания.
7. Дверь в сборе Блок питания должен быть электрическим способом контролируется.
8. Дверь должна открыть до минимальной требуемой ширины в течение 10 секунд после активации операционного устройства.

1010.1.4.4 решетки безопасности. В группах B, F, M и S, горизонтальные или вертикальные раздвижные решетки безопасности при *Ted* разрешена в основной *выход* и должен быть открываемыми изнутри без использования ключа или специальных знаний или усилий в течение периодов, которые занимают пространство. Решетки должны оставаться закрытыми в полностью открытом положении в течение периода размещения широкой публикой. Где **два или более средства выхода** требуется не более одной половины *выходы* или *дверные проемы доступа выхода*

должны быть снабжены горизонтальными или вертикальными раздвижными решетками безопасности.

1010.1.5 высота пола. Там должно быть пол или посадки на каждой стороне двери. Такой пол или посадки должны быть на той же высоте, на каждой стороне двери. Посадки должны быть на одном уровне для наружных посадок, которые разрешено иметь наклон не должен превышать 0,25 единицы по вертикали в 12 единиц по горизонтали (2-процентный наклон), за исключением.

Исключения:

1. Двери, обслуживающие индивидуальные *жилые единицы* в Группы R-2 и R-3, где применяются следующие правила:
 - 1.1. Дверь разрешается открытой в верхней ступени интерьера *рейс* из *лестница*, при условии, что дверь не раскачивается над верхней ступенькой.
 - 1.2. двери экрана и штормовые двери разрешена в *Ted* качаться над *лестница* или посадки.

2. Двери наружные, как это предусмотрено в Разделе 1003.5, Exception 1 и Раздел 1022.2, которые не находятся на *доступный маршрут*.
3. В группе R-3 заселенности не требуется, чтобы ***Доступные блоки, блоки типа А или Тип единиц В, высадка на внешней дверной проем должен быть не более 7 3/4 дюймов (197 мм) ниже верхней части порога, при условии, двери, отличной от exte- RIOR шторма или двери экрана, не качается над приземлением.***
4. Изменения в высоте из-за различий в *fin-* иш материалов, но не более 1/2 дюйм (12,7 мм).
5. Внешние палубы, патио или балкон, которые являются частью ***Тип В жилых единиц, имеют непроницаемые поверхности, и что не более чем на 4 дюйма (102 мм) ниже уровня пола смежного интегра- RIOR пространства жилого блока.***
6. Двери, обслуживающие оборудование помещения не требуется, чтобы *доступной* в соответствии с разделом 1103.2.9 и служит в помещении человек на грузку пять или менее должно быть разрешено иметь посадку на одной стороне, чтобы быть не более 7 дюймов (178 мм) выше или ниже посадки на выходной стороне двери.

1010.1.6 Посадки в дверях. Посадки должны иметь ширину не менее ширины *лестница* или *дверь*, *which-* никогда больше. Двери в полностью открытом положении не должны уменьшать требуемый размер более чем на 7 дюймов (178 мм). Если посадка *служит жилец нагрузка 50* или более, двери в любом положении, не должны уменьшить посадку менее одной половины его требуемой шириной. Посадки должны иметь длину, измеренную в направлении движения не менее 44 дюймов (1118 мм).

Исключение: Посадка длины в направлении движения в группах R-3 и U, а в отдельных единицах группы R-2 необходимости не превышает 36 дюймов (914 мм).

1010.1.7 Пороги. Пороги в дверных проходах не должны превышать 3/4 дюйм (19,1 мм) в высоту выше готового пола или посадки для раздвижных дверей, *обслуживающих жилые единицы или 1/2 дюйм (12,7 мм) выше готового пола или посадок для других дверей.* Приподнятые пороги и уровень пола изменяется больше, чем 1/4 дюйма (6,4 мм) при дверных проемах должна быть скошена с наклоном не более чем один блоком в двух вертикальных блоках по горизонтали (50-процентный наклон).

Исключения:

1. В размещении группы R-2 или R-3, пороговые высоты для раздвижных и наружных дверей боковые распашные должно быть **разрешено быть до 7 3/4 дюймов (197 мм) в высоту, если все из следующих действий:**
 - 1.1. Дверь не является частью требуемого *средства от выхода.*
 - 1.2. Дверь не является частью *доступный маршрут* в соответствии с требованиями главы 11.
 - 1.3. Дверь не является частью *Доступная единица, Тип А блок или Тип блока В.*

2. В Тип единиц В, где Исключение 5 раздел

1010.1.5 позволяет 4-дюймовый (102 мм) изменение высоты в дверь, порог высоты на наружной стороне двери, не должна превышать 4 ^{3/4} дюймов (120 мм) в высоту над внешней палубе, патио или балкон для раздвижных дверей или 4 ^{1/2} дюймов (114 мм) над внешней палубе, патио или балкон для других дверей.

1010.1.8 расположение двери. Пространство между двумя дверями в серии должно быть 48 дюймов (1219 мм) минимальный плюс ширина двери качается в пространство. Двери в серии должны качаться либо в том же направлении или в сторону от пространства между дверями.

Исключения:

1. Минимальное расстояние между горизонтальными механизированными дверьми ползунковым щими в серии должно быть 48 дюймов (1219 мм).
2. Сливы и экран двери, обслуживающие индивидуальные *dwelling-блоки Ing* в группах R-2 и R-3 не обязательно должны быть на расстоянии 48 дюймов (1219 мм) от другой двери.
3. Двери в рамках отдельных *жилищные единицы в группах R-2 и R-3* друга, чем в течение *Тип А жилых единиц*.

1010.1.9 операции двери. За исключением случаев, специально разрешена в Тед этой секции, оконечный двери должны быть легко открываемый со стороны исходящем без использования ключа или специальных знаний или усилий.

1010.1.9.1 Аппаратные средства. Дверные ручки, тянет, защелки, замки и другие операционные устройства на дверях должны быть *доступной* главой 11 не требует плотно схватывания, плотно зажимая или скручивание запястья, чтобы задей-

1010.1.9.2 Оборудование по высоте. Дверные ручки, тянет, защелки, замки и другие операционные устройства должны быть установлены на 34 дюймов (864 мм) и минимум 48 дюймов (1219 мм) Максимальные выше готового пола. Замки используются только в целях безопасности и не используемые для нормальной работы допускается на любой высоте.

Исключение: Дверцы или ворота в барьерных стенках и ограждения, защищающие бассейны, спа и горячие ванны должны быть разрешено иметь открывающиеся части выпуска защелки на самоблокировкой устройств на 54 дюймов (1370 мм) Максимальная выше готового пола или земель, при условии, что самоблокировка устройство не является также само- устройства, приводимым в действие запирающего помощью ключа, ЭЛЕКТРОННОГО нож или интегрального кодового замка.

1010.1.9.3 Замки и защелки. Замки и защелки должны быть разрешены для предотвращения работы дверей, где любой из следующих факторов:

1. Места содержания под стражей или ограничения.
2. В зданиях размещение группы А, имеющих *жилец нагрузка 300* или менее, группы В, F, M и S, и в *места религиозного поклонения, главная дверь или двери* разрешено быть оборудованы ключевым управлением запирающими устройствами со стороны выходного условия, что:

2.1. Блокирующее устройство легко отличающего состояние, как заблокировано.

2.2. Хорошо видимым прочный знак размещен на стороне исходящей на или рядом с дверью с указанием: эта дверь, чтобы остаться разблокировано, когда это пространство ЗАНЯТО. Знак должен быть буквами 1 дюйм (25 мм) в высоту на контрастном фоновых.

2.3. Использование ключа управления стопорным устройства revokable **самого строительства офици- CIAL для уважительной причины.**

3. Если оконечный двери используются в парах, *одобренный* автоматические болты заподлицо, разрешаются использовать при условии, что дверное полотно, имеющее автоматические флеш болтов не имеет дверное или поверхностный монтаж оборудования.

4. Двери из частных лиц *жилье или спальные блоки* из R заселенности группы, имеющие *жилец нагрузка* 10 или менее разрешено быть оборудована ночной защелкой, ригелем или цепями безопасности, при условии, такие устройства открываемые изнутри наружу с- использования ключа или инструмента.

5. *Противопожарные двери* после того, как минимум повышенных температура отключила освобождающий механизм в соответствии с *Перечисленные двери огня* процедуры испытаний.

1010.1.9.4 Болт замки. Ручные подрозетники болты или поверхности болтов не допускается.

Исключения:

1. На двери не требуется для выхода в индивидуальном *жилищные единицы или спальные единицы*.
2. В случае, если пара дверей служит для хранения оборудования или комната с ручным управлением edge- или поверхностного монтажа болтов допускается на неактивном листе.

3. В случае, если пара дверей служит *жилец нагрузка* менее 50 людей в размещении группы В, F или S, с ручным управлением или edge- сюр- лицом, монтируемые болты допускаются на неактивном листе. Неактивный лист не должен содержать дверные ручки, панические бруски или аналогичное операционное оборудование.

4. В случае, когда пара дверей обслуживает группу В, F или S, размещение с ручным управлением или edge-поверхностный монтаж болты допускаются на неактивном листе при условии, что такой неактивный лист не требуется, чтобы соответствовать требованиям исходящих мощности и здание оборудовано по всему с *автоматическая спринклерная система* в соответствии с разделом 903.3.1.1. Неактивный лист не должен содержать дверные ручки, панические бруски или аналогичное операционное оборудование.

5. В случае, если пара дверей служит комнаты для ухода пациента в группе I-2 заселенности, самоблокировка edge- или поверхностный монтаж болты допускаются на неактивном листе при условии, что в неактивном

лист не требуется требования к емкости встречается и исходящих неактивного листа не должен содержать дверные ручки, панические барин или аналогичные орег- оборудования юношей и девушек.

1010.1.9.5 деблокировочного. Деблокировочного любой двери или листа, не требует более одной операции.

Исключения:

1. Места содержания под стражей или ограничения.
2. В случае ручного управления болтом блокировка дел дозволенного Разделом 1010.1.9.4.
3. Двери с автоматическими болтами смыва, разрешенный Разделом 1010.1.9.3, пунктом 3.

4. Двери из частных лиц *жилые единицы и*

спальные блоки из группы R заселенности как дела дозволенных по разделу 1010.1.9.3, пункт 4.

1010.1.9.5.1 Гардероб и туалетные двери в группы R-4 заселенности. В

группе R-4 заселенности, приватные двери, что защелка в закрытом положении, должны быть в состоянии Открыть- внутри шкафа, а также ванная комната дверь, которые защелка в закрытом положении должна быть предусмотрена возможностью разблокирована со стороны входной.

1010.1.9.6 Контролируемые двери оконечный в группах I-1 и I-2. Электрические запирающие системы, включая электро- механических запирающих системы и электромагнитную блокировку, допускаются фиксироваться в средствах выхода в группы I-1 или I-2 заселенности, где клинические потребности лиц, получающих лечение требуют их сдерживания. Контролируемые двери оконечный допускаются в таких заселенности, где здание оборудовано по всему с *автоматическая спринклерная система в соответствии с разделом 903.3.1.1 или утверждён автоматический дымовой или система пожарной сигнализации с тепловыми извещателями устанавливается* в соответствии с Разделом 907, при условии, что установлены и действуют в соответствии со всеми из следующих дверей:

1. Дверные замки должны отпереть при приведении *автоматическая спринклерная система или автоматическая система обнаружения пожара.*
2. Дверные замки должны отпереть при потере питания, контролирующей механизм блокировки или блокировки.
3. Система запирающая дверей должны быть установлены, чтобы иметь возможность быть разблокирован с помощью переключателя, *расположенного на командный центр огня, кормящее лейные или другое утвержденное место. Переключатель должен непосредственно нарушить питание замка.*
4. Здание пассажир не требуется, чтобы пройти через более чем одну дверь, снабженную системой блокировки выходного контролируемого перед входом выход.
5. Процедура отпирания дверей должна быть описана и утверждена в рамках чрезвычайной ситуации

планирование и обеспечение готовности требует глава 4 *Международная пожарная код.*

6. Все клинические сотрудники имеют ключи, коды или другие средства, необходимые для работы запирающей Sys- TEMS.
7. Аварийное освещение должно быть предусмотрено в дверь.
8. Дверь блокировки системных блоков должна быть перечислена в соответствии с UL 294.

Исключения:

1. Пункты 1 до 4 не применяются к двери в районы проживания людей, из-за клинические потребностями, требующие сдержанность или сдерживание в рамках функции психиатрического treat- области МЕНТА.

2. Пункты с 1 по 4 не распространяются на двери в тех областях, где *перечисленных* выход система управления используются для снижения риска похищения детей из детских садов и акушерских площадок группы I- 2 больницы.

1010.1.9.7 Отложенный выход. Задержки запирающие систем оконечных

допускаются устанавливать на двери ИНГ любой иное обслуживания занятости, кроме группы А, Е и Н в Ings для строителей, которые оборудованы все с *автоматическая спринклерная система в соответствии с разделом 903.3.1.1 или утверждён автоматический дымовой или Обнаружение тепла СИСТЕМЫ, устанавливается в соответствии с разделом 907. замком- системы ИНГ должны устанавливаться и эксплуатироваться в соответствии со всеми из следующих условий:*

1. Задержка электроники отсроченного выхода замком- ИНГ системы должны деактивировать при срабатывании *автоматическая спринклерная система или автоматическая система обнаружения пожара, позволяя немедленно,* свободный ВЫХОД.
2. Задержка электроника задержанной EGRESS замком- ИНГ системы должна деактивировать при потере мощности, контролирующей замок или механизм блокировки, что позволяет сразу же свободный выход.
3. Задержанный выходной система блокировки должна иметь **возможность быть деактивированы в F IRE ком- MAND центр и другие одобренный местах.**
4. Попытка выхода должна инициировать необратимый процесс, который должен позволить такой выхода не более чем за 15 секунд, когда физическое усилие, чтобы выйти применяется к боковой выходной двери аппаратных средств не более чем на 3 секунды. Иницирование необратимого процесса должно активировать звуковой сигнал в непосредственной близости от двери. После того, как электроника задержки выключена, перевооружение электроники задержки должно быть лишь на ручных средства.

Исключение: Если одобрено, задержка не более 30 секунд, разрешается на двери замедленным выхода.

- Путь исходящий из любой точки, не должен проходить через более чем один задержку выхода системы блокировки.

Исключение: В группе I-2 или I-3 заселенности, путь исходящий из любой точки в здании должен пройти через не более двух замедленные оконечные блокировки системы при условии, что комбинированная задержка не превышает 30 секунд.

- Знак должен быть предусмотрен на двери и должны быть расположены выше и в пределах 12 дюймов (305 мм) от аппаратного обеспечения выхода двери:

- Для дверей, которые качаются в направлении выхода, то знак должен прочитаться: надавите, раздастся звуковой сигнал. Дверь может быть открыта в 15 [30] секунд.
- Для дверей, которые качаются в противоположном направлении при- выхода, знак прочтется: потяните сигнал. Дверь может быть открыта в 15 [30] секунд.
- Знак должен соответствовать требованиям визуальных символов в A117.1 ICC.

Исключение: Где одобрена, в группе я заслушивался рэпсіес, установка знака не требуется, когда получатели помощи, которые из-за клинических потребностей требуют сдержанности или сдерживания как часть функции зоны обработки.

- Аварийное освещение должно быть предусмотрено на исходящем стороне двери.
- Задержанный системные блоки выходного замка должны быть перечислены в соответствии с UL 294.

1010.1.9.8 Датчик выпуск электрически запертых дверей выхода. Электрические замки на сенсорных выпустили двери, расположенных в средства выхода в зданиях с размещением в группе А, В, Е, I-1, I-2, I-4, М, R-1 или 2 R- и входных двери арендатора пространства в заселенности в группе А, В, Е, I-1, I-2, I-4, М, R-1 или R-2 являются Теd, где разрешена в установке и эксплуатации, в соответствии со всеми из следующих критериев:

- Датчик должен быть установлен на выходном стороне, выполненный с возможностью обнаружения пассажира, приближающийся двери. Двери должны быть расположены, чтобы разблокировать по сигналу от или потери мощности к датчику.
- Потеря мощности на замок или система блокировки автоматически открывает двери.
- двери должны быть выполнены с возможностью разблокировки от ручного отпирания устройства, расположенного на 40 дюймов до 48 дюймов (1016 мм до 1219 мм) вертикально над полом и в пределах 5 футов (1524 мм) от обеспеченных дверей. Готовый доступ должен быть обеспечен к ручной разблокировке устройству и устройство должно быть четко обозначено знаком, который читает «PUSH TO EXIT.» При работе, устройство ручной разблокировки должно привести к прямому прерыванию

питание блокировки независимо от других элек- троники-и двери должны оставаться незапертой в течение не менее чем за 30 секунд.

4. Активация здания *пожарная система*,

где предусмотрено, автоматически открывает двери, и двери должны оставаться разблокирована, пока система пожарной сигнализации не сброшена.

5. Активизация строительства *автоматическая спринклерная система* или *Система обнаружения пожара*, где предусмотрено, автоматически открывает двери. Двери не должны оставаться разблокирована, пока *пожарная система* был сброшен.

- Дверь блокировки системных блоков должна быть перечислена в соответствии с UL 294.

1010.1.9.9 электромагнитно заперта EGRESS двери.

Двери в средства выхода в зданиях с заслушивался Рэпсу в группе А, В, Е, I-1, I-2, I-4, М, R-1 или R-2 и двери для арендатора пространств в группе А, В, Е, I -1, I-2, I-4,

М, R-1 или R-2 должны быть разрешены быть заблокированы с электромагнитным замком, где снабженные аппаратными средствами, который включает встроенный переключатель и где установлен и работают в соответствии со всеми последователями мычания:

- Аппаратное обеспечение, которое прикрепляется к дверному полотну имеет очевидный метод работы, который легко управляется при любых условиях освещения.
- Аппаратные средства выполнен с возможностью управлять одной рукой.
- Эксплуатация аппаратных средств непосредственно прерывает питание на электромагнитный замок и сразу же открывает дверь.
- Потеря мощности для системы запираения автома- тически отпирает дверь.
- Где *паниковать* или *пожарный выход аппаратного обеспечения* требуется Раздел 1010.1.10, функционирование *паниковать* или *пожарный выход аппаратного обеспечения* также выпускает электромагнитный замок.
- Блокирующие системные блоки должны быть перечислены в соот- ветствии с UL 294.

1010.1.9.10 запирающих устройств в исправительных

учреждениях. В заселенности в группах А-2, А-3, А-4, В, Е, F, I 2, I 3, М и S в рамках коррекционных и содержания объектов, двери в *средства выхода обслуживающие помещения* или *помещения, занимаемые людьми, чьи движения контролируемые по соображениям безопасности*, должны быть разрешены быть заблокированы, где оборудованы устройствами контроля исходящими, которые должны разблокировать вручную и не менее чем одним из следующих способов:

- Активация *автоматическая спринклерная система* устанавливается в соответствии с Разделом 903.3.1.1.
- Активация *утвержден ручная пожарная сигнализация коробка*.
- Сигнал А из а *постоянно посещал местоположение*.

1010.1.9.11 Stairway двери. интерьер лестничные средства выхода двери должны открываться с обеих сторон пройти без использования ключа или специальных знаний или усилий.

Исключения:

1. **лестница газоразрядные двери должны открываться** с выходной стороны и должны быть заперты только со стороны противоположной.
2. Этот раздел не распространяется на двери, расположенные в соответствии с разделом 403.5.3.
3. **В трапы выступающей не более четырех sto-** Риес, двери разрешено быть заблокированы со стороны, противоположной стороны выходной, при условии, что они открываемые со стороны выходной и способными быть разблокированы одновременно без расцепления по сигналу **от огонь ком- MAND центр, если она присутствует, или сигнал от аварийного персонала из одного места внутри главного входа в здание.**
4. **выход Stairway** двери должны быть открываемыми из выходная сторона и должны быть заперты только со стороны противоположной в группе В, F, M и S. заслуживался раницес где единственным интерьер доступ к пространству арендатора от **одной выход лестницы** где это разрешено в разделе 1006.3.2.
5. **выход Stairway** двери должны быть открываемыми из выходная сторона и должны быть заперты только со стороны противоположной группы в R-2 заселенности где только **интерьер доступ к жилой блок от одного выход лестницы** где это разрешено в разделе 1006.3.2.

1010.1.10 Паника и пожарный выход оборудования. Двери отбывающих заполняемость Группа Н и двери, обслуживающие помещения или помещения с **жилец нагрузка 50** или более в размещении группы А или Е не должен быть снабжен защелкой или замком, **кроме паника аппаратного обеспечения или пожарный выход оборудования.**

Исключения:

1. Основной **выход** из Группы А размещение должно быть **пер-** быть приверженность задаче блокировки в соответствии с разделом 1010.1.9.3, пункт 2.
2. Двери обслуживающей заполняемость Group А или Е должны быть разрешены электромагнитно заблокированы в соответствии с разделом 1010.1.9.9. Электрические комнаты с оборудованием рейтингом 1200 ампер или более и более 6 футов (1829 мм) в ширину, и которые содержат перегрузки по току устройства, **коммутационные устройства или устройства управления с выход или входные двери выхода, должны быть оборудованы паника аппаратного обеспечения или пожарный выход оборудования.** Двери должны качаться в направлении исходящих путешествий.

1010.1.10.1 Установка. где паниковать или пожарный выход аппаратного обеспечения установлено, он должен соответствовать последовавшему:

1. **Паника аппаратного обеспечения** должен быть **перечисленных** в соответствии с UL 305.
2. **выход аппаратного обеспечения пожарной** должен быть **перечисленных** в соответствии с UL 10С и UL 305.

3. Приводная часть смазывающего устройства распространяется не менее чем на одну половине ширины дверного полотна.

4. Максимальный деблокировочного усилие не должно превышать 15 фунтов (67 N).

1010.1.10.2 Сбалансированные двери. Если **сбалансированные двери** используются и **паника аппаратного обеспечения** это требуется, **панические Аппаратно изделия** должны быть типа нажимной колодки и колодки не распространяются более чем на одну половину ширины двери ментально измеряемой от защелки стороны.

1010.2 Ворота. Ворота обслуживающие средства выхода Система должна соответствовать требованиям настоящего раздела. Ворота, используемые в качестве компонента в **средства выхода** должны соответствовать кон- ституционных требованиям для дверей.

Исключение: Горизонтальные раздвижные или распашные ворота exceed- Инг на 4 фута (1219 мм) максимальное ограничение ширины листа допустимы в заборах и стене, окружающий стадион.

1010.2.1 Стадионы. Паника аппаратного обеспечения не требуется на воротах окружающих стадионов, где такие ворота находятся под постоянным непосредственным наблюдением в то время как общественность пред- ставляется и где безопасные районы **рассредоточения на основе 3 квадратных футов (0,28 м²) за пассажир** расположены между забором и замкнутым пространством. Такие необходимые безопасные районы рассредоточения не должны быть расположены менее 50 футов (15 240 мм) из закрытого пространства. Смотрите раздел 1028.5 для **средства выхода**

из безопасных районов рассредоточения.

1010.3 турникеты. Турникеты или аналогичные устройства, которые ограничивают поездки в одном направлении, не должны быть расположены таким образом, чтобы препятствовать любой необходимости **средства выхода.**

Исключение: Каждый турникет или аналогичное устройство должно быть сгед- ITED с мощностью на основе не более чем 50 людей **жилец нагрузка** где все будут выполнены следующие условия:

1. Каждое устройство должно вращаться свободно в направлении выходного перемещения при первичной потере питания и при ручном выпуске работником в этой области.
2. Такие устройства не дают кредит на более чем на 50 процентов от требуемой выходной мощности или ширины.
3. Каждое устройство не более 39 дюймов (991 мм) в высоту.
4. Каждое устройство имеет не менее чем 16 1/2 дюймов (419 мм) ясно, ширина на и ниже высоту 39 дюймов (991 мм) и не менее 22 дюймов (559 мм) Ширина ясно, на высоте выше 39 дюймов (991 мм). Где находится как часть **доступный маршрут,** турникеты должны иметь не менее 36 дюймов (914 мм) ясно и ниже высоте 34 дюймов (864 мм), не менее 32 дюймов (813 мм) Ширина в свету между 34 дюймов (864 мм) и 80 дюймов (2032 мм) и состоит из механизма, отличного от револьверного устройства.

1010.3.1 High турникет. Турникеты более 39 дюймов (991 мм) в высоту, должны соответствовать требованиям, предъявляемым к Вращающиеся двери.

1010.3.2 Дополнительная дверь. Где отбывает **жилец нагрузка** больше, чем 300, каждый турникет, который не является переносимым

должен иметь боковую откидную дверь качающейся, которая соответствует секции 1010.1 в пределах 50 футов (15 240 мм).

1011,1 генерал. Ступеньки выступающий занятая часть здания должно соответствовать требованиям разделов

1011,2 через 1011.13. Переменный устройства протектора должна COM- слоя с разделом 1011.14. Суд лестница должна соответствовать разделу 1011.15. Лестницы должны соответствовать разделу 1011.16.

Исключение: В помещениях или помещениях, используемых для целей сборки, ступенчатые проходы должны соответствовать разделу 1029.

1011,2 Ширина и емкость. Требуемая мощность *stair- пути* должны быть определены, как указано в разделе 1005.1, но минимальная ширина должна быть не менее 44 дюймов (1118 мм). Смотрите раздел 1009.3 для доступной *средства выхода лестниц.*

Исключения:

1. Ступеньки отбивает *жилец нагрузка* менее чем 50 должны иметь ширину не менее 36 дюймов (914 мм).
2. *спиральный трапы* как это предусмотрено в разделе 1011.10.
3. Если установлен на наклонной поверхности платформы подъемника или лестницы кресельный *трапы* выступающая заселенность в группе R-3, или в пределах *жилые единицы* в заселенности в группе R-2, а ширина прохода не менее 20 дюймов (508 мм) должно быть предусмотрено. Где место и платформа могут быть сложены, когда он не используется, то дистанцировано измеряются от сложенного положения.

1011,3 Headroom. Ступеньки должен иметь запас ANCE из clear-не менее 80 дюймов (мм) две тысяч тридцать два измеренных *verti- чesки* от линии, соединяющего края . *накладок* Такой запас должен быть непрерывным выше *лестница* до точки, где линия пересекает ниже посадку, один глубину протектора за пределами нижнего стояка. Минимальный зазор должен быть сохранен на всю ширину *лестница* и посадки.

Исключения:

1. *спиральный трапы* соблюдение Раздела 1011.10 разрешается 78-дюймовый (1981 мм) высота перемычки, очищающего ANCE.
2. В группе R-3 заселенности; в *жилые единицы* в Группе R-2 заселенности; и в группе U оссупан- CIES, которые являются аксессуаром к группе R-3 или размещению принадлежности к индивидуальному *жилые единицы* в группе R-2 заселенности; где *накладок* из протекторов на стороне *рейс* расширить под краем отверстия пола, через который *ступенька* проходит, отверстие пола должно быть разрешено для проецирования по горизонтали в нужную запас не более 4 ³ дюймов (121 мм).

1011,4 Walkline. Walkline через *мотальная машина* Ступени должны быть концентрическими к направлению движения через свою очередь, и расположены в 12 дюймов (305 мм) от той стороны, где *Каталки* более узкие. Размер 12 дюймов (305 мм) должен быть ментален измеряемым с самой широкой точкой *ясного ступенька* Ширина на

ходьба поверхность *моталики*, где *Каталки* являются смежными в пределах *рейс*, точка в самом широком *ясно ступенька* ширина прилегающих *Каталки* должны быть использованы.

1011.5 лестничные проступи и подступенки. *ступенька* Ступени и подступенки должны соответствовать разделам 1011.5.1 через 1011.5.5.3.

1011.5.1 Размеры опорных поверхностей. Для целей настоящего раздела, все размеры являются взаимоисключающими ковры, ковры или бегунов.

1011.5.2 высота стояка и глубина рисунка протектора. *ступенька* высота стояка должна быть 7 дюймов (178 мм) и максимум 4 дюйма (102 мм) минимум. Высота стояка должна быть измерена по вертикали между *накладок* смежных протекторов. Прямоуголь- ное глубина протектора должна быть 11 дюймов (279 мм) минимальное измеренное по горизонтали между вертикальными плоскостями проекции очередь смежных ступеней и под прямым углом к протектору x *капотирование*. *мотальная машина* Ступени должны иметь глубину протектора минимальных 11 дюймов (279 мм) между вертикальными плоскостями проекции очереди смежных ступеней на пересечении с walkline и глубиной минимального протектора 10 дюймов (254 мм) в пределах *ясной ширины ступенька*.

Исключения:

1. *Спиральные лестницы* в соответствии с разделом 1011,10.
2. *Ступеньки соединяющий ступили проходы* пересечь *проходы* или сборища должны быть разрешено использовать измерение стояка / протектор в разделе 1029.13.2.
3. В группе R-3 заселенности; в *жилые единицы* в группе R-2 заселенности; и в группе U заслушивался *pancies*, которые являются принадлежностью к группе R-3 заслушивался *Рансу* или принадлежности к индивидуальному *жилые единицы* в группе R-2 заселенности; высота максимальная стояка должна быть 7 ³ дюймов (197 мм); , мини-глубина протектора мама должна быть 10 дюймов (254 мм); минимум *мотальная машина* глубина протектора в walkline должна быть 10 дюймов (254 мм); и минимальное *мотальная машина* Глубина протектора составляет 6 дюймов (152 мм). *капотирование* проекция не менее 3 ⁴ дюйм (19,1 мм), но не более чем на 1 ¹⁴ дюймов (32 мм) должны быть предусмотрены на *трапы* с твердыми стояками, где глубина протектора составляет менее 11 дюймов (279 мм).
4. См Раздел 403,1 из *Международная Существующие Строительный кодекс* для замены существующих *лестничные марши*.
5. В группах I-3 объекта, *трапы* обеспечение доступ к вышкам, наблюдательные станциям и диспетчерских, не более 250 квадратных футов (23 м²) в области, должно быть разрешено иметь высоту макси- мама стояк 8 дюймов (203 мм) и глубину минимального протектора 9 дюймов (229 мм).

1011.5.3 Winder протекторы. *мотальная машина* Ступени не допускаются в *средства выхода лестниц* за исключением того, в пределах *жилая единица*.

Исключения:

1. *Изогнутый трапы* в соответствии с разделом 1011,9.
2. *Спиральные лестницы* в соответствии с разделом 1011,10.

1011.5.4 Dimensional однородность. ступенька протекторы и стойки должны быть одинакового размера и формы. Допуск между наибольшим и наименьшим высоте стойка или между наибольшим и наименьшим глубиной протектора не должна превышать $\frac{3}{16}$ дюйма (9,5 мм) в любом рейс из лестница. Величайший мотальная машина глубина протектора в walkline в любой рейс из лестница не должен превышать наималейший более чем $\frac{3}{16}$ дюйма (9,5 мм).

Исключения:

1. Ступеньки соединяющий ступили проходы пересець проходы или сборища, разрешается выполнять размерной неоднородности в разделе 1029.13.2.
2. Последовательно формы Катапки, соблюдение Раздел 1011,5, отличающийся от прямоугольных ступеней в том же самом рейс из лестница.
3. Неравномерная размер стойка соблюдения Раздел 1011.5.4.1.

1011.5.4.1 Неравномерная высота стояков. Если bot- том или верхний стояк соседствует наклонный общественный путь, дорожки или подъездной путь, имеющий установленный класс и служащий в качестве посадки, нижний или верхний стояк разрешено быть уменьшен вдоль склона до менее чем 4 дюйма (102 мм) в высоту, с изменением высоты нижней или верхней стойка не превышает одну единицу по вертикали в 12 единиц в горизонтальном положении (8 процентов наклона) из ступенька ширина. накладок или ведущие края протекторов в таких неоднородных стояков высоты должны иметь отличительную маркировку полосы, отличную от любой другой капотирование маркировка при условии, на лестничной полет.

Отличительная маркировка полоска должна быть видна в Сошествии ступенька и должен иметь препятствующую скольжению сюр- лицо. Маркировочные полосы должны иметь ширину не менее 1 дюйма (25 мм), но не более чем на 2 дюйма (51 мм).

1011.5.5 Nosing и профиль стойка. накладок должна иметь кривизну или скос не менее $\frac{1}{16}$ дюйма (1,6 мм), но не более $\frac{3}{16}$ дюйм (14,3 мм) с передним про- jection протектора. Стойки должны быть твердыми и вертикальными или наклонными под протектором выше от нижней стороны pos- ИНГ выше, под углом не более 30 градусов (0,52 рад) от вертикали.

1011.5.5.1 Nosing размер проекции. Передний край () накладок из протекторов должны выступать не более 1 $\frac{1}{4}$ дюймов (32 мм) за пределы протектора ниже.

1011.5.5.2 Nosing проекции однородности. капотирование проекции передней кромки должны быть одинакового размера, в том числе проекций капотирование-х передний край пола на вершине рейс.

1011.5.5.3 Твердые стойки. Стойки должны быть плотными.

Исключения:

1. Твердые стойки не требуется трапы тот не обязаны соответствовать разделу 1009,3, при условии, что отверстие между ступенями не разрешает прохождение сферы диаметром 4 дюйма (102 мм).

2. Твердые стойки не требуются для заселенности в группе I-3 или в группе F, H и S заселенности, кроме областей, доступных для общественности. Там нет ограничений на размер отверстия в стойке.

3. Твердые стойки не требуется спираль stair- пути построен в соответствии с разделом 1011,10.

1011.6 Stairway посадок. Там должно быть пол или посадки в верхней и нижней части каждого лестница. Ширина посадки должна быть не меньше, чем ширина трапы служил. Каждая посадка должна иметь минимальную ширину, измеренную перпендикулярно направлению движения, равную по ширине лестница.

Где лестница имеет прямоугонный необходимость глубина не превышает 48 дюймов (1219 мм). Двери, открывающиеся на посадку, не уменьшают посадки до менее чем на одну половину требуемой ширины. При полностью открытой, дверь не должна выступать более чем на 7 дюймов (178 мм) в приземлении. где инвалидные коляски

требуется на лестница посадка в соответствии с втор- Тион 1009.6.3, то для инвалидов колясок не должны быть расположены в требуемой ширины посадки и двери не должны качаться над инвалидные коляски.

Исключение: где трапы подключения ступили проходы пересець проходы или сборища, лестница посадок не требуется при переходе между трапы и вышел проходы построен в соответствии с разделом 1029.

1011,7 Stairway строительство. Ступеньки должны быть изготовлены из материалов, соответствующих типов, разрешенных к типу конструкции здания, за исключением того, что дерево поручней допускается для всех видов строительства.

1011.7.1 Stairway ходьба поверхность. Движущаяся поверхность ступеней и посадками а лестница не должно быть наклонены круче, чем один блок вертикального в 48 единиц по горизонтали (2-пер- наклонного процента) в любом направлении. лестница Ступени и лестничные площадки должны иметь твердое покрытие. поверхности пола Отделка должна быть надежно закреплена.

Исключения:

1. Отверстия в ступенька прогулочных поверхности должны быть размером что не допускает прохождение $\frac{1}{2}$ дюйм диаметров и Eter (12,7 мм) сфера. Удлиненные отверстия должны быть расположены таким образом, что длинная размерность, перпендикулярное направлению движения.
2. В группе F, H и S заселенности, кроме областей парковок, доступных для обществен- ной, отверстия в протекторов и посадок не должны быть запрещены при условии, сфера с диаметром 1 $\frac{1}{8}$ дюймов (29 мм) не может пройти через отверстие.

1011.7.2 Открытое условие. на открытом воздухе трапы и out- двери подходы к трапы должны быть сконструированы так, чтобы вода не будет скапливаться на пешеходных поверхностях.

1011.7.3 корпуса под внутренними лестницами. Стены и откосы внутри закрытых пространств, пригодных для использования в соответствии с прилагаемыми и неохваченными лестницами должны быть защищены от 1 часа

огнестойкость рейтинг строительства или огнестойкость *rat*- Инг из корпуса трапа, в зависимости от того, что больше. Доступ к замкнутому пространству не должен быть непосредственно внутри корпуса трапа.

Исключение: Пространства под *трапы* сервировки и *Вошедшие* в одной единице жилой жилой в группе R-2 или R-3 должно быть разрешено быть защищены на прилагаемом стороне с $1\frac{1}{2}$ - дюйм (12,7 мм) гипсокартон.

1011.7.4 корпуса под внешними лестницами. Там не должно быть приложена полезное пространство под *внешний выход лестница* если пространство не будет полностью закрыто в 1- часа огнестойкость рейтинг строительства. Открытое пространство под *наружные лестницы* не должны использоваться для любых целей.

1011,8 Вертикальный подъем. Полет трапа не должен иметь *verti-* кала подняться больше чем на 12 футов (3658 мм) между уровнями пола или посадками.

Исключение: Спиральные лестницы, используемые в качестве средства выхода из технических областей производства.

1011.9 гнутые лестницы. Изогнутые лестничные марши с металкой протекторов должны иметь протекторы и стояки в соответствии с разделом 1011,5, а наименьший радиус должен быть не менее чем в два раза превышает минимальную ширину или требуется емкость лестницы.

Исключение: Ограничение радиуса не применяется к криволинейным лестницам в группе R-3 и в пределах отдельных жилых единиц в группе R-2.

1011.10 Спиральные лестницы. *Спиральные лестницы* разрешается использовать в качестве компонента в *средства выхода* только в пределах *жилые единицы* или из космоса не более 250 квадратных футов (23 м²) в области и служит не более чем пять человек, или *технические области производства* в соответствии с разделом

410.6. винтовая лестница должен иметь $7\frac{1}{2}$ - дюймов (191 мм) минимум четкой глубины протектора в точке 12 дюймов (305 мм) от узкой кромки. Стояки должны быть достаточными, чтобы обеспечить *head-* номер 78 дюймов (1981 мм) минимум, но высота стояка не должна быть больше, чем $9\frac{1}{2}$ дюймов (241 мм). Минимум *stair-* путь ясно, ширина на и ниже *поручень* должно быть 26 дюймов (660 мм).

1011.11 Поручни. *Ступеньки* должны иметь *поручней* с каждой стороны и должны соответствовать разделу 1014. Если используется стекло, чтобы обеспечить *поручень*, *поручень* должны соответствовать втор- Тион 2407.

Исключения:

- 1. Ступеньки** в жилых домах и с *rigal трапы* разрешается иметь *поручень* только на одной стороне.
- палуб, дворики и дорожки, которые имеют одно изменение в высоте, где глубина посадки на каждой стороне изменения высоты больше, чем требуется для посадки не требуется *поручни*.
- В группе R-3 заселенности, изменение высоты, состоящее из одного стояка у входной или выходной двери не требует *поручни*.
- Изменения в комнате отметках трех или менее стояков в пределах жилых единиц и спальные единицы в группе R- 2 и R-3 не требуется *поручни*.

1011,12 Лестница на крышу. В зданиях, четыре или более этажей выше *класс самолета*, один *лестница* распространяется на крышу лица, если сюр- крыша не имеет наклон круче, чем четыре единицы вертикальных в 12 единиц по горизонтали (33-процентный наклон).

Исключение: Кроме случаев, когда требуется Раздел

1011.12.1, в зданиях без занимаемого доступа крыши на крышу из верхнего этажа должен быть разрешен быть на *чередую устройство протектора*, суд *лестница* или постоянная *лестница*.

1011.12.1 Лестница лифтового оборудования. Козырьки и навесы, содержащие лифтовое оборудование, которые должны быть доступны для обслуживания, должны быть доступны по *лестнице*.

1011.12.2 доступа крыши. Если *лестница* предоставляются на крышу, доступ к крыше должен быть обеспечен через пент дом согласование с Разделом 1510.2.

Исключение: В зданиях без занимаемых крыш, доступ к крыше должен быть разрешено быть люком на крыше или люк не менее 16 квадратных футов (1,5 м²) в области, и имеющую минимальный размер 2 фута (610 мм).

1011.13 гвардейские. Охранники должны быть обеспечены вдоль *лестниц* и посадок, где требуются Раздел 1015 и должно быть сконструировано в соответствии с разделом 1015. Там, где отверстие люка крыши обеспечивает требуемый доступ находится в пределах 10 футов (3049 мм) от края крыши, такого доступа на крыше или край крыши должен быть защищен охранниками, установленных в соответствии с разделом 1015.

1011.14 устройство протектора переменного. *Переменный устройства протектора* ограничены элементом а *средства выхода* в зданиях групп F, H и S с мезонином не более 250 квадратных футов (23 м²) в области и что служит не более пяти пассажиров; в зданиях группы I-3 из сторожевой башни, станции наблюдения или диспетчерские не более 250 квадратных футов (23 м²) в области и для доступа к незанятым крышам. *Переменный устройства протектора* используется в качестве средства выхода не должна иметь наращения больше, чем 20 футов (6096 мм) между уровнями пола или посадок.

1011.14.1 Поручни устройств переменного протектора. Рамами рельсы должны быть выполнены на обеих сторонах чередующихся устройств протектора и должны соответствовать Разделу 1021.

1011.14.2 Ботфорты переменного устройства протектора. *Устройства протектора чередующихся Ing* должен иметь глубину протектора минимальных 5 дюймов (127 мм), минимальные прогнозируемую глубину протектора $8\frac{1}{2}$ дюймов (216 мм), ширина минимальной протектора 7 дюймов (178 мм) и высоту максимального стояка из $9\frac{1}{2}$ дюймов (241 мм). Глубина протектора должна измеряться по горизонтали между вертикальными плоскостями главных проекций соседних ступеней. Высота стояка должна измеряться по вертикали между передними кромками соседних ступеней. Высота глубина стояка и протектора при условии, влечет за собой под углом подъема к горизонтали от 50 до 70 градусов (0,87 и 1,22 рад). Начальная Протектор устройства должна начинаться на той же высоте, что и платформа, посадки или поверхности пола.

Исключение: *Переменный устройства протектора* используется в качестве ный элемент из а *средства выхода* в зданиях из области *mezza-* девять не более 250 квадратных футов (23 м²) в области

что служит не более пяти пассажиров, должны иметь глубину протектора минимальных 3 дюйма (76 мм) с минимальным проецируемая глубиной протектора 10 1/2 дюймов (267 мм). Подъем к следующей поверхности переменного протектора не должен превышать 8 дюймов (203 мм).

1011.15 Ships лестницы. Суд лестница разрешается использовать в группе I-3 в качестве компонента *средства выхода* и из комнаты управления или повышенных наблюдательных станций объекта не более 250 квадратных футов (23 м²) с не более чем тремя пассажирами и для доступа к незанятым крышам. МИНИМУМ ясно, ширина на и ниже *поручней* должно быть 20 дюймов (508 мм).

1011.15.1 Поручни из судов лестниц. Поручни должны быть предусмотрены на обеих сторонах судов лестниц.

1011.15.2 Ботфортов судов лестниц. Суд лестница должна иметь минимальную глубину протектора 5 дюймов (127 мм). Протектор должен быть спроектирован таким образом, чтобы сумма глубины протектора плюс *капотирование* проекция не менее 8 1/2 дюймов (216 мм). Высота максимальная стойка должна быть 9 1/2 дюймов (241 мм).

1011.16 Лестницы. Постоянные лестницы не должны служить частью *средства выхода* с оккупированных пространств внутри Build- Инг. Постоянные лестницы должны быть разрешено предоставлять доступ к следующим областям:

1. Пробелы часто только персоналом для технического обслуживания, ремонта или мониторинга оборудования.
2. Nonoccupiable пространство доступно только подиумы, ползание, грузовые лифты или очень узкие passage- способами.
3. Повышенные участки, используемые в основном для целей безопасности, безопасности жизни или пожарной безопасности, включая, но не ограничиваясь ими, наблюдение галерей, тюрьмы вышками, пожарных вышек или спасателей стенов.
4. Повышенные уровни в группе U не открыты для широкой обществен- ной.
5. Nonoccupied крыши, которые не обязаны иметь *stair- луть* доступ в соответствии с разделом 1011.12.1.
6. Лестницы должны быть изготовлены в соответствии с втор- Тион 306.5 из *Международный механический код*.

1012.1 Score. Положения настоящего раздела применяются к пандусам, используемым в качестве компонента *средства выхода*.

Исключения:

1. Приоритетное *проходы* в сборочных помещениях или помещениях должны соответствовать положениям Раздела 1029.
2. Снаряженная пандусы должны соответствовать A117.1 ICC.
3. Автомобиль пандусы в гаражах для пешеходов *выход доступ* не требуется, чтобы соответствовать разделам 1012,3 через 1012.10, где они не являются *доступный маршрут* порция *доступной* парковочные места, другие требуются *доступной* элементы или часть *доступной средства выхода*.

1012.2 склона. *Рампы* используется в качестве части *средства выхода* должна иметь наклон не работает круче, чем один блок по вертикали в 12 единиц по горизонтали (8 процентов наклона). Наклон другого *pedes- Trian пандусы* не должен быть более крутым, чем один блок по вертикали в восьми блоков по горизонтали (12,5 процента наклона).

1012.3 Поперечный уклон. Наклон измеряется перпендикулярно к направлению движения а *скат* не должен быть более крутым, чем один блок по вертикали в 48 единиц по горизонтали (2-процентный наклон).

1012.4 Вертикальный подъем. Подъем для любого *скат* пробег составляет 30 дюймов (762 мм) максимум.

1012.5 Минимальных размеров. Минимальные размеры *средства выхода* пандусы должны соответствовать разделам 1012.5.1 через 1012.5.3.

1012.5.1 Ширина и емкость. Минимальная ширина и требуемой пропускной способности *средства выхода* *рампы* должна быть не меньше, чем требуется для *коридоры* Раздел 1020.2. Ясно, ширина *скат* между *поручни*, если это предусмотрено, или другие допустимые выступы должны составлять 36 дюймов (914 мм) минимум.

1012.5.2 Headroom. Минимальная высота во всех частях *средства выхода* *рампы* должно быть не менее 80 дюймов (2032 мм).

1012.5.3 ограничения. *Средства выхода* пандусы не должны уменьшать ширину в направлении выходного хода. Проекторного ЦИИ в *требуемое* *скат* и посадка ширин является запрещенным к. Двери, открывающиеся на посадку, не уменьшают четкую ширину до менее чем 42 дюймов (1067 мм).

1012.6 Посадки. *Рампы* должны иметь посадок в нижней и верхней части каждого *рампа*, точки поворота, вход, выходы и на дверях. Посадки должны соответствовать разделам 1012.6.1 через 1012.6.5.

1012.6.1 склона. Посадки должны иметь уклон не круче, чем один блок по вертикали в 48 единиц по горизонтали (2-процентный наклон) в любом направлении. Изменения в уровне не допускается.

1012.6.2 Ширина. Ширина посадки должна быть не меньше ширины самой широкой *скат* бежать, примыкающие к посадке.

1012.6.3 Длина. Длина посадки составляет 60 дюймов (1525 мм)

Исключения:

1. В группе R-2 и R-3 индивидуальных *жилье* и *спальные блоки* которые не должны быть *Доступ возможен блоки, блоки типа A* или *Тип единицы B* в соот- ветствии с разделом 1107, высадка разрешается составлять 36 дюймов (914 мм) минимальный.
2. В случае, *скат* не является частью *доступной маршрут*, длина посадки не требуется, чтобы быть более 48 дюймов (1220 мм) в направлении движения.

1012.6.4 Изменение направления. В случае изменений в направле- ния поездок происходят в посадках, расположенных между *скат* пробеги, посадка должна быть 60 дюймов на 60 дюймов (1524 мм на мм 1524) минимум.

Исключение: В группе R-2 и R-3 человека *жилье* или *спальные блоки* которые не должны быть *доступной*

единицы измерения, Тип А единиц или Тип единицы В в соответствии с разделом 1107, посадки разрешаются составлять 36 дюймов на 36 дюймов (914 мм на 914 мм) минимума.

1012.6.5 Дорвеи. Если дверные проемы расположены рядом с а *скал* посадка, маневрирование зазоры требуется
A117.1 ICC разрешается перекрывать необходимую площадь посадки.

1012.7 Ramр строительство. *Рампы* должны быть изготовлены из материала в соответствии с типами разрешенных для данного типа состоит в конструировании здания, за исключением того, что дерево *поручней* допускается для всех видов строительства.

1012.7.1 Рампа поверхность. Поверхность *ландусы* должны быть изготовлены из скольжения-стойких материалов, которые надежно закреплены.

1012.7.2 Открытое условие. на открытом воздухе *ландусы* и *out-* двери подходы к *ландусы* должны быть сконструированы так, чтобы вода не будет скапливаться на пешеходных поверхностях.

1012.8 Поручни. *Рампы* с подъемом более 6 дюймов (152 мм) должна иметь *поручней* с обеих сторон. *Поручни* должны соответствовать разделу 1014.

1012.9 гвардейские. *Гвардия* должно быть обеспечено, где требуется Раздел 1015 и должны быть сконструированы в соответствии с разделом 1015.

1012.10 Защита кромок. Защита кромок с соблюдением Раздела 1012.10.1 или 1012.10.2 должна быть предусмотрена на каждой стороне *скал* работает и на каждой стороне *скал* посадок.

Исключения:

1. Защита края не требуется *ландусы* которые не являются необходимо иметь *поручни*, при условии, что они разгорелись стороны, которые соответствуют с *A117.1 ICC* обуздания скала положения.

Защита 2. Край не требуется по бокам *скал* посадок, обслуживающих примыкающей *скал* работать или *лестница*.

3. Защита края не требуется по бокам *скал* посадок, имеющие вертикальные Dropoff не более 1/2 дюйм (12,7 мм) в пределах 10 дюймов (254 мм) горизонтально требуемого места посадки.

1012.10.1 Бордюра, железнодорожные, стена или барьер. Должно быть предусмотрено бордюра, железнодорожный, стена или барьер, чтобы служить в качестве защиты кромок. Бордюра должна быть не менее 4 дюймов (102 мм) в высоту. Барьеры должны быть сконструированы так, что барьер препятствует прохождению 4-дюймовый диаметр (102 мм) области, где любая часть области находится в пределах 4 дюйма (102 мм) от пола или поверхности земли.

1012.10.2 Расширенная пола или поверхности земли. Пол или поверхность земли из *скал* запуск или посадка распространяется 12 дюймов (305 мм), минимум за внутреннюю поверхность а *поручень* соблюдение Раздела 1014.

1013.1 В случае необходимости. *Выходы* и *доступ* *выход* двери должны быть отмечены одобренными *знаками* знак выхода легко виден с любого направления исходящего путешествия. Путь исходящей поездки в *выходы*

и в *выходы* должно быть обозначено легко видимыми признаками выхода четко указывает направление исходящих поездок в тех случаях, когда *выход* или путь выходного путешествия не сразу виден и пассажиров. Вмешательство *средства* *выхода* двери внутри *выходы* должны быть обозначены знаками выхода. Выход знак место- Мент должен быть таким, что нет смысла в *коридор* *доступа* *выход* или

Выход канал более чем 100 футов (30 480 мм) или *перечисленных* расстояние просмотра для знака, в зависимости от того, что меньше, от ближайшего видимого выхода знака.

Исключения:

1. Выход из знаков не требуется в помещениях или в которых требуется только один *выход* или *доступ* на *выход*.
2. Главный внешний *выход* двери или ворота, которые, очевидно, и четко идентифицировать как *выходы* не должен иметь признаков выхода, где это *одобренный* *посредством* *строительный* *чиновник*.
3. Выход знаки не требуются в заселенности в группе U и личности *спальные* *блоки* или *жилые* *единицы* в группе R-1, R-2 или R-3.
4. Выход знаки не требуются даурooms, спальные комнаты или общежития в заселенности в группе I-3.
5. В заселенности в группах A-4 и A-5, указатели выхода не требуется на стороне гостиной vomitories или отверстий в посадочные зоны, где указатели выхода кия в вестибюле, которые очевидны из vomitories. Выхода освещение предоставляется тож- тифы каждого рвотного или открытий в гостиной в случае чрезвычайной ситуации.

1013.2 уровне пола признаки выхода в группе R-1. Там, где указатели выхода требуется группы R-1 заселенность Раздел

1013.1, дополнительные выходные признаки низкого уровня должны быть предусмотрены во всех областях, обслуживающих номер в группах R-1 заселенность и должны соответствовать разделу 1013.5.

В нижней части знака должно быть не менее 10 дюймов (254 мм) и не более чем 12 дюймов (305 мм) над уровнем пола. Знак должен быть установлен заподлицо с дверью или стеной. Там, где крепятся на стене, край знака должен быть в пределах 4 дюймов (102 мм) от дверной рамы на стороне защелки.

1013.3 Освещение. Выход знаки должны быть внутренне или *exter-* наконеч освещен.

Исключение: Тактильные знаки, предусмотренные в Разделе 1013.4 необходимости не обеспечены освещением.

1013.4 Фальшь характер и шрифтом Брайля выхода знаков. В знак с указанием того, EXIT визуальными символами, выпуклым шрифтом и шрифтом Брайля и соблюдения *A117.1 ICC* должно быть предусмотрено рядом с каждой дверью *область убежища*, внешняя зона для поддержанного спасения, *выход* *лестницы* или *рампа*, *выход* *канал* и

Выход *разряда*.

1013.5 Внутренне освещение выхода знаков. Электрический порошок Eged, *самосветящийся* и *фотоплюминесцентный* указатели выхода должны быть *перечисленных* и *маркированный* в соответствии с UL 924 и должны быть установлены в соответствии с инструкциями изготовителя и Глава 27. Выхода знаки должны быть освещены во все времена.

1013.6.1 Внешне световые указатели выхода. Внешне освещается лучом признаки выхода должны соответствовать разделам 1013.6.1 через 1013.6.3.

1013.6.1 графика. Каждый выход знак и направленный выход знак должен иметь четко разборчивые буквы, не менее 6 дюймов (152 мм) в высоту с основными штрихами букв не менее $\frac{3}{4}$ дюйма (19,1 мм) в ширину. Слово «EXIT» должны иметь буквы, имеющие ширину не менее 2 дюймов (51 мм) шириной, кроме буквы «I», а минимальное расстояние между буквами должно быть не менее $\frac{3}{8}$ дюйма (9,5 мм). Знаки больше, чем минимум, установленный в этом разделе должны иметь ширину букв, штрихи и интервалы пропорционально их высоте.

Слово «EXIT» должно быть высоким контрастом с фоном и должны быть четко различимы, когда средства выхода знак освещены или не находится под напряжением. Если индикатор шеврона Направленный предоставляются как часть знака выхода, конструкция должна быть такой, что направление индикатора шеврона направленности не может быть легко изменено.

1013.6.2 Выход знак освещения. Лицо знака выхода освещаемого из внешнего источника, должно иметь интенсивность не менее 5 footcandles (54 люкса).

1013.6.3 источник питания. Выход знаки должны быть освещены во все времена. Для обеспечения постоянного освещения в течение срока не менее 90 минут в случае первичной потери мощности, средства освещения знака должны быть подключены к системе готова экстренного питания осуществляется от аккумуляторных батарей, блок оборудования или генератора на месте. Установка системы аварийного питания должна осуществляться в соответствии с положениями главы 27.

Исключения:

1. **Одобранный выход знак освещения** означает, что просмотрите непрерывное освещение независимо от внешних источников энергии в течение времени не менее 90 минут, в случае первичной потери мощности, не требуется, чтобы быть подключена к аварийной электрической системе.
2. Группа I-2 Условие 2 выхода знак освещение не должно быть обеспечено только единицы оборудования батареи.

1014.1 В случае необходимости. Поручни порция лестницы, пандусы, ступенчатый проходы и увеличили проходы должна быть достаточной прочности и крепления в соответствии с разделом 1607.8.
Поручни требуется для трапы Раздел 1011.11 должны соответствовать разделам 1014.2 через 1014.9. **Поручни** требуется для пандусы Раздел 1012.8 должны соответствовать вторым ных 1014.2 через 1014.8. **Поручни** для ступил проходы и увеличили проходы требуется Раздел 1029.15 должен соответствовать разделам 1014.2 через 1014.8.

Высота 1014.2. Поручень высота, измеренная выше ступенька протектор, накладка или отделка поверхности скат Наклон, должен быть однородным, не менее 34 дюймов (864 мм) и не более 38 дюймов (965 мм). Поручень высота устройства переменного протектора и корабли лестницы, измеренная выше протектора, накладка должно быть уни-

образуют, не менее 30 дюймов (762 мм) и не более 34 дюймов (864 мм).

Исключения:

1. Где штуцеры поручня или изгибания используются для просмотра непрерывный переход между рейсы, в тинги или ПРИГОДНОСТИ изгибания допускается превышение максимальной высоты.
2. **В группе R-3 заселенности; в жилые единицы в** Группа R-2 заселенности; и в группе U оссиран- CIES, которые связаны с группой R-3 или размещение связанных с индивидуальным жилые единицы в группе R-2 заселенности; где поручень фитинги или изгибания используются, чтобы обеспечить непрерывный переход между рейсы, переход на мотальная машина протекторы, Переход от поручень в охранник, или когда используется в начале рейс, поручень высота арматуры или изгибания допускается превышение максимальной высоты.
3. Поручни на верхней части щитка, где допускается по ступил проходы и наклонные проходы в соответствии с разделом 1029.15.

1014.3 поручень graspability. необходимые поручней должны соответствовать Раздел 1014.3.1 или обеспечивает эквивалентную graspability.

Исключение: В группе R-3 заселенности; в жилые единицы в группе R-2 заселенности; и в группе U оссиран- CIES, которые являются аксессуаром к группе R-3 или размещению принадлежности к индивидуальному жилые единицы в группе R-2 заселенности; поручней должны быть типа I в соответствии с разделом 1014.3.1, типа II в соответствии с разделом

1014.3.2 или обеспечивает эквивалентную graspability.

1014.3.1 Тип I. Поручни с круглым поперечным сечением должны иметь наружный диаметр не менее $1\frac{1}{4}$ дюймов (32 мм) и не больше, чем 2 дюйма (51 мм). Где поручень не является круглым, оно должно иметь размер по периметру не менее 4 дюймов (102 мм) и не больше чем на $6\frac{1}{4}$ дюймов (160 мм) с максимальным поперечным сечением размерностях Сьон $2\frac{1}{4}$ дюймов (57 мм) и минимальный размер поперечного сечения 1 дюйм (25 мм). Края должны иметь минимальный радиус $0,01$ дюйма (0,25 мм).

1014.3.2 Тип II. Поручни с периметром более $6\frac{1}{4}$ дюймов (160 мм) должна обеспечивать постижимо область пальца углубление с обеих сторон профиля. Палец выемка должна начинаться на расстоянии $\frac{3}{4}$ дюйма (19 мм), измеренные по вертикали от самой высокой части профиля и достичь глубины не менее $\frac{5}{16}$ дюйма (8 мм) в пределах $\frac{7}{8}$

дюйм (22 мм) ниже самой широкой части профиля. Эта требуемая глубина должна продолжаться не менее $\frac{3}{8}$ дюймов (10 мм) до уровня, который составляет не менее $1\frac{3}{4}$ дюймов (45 мм) ниже самой высокой части профиля. Ширина поручень выше выемки должна быть не менее $1\frac{1}{4}$ дюймов (32 мм) до не больше, чем $2\frac{3}{4}$ дюймов (70 мм). Края должны иметь минимальный радиус $0,01$ дюйма (0,25 мм).

1014,4 Непрерывность. Поручень захватные поверхности должны быть со- прерывными, без перерыва с помощью сообщений Ньюэл или других помехи для них.

Исключения:

- 1. Поручни в жилые единицы** разрешается быть прервала Ньюэл пост в повороте или посадки.
- 2. В пределах жилой единицы,** использование спиральных, явки, начиная ослабление или запуск Ньюэл допускается по самому низкому протектору.
- 3. Поручень кронштейны или столбики,** прикрепленная к нижней поверхности *поручень* что не выступают за пределы горизонтально по бокам *поручень* в течение 1 1/2 дюймов (38 мм) от нижней части *поручень* не должны рассматриваться обструкции. Для каждого 1/2 дюйм (12,7 мм) дополнительный поручень периметр выше 4 дюйма (102 мм), вертикальный размер зазора- 1/2 дюйма (38 мм) должны быть разрешены быть уменьшены 1/8 дюйма (3,2 мм).
- 4. Где *поручней* предоставляются вместе прогулки сюр-** Лица с уклонами не круче, чем 1:20, днища поручня захвата поверхности должно быть разрешено быть затруднен по всей их длине, где они являются неотъемлемой частью аварии рельсов или бампер охранников.
- 5. Поручни серверовки ступил *проходы* или линейно *проходы*** разрешается быть прерывистой в соответствии с разделом 1029.15.1.

1014,5 фитинги. Поручни не должны вращаться в их резьбовое соединение.

1014,6 поручень расширения. Поручни возвратится к стене, охрана или движущаяся поверхность или должна быть непрерывной на перилах смежный рейс из лестница или скат запустить. где *поручней* не являются непрерывными между *рейсы*, *поручней* распространяются по горизонтали не менее 12 дюймов (305 мм) за пределами верхнего стояка и продолжают склон на глубину одного протектора за пределами нижнего стояка. В *пандусы* где *поручней* не являются непрерывными между прогонами *поручней* распространяется горизонтально над приземление 12 дюймов (305 мм) минимальный пределы верхней и нижней *скат* работает. Продолжения

поручней должен быть в том же направлении из *рейсы* из *лестница* в *трапы* и *скат* работает на *пандусы*.

Исключения:

- 1. Поручни в пределах жилой блок** что не требуется быть *доступной* должен распространяться только от верхнего стояка до нижнего стояка.
- 2. Поручни** выступающие проходы в помещениях или помещениях, используемые для Узел назначения разрешается выполнять поручней расширений в соответствии с разделом 1029,15.
- 3. Поручни за устройства переменного протектора и корабли** лестницы разрешено заканчиваться на месте верти- чески выше верхних и нижние стояков. Поручни за устройства переменного протектора не требуется, чтобы быть со- остоянного между *рейсы* или выходить за пределами верхних или нижних стояков.

1014,7 оформление. Очистить пространство между поручнем и стеной или другой поверхности должна быть не менее 1 1/2 дюйма (38 мм).

поручень и стена или другая поверхность, прилегающая к *поручень* должны быть свободны от каких-либо острых или абразивных элементов.

1014,8 Проекции. На *пандусы* и уступы *проходы* которые являются частью *доступной маршрут*, ширина в свету между *поручней*

должно быть 36 дюймов (914 мм) минимум. Выступы в требуемых ширины *приделы*, *лестничные марши* и *пандусы* с каждой стороны, не должна превышать 4 1/2 дюймов (114 мм) на уровне или ниже высоты поручня. Выступы в требуемых ширины не должны быть ограничены выше высот минимального запаса, необходимых в разделе

1011,3. Прогнозы в связи с промежуточным *поручней* они не представляют собой уменьшение ширины выхода. В случае, когда пара промежуточного *поручней* предоставляются в пределах *лестница*

ширина без пешеходной поверхности между парой *interme-* ственной *поручней* и расстояние между парой *interme-* ственной *поручней* больше, чем 6 дюймов (152 мм), доступная ширина выходной должна быть уменьшена на расстояние между ближайшими краями каждой такой промежуточной пары

поручней что больше, чем на 6 дюймов (152 мм).

1014,9 Промежуточные перил. Ступеньки должны иметь промежу- *поручней* расположены таким образом, чтобы все части *лестница* Минимальная ширина или требуемая мощность находится в пределах 30 дюймов (762 мм) от перил. На монументальном *лестницы*, *перила* должны быть расположены вдоль наиболее прямой путь исходящем путешествия.

1015,1 генерал. *гвардия* должны соответствовать положениям статей 1015.2 через 1015.6. Открывающиеся окна с подоконниками, расположенными более 72 дюймов (1829 мм) выше готового сорта или другой поверхности ниже, должны соответствовать разделу 1015.7.

1015,2 В случае необходимости. *гвардия* должны быть расположены вдоль открытого односторонними пешеходных поверхностей, в том числе *мезонины*, *обору- дование платформа*, *приделы*, *лестницы*, *пандусы* и посадки, которые расположены более чем в 30 дюймов (762 мм), измеренных вертикально к полу или классу ниже в любой точке в пределах 36 дюймов (914 мм) в горизонтальном направлении к краю открытой стороны. *гвардия* должна быть достаточной прочности и крепления в соответствии с разделом 1607.8.

Исключение: *гвардия* не требуется для следующих мест:

1. На загрузочной стороне доков или пирсов.
2. На стороне зрительского *этапы* и поднят *платформы*, в том числе *лестница* доводя до *сцена* и поднят *платформ*.
3. На поднят *сцена* и *Платформа* напольные области, такие как взлетно-посадочные полосы, *пандусы* и боковой *этапы* используется для entertain- MENT или презентаций.
4. На вертикальных отверстиях в области производительности *этапы* и *платформ*.
5. На повышенных ходьбе поверхности *придавок* к *этапы* и *платформы* для доступа и использования специального освещения или оборудования.
6. Помимо сервисных ям транспортных средств, не доступных для обществен- ной.

7. В сборе гостиными на поперечных проходах в соответствии с разделом 1029.16.2.

1015.2.1 стекла. Там, где стекло используется для обеспечения *охрана* или в качестве части *охрана системы*, *охрана* должна COM-споя с разделом 2407. Если остекление предусмотрено не соответствует требованиям прочности и прикрепления секции 1607.8, соблюдение *гвардия* должно быть расположено вдоль застекленных сторон открытой односторонней ходьбы поверхностей.

Высота 1015.3. необходимые *гвардия* должна быть не менее 42 дюймов (1067 мм) в высоте, измеренная по вертикали следующим образом:

1. С прилегающих пешеходных поверхностей.
- 2. На трапы и вышел проходы, от линии замыкающегося ИНГИ передних кромок протектора . накладок**
- 3. пандусы и увеличили проходы, от скат поверхность на охранник.**

Исключения:

1. заселенности в группе R-3 не более трех этажей выше класса в высоту и в пределах отдельных *жилые единицы* в заселенности в группе R-2 не более чем на три этажа выше класса в высоту с отдельным *средства выхода*, требуется *гвардия* должен быть не менее 36 дюймов (914 мм) в высоте, измеренных вертикально над соседними шагающими поверхностями или смежно *фиксированные сидения*.
2. Для заселенности в группе R-3, а в отдельных *жилые единицы* в заселенности в группе R-2, *гвардия* на открытых сторонах *лестница* должен иметь высоту не менее 34 дюймов (864 мм), измеренных вертикально от линии, соединяющей передние кромки ступеней.
3. Для заселенности в группе R-3, а в отдельных *жилые единицы* в заселенности в группе R-2, где в верхней части *охрана* также служит в качестве *поручень* на открытых сторонах *лестница*, его верхняя часть *охрана* должен быть не менее 34 дюймов (864 мм) и не более 38 дюймов (965 мм), измеренных по вертикали от линии, соединяющей передние кромки ступеней.

- 4. охрана** Высота в сборе гостиных должны соблюдать Раздел 1029.16, как это применимо.

5. Вдоль *устройства переменного протектора* и корабли лестницы, *гвардия* где верхний рельс также служит в качестве *поручень* должен иметь высоту не менее 30 дюймов (762 мм) и не более 34 дюймов (864 мм), измеренных по вертикали от передней кромки протектора устройства *капотирование*.

1015.4 ограничения открытия. необходимые *гвардия* не должны иметь отверстия, которые обеспечивают прохождение шара 4 дюйма (102 мм) в диаметре от прогнул поверхности до требуемого *охрана* высота.

Исключения:

1. С высоты 36 дюймов (914 мм) до 42 дюймов (1067 мм), *гвардия* не должны иметь отверстий, которые позволяют прохождение сферы 4 ^{зв} дюймов (111 мм) в диаметре.

2. треугольные отверстия на открытых сторонах *лестничные*, образованный стояк, протектором и нижние рельсы не должен позволять прохождение шара 6 дюймов (152 мм) в диаметре.

3. При повышенных ходьбе поверхностей для доступа к и использования электрических, механических или сантехнических систем или оборудования, *гвардия* не должны иметь отверстий, которые позволяют прохождение шара 21 дюймов (533 мм) в диаметре.

4. В тех районах, которые не являются открытыми для общественности в заслушивался *ранcies* в группе I-3, F, H или S, а также для *устройства переменного протектора* и корабли лестницы, *гвардия* не должны иметь отверстий, которые позволяют прохождение шара 21 дюймов (533 мм) в диаметре.

5. В сборке сидения области, *гвардия* требуется в конце проходов в соответствии с разделом 1029.16.4 не должны иметь отверстия, которые обеспечивают прохождение шара 4 дюйма (102 мм) в диаметре до высоты 26 дюймов (660 мм). С высоты 26 дюймов (660 мм) до 42 дюймов (1067 мм) над соседними поверхностями ходьбы, *гвардия* не должны иметь отверстий, которые обеспечивают прохождение шара 8 дюймов (203 мм) в диаметре.

6. В рамках индивидуального *жилые единицы* и *спальные блоки* в группе R-2 и R-3 заселенности, *гвардия* на открытых сторонах *лестница* не должны иметь отверстий, которые позволяют прохождение сферы 4 ^{зв} (111 мм) дюймов в диаметре.

1015,5 экрана крытых ходов. Подъезды и палубы, заключенные с экранированием насекомых должны быть обеспечены *гвардия* где движущаяся поверхность расположена более чем на 30 дюймов (762 мм) над уровнем пола или класс ниже.

1015,6 Механическое оборудование, системы и устройства.

гвардия должны быть обеспечены, где различные компоненты, которые требуют обслуживания расположены в пределах 10 футов (3048 мм) на краю крыши или открытой стороны пешеходной поверхности и таким краем или открытой стороне расположено более 30 дюймов (762 мм) над полом, крышей или класс ниже. *охрана* ^{страняют} не менее 30 дюймов (762 мм) после каждого конца таких компонентов.

охрана должны быть сконструированы таким образом, чтобы предотвратить прохождение шара 21 дюймов (533 мм) в диаметре.

Исключение: *гвардия* не требуется, когда постоянные падение арест / удерживающие анкерные устройства разъема, которые соответствуют ANSI / ASSE Z 359,1 прикрепляются для использования в течение всего срока службы кровельного покрытия. Эти устройства должны быть *geevalu-* ованная для возможной замены, когда вся крыша покрытия-ИНГ заменяются. Эти устройства должны быть размещены не более 10 футов (3048 мм) от центра вдоль бедра и линии хребта и помещают не менее 10 футов (3048 мм) от края крыши или открытой стороны поверхности ходьбы.

1015,7 доступа крыши. *гвардия* должно быть предусмотрено, когда отверстие крыши люка находится в пределах 10 футов (3048 мм) на крае крыши или открытой сторону пешеходной поверхности и такого края или открытой стороны расположены более 30 дюймов (762 мм) над полом, крышей или оценка ниже. *охрана* должны быть сконструированы таким образом, чтобы

предотвратить прохождение шара 21 дюймов (533 мм) в диаметре.

Исключение: *гвардия не требуется, когда постоянное падение арест /*

удерживающие анкерные устройства разъемы, которые соответствуют ANSI / ASSE Z 359.1 прикрепляются для использования в течение всего срока службы кровельного покрытия. Эти устройства должны быть геовальнованная для возможной замены, когда вся крыша покрытия-ИНГ заменяются. Эти устройства должны быть размещены не более 10 футов (3048 мм) от центра вдоль бедра и линии хребта и помещают не менее 10 футов (3048 мм) от края крыши или открытой стороны поверхности ходьбы.

1015.8 оконные проемы. Окна в группе R-2 и R-3 здания, включая жилые единицы, где в верхней части подоконника работоспособном оконного проема расположен менее чем в 36 дюймах выше готового пола и более 72 дюймов (1829 мм) над готовым сортом или другой поверхностью ниже на этаже-RIOR здания, должны соответствовать один из следующих условий:

1. Действующие окон, где находится в верхней части подоконника разомкнутой Инг более 75 футов (22 860 мм) выше готового класса или другой поверхности ниже, и что кия с устройствами предотвращения падения окна, которые соответствуют ASTM F 2006.
2. Действующие окна, где отверстия не позволяют 4-дюймовый диаметр (102 мм) сфера, чтобы пройти через отверстие, когда окно находится в крупнейшем открытом положении.
3. Действующие окна, где отверстия снабжены окном падают противопожарные устройства, соответствующие стандарту ASTM F 2090.
4. Действующие окна, снабженные устройствами контроля открывания окна, которые соответствуют Разделу 1015.8.1.

1015.8.1 оконные устройства управления открывания. Окно управление открыванием устройство должно соответствовать ASTM F 2090. Устройство управления открывания окна, после операции, чтобы освободить устройство управления, обеспечивающее окно полностью открыто, не должно уменьшать минимальную чистую четкую область открытия оконного блока, чтобы меньше площади, необходимой по втор Тيون 1030.2.

1016.1 генерал. *Доступ выход должен соответствовать примени-* канатных положений статей 1003 через 1015. *Доступ Выход* расположение должны соответствовать разделам 1016 по 1021.

1016.2 Выхода через промежуточные пространства. Выход через промежуточные пространства должны соответствовать этому разделу.

1. *Доступ Выход* через закрытый лифт лобби пер- дозированной. Доступ к не менее чем один из требуемых *выходы* должны быть обеспечено без проезда через приложенные лифтовые холлы, требуемый раздел 3006. Если путь перемещения доступа выхода проходит через закрытый лифт лобби, уровень необходимой защиты для закрытого лифта лобби не требуется, чтобы быть продлен

в выход если не прямой доступ к выход Требуется другими разделами этого кода.

2. Выход из помещения или пространств, не должен проходить через прилегающие или промежуточные помещения или участки, за исключением тех, примыкающие помещения или участки, а площадь служивших являются принадлежностью к тому или другим, а не группе Н заслушивалась Ransу и обеспечивает различимы путь исходящей поездки в *выход*.

Исключение: *Средства выхода не запрещается через прилегающий или* промежуточные комнаты или места в группе Н, S или F заселению, где прилегающие к нему или промежуточные комнаты или помещения являются одинаковыми или меньшей вредности группы занятости.

3. *Доступ выход* не должны проходить через комнату, которая может быть заблокирована для предотвращения выхода.

4. *Средства выхода из жилые единицы или спальные районы* не должен проходить через другие спальные районы, туалетные комнаты и ванны комнаты.

5. Выход не должен проходить через кухню, кладовые, шкафы или помещения, используемые для аналогичных целей.

Исключения:

1. *Средства выхода не запрещенные к перевозке через* площадь кухни выступающей смежных комнат consti- Tütting часть одного и того же *жилой блоки или ИНГ единица сон-*.

2. *Средства выхода не запрещены через* кладовых в Group M заселенности, где все следующие условия:

- 2.1. Запас той же опасность клас- сификации, как найти в основной розничной области.

- 2.2. Не более 50 процентов от стоимости *выход доступ* это через кладовую.

- 2.3. Складское помещения не подлежат замком- Инг со стороны выхода.

- 2.4. Существует демаркированной, минимум 44- дюймов в ширину (1118 мм) *придел* определяется полный или частичный высоты фиксированной стены или подобной конструкции, которые будут поддерживать требуемую ширину и ведут непосредственно от розничной области к *выход* без препятствий.

1016.2.1 Несколько жильцов. Если более чем один арендатор занимает какой-либо один этаж здания или сооружения, каждый арендатор пространства, *жилой блоки спальный блок* должно быть тизация с про- доступом к необходимому *выходы* без прохождения через смежные пространства арендатора, *жилые единицы и сон-Ing* единиц.

Исключение: *Средства выхода от меньшего арендатора пространства не* должно быть запрещено проходить через большее прилегающую арендатора пространство, где такие помещения или пространство меньшего арендатора занимает менее 10 процентов площади большего арендатора пространства, через которую они проходят; одни и те же или аналогичные размещение группы;

различимый путь исходящей поездки в *выход* предоставлен; и *средства выхода* в смежном пространстве не подлежат блокировке со стороны выхода. Необходимым

средства выхода обслуживающая больше арендатора пространства не должно проходить через меньший арендатор пространства или пространство.

1017.1 генерал. Расстояние в пределах *доступ выход* рог- Тион из *средства выхода* Система должна быть в соответствии с настоящим разделом.

1017.2 ограничения. *доступ Выход* путешествия расстояние не должно превышать значений, указанных в таблице 1017.2.

1017.2.1 Внешний вид EGRESS увеличение балкон. *доступ Выход* туристические расстояния, указанные в таблице 1017.2 должны быть увеличены дополнительно до 100 футов (30 480 мм) ние явились последней часть *доступ выход* что приводит к *выход* происходит на внешней исходящем балкон, построенный в соответствии с разделом 1021. Длина такого балкона должна быть не меньше, чем сумма увеличения мер.

1017.2.2 Группа F-1 и S-1, увеличение. Максимум *доступ выход* Расстояние должно быть 400 футов (122 м) в группах F-1 или S-1 заселенности, где все из следующих условия:

1. Часть здания, классифицированных как группа F-1 или S-1 ограничивается одной истории в высоту.
2. Минимальная высота от готового пола до нижней части потолка или крыши плиты или палубы составляет 24 футов (7315 мм).
3. Здание оборудовано по всему с *автоматическая спринклерная система* в соответствии с разделом 903.3.1.1.

1017.3 измерения. *доступ Выход* Расстояние измеряется от наиболее удаленной точки в истории вдоль естественного и беспрепятственного пути горизонтального и вертикального перемещения выходного к входу *выход*.

Исключение: В *открытые гаражи*, *доступ выход* расстояние перемещения разрешено быть измерено до ближайшего стояка А.Н. *лестница доступа выхода* или ближайший откос *выход доступа рампы*.

1017.3.1 Выход лестницы доступа и пандусы. Travel дистанцировано на *лестницы доступа выхода* или *пандусы* должны быть включены в *доступ выход* путешествия измерения расстояния. Measurement вдоль *трапы* должны быть сделаны на плоскости, параллельной и касательной к *ступенька* протектор *накладок* в центре

ступенька и посадки. Измерение вдоль *пандусы* производится на движущейся поверхности в центре *скат* и посадки.

1018.1 генерал. *Проходы и проходах accessways* выступающий в качестве части *доступ выход* в *средства выхода* Система должна соответствовать требованиям настоящего раздела. *Проходы* или *проходах accessways* должен быть обеспечен со всех окупированных участков

доступ выход которые содержат места, столы, мебель, дисплеи и аналогичные приспособления или оборудование. Минимальная ширина или требуемая пропускная способность *проходы* должно быть препятствий.

Исключение: *Посылательства*, соответствующие секции 1005.7.

1018.2 Проходы в монтажных пространств. *Проходы и проходы путь Access-* отбывающая комната или пространство, используемую для целей сборки должна соответствовать Разделу 1029.

1018.3 Проходы в группах В и М. В группе В и М заслушивались *pancies*, ширина Минимального размера прохода определяется раздел 1005.1 для *жилец нагрузка* служил, но не должен быть меньше, чем требуется для коридоров Раздела 1020.2.

Исключение: *Непубличная проходы* выступающей менее 50 человек и не обязаны быть *доступной* по главе 11 потребность не превышает 28 дюймов (711 мм) в ширину.

A, E, F-1, M, R, S-1	200	250 с
I-1	Не Разрешенные	250 с
В	200	300 с
F-2, C-2, U	300	400 с
H-1	Не Разрешенные	75 д
H-2	Не Разрешенные	100 д
H-3	Не Разрешенные	150 д
H-4	Не Разрешенные	175 д
H-5	Не Разрешенные	200 с
I-2, I-3, I-4	Не Разрешенные	200 с

Для СИ: 1 фут = 304,8 мм.

а. Смотрите следующие разделы для модификации *доступ выход* расстояние путешествия требования:

Раздел 402.8: Для ограничения расстояния в торговых центрах. Раздел 404.9: Для ограничения расстояния через предсердие пространства. Раздел 407.4: Для ограничения расстояния в группе I-2. Разделы 408.6.1 и 408.8.1: Для ограничения расстояния в группе I-3. Раздел 411.4: Для ограничения расстояния в специальном развлечении

здания.

Раздел 412.7: Для ограничения расстояния в авиационной объектах.

Раздел 1006.2.2.2: Для ограничения расстояния в холодильном оборудовании номеров.

Раздел 1006.2.2.3: Для ограничения расстояния в холодильных камерах и пространства.

Раздел 1006.3.2: Для зданий с одним выходом. Раздел 1017.2.2: Для увеличения расстояния ограничения в группах F-1 и S-1. Раздел 1029.7: Для увеличения ограничения в сборе для сидения. Раздел 3103.4: Для временных сооружений. Раздел 3104.9: Для пешеходных дорожек.

б. Здания оборудованы по всему с *автоматическая спринклерная система* в соответствии с разделом 903.3.1.1 или 903.3.1.2. Смотрите раздел 903 для заселенности где *автоматические системы пожаротушения* разрешается в соответствии с разделом 903.3.1.2.

с. Здания оборудованы по всему с *автоматическая спринклерная система* в соответствии с разделом 903.3.1.1.

д. Группа Н заселенности оборудованных по всему с *автоматическая спринклерная система* в соответствии с разделом 903.2.5.1.

1018.4 Aisle accessways в группе M. *придел подъездных путей*

должны быть обеспечены на не менее чем одной стороне каждого элемента в пределах *товар коврик*. Минимальная ширина в свете для *придел подъездных путей* не требуется, чтобы *доступной* не должна превышать 30 дюймов (762 мм). Требуется ясно, ширина *придел подъездных путей* должен быть измерен перпендикулярно к элементам и товаров в пределах *товар коврик* 30 дюймов (762 мм) минимальная свободная ширина должна поддерживаться на про-смотри пути к смежному *придел* или *придел подъездных путей*. *Здравый путь* исходящем путешествия не должен превышать 30 футов (9144 мм) из любой точки в *товар коврик*.

Исключение: Для районов, обслуживающих не более 50 пассажиров, в *общий путь* *выходного путешествия* не должна превышать 75 футов (22 860 мм).

1018.5 Проходы, отличных от сборочных пространств и групп В и М. В других, чем номера или помещения, используемые для сборки фабричной калибровки и группы В и М заселенности, минимальная ясно *придел* Емкость определяется разделом 1005.1 для пассажиров нагрузки служили, но ширина должна быть не меньше, чем требуется для коридоров Разделом 1020.2.

Исключение: Непубличная *проходы* выступающей менее 50 человек и не обязаны быть *доступной* по главе 11 потребность не превышает 28 дюймов (711 мм) в ширину.

1019.1 генерал. *трапы доступа Выход и пандусы* выступающей в качестве *доступ* *выход* компонента в *средства выхода* Система должна соответствовать требованиям настоящего раздела. Количество историй, связанных *лестницы* *доступа выхода* и *пандусы* должна включать *подвалы*, но нет *антресоли*.

1019.2 Все заселенности. *трапы доступа Выход и пандусы* которые служат уровни пола в пределах одной истории не должны быть заключены.

1019.3 кроме групп заселенности I-2 и I-3. В других, чем в группе I-2 и I-3 заселенности, отверстие в поле со- Taining *лестницы* *доступа выхода* или *пандусы* которые не соответствуют одному из условий, указанных в данном разделе, должны быть заключены с корпусом вала, выполненным в соответствии с разделом 713.

1. *трапы доступа Выход и пандусы* которые служат или атмо- сферически общаются только между двумя историями. Такие взаимосвязанные истории не должны быть открыты для других историй.

2. В группе R-1, R-2 или R-3 заселенности, *доступ* *выход* *трапы* и *пандусы* подключения четырех историй или менее *сервировки* и содержится внутри индивидуума *жилой блок* или *спальный блок* или *живой / единица работы*.

3. *трапы доступа Выход* *сервировки* и содержится в пределах Группа R-3 скапливаются место жительства или группа R-4 объекта не обязаны быть приложены.

4. *трапы доступа Выход и пандусы* в зданиях оборудованы во всем с *автоматическая спринклерная система* в соответствии с разделом 903.3.1.1, где площадь

вертикальное отверстие между историями, не превышает в два раз по *горизонтالي* *площади проекции* *лестница* или *скат* и открытие защищено проект занавеса и близко расположенные оросители в соответствии с NFPA 13. В других, чем группе В и М заселенность, это про- Sion ограничиваются отверстиями, которые не соединяются более четырех этажей.

5. *трапы доступа Выход и пандусы* в пределах *Атриум* *СОМ-* курсирующий с положениями Раздела 404.

6. *трапы доступа Выход и пандусы* в *открытая парковка* *гаражи* которые служат только гараж.

7. *трапы доступа Выход и пандусы* выступающей под открытым небом сидящего ИНГ с соблюдением *доступ* *выход* Требования пройдено раздела 1029.7.

8. *трапы доступа Выход и пандусы* обслуживающий балкон, галерея или ложе прессы и основной узел пол в заселенности, таких как театры, *места религиозного иог- корабля*, зрительные залы и спортивные сооружения.

1019.4 группа I-2 и I-3 заселенности. В группе I-2 и I-3 заселенности, напольные отверстия между историями, содержащими *лестницы* *доступа выхода* или *пандусы* должны быть заключены с корпусом вала, выполненного в соответствии с разделом 713.

Исключение: В группах I-3 заселенности, *экзит ACCESS stair-* пути или *пандусы* построен в соответствии с разделом 408 не обязаны быть приложены.

1020.1 Строительство. *коридоры* должна быть огнестойкости тарифицируются в соответствии с таблицей 1020.1. *коридор* стены, необходимые, чтобы быть огнестойкость рейтингом должны соответствовать секции 708 для *противопожарные перегородки*.

Исключения:

1. *огнестойкости* не требуется *коридоры*

в занятости в группе E, где каждый номер, который используется для обучения имеет не менее чем одна дверь Открыть- ИНГ непосредственно наружу, а также номера для целей сборки не менее чем половина требуемого *средства выхода* двери, открывающиеся непосредственно в exte- RIOR. Наружные двери, указанные в этом исключении, должны быть на уровне земли.

2. *огнестойкости* не требуется *коридоры* содержащиеся внутри *жилой блок* или *спальный блок* в размещении в группах I-1 и R.

3. *огнестойкости* не требуется *коридоры* в *открытые гаражи*.

4. *огнестойкости* не требуется *коридоры* в размещении в группе В, что пространство требует только одного *средства выхода* соблюдение втор- Тион 1006.2.

5. *коридоры* прилегающая к *наружные стены* зданий

должно быть разрешено иметь незащищенные отверстия на *нерейтинговом наружные стены* где безрейтинговые стены пер-

дозволенный в таблице 602 и незащищенных отверстия разрешены таблицей 705,8.

H-1, H-2, H-3	Все	Не Разрешенные	1
H-4, H-5	Более 30	Не Разрешенные	1
A, B, E, F, M, S, U больше 30		1	0
p	Более 10	Не Разрешенные	0,5
I-2 а, I-4	Все	Не Разрешенные	0
I-1, I-3,	Все	Не Разрешенные	1 б

а. Требования к заселенности в группе I-2 см Разделы 407,2 и 407,3.

б. Для уменьшения в *огнестойкости* для заселенности в группе I-3, смотрите Раздел 408.8.

с. Здания оборудованы по всему с *автоматическая спринклерная система* в соответствии с разделом 903.3.1.1 или 903.3.1.2, где разрешено.

1020,2 Ширина и емкость. Требуемая мощность *сигн- DORS* должны быть определены, как указано в разделе 1005.1, но минимальная ширина должна быть не менее, чем указано в таблице 1020.2.

Исключение: В группах I-2 заселенности, *коридоры* не требуется, чтобы иметь ширину 96 дюймов (2438 мм) в тех областях, где не будет носилки или кровать движения за доступ к уходу или как часть стратегии защиты на месте.

Любые объекты, не перечисленные ниже	44
Доступ к и использование механических, электрических или сантехнических систем или оборудование	24
С пассажиром нагрузкой менее 50	36
В течение <i>жилой блок</i>	36
В группе E с <i>коридор</i> имеющий заслушивался трупы нагрузки 100 или больше	72
В <i>коридоры</i> и зоны обслуживания носилки трафика в амбулаторных учреждениях	72
Группа I-2 в тех областях, где требуется для перемещения кровати	96

Для SI: 1 дюйм = 25,4 мм.

1020,3 непроходимость. Минимальная ширина или требуется потенциал скрининговый ите из *коридоры* должно быть препятствий.

Исключение: Посягательства, соответствующие секции 1005,7.

1020.4 Тупиков. Где больше, чем один *выход* или *дверной проем доступа выхода* это требуется, *доступ выход* должны быть расположены таким образом,

что нет тупиков в *коридоры* более 20 футов (6096 мм) в длину.

Исключения:

1. В заселенности в группе I-3 из условия 2, 3 или 4, в тупике в *коридор* не должна превышать 50 футов (15 240 мм).
2. В заселенности в группах B, E, F, I-1, M, P-1, P-2, P-4, S и U, где здание оборудовано во всем с *автоматическая спринклерная система* в соответствии с разделом 903.3.1.1, длина тупика *коридоры* не должен превышать 50 футов (15 240 мм).
3. тупиковый *коридор* не должны быть ограничены по длине где длина тупика *коридор* менее чем в 2,5 раза меньше ширины тупика *сигн- дор*.

1020,5 движения воздуха в коридорах. *коридоры* не должен служить в качестве источника, возвращения, выхлопных газов, облегчения или воздуховодов вентиляции.

Исключения:

1. использование *коридор* в качестве источника воздуха для макияжа выхлопные системы в помещениях, которые открываются непосредственно на такой *коридоры*, включая туалетные комнаты, ванны комнаты, раздевалки, курительные холлы и дворник бли- ИТС, должна быть разрешено, при условии, что каждый такой *кор- ridor* подается непосредственно с наружным воздухом с большей скоростью, чем скорость подпиточного воздуха, взятой из *коридор*.
2. Где находится в пределах *жилой единицы*, использование *кор- ridors* для подачи возвратного воздуха не должна быть под запретом.
3. Где находится в пределах арендаторов помещений в 1000 квадратных футов (93 м²) или меньше по площади, утилизация *коридоры* для подачи возвратного воздуха допускается.
4. Побочное движение воздуха из помещений под давлением в медицинских учреждениях, при условии, что *сигн- дор* не является основным источником питания или возвращения в комнату.

1020.5.1 коридор потолок. Использование пространства между *коридор* потолок и пол или крыша структура выше как нагнетатель возвратного воздуха допускается для одного или более из условий мычания последователей:

1. *коридор* не требуется, чтобы быть *огнестойкость- рейтинг*у строительство.
2. *коридор* отделена от пленума путем *Пожар- Сопротивление рейтинг* строительство.
3. Система обработки воздуха обслуживающая *коридор* заперт вниз при активации блока обработки воздуха *детекторы дыма* соответствии с требованиями *Международный механический код*.
4. Система обработки воздуха служа *коридор* заперт вниз при обнаружении спринклерного потока воды, где здание оборудовано по всему с *автома- Matic спринклерной системы*.

5. Пространство между *коридор* потолок и пол или конструкция крыши над *коридор* используются в качестве компонента утвержденной инженерии дыма системы со- троя.

1020,6 коридор непрерывности. *Огнестойкость* рейтингом *коридоры* должны быть непрерывными от точки входа к *выход*, и не должны прерываться вмешиваясь номера. Где путь выходного путешествия в пределах *огнестойкость рейтинг коридор* на выход включает в себя путешествие по неохваченному *лестницы доступа выхода* или *пандусы, огнестойкости* должны быть непрерывными по длине *лестница* или *скат* и длины, соединяющие *коридор* на соседнем этаже, ведущий к *выход*.

Исключения:

1. Foyers, вестибулы или комната приема построена в соответствии с требованиями для *коридоры* не может быть истолковано как вмешательство комнаты.
2. закрываемой лифтовых холлов, разрешенный пункт 1 раздела 1016,2 не должен быть истолкован как вмешательство комнаты.

1021,1 генерал. Балконы, используемые для исходящих целей, должны соответствовать тем же требованиям, *коридоры* для минимальной ширины, необходимой мощности, оголовка, тупиков и прожекторных ных.

1021,2 разделительной стены. Внешний вид EGRESS балкона должен быть отделен от внутренней части здания стенами и разомкнутой цих защитных средств в соответствии с требованиями для *коридоры*.

Исключение: Разделение не требуется, если внешний выход балкон обслуживается не менее чем два *трапы* и тупиковое путешествие состояние не требует поездок мимо незащищенного отверстия, чтобы достичь *лестница*.

1021,3 Открытость. Длинная сторона выходного балкона должна составлять не менее 50 процентов открыты, и открытое пространства над *гвардия* должны быть распределены таким образом, чтобы свести к минимуму накопление дыма или токсичных газов.

1021,4 Местоположение. Внешние оконечные балконы должны иметь мини-маму *расстояние разделения огня* 10 футов (3048 мм), измеренных под прямым углом от внешней кромки выходного балкона к следующему:

1. Смежный *Много линий*.
2. Другие части здания.
3. Другие здания на одном участке исключением случаев, когда соседнее здание *наружные стены* и отверстия, охраняются в соответствии с разделом 705 на основе *огонь разделительное расстояние*.

Для целей настоящего раздела, другие части Build- Инг должны рассматриваться как отдельные здания.

1022,1 генерал. *Выходы* должен соответствовать разделам 1022 через 1027 и применимые требования разделов

1003 через 1015. Ап *выход* не должны использоваться для любых целей, что мешает его функции в качестве *средства выхода*. После заданного уровня *выход* защита достигается такой уровень защиты не может быть уменьшен до самого прибытия на *Выход разряда*. *Выходы* должны быть непрерывными от точки входа в *выход*

в *Выход разряда*.

1022.2 Внешние выходные двери. Здания или сооружения, используемые для человека размещения должны иметь не менее одной внешней двери, которая отвечает требованиям раздела 1010.1.1.

1022.2.1 Подробные требования. экстерьер *выход* двери должны соответствовать действующим требованиям раздела 1010,1.

1022.2.2 композиция. экстерьер *выход* двери должны вести непосредственно к *выход разряда* или *общественный путь*.

1023,1 генерал. *Интерьер выхода* *лестничные марши* и *пандусы* выступающей в качестве *выход* компонента в *средства выхода* Система должна соответствовать требованиям настоящего раздела. *Интерьер выхода* *лестничные марши* и *пандусы* должны быть приложены и ведут непосредственно к внешней стороне здания или должна быть распространена на внешней стороне здания с *выход канал* в соответствии с требований предъявляемых к секции 1024, за исключением случаев, предусмотренных в разделе 1028.1. *интерьер выхода* *лестницы* или *скат* не должны использоваться для каких-либо целей, кроме случаев, а *средства выхода* и канал циркуляции.

1023,2 Строительство. Ограждения *выход* *лестница* *интерьера* и *пандусы* должны быть сконструированы так *противопожарные преграды* в соответствии с разделом 707 или *горизонтальные сборки* построен в соответствии с разделом 711, или обоих. *Интерьер выхода* *лестницы* и *скат* Ограждения должны иметь *огнестойкости* не менее 2 часов, где подключения четырех историй или более и не менее, чем на 1 час, где соединения меньше, чем четыре этажа. Количество историй, связанных между собой *интерьер выхода* из *stair-путей* или *пандусы* должны включать в себя любые *подвалы*, но не любой *mez- zanines*. *Интерьер выхода* *лестничные марши* и *пандусы* должны иметь *пожаро- рейтинг устойчивости* не менее чем пол сборки проникал, но потребность не превышает 2 часов.

Исключения:

1. *Интерьер выхода* *лестничные марши* и *пандусы* в группе I-3 зашлупивался *pancies* в соответствии с положениями раздела 408.3.8.
2. *Интерьер выхода* *лестничные марши* в пределах *Атриум* заключенное в соответствии с разделом 404.6.

1023,3 Расторжение. *Интерьер выхода* *лестничные марши* и *пандусы* прекращается при *выход разряда* или *общественный путь*.

Исключение: Сочетание *интерьер выход* *лестница*, *интерьер выход* *пандусы* и *выход проходы*, построен в соответствии с разделами 1023.2, 1023.3.1 и 1024, соответственно, и формирования непрерывного защищенному encl- конечно, должно быть разрешено Направить *интерьер выхода* *лестницы* или *скат* в *выход разряда* или *общественный путь*.

1023.3.1 Extension. где *выход* *лестница* *интерьера* и *пандусы* распространяются на *выход разряда* или *общественный способ* по

Выход проход, интерьер выхода лестницы и скат должны быть отделены друг от друга от **выход канал по а огонь барьер** построен в соответствии с разделом 707 или **а zontal сборка гори-** построен в соответствии с разделом 711, или оба. **огнестойкости** должна быть не меньше, чем требуется для **интерьер выхода лестницы и пандус**. **пожарный выход монтаж** с соблюдением Раздела 716,5 должны быть установлены в **огнезащита** чтобы обеспечить **средства выхода** от **интерьер выход stairway** и **скат в выход из PAS-sageway**. Отверстия в **огнезащита** другой, чем **пожарный выход монтаж** запрещены. Проходы из **огнь барьер** запрещены.

Исключения:

1. Проходы из **огнезащита** в соответствии с разделом 1023.5 допускается.
2. Разделение между **интерьер выхода лестницы** или **скат** и **выход канал** расширение не требуется, если нет отверстия в **выход канал** расширение.

1023.4 отверстия. **Интерьер выхода лестницы и скат** открытие защитных средств должно осуществляться в соответствии с требованиями Раздела 716.

Отверстия в **выход лестница интерьерера** и **пандусы** кроме незащищенных отверстий наружных должно быть ограничен теми необходимо построить для **доступ выход** к корпусу с нормально занимаемых помещений, а также для выхода из камеры.

Лифты не должны открываться в **выход лестница интерьерера** и **пандусы**.

1023.5 проходки. Проходы в или через **выход лестница интерьерера** и **пандусы** запрещены для оборудования и воздуховодов, необходимых для независимой вентиляции или наливной, спринклерных трубопроводов, напорные трубы, электрические подводящего канала для систем связи пожарной охраны и электрического кабелепровода, обслуживающей исключением **интерьер выхода лестницы и скат** и **terminal-ING** в стальной коробке, не превышающей 16 квадратных дюймов (0,010 м²).

Такие проходки должны быть защищены в соответствии с втор-Тион 714. Там не должно быть проходки или отверстия связи, будь то защищенный или нет, между соседними **выход лестница интерьерера** и **пандусы**.

Исключение: Мембранные проходки допускаются на внешней стороне **интерьер выхода лестницы и пандус**. Такие проходки должны быть защищены в соответствии с разделом 714.3.2.

1023.6 вентиляции. Оборудование и воздуховоды для **интерьер выхода лестницы и скат** вентиляции, разрешенный Раздел

1023.5 должны соответствовать одному из следующих пунктов:

1. Такое оборудование и воздуховоды должны быть расположены снаружи от здания и должны быть непосредственно подключены к **интерьер выхода лестницы и скат** по воздуховоду заключены в конструкции в соответствии с требованиями для валов.
2. Если такое оборудование и воздуховоды находятся в пределах **интерьер выхода лестницы и рампа**, воздухозаборник должен быть взят непосредственно с улицы и отработанный воздух должен быть выписан непосредственно на открытый воздух, или такой воздух должен быть передан через каналы, заключенные в конструкции, как требуется для валов.

3. Там, где находится в пределах здания, такое оборудование и воздуховоды должны быть отделены от остальной части здания, в том числе другого механического оборудования, при строительстве в соответствии с требованиями для валов. В каждом случае, отверстие в **огнестойкость рейтинг со-** конструкция должна быть ограничена теми, которые необходимы для обслуживания и эксплуатации и должна быть защищена путем открытия защитных средств в соответствии с разделом 716 для корпусов валов.

интерьер выхода лестницы и скат Вентиляционные системы должны быть независимы от других систем вентиляции здания.

1023.7 Внутренняя лестница и выход рампы наружные стены.

Наружные стены из интерьер выхода лестницы или скат должен COM- слой с требованиями Раздела 705 для **наружные стены**.

Где nonrated стены или незащищенные отверстия заключите Внешний вид **лестница или пандусы** а стены или отверстия подвергаются другими частями здания под углом менее 180 градусов (3.14 рад), здание **наружные стены**

в пределах 10 футов (3048 мм) в горизонтальном направлении из nonrated стенки или незащищенного отверстия должны иметь **огнестойкости** не менее 1 часа.

Отверстия в рамках таких **экстерьер** стены должны быть защищены от открытия защитных средств, имеющих **противопожарная защита rat- ИНГ** не менее 3/4 час. Эта конструкция распространяется вертикально от земли до точки 10 футов (3048 мм) над верхней посадкой **лестница или рампа**, или к линии крыши, в зависимости от того, ниже.

1023.8 идентификация разряда. **интерьер выхода лестницы**

и **скат** не будет продолжаться ниже его **Уровень выхода разряда**

если только не **одобренный** Барьер обеспечивается на **Уровень выходного заряда дис-** чтобы предотвратить лицо от непреднамеренного продолжения на уровне ниже. Направленные признаки выхода должны быть предусмотрены, как указаны в разделе 1013.

1023.9 Лестница идентификационные признаки. Знак должен быть тизацию на про- каждого этажа в **интерьер выхода лестницы и**

скат подключения более чем три этажа, обозначающие уровень пола, на конечную остановку в верхней и нижней части **интерьер выхода лестницы и скат** и идентификации **лестница или**

пандус. Вывески должны также указать историю, и направление которого к ним, **выход разряда** а также наличие доступа к крыше из **интерьер выхода лестницы и скат** для фа- MENT огня. Знак должен быть расположен в 5 футов (1524 мм) над посадкой пола в положении, которое хорошо виден, когда

двери находятся в открытых и закрытых позициях. В добавок к

лестница опознавательный знак, знак уровня пола в визуальных символах, поднятых символы и брайль соблюдение **A117.1 ICC** должны быть расположены на каждом этаже на уровне пола, примыкающей к двери, ведущей из **интерьер выхода лестницы и скат** в **коридор** для определения уровня пола.

1023.9.1 требования Signage. **лестница** опознавательные знаки должны соответствовать всем следующим требованиям:

1. Знаки должны быть минимальным размером 18 дюймов (457 мм) на 12 дюймов (305 мм).
2. Буквы, обозначающие отождествление **Интегрируя РИОР выход лестницы и скат** должно быть не менее 1/2 дюймов (38 мм) в высоту.
3. число, обозначающее уровень пола должен быть не менее 5 дюймов (127 мм) в высоту и расположен в центре знака.

4. Другие надписи и цифры должны быть не менее чем на 1 дюйм (25 мм) в высоту.
5. Символы и их фон должны иметь не-ослепление покрытия. Символы должны контрастировать с их фоном, либо с легкими символами на темном фоне или темные символы на светлом фоне.
6. Если знаки, предусмотренные в Разделе 1023.9 установлены в *выход лестница интерьера и пандусы* здания в соответствии с Разделом 1025, знаки должны быть изготовлены из тех же материалов, в соответствии с требованиями Раздела 1025.4.

1023.10 Лифт опознавательных знаков лобби. При посадках в *выход лестница интерьера* где два или более двери ведут к уровню пола, любая дверь с прямым доступом к закрытой eleva- TOR фойе должна быть идентифицирована вывесками, расположенных на двери или непосредственно рядом с дверью с указанием «Лифт Лобби.» SIG- наг должен быть в соответствии с разделом 1023.9.1, пунктами 4, 5 и 6.

1023.11 дымонепроницаемых корпуса. Где требуется Раздел 403.5.4 или 405.7.2, *выход лестница интерьера и пандусы* должен быть *дымонепроницаемые корпуса* в соответствии со статьей 909.20.

1023.11.1 прекращение и продление. *дымонепроницаемый корпус* прекращается при *выход разряда* или *общественный путь.* *дымонепроницаемый корпус* должно быть разрешено быть продлен *выход канал* в соответствии с втор- Тион 1023.3. *выход канал* должен быть без другого, чем разомкнутого Ings монтаж *противопожарных дверей* требуется Раздел

1023.3.1 и те, которые необходимы для выхода из *выход из PAS-sageway.* *выход канал* должен быть отделен от остальной части здания на 2 часа *противопожарные преграды* чesки построен в соответствии с разделом 707 или *горизонтальные сборки* построен в соответствии с разделом 711, или обоих.

Исключения:

1. Отверстия в *выход канал* отбывающий *дымонепроницаемый корпус* разрешается где *выход канал* защищен и под давлением таким же образом, что и *дымонепроницаемый корпус*, и отверстия защищены в соответствии с требованиями для доступа с других этажей.
2. *огнезащита* отделяя *дымонепроницаемый енкло- конечно от выход канал* не требуется, при условии, что *выход канал* защищен и под давлением таким же образом, что и *табачный дым герметичного корпуса.*
3. *дымонепроницаемый корпус* должно быть разрешено выход через районы на *Уровень выхода разряда* или прихожие, разрешенных статьей 1028.

1023.11.2 доступа корпуса. Доступ к *лестница* или *сжат* в пределах *дымонепроницаемый корпус* должно быть путем преддверия или открытого внешнего балкона.

Исключение: Доступ не требуется путем в vesti- Буле или внешнего балкона для *трапы и пандусы* с помощью накачивания альтернативы, отвечающей секции 909.20.5.

1024.1 Выход проходов. *Выход проходы* служащий в качестве компонента выхода в *средства выхода* Система должна соответствовать требованиям настоящего раздела. *выход канал* не должны использоваться для каких-либо целей, кроме случаев, а *средства выхода и канал циркуляции.*

1024.2 Ширина. Требуемая мощность *выхода проходы* должны быть определены, как указано в разделе 1005.1, но минимальная ширина должна быть не менее 44 дюймов (1118 мм), за исключением того, что *выхода проходы* выступающие в помещении человек на грузку менее 50 должно быть не менее 36 дюймов (914 мм) в ширину. Минимальная ширина или требуемая пропускная способность *выхода проходы* должно быть препятствий.

Исключение: Посягательства, соответствующие секции 1005,7.

1024.3 Строительство. *Выход канал* Ограждения должны иметь стены, полы и потолки не менее чем за 1 час *противопожарная оценка сопротивления использовавшегося ма- стояния*, и не меньше, чем требуется для любого замыкающихся *интерьер выхода лестницы* или *пандус.* *Выход проходы* должны быть сконструированы так *противопожарные преграды* в соответствии с разделом 707 или *горизонтальные сборки* построен в соответствии с разделом 711, или оба.

1024.4 Расторжение. *Выход проходы* на *Уровень выхода разряда* прекращается при *Выход разряда.* *Выход passage- путей* на других уровнях должны заканчиваться на *выход.*

1024.5 отверстия. *Выход канал* открытие защитных средств должно осуществляться в соответствии с требованиями Раздела 716.

За исключением случаев, предусмотренных в разделе 402.8.7, отверстия в *выхода проходы* кроме незащищенных отверстий наружных должно быть ограничен теми, необходимыми для *доступ выход в выхода PAS-sageway* с нормально занятых пространств и для выхода из *канал выхода.*

Там, где *интерьер выхода лестницы* или *сжат* распространяется на *выход разряда* или *общественный способ по выход проход, выход канал* должны соответствовать Раздел 1023.3.1.

Лифты не должны открываться в *канал выхода.*

1024.6 проходки. Проходы в или через *выход канал* запрещены для оборудования и duct- работ, необходимых для самостоятельного наддува, дождевальная Инг, PIP-стояков, электрической Raceway для связи отдела пожарной охраны и электрического кабельного канала, служащие за исключением *выхода PAS-sageway* и заканчивающийся в стальной коробке, не превышающей 16 квадратных дюймов (0,010 м²). Такие проходки должны быть защищены в соответствии с разделом 714. Там не должно быть проходки или проходные отверстия, то ли защищенные или нет, между соседними *выход проходы.*

Исключение: Мембранные проходки допускаются на внешней стороне *канал выхода.* Такие проходки должны быть защищены в соответствии с разделом 714.3.2.

1024.7 вентиляции. Оборудование и воздуховоды для *выхода PAS-sageway* вентиляции, разрешенные Раздел 1024,6 должен соответствовать одному из следующих условий:

1. Оборудование и воздуховоды должны быть расположены снаружи к зданию и должны быть непосредственно подключены к

выход канал по воздуховоду заключены в конструкции в соответствии с требованиями для валов.

2. В случае, если оборудование и воздуховоды находятся в пределах *выход проход*, воздухозаборник

должен быть взят непосредственно с улицы и отработанный воздух должен быть выпущен непосредственно на открытый воздух, или воздух должен быть передан через каналы, заключенные в конструкции в соответствии с требованиями для валов.

3. Там, где находится в пределах здания, оборудование и воздуховоды должны быть отделены от остальной части здания, в том числе другого механического оборудования, при строительстве в соответствии с требованиями для валов.

В каждом случае, отверстие в огнестойкости рейтинговой конструкции должно быть ограничено теми, которые необходимы для обслуживания и эксплуатации и должны быть защищены от открытия защитных средств в соответствии с разделом 716 для корпусов валов.

Выход канал Вентиляционные системы должны быть независимы от других систем вентиляции здания.

1025.1 генерал. *Одобренный* световой выход путь отметина очерчивания пути выхода должна быть предусмотрена *небоскребы* из группы А, В, Е, I, М, и R-1 заселенности в соответствии с разделами 1025.1 через 1025.5.

Исключение: Путь светящихся EGRESS маркировка не требуется на *Уровень выхода разряда* в вестибюлях, которые служат в качестве части пути выхода в соответствии с разделом 1028.1, исключением 1.

1025.2 Маркировки внутри компонентов выхода. Egress маркировка пути должны быть предусмотрены *интерьер выход лестница, интерьер выход пандусы и выход проходы*, в соответствии с разделами 1025.2.1 через 1025.2.6.

1025.2.1 шаги. Твердая и непрерывная полоса должна быть применена к горизонтальной передней кромке каждой ступеньки и распространяется на всю длину шага. Описывая полосы должны иметь минимальную горизонтальную ширину 1 дюйм (25 мм) и шириной не более 2 дюймов (51 мм). Передний край полосы должен быть расположен не более $\frac{1}{2}$

дюйм (12,7 мм) от передней кромки ступеньки и полос не должен перекрывать передний край ступени не более чем $\frac{1}{2}$ дюйм (12,7 мм) вниз по вертикальной поверхности ступеньки.

Исключение: Минимальная ширина 1 дюйм (25 мм), не распространяются на полосы с изложением перечисленных в соответствии с UL 1994.

1025.2.2 Посадки. Передний край посадки должен быть маркирован с полосой в соответствии с размерными требованиями, предъявляемыми к шагам.

1025.2.3 Поручни. *Поручни* и *поручень расширения* должны быть маркированы с твердым и непрерывной полосой, имеющей ширину не менее 1 дюйма (25 мм). Полоса должна быть размещена на верхней поверхности *поручень* по всей длине *поручень*, в том числе расширения и Невель

разместить капс. где *поручней* или *поручень расширения согнуть или повернуть* углы, полоса не должна иметь зазор больше, чем 4 дюйма (102 мм).

Исключение: Минимальная ширина 1 дюйм (25 мм), не распространяются на полосы с изложением перечисленных в соответствии с UL 1994.

1025.2.4 Периметр разделительных линий. Лестничные площадки и другие участки пола в пределах *интерьер выход лестница, интерьер выход пандусы и выход проходы*, за исключением сторон шагов, должны быть снабжены сплошными и кон- прерывных демаркационной линии на полу или на стенах или комбинации обоих. Полосы должны быть от 1 до 2 дюймов (от 25 мм до 51 мм) в ширину с перерывами не более 4 дюймов (102 мм).

Исключение: Минимальная ширина 1 дюйм (25 мм), не распространяются на полосы с изложением перечисленных в соответствии с UL 1994.

1025.2.4.1 Напольные разделительные линии. Perim- Eter демаркационные линии должны быть размещены в пределах 4 дюймов (102 мм) от стены, и распространяются в пределах 2 дюймов (51 мм) от маркировки на переднем крае посадок. Линии демаркации будет продолжаться по полу перед всеми дверями.

Исключение: Разделительные линии не распространяется перед *выход разряда двери, ведущие из выход* и через которые пассажиры должны путешествовать по *plate* на ком- пути выхода.

1025.2.4.2 Настенные разделительные линии. Perim- ter демаркационные линии должны быть размещены на стенке с нижним краем полосы не более 4 дюймов (102 мм) выше готового пола. В верхней или нижней части *лестница*, демаркационные линии должны падать вертикально по отношению к полу в течение 2 дюймов (51 мм) от шага или посадочной кромки. Разделительные линии на стенах должны переходить *verti- чески* на пол, а затем проходят по полу, где линия на полу является единственным практическим способом *outlin- ИНГ* пути. Там, где стена линия сломана дверь, разделительные линии на стенах должны продолжаться по всей поверхности двери или перехода к полу и простирается на полу перед такой дверью.

Исключение: Разделительные линии не распространяется перед *выход разряда двери, ведущие из выход* и через которые пассажиры должны путешествовать по *plate* на ком- пути выхода.

1025.2.4.3 Transition. Там, где настенная переходы демаркационной линии на полу монтаж демаркационной линии, или наоборот, настенная демаркационная линия должна падать вертикально на пол, чтобы встретить *complimen- Тагу* расширения Напольного демаркационную линию, таким образом, образуя непрерывную маркировку.

1025.2.5 Препятствия. Препятствия на уровне или ниже 6 футов 6 дюймов (1981 мм) в высоту и выступающих более чем на 4 дюйма (102 мм) в пути выходного должны быть изложены с *Mark- Ings* не менее 1 дюйма (25 мм) в ширину, состоящих из шаблона чередующихся равных полос, светящегося материала

и черный, с чередованием полос не более 2 дюймов (51 мм) и под углом 45 градусов (0,79 рад). Препятствия включают, но не ограничиваются ими, стояков, шланговые шкафы, настенные проекции зоны и зоны ограничения по высоте. Однако, эта маркировка не должна скрывать любую необходимую информацию или показатели, включая, но не ограничиваясь инструкциями occupants для использования стояков.

1025.2.6 двери в пределах пути выхода. Двери, через которые пассажиры должны пройти для того, чтобы завершить путь выхода должны быть снабжены маркировкой, соответствующих вторых 1025.2.6.1 через 1025.2.6.3.

1025.2.6.1 Аварийный символ выхода. Двери должны быть идентифицированы с помощью низкого расположения символа выхода светового аварийного, соответствующего NFPA 170. Символ выход должен быть не менее 4 дюймов (102 мм) в высоту и должен быть установлен на двери, по центру в горизонтальном направлении, с верхней частью символ не выше, чем 18 дюймов (457 мм) выше готового пола.

1025.2.6.2 дверная фурнитура отметины. Дверная фурнитура должна быть маркирована не менее 16 квадратных дюймов (406 мм²) светящегося материала. Эта маркировка должна быть расположена позади, в непосредственной близости, или на ручке двери или накладками. Там, где установлен бар паники, такой материал должен быть не менее чем на 1 дюйм (25 мм) в ширину по всей длине стержня приведения в действие или сенсорных колодки.

1025.2.6.3 дверной рамы маркировки. Сверху и с боками дверной рамы должны быть нанесены с твердым и направляется далее 1-inch- до 2 дюймов ширины (25 мм до 51 мм) полосы. Если дверь молдинг не обеспечивает достаточную плоскую поверхность, на которой, чтобы найти полосу, полоса будет разрешено находиться на стене, окружавшей раму.

1025.3 Однородность. Размещение и размеры маркировки должны быть последовательны и равномерным по всей же encls- уверен.

1025.4 самосветящихся и фотолуминесцентные. Путь выхода светящейся маркировка должна быть разрешена быть изготовлена из любого материала, в том числе краски, при условии, что электрический заряд не требуется для поддержания требуемой яркости. Такие ALS ные материалы включают, но не ограничиваются ими, *самосветящийся материал* и *фотолуминесцентный материал*. Материалы должны соответствовать одному из следующих стандартов:

1. UL 1994.
2. ASTM E 2072, за исключением того, что источник зарядки должно быть 1 фут-кандел (11 люкс) флуоресцентного освещения в течение 60 минут, а минимальная яркость должна составлять 30 mfc- кандел на квадратный метр на 10 минут и 5 mfc- делась за квадратный метр через 90 минут.

1025.5 Освещение. где *фотолуминесцентный* Выход пути маркировки установлены, то они должны быть снабжены не менее чем на 1 фут-кандел (11 люкс) освещения в течение не менее 60 минут до периода, когда здание занято и непрерывно в процессе размещения.

1026.1 Горизонтальные выходы. *Горизонтальные выходы* выступающей в качестве *выход в средства выхода* Система должна соответствовать требованиям предъявляемых к этой секции. *горизонтальный выход* не могут служить единственным *выход* из части здания, и где два или более *выходы* требуются, не более половины от общего числа *выходы* или общее *выход* Минимальная ширина или требуемая мощность должна быть *горизонтальные выходы*.

Исключения:

1. *Горизонтальные выходы* разрешено включать двух- трети требуемого *выходы* от любого здания или пола площади для заселенности в группе I-2.
2. *Горизонтальные выходы* разрешено включать 100 процентов из *выходы* требуется для заселенности в группе I-3. Не менее 6 квадратных футов (0,6 м²) доступное пространство для каждого пассажира должно быть предусмотрено на каждой стороне *горизонтальный выход* для общего количества людей в смежных отсеках.

1026.2 Разделение. Разделение между зданиями или гEF- областей УГЭ, соединенных между собой *горизонтальный выход* должен быть обеспечен *межсетевой экран* соблюдение раздела 706; или с помощью *огнезащита* соответствие с разделом 707 или а *горизонтальная сборка* в соответствии с такими секциями 711, или оба. Минимум *противопожарная оценка сопротивления использовавшегося мастояния* разделения должно быть 2 часа. Открытие в защитных средствах *горизонтальные выходы* должны также соответствовать разделу 716. Канальные и передачи воздушного отверстия в *межсетевой экран* или *огнь барьер* что служит *горизонтальный выход* должны также соответствовать Раздел 717. *горизонтальный выход* Разделение распространяется venti- чески на все уровни здания, если пол собрание не имеет *огнестойкости* не менее 2 часов без каких-либо незащищенных отверстий.

Исключение: *огнестойкости* не требуется в *гори- зонтальная выходы* между площадью здания и выше степени злокачественности *пешеходная дорожка* построен в соответствии с втор- ции 3104, при условии, что расстояние между соединенными зданий составляет более 20 футов (6096 мм).

Горизонтальные выходы построен как *противопожарные преграды* должны быть состоянного от *внешняя стена* в *внешняя стена* таким образом, чтобы разделить полностью пол, обслуживаемой *горизонтальный выход*.

1026.3 Открытие. Защитные средства *Противопожарные двери* в *горизонтальные выходы* должен быть самозакрывающимся или автоматическим закрытие после активации *детектор дыма* в соответствии с разделом 716.5.9.3. Двери, где расположены в поперечном коридоре состоянии, должно быть авто- Matic-закрывающаяся активацией *детектор дыма* устанавливается в соответствии с Разделом 716.5.9.3.

1026.4 Убежище области. Убежище площадь *горизонтальный выход* должно быть пространство, занимаемое одним и тем же арендатором или общественном месте и каждой такой области убежища должна быть достаточной для размещения оригинала *жилец нагрузка* области убежища плюс *заслушивался нагрузки* в *виде трупов* ожидается от соседнего отделения. Ожидаемое *жилец нагрузка* с прилегающей отсек должен быть основан на способности из *горизонтальные двери выхода* входе в зону убежища.

1026.4.1 емкость. Емкость области убежища должна быть вычисляется на основе *Чистая площадь* пособие 3 квадратных футов (0,2787 м²) для каждого пассажира, чтобы быть ассомпто- датированным в нем.

Исключения: *Чистая площадь* допустимые на пассажир должен быть следующим за обозначенные заселенности:

1. Шесть квадратных футов (0,6 м²) за пассажира для заслушивался *pancies* в группе I-3.
2. Пятнадцать квадратных футов (1,4 м²) за пассажира для амбулаторные заселенности в группе I-2.
3. Тридцать квадратных футов (2,8 м²) за пассажира для не-амбулаторные заселенности в группе I-2.

1026.4.2 Количество выходов. Область убежище, в который *горизонтальный выход* прохода должны быть снабжены *выходы* достаточно для удовлетворения потребностей жильцов из этой главы, но не включая добавленные *жилец нагрузка* налагаемые лиц, входящих в зону убежища через *горизонтальные выходы* из других областей. Не выход площадь менее чем один убежище должен вести непосредственно к *наружной или интерьер выхода лестницы или пандус.*

пандус.

Исключение: Прилегающая отсек не требуется иметь *лестница* или *дверь*, ведущая непосредственно OOT- стороны, при условии, что область убежище, в которое *горизонтальный выход* ведет есть *трапы* или *двери*, ведущие непосредственно OOT- стороны и расположены таким образом, что выход не должен требовать от пассажира, чтобы вернуться через отсек, из которого берет свое начало оконечный.

1027.1 Внешние выхода лестницы и пандусы. *выход лестница Наружной и пандусы* служащий в качестве элемента требуемых *средства выхода* должны соответствовать этому разделу.

1027.2 Использование в качестве средства выхода. *выход лестница Наружной* не должен использоваться в качестве элемента требуемых *средства выхода* для группы I-2 заселенности. Для заселенности в группах, кроме группы I-2, *внешний выход лестница и пандусы* должен быть разрешены в *Ted* в качестве элемента требуемых *средства выхода* для зданий не более шести этажей над *самолет класса* или которые не являются *небоскребы.*

1027.3 Открытых боковые. *выход лестница Наружной и пандусы* служащий в качестве элемента требуемых *средства выхода* должен быть открыт не менее чем с одной стороны, для необходимых структурных колонн, балок, за исключением, *поручней и охранныки.* Открытая сторона должна иметь не менее 35 квадратных футов (3,3 м²) совокупного открытой площадь со- седнего процента на каждый уровень пола и на уровне каждой промежуточной посадки. Требуется открытая зона должна находиться на расстояние не менее 42 дюймов (1067 мм) над смежным полом или посадками уровня.

1027.4 Side метров. Открытые участки, примыкающие *внешний выход лестница или пандусы* должны быть либо *ярды, суды* или *общественные пути;* остальные стороны имеют право быть охваченной *наружные стены* здания.

1027.5 Местоположение. *выход лестница Наружной и пандусы* должны иметь расстояние минимум эшелонирования огня 10 футов (3048

мм), измеренная под прямым углом от внешней краю *лестница или пандусы, включая посадки, до:*

1. Смежный *Много линий.*
2. Другие части здания.
3. Другие здания на одном участке исключением случаев, когда соседнее здание *наружные стены* и отверстия, охраняются в соответствии с разделом 705 на основе *огонь разделительное расстояние.*

Для целей настоящего раздела, другие части Build- Инг должны рассматриваться как отдельные здания.

1027.6 Внешний выход лестницы и защита рампы. *Exte- RIOR выхода лестничные марши и пандусы* должно быть отделено от внутренней части здания в соответствии с требованиями Раздела 1023.2. Разомкнутые ь должны быть ограничены теми, которые необходимы для выхода из нор мальна оккупированные пространств. Там, где *вертикальная плоскость, выступающая от кромки внешний выход лестница или скат* и земле- ь подвергается воздействию со стороны других частей здания под углом менее 180 градусов (3.14 рад), внешняя стенка должна быть рассчитана в соответствии с разделом 1023.7.

Исключения:

1. Отделение от внутренней части здания не требуется для заселенности, кроме тех, в группе R-1 или R-2, в зданиях, которые не более чем два этажа выше *самолет класса* где *Уровень выходного заряда дис-* обслуживающим такие заселенности является первым рассказ выше *класс самолет.*
2. Отделение от внутренней части здания не требуется, если *внешний выход лестница или скат* обслуживается *внешний выход рампы или балкон, что кон- пектс* два удаленных *внешний выход лестница или другой одобренные выходы* с периметром, который составляет не менее 50 процентов открытой. Для того, чтобы считать открытой, отверстие должно быть не менее 50 процентов от высоты ограждающей стенки, причем в верхней части отверстий не менее 7 футов (2134 мм) над верхней частью балкона.
3. Отделение от открытого состава *коридор* из строительство не требуется *внешний выход лестница или пандусы,* при условии, что пункты 3.1 через 3.5 выполнены:
 - 3.1. Здание, в том числе открытого состава *согг- DORS, и трапы и пандусы,* должны быть оборудованы по всему с *автоматическая спринклерная система* в соответствии с втор- Тيون 903.3.1.1 или 903.3.1.2.
 - 3.2. Открытого состава *коридоры* соответствовать Раздел 1020.
 - 3.3. Открытого состава *коридоры* подключены на каждом конце к *внешний выход лестница или скат* соблюдение Раздела 1027.
 - 3.4. *наружные стены* и отверстие соседнего в *внешний выход лестница или скат* ком- спойные с разделом 1023.7.
 - 3.5. В любом месте открытого состава *коридор* где изменение направления превышающих 45 градусов (0,79 рад), происходит четкое открытие

не менее 35 квадратных футов (3,3 м²) или *внешняя лестница* или *сжат* должны быть ния явились. Там, где предусмотрены четкие отверстия, они должны быть расположены таким образом, чтобы свести к минимуму накопление дыма или токсичных газов.

протектора *лестница доступа выхода* или *Расторжение* наклону *выход доступа рампы*.

1028,1 генерал. *Выходы* должен выполнять непосредственно наружу здания. *выход разряда* должны быть на одном уровне или обеспечивает прямой путь выходного путешествия в классе. *выход* *ОТСОЕДИНЯТЬ заряд* должен не вводит снова здания. Комбинированное использование исключений 1 и 2 не должна превышать 50 процентов от количества и минимальной ширины или требуемой пропускной способности требуемых выходов.

Исключения:

1. Не более 50 процентов от количества и минимуму ширины или требуемой пропускной способности *выход лестница интерьера* и *пандусы* разрешаются выход через районы на уровне разряда при условии все из следующих условий:

1.1. Выброс *выход лестница интерьера* и

пандусы должны быть обеспечены свободным и беспрепятственным путем перемещения к внешнему *выход двери* и такие *выход* хорошо видна и идентифицировать с точки термина- ции корпуса.

1.2. Вся область *Уровень выхода дис-*

зарядка отделена от областей ниже по построению, соответствующей *противопожарная оценка сопротивления* *использовавшегося ма- стояния* для корпуса.

1.3. Выходной путь от *интерьер выхода stair-*

путь и *сжат* на *Уровень выхода разряда* защищена в течение от *утверждена автоматическая* *спринклерная система*. Отдельные части *Уровень выхода разряда* с выходом на путь исходящего должен быть либо оборудован по всему с *автоматическая* *спринклерная система* устанавливается в соответствии с Разделом 903.3.1.1 или 903.3.1.2, или отделены от пути выходного в соответствии с требованиями к ограде *выход лестница интерьера* или *пандусы*.

1.4. Там, где требуется *интерьер выхода лестницы* или

сжат и *лестница доступа выхода* или *сжат* служить на том же уровне пола и заканчиваются в тот же *Уровень выхода разряда*, *Расторжение лестница доступа выхода* или *сжат* и *выход разряда* *Дверь интерьер выхода лестницы* или *сжат* должны быть отделены друг от друга на расстоянии не менее 30 футов (9144 мм) или не менее одной четверти длина максимума в целом по диагонали размерностей сионного здания, в зависимости от того, что меньше. Расстояние измеряется по прямой линии между *выход разряда* *Дверь* из *интерьер выхода лестницы* или *сжат* и последнее

2. Не более 50 процентов от количества и минимуму ширины или требуемой пропускной способности *выход лестница интерьера* и *пандусы* разрешаются выход через тамбур при условии все из следующих условий:

2.1. Вся область преддверия отделена от областей ниже по построению Конформно Инг к *огнестойкости* из *Интегрирующая РИОР* *выход лестницы* или *сползать корпус*.

2.2. Глубина от внешней части здания не превышает 10 футов (3048 мм), а длина не превышает 30 футов (9144 мм).

2.3. Зона отделена от остальной части *Уровень выхода разряда* по а *огонь разделительной перегородкой* построения в соответствии с втор- Тион 708.

Исключение: Максимальное повышение температуры передается не требуется.

2.4. Область используется только для *средства выхода* и *выходы* непосредственно наружу.

3. *Горизонтальные выходы* соблюдение Раздела 1026 должны не требуется выполнять непосредственно наружу здания.

1028,2 Выход *Ширина разгрузки* или *емкости*. Минимальная ширина или требуемой пропускной способности *выход разряда* должна быть не меньше минимальной ширины или требуемой пропускной способности *выходы* обслуживается.

1028.3 Выход разряда компонентов. *Выход разряда* компоненты должны быть достаточно открытыми для внешних так, чтобы мини- Мизе накопления дыма и токсичных газов.

1028.4 Egress судов. *Egress суды* выступающий в качестве части *выход разряда* в *средства выхода* Система должна COM- слойные с требованиями разделов 1028.4.1 и 1028.4.2.

1028.4.1 Ширина или емкости. Требуемая мощность *оконечные суды* должны быть определены, как указано в разделе 1005,1, но минимальная ширина должна быть не менее 44 дюймов (1118 мм), за исключением случаев, указанных в настоящем описании. *Egress суды* выступающей группы R-3 и U заселенности должно быть не менее 36 дюймов (914 мм) в ширину. Требуемая мощность и ширина *оконечные суды* должно быть препятствий на высоту 7 футов (2134 мм).

Исключение: *Посягательства*, соответствующие секции 1005,7. Там, где *выходной суд* превышает минимально необходимую ширину и ширину, например *выходной суд* затем восстанавливают по пути выхода поездок, уменьшение по ширине должно быть постепенным. Переход по ширине должен зависеть от щитка не менее 36 дюймов (914 мм) в высоту и не должен создавать угол более 30 градусов (0,52 рад) по отношению к оси *выходной суд* по пути исходящем путешествий. Ширина *выходной суд* не должна быть меньше требуемой мощности.

1028.4.2 Строительство и отверстия. Там, где *выходной суд* выступающей четко определенной главной *выход* или когда несколько главных *выходы* предоставлены, в здание или его часть составляет менее 10 футов (3048 мм) в ширину, *выходы* должно быть разрешено быть распределены по всему периметру здания *суд* стены должны иметь не менее 1 часа *огнестойкость рейтинг* строительства при условии, что общая мощность выхода не менее 100 процентов от требуемой мощности.

выход суд. Отверстия в пределах таких стен должны быть про- регистрируемый открытия защитных средств, имеющих противопожарную защиту *gat- ИНГ* не менее 30 минут.

Исключения:

1. *Egress суды* отбывает *жилец нагрузка* менее чем 10.
2. *Egress суды* выступающая группа R-3.

1028,5 Доступ к общественному способу. *выход разряда* должны про- смотри прямой и беспрепятственный доступ к *общественный путь*.

Исключение: Где доступ к *общественный способ* не может быть предоставлена, должна быть обеспечена безопасная зона рассредоточения, где все следующие условия:

1. Область должна быть такого размера, чтобы вместить не менее 5 квадратных футов (0,46 м²) для каждого человека.
2. Область должна быть расположена на одном участке не менее 50 футов (15 240 мм) от здания, требующего выхода.
3. Область должна быть постоянно поддерживается и отождествляются как безопасный район рассредоточения.
4. Область должна быть обеспечена безопасная и *плов-* изготовленном Проезд из здания.

1029,1 генерал. Помещение или пространство, используемое для сборки фабричной калибровки, который содержит место, столы, дисплеи, оборудование или другие материалы должно соответствовать этому разделу.

1029.1.1 Отбеливатели. *Отбеливатели, трибуны и складные и телескопическое сидение*, которые не строят элементы, должны соответствовать ICC 300.

1029.1.1.1 пространство под трибунами и трибун.

Где пространство под *трибуны* или *дешевые места для зрителей* используются для других целей, чем билетных киосков менее 100 квадратных футов (9,29 м²) и туалетные комнаты, такие помещения должны быть отделены друг от *противопожарные преграды* соблюдение раздела 707 и *горизонтальные сборки* соблюдение раздела 711 с не менее 1 часа *огнестойкость рейтинг* строительство.

1029,2 Ассамблеи главный выход. Здание, помещение или пространство, используемое для целей сборки, что имеет *жилец нагрузка* большей, чем 300 и снабжен основным *выход*, что основной *выход* должен иметь достаточную емкость для размещения не менее одной половины *жилец нагрузки*, но такая мощность должна быть не менее общей требуемой пропускной способности всех *средства выхода* что приводит к *выход*. Если здание классифицируется как размещение группы А, основной *выход* должен спереди на не менее чем одной улице или незазантого пространства не менее 10 футов (3048 мм) в ширину, которая примыкает к улице или *общественный путь*. В здании, помещение или пространство, используемое для целей сборки, где не существует

1029.3 Ассамблея другие выходы. В дополнение к наличию доступа к основным *выход*, каждый уровень в здании используется для сборки фабричной калибровки, имеющих *жилец нагрузка* больше, чем 300, и при условии, с основным *выход*, должны быть снабжены дополнительным *средства выхода* что должно обеспечить способность Выхода на срок не менее половины от общего числа *жилец нагрузка* обслуживается этим уровнем и должен соответствовать разделу 1007.1. В здании, используемом для целей сборки, где нет четко определенной основной

выход или когда несколько главных *выходы* предоставлены, *выходы* для каждого уровня должны быть разрешено быть распределено по всему периметру здания, при условии, что общая ширина выхода составляет не менее 100 процентов от требуемой ширины.

1029.4 Foyers и вестибюли. В группе А-1 заселенность, где находится лицо, допущенная к зданию в то время, когда места не доступны, такие лица должны иметь возможность ждать в холле или же пространстве, при условии такого лобби или подобного пространства не должен посягать на минимальной ширину или Требуемая пропускная способность *средства выхода*. Таков Фойе, если не напрямую подключен к публичной улице всех главных входов или *выходов*,

должен иметь прямой и свободный *коридор* или путь проезда к каждому такому главному входу или *выход*.

1029.5 Интерьер балкон и галерея средства выхода. Для балконов, галерей или пресса-боксов, имеющие пассажироместимости 50 или более, расположенных в здании, помещении или пространстве используется для целей сборки, не менее чем два *средства выхода* должно быть обеспечено, с одной с каждой стороны каждого балкона, галереи или прессы.

1029,6 Емкость прохода для сборки. Требуемая потенциала скрининговых ность

в *проходы* должна быть не меньше, чем определено в соот- ветствии с разделом

1029.6.1 где *дыма, защищенные сборки для сидения* не предусмотрено, и с разделом 1029.6.2 или 1029.6.3 где *дыма, защищенные сборки для сидения* предоставлен.

1029.6.1 Без защиты дыма. Требуемая потенциала скрининговых ность в дюймах (мм) *проходы* для сборки сидения с- из противодымной защиты должна быть не меньше, чем *жилец нагрузка* служил в выходном элементе в соответствии со всеми из следующих действий, если это применимо:

1. Не менее 0,3 дюйма (7,6 мм) *придел* емкость для каждый пассажир служил должен быть предусмотрен на шагнули *проходы* имеющие высоты стояка 7 дюймов (178 мм) или меньше и глубина протектора 11 дюймов (279 мм) или более, измеренные по горизонтали между протектором . *накладок*
2. Не менее 0,005 дюйма (0,127 мм) дополнительного *придел* Емкость для каждого пассажира должна быть предусмотрена для каждого 0,10 дюйма (2,5 мм) высоты стояка выше 7 дюймов (178 мм).
3. Если выход требует ступил *придел* спуск, не менее чем 0,075 дюйма (1,9 мм) дополнительного *придел* потенциала скрининговых ность для каждого пассажира должны быть предусмотрены на тех ро- ных в *приде* не имеющая мощность не *поручень* в горизонтальном расстоянии 30 дюймов (762 мм).

4. Приоритетное проходы, где склоны круче, чем один

Устройство по вертикали в 12 единиц по горизонтали (8-процентный наклон), должен иметь не менее 0,22 дюйма (5,6 мм) ясно *придел* Емкость для каждого жильца служил. Уровень или рампа *проходы*, где склоны не круче, чем один блок по вертикали в 12 единиц по горизонтали (8-процентный наклон), должен иметь не менее 0,20 дюйма (5,1 мм) ясно *придел* Емкость для каждого жильца служил.

1029.6.2 Smoke защищенный узел для сидения. Требуемая мощность в дюймах (мм) прохода для *табачный дым защищенного узел для сидения* должна быть не меньше, чем заслушивался трусов нагрузки, обслуживаемой выходного элемента, умноженной на соответствующий коэффициент в Таблице 1029.6.2. Общее количество мест, указанных должны быть те, в пространстве подвергается тому же дымовая защищенные среды. Интерполяция допускается между значениями конкретными показанными. Оценка безопасности жизни, соблюдение NFPA 101, должна быть сделана для объекта с использованием требований уменьшенной шириной таблицы

1029.6.2 для курить защищен монтаж сидения.

Исключение: Для наружного дыма, защищенные сборки для сидения с жильца нагрузка не более 18 000, требуемая мощность в дюймах (мм) должны быть опре- заминированы с использованием факторов в разделе 1029.6.3.

1029.6.2.1 контроль дыма. Проходы и проходах accessways отбывающий дыма, защищенные сборки для сидения зона должна быть снабжена системой управления дымом с соблюдением Раздела 909 или естественной вентиляцией предназначена для поддержания уровня дыма не менее 6 футов (1829 мм) над полом *средства выхода*.

1029.6.2.2 высота крыши. дыма, защищенные сборки для сидения Площадь с крышей должна иметь самую низкую часть палубы крыши не менее 15 футов (4572 мм) над самым высоким *придел* или *придел подъездных путей*.

Исключение: Навес крыши на открытом стадионе должен быть разрешен быть не менее 15 футов (4572 мм) над самым высоким *придел* или *придел подъездных путей* при условии, что нет объектов меньше, чем 80 дюймов (2032 мм) над самым высоким *придел* или *придел подъездных путей*.

1029.6.2.3 автоматические разбрызгиватели. Закрытые участки с стен и потолков в зданиях или структурах, содержащих *дыма, защищенные сборки для сидения* должны быть защищены

с *утверждена автоматическая спринклерная система в соот- ветствии с* разделом 903.3.1.1.

Исключения:

1. Общая площадь используется для конкурсов, спектаклей или развлечений, при условии, что крыша строитель- ние составляет более 50 футов (15 240 мм) над уровнем пола, и использование ограниченно использованием низкого пожарной опасности.
2. Нажмите ящики и хранилища меньше 1000 квадратных футов (93 м²) в области.
3. На улице сидения, где сидения и *средства выхода в* гостиной, по существу, открыты наружу.

1029.6.3 Открытый дыма, защищенные сборки для сидения. Требуемая мощность в дюймах (мм) *проходы* должно быть не меньше общего *жилец нагрузка* обслуживается исходящем ный элемент умножается на 0,08 (2,0 мм), где находится выход ступенчатым *придел* и умножают на 0,06 (1,52 мм), где выход находится на уровне *проходы* и увеличили *Проходы*.

Исключение: Требуемая мощность в дюймах (мм) *проходы* должно быть разрешено соблюдать раздел 1029.6.2 по количеству мест в напольном *табачный дым защищенного узел для сидения* где Раздел 1029.6.2 позволяет меньше мощности.

1029,7 Расстояние. Выходы и проходы должны быть расположены таким образом, что расстояние поездки *выход* Дверь должна быть не больше, чем 200 футов (60 960 мм), измеренных вдоль линии перемещения в nonsprinklered зданий. Расстояние должно быть не более 250 футов (76 200 мм) в sprinklered зданиях. где *проходы* предусмотрены для сидения, расстояние должно быть измерено вдоль *проходы* и *проходах accessways* без перемещения по или на сиденьях.

Исключения:

1. *Курите защищенный узел для сидения:* Путешествия дис- стояние от каждого места до ближайшего входа в рвотное или сборище не должно превышать 200 футов (60 960 мм). Расстояние в пути от входа в рвотное или стечение к а *лестница, рампа* или ходить на внешней стороне здания не должна превышать 200 футов (60 960 мм).

Равна или меньше, чем 5000	0,200	0,250	0,150	0,165
10000	0,130	0,163	0,100	0,110
15000	0,096	0,120	0,070	0,077
20000	0,076	0,095	0,056	0,062
Равна или больше, чем 25 000	0,060	0,075	0,044	0,048

Для SI: 1 дюйм = 25,4 мм.

2. Под открытым небом сидения: Расстояние в пути от каждого места в здании снаружи, не должна превышать 400 футов (122 м). Расстояние перемещения не должно быть ограничено в объектах типа I или II строительства.

1029.8 Общий путь выходного путешествия. *Общий путь выходного путешествия* не должен превышать 30 футов (914 мм) из любого места в точку, где пассажир имеет выбор из двух путей исходящем проезда до два *выходы*.

Исключения:

1. В районах, обслуживающих менее 50 пассажиров, в *COM-пл* путь *выходного путешествия* не должна превышать 75 футов (22 860 мм).
2. Для *курить, защищенные сборки для сидения, общий* путь *исходящем путешествия* не должен превышать 50 футов (15 240 мм).

1029.8.1 Путь через соседний ряд. Там, где один из двух путей перемещения является поперек *придел* через ряд сидений в другую *придел*, там должно быть не более 24 мест между двумя *проходы*, и минимальная ширина в свету между рядами для строки между двумя *проходы* должно быть 12 дюймов (305 мм) плюс 0,6 дюйма (15,2 мм) для каждого дополнительного места выше семи в строке между *Проходы*.

Исключение: За *дыма, защищенные сборки для сидения* там должно быть не более 40 мест между двумя *проходы* и минимальная ширина в свету должна быть 12 дюймов (305 мм) плюс 0,3 дюйма (7,6 мм) для каждого дополнительного места.

1029.9 проходы Ассамблеи требуется. Каждый занят рог-Тион любое здания, помещение или пространств, используемый для сборки фабричной калибровки, который содержит место, столы, дисплеи, аналогичные приспособления или оборудование должен быть снабжен *проходы* что приводит к *выходы* или *дверные проемы доступа выхода* в соответствии с настоящим разделом.

1029.9.1 Минимальная ширина прохода. Минимальная ширина *ясно проходы* должны соответствовать одному из следующих условий:

1. Сорок восемь дюймов (1219 мм) для ступил *проходы* имея сидения на каждой стороне.

Исключение: Тридцать шесть дюймов (914 мм), где ступенчатые *проходы* служат менее 50 мест.

2. Тридцать шесть дюймов (914 мм) для ступил *проходы* hav-ИНГ сидения только с одной стороны.

Исключение: Двадцать три дюйма (584 мм) между *придел лестничной поручень* и сидения, где ступенчатое *придел* не служит более пяти строк на одной стороне.

3. Двадцать три дюйма (584 мм) между ступенчатым *придел поручень* или *охрана* и сидения, где ступенчатое *придел* подразделяют на середине прохода *поручень*.
4. Сорок два дюйма (1067 мм) для уровня или уступами *проходы* имеющие сидения с обеих сторон.

Исключения:

1. Тридцать шесть дюймов (914 мм), где *придел* обслуживает менее 50 мест.
2. Тридцать дюймов (762 мм), где *придел* не обслуживает более 14 мест.

5. Тридцать шесть дюймов (914 мм) для уровня или уступами *проходы* имея сидения только с одной стороны.

Исключение: Для кроме уступов *проходы* которые служат в качестве части *доступный маршрут*, 30 дюймов (762 мм), где уступы *придел* не обслуживает более 14 мест.

1029.9.2 Aisle площадь водосбора. *придел* обеспечивает достаточную пропускную способность для числа лиц ассотпто- датированной водосбора, обслуживаемой *придел*. Догоняющий площадь Мент обслуживается *придел* является то, что часть общего пространства обслуживаемой этой секцией *придел*. При установлении водосборов, предположение должно быть сделано, что существует сбалансированное использование всех *средства выхода*, с числом лиц, пропорционально выходной мощности.

1029.9.3 Конвергенция проходы. где *проходы* сходятся, чтобы сформировать единый путь выходного путешествия, требуемая пропускная способность этого пути должна быть не меньше, чем суммарная требуемой мощности сходящихся проходах.

1029.9.4 одинаковой ширины и мощности. Те части *проходы*, где выход возможен в любом из двух направлений, должна быть однородным по минимальной ширине или требуемой мощности.

1029.9.5 тупиковых проходы. Каждый конец *придел* должны быть непрерывными к кресту *придел*, Фойе, дверной проем, рвотное, со- курс или *лестница* в соответствии с разделом 1029.9.7, имеющим доступ к *выход*.

Исключения:

1. тупиковые *проходы* должно быть не больше, чем 20 футов (6096 мм) в длину.
2. тупиковые *проходы* больше, чем 16 строк разрешена в Ted, где места за пределами 16-грести тупик *придел* являются не более чем на 24 мест от другого *придел*, измеренное вдоль ряда сидений, имеющего минимальную ширину в свету 12 дюймов (305 мм) плюс 0,6 дюйма (15,2 мм) для каждого дополнительного места выше семь в ряду, где места имеют спинки или за пределы 10, где сиденья без спинок в строке.
3. Для *курить, защищенные сборки для сидения, мертвец* конец *придел* длина по вертикали *проходы* не должна превышать расстояние 21 строк.
4. Для *курить, защищенные сборки для сидения, длинное* тупик *придел* допускаются, где это место за пределами 21-рядной тупика *придел* являются не более чем на 40 мест от другого *придел* измеренное вдоль ряда сидений, имеющих *придел* подъездный с минимальной шириной *ясной* 12 дюймов (305 мм) плюс 0,3 дюйма (7,6 мм) для каждого дополнительного места выше семь в ряду, где места имеют спинки или за пределы 10, где сиденья без спинок в строке.

1029.9.6 междурядья измерение. *Ясно, ширина проходы* должны быть измерено к стенкам, края сидения и протектор краев разрешенных для выступов, за исключением.

Исключение: *Ясно, ширина проходы* рядом сидящего Инг в таблицах допускается измерять в соот- ветствии с разделом 1029.12.1.

1029.9.6.1 Сборочные проходы обструкции. Там не должно быть препятствий в минимальной ширине или требуемая пропускная способность *Проходы*.

Исключение: *Поручни* разрешаются проект в требуемых ширины ступенчатые *проходы* и увеличили *проходы* в соответствии с разделом 1014.8.

1029.9.7 Ступеньки, соединяющаяся с ступенчатыми проходами. А *лестница* что соединяет ступенчатое *придел* к кресту *придел* или стечение разрешается выполнять сборку *придел* Требования к ходьбе поверхности раздела 1029.12. Переходы между *трапы* и вышел *проходы* должны соответствовать разделу 1029.10.

1029.9.8 Ступеньки при подключении к vomitories. *stair- путь* который соединяет рвотное к поперечному проходу или стечению разрешается выполнять сборку *придел* ИНГ ходили пешком требования к поверхности Раздела 1029.12. Переходы между *трапы* и вышел *проходы* должны соответствовать разделу 1029.10.

1029.10 Transitions. Переходы между *трапы* и вышел *проходы* должны соответствовать или Разделу 1029.10.1 или 1029.10.2.

1029.10.1 переходы и лестницы, которые поддерживают ступенчатые проход **стояк и протектора размеры.** ступенчатый *проходы*, переходы и *трапы* которые поддерживают стояк и протектор размеры должны соответствовать разделу 1029.12 в качестве одного *доступ выход* компонент.

1029.10.2 Переходов на лестницы, которые не поддерживают ступенчатые проход **стояк и протектор размеров.** Переходы к *трапы* от активизировали *проходы* с стояк и протектора размеры, которые отличаются от *трапы* должны соответствовать втор ных 1029.10.2.1 и 1029.10.3.

1029.10.2.1 Наклонные и ступенчатые проходы в прямой перспективе. Переходы, где *лестница* является прямым бежать от ступенчатого *придел* должны иметь глубину мини- мама 22 дюймов (559 мм), где наступает на нисходящей стороне перехода имеют большую глубину и 30 дюймов (762 мм), где наступает на нисходящей стороне перехода имеет меньшую глубину.

1029.10.2.2 Наклонные и ступенчатые проходы что направление изменения. Переходы, где *лестница* меняет направление от ступенчатого *придел* должен иметь минимальную глубину 11 дюймов (280 мм) или ступенчатые *придел* глубина рисунка протектора, в зависимости от того, что больше, между ступенчатым *придел* и *лестница*.

1029.10.3 Переход маркировки. Отличительная маркировка полоса должна быть обеспечена на каждом *капотирование* или передний край, примыкающий к переходу. Такая полоса должна быть не менее чем на 1 дюйм (25 мм), и не более чем 2 дюйма (51 мм), шириной. Край маркировки полоса должна быть четко **разли- лор** от ступенчатого *придел* контрастные маркировки полосы.

1029.11 Строительство. *Проходы, ступенчатый проходы* и увеличили *проходы* должно быть изготовлено из материалов, совместимых с типами дел дозволенного по типу конструкции здания.

Исключение: Дерево *поручней* допускается для всех видов строительства.

1029.11.1 ходьба поверхность. Поверхность *проходы*, ступенчатый *проходы* и увеличили *проходы* должны быть изготовлены из скольжения-стойких материалов, которые надежно закреплены. Поверхность для ступил *проходы* должны соответствовать Раздел 1011.7.1.

1029.11.2 Открытое условие. на открытом воздухе *проходы*, ступенчатый *проходы* и увеличили *проходы* и открытые подходы к *проходы*, ступенчатый *проходы* и увеличили *проходы* должны быть сконструированы так, чтобы вода не будет скапливаться на движущейся поверхности.

1029.12 Aisle accessways. *Aisle accessways* для сидения в таблицах должны соответствовать разделу 1029.12.1. *КОРИДОР пути Access-* для сидения в строках должны соответствовать разделу 1029.12.2.

1029.12.1 Рабочий на столах. Где сидения находится на столе или **счетчика** и является смежным с *придел* или *проходу*, как *Access-*, измерение требуемой четкой ширины *придел* или *придел подъездных путей* должны быть сделаны до линии 19 дюймов (483 мм) от и параллельно краю стола или прилавка. 19 дюймов (483 мм) расстояние измеряется перпендикулярно к стороне стола или прилавка. В случае других боковых границ для *проходы* или *проход пути Access-*, ширина в свету должна быть измерена к стенам, края сидения и протекторных края.

Исключение: Где столы или прилавки обслуживаются *фиксированные места*, ширина *придел* или *придел подъездных путей* измеряются от задней части сиденья.

Емкость *подъездных* 1029.12.1.1 и ширина прохода для сидения за **столами.** *Aisle accessways* выступающая расположе- ментов сидения на столах или счетчиках должны соответствовать требованиям к емкости раздела 1005.1, но не должен иметь менее 12 дюймов (305 мм) ширину **плюс** ^{1/2} дюйм (12,7 мм) шириной для каждого дополнительного 1 фут (305 мм), или его фракция, свыше 12 футов (3658 мм) *придел подъездных путей* длина, измеренная от центра сиденье, наиболее удаленном от *придел*.

Исключение: Порции *придел подъездных путей* имеющая длину, не превышающие 6 футов (1829 мм) и используемой в общей сложности не более четырех людей.

1029.12.1.2 Рабочего стола по длине прохода подъездной. Длина перемещения вдоль *придел подъездных путей* не должен превышать 30 футов (9144 мм) из любого места к месту, где человек имеет возможность выбор из двух или более путей исходящих поездок в отдельный *выходы*.

1029.12.2 Очистить ширин прохода accessways, выступающий в сидящем Ing строк. Где сидение строка имеет 14 или меньше мест, минимально ясно *придел подъездных путей* ширина должна быть не менее 12 дюймов (305 мм), измеренные как ясно горизонтальное расстояние от задней части строки вперед и ближайшей проекции ряда. Где стулы имеют автоматические или самовозрастающие места, измерение производится с местом в поднятом положении. Если какой-либо стул в строке не имеет автоматическое или самовозрастающее места, то Измерения при производятся с сиденьем в нижнем поло- Тиона. Для мест с откидными таблетки оружия, расстояние между рядами должно быть определено с помощью планшетного рычага в используемом положении.

Исключение: Для складывания сидений с планшетом оружия, расстояние между рядами разрешено быть определено с планшетом

рука в сложенном положении, где таблетка рука при подъеме вручную в вертикальное положение одним движением авто-матически возвращается к сохраненной позиции силы grav-ity.

1029.12.2.1 Двойной доступ. Для ряда сидений обслуживается *проходы* или дверные проемы на обоих концах, то должны быть не более 100 мест в ряд. Минимальная ширина в свету 12 дюймов (305 мм) между рядами должна быть увеличена 0,3 дюйма (7,6 мм) для каждого дополнительного места за 14 мест, где сиденья имеют спинки или за пределы 21, где сиденья без спинки. Минимальная ширина в свету не требуется превышать 22 дюймов (559 мм).

Исключение: Для с *Мок-защищенный узел для сидения*, пределы длина строки для 12-дюймовых широких (305 мм) *придел accesswa y*, за которым *придел подъездных путей* минимальная ширина в свету должна быть увеличена, приведены в таблице 1029.12.2.1.

1029.12.2.2 одного доступа. Для ряда сидений обслуживается *придел* или дверной проем, только в одном конце ряда, минимальная ширина в свету 12 дюймов (305 мм) между рядами должна быть увеличена на 0,6 дюйма (15,2 мм) для каждого дополнительного места за семь мест, где количество мест имеют спинки или за 10, где сиденье без фонов остатков. Минимальная ширина в свету не требуется превышать 22 дюймов (559 мм).

Исключение: За *курить, защищенные сборки для сидения*, пределы длина строки для 12-дюймовых широких (305 мм) *придел подъездных путей*, за которым *придел подъездных путей* минимальная ширина в свету должна быть увеличена, приведены в таблице 1029.12.2.1.

1029.13 Монтаж проход ходьбы поверхностей. Приоритетное *проходы* должны соответствовать разделам 1029.13.1 через 1029.13.1.3. ступенчатый *проходы* должны соответствовать разделам 1029.13.2 через 1029.13.2.4.

1029.13.1 уступы проходов. *Проходы* которые наклонены более одной единицы по вертикали в 20 единиц по горизонтали (5-процентный наклон) должны рассматриваться как Приоритетное *придел*. Приоритетное *проходы* которые служат в качестве части *доступный маршрут* в соответствии с разделами 1009 и 1108.2, должны иметь максимальный наклон

одна единица по вертикали в 12 единиц горизонтального (8-процентный уклоном).

Наклон других уступов *проходы* не должна превышать одну единицу по вертикали в 8 единиц по горизонтали (12,5 процента наклона).

1029.13.1.1 Поперечный уклон. Наклон измеряется, перпендикулярный к направлению движения в уступах *придел* не должен быть более крутым, чем одна единица по вертикали в 48 единиц горизон- Tal (2-процентный наклон).

1029.13.1.2 Посадки. Приоритетное *проходы* должны иметь земельно Ings в соответствии с разделами 1012.6 через

1012.6.5. Посадки для уступов *проходы* должно быть разрешено перекрывать друг друга требуется *проходы* или пересекающие *Проходы*.

1029.13.1.3 Защита кромок. Приоритетное *проходы* должны иметь защиту края в соответствии с разделом 1012.11.

Исключение: В монтажных пространствах *фиксированное расположение мест*, Защита от края не требуется по бокам косыми *проходы* где уступы *проходы* обеспечить доступ к прилегающей зоной отдыха и *проходы accessways*.

1029.13.2 Ступенчатых проходы. *Проходы* с наклоном более одного блока по вертикали в восьми блоков по горизонтали (12,5 процентов наклона) должен состоять из ряда стояков и протекторов, которая простирается по всей ширине *проходы* и соответствует разделам 1029.13.2.1 через 1029.13.2.4.

1029.13.2.1 ботфорты. Глубина протектора должна быть не менее 11 дюймов (279 мм) и имеет одномерное unifor- Mity.

Исключение: Допуск между соседними ступенями не должен превышать $\frac{3}{16}$ дюйма (4,8 мм).

1029.13.2.2 стояки. Там, где градиент вышел *проходы* должен быть таким же, как градиент прилегающей зоны отдыха, высота стояка должна быть не менее 4 дюймов (102 мм) и не более чем на 8 дюймов (203 мм) и должны быть одинаковыми в пределах каждого *рейс*.

Исключения:

1. Riser высоты Неравномерность должна быть ограничена до такой степени, потребовали изменений в gra- dient прилегающей зоны отдыха для поддержания адекватной обзорности. Где неоднородности

Менее 4000	14	21	7	10
4000	15	22	7	10
7000	16	23	8	11
10000	17	24	8	11
13 000	18	25	9	12
16 000	19	26	9	12
19000	20	27	10	13
22000 и больше	21	28	11	14

Для SI: 1 дюйм = 25,4 мм.

1029.15.4 Rails. Где в середине прохода *поручней* предусмотрены в шагнула *проходы*, там должна быть дополнительные рельсы расположены примерно в 12 дюймах (305 мм) ниже *поручень*.

Рейка должна быть достаточной прочностью и крепления в соответствии с разделом 1607.8.1.2.

1029.16 охранники Ассамблеи. *гвардия* рядом с гостиной в здании, помещение или пространство, используемое для целей сборки должны быть предусмотрены, где требуется Разделом 1015 и должны быть подтвер- изготовленном в соответствии с разделом 1015, за исключением случаев, предусмотренных в соответствии с разделами 1029.16.1 через

1029.16.4. В отбеливатели, трибуны и складывание и телеобъектив сидения, гвардия должна быть обеспечена, если это требуется ICC 300 и секции 1029.16.1.

1029.16.1 Периметр охранники. периметр *гвардия* должно быть обеспечено, где подножка или ходьба поверхность объектов сидящих щих более 30 дюймов (762 мм) над уровнем пола или сортом ниже. Там, где *seatboards* примыкает к периметру, *охрана* высота должна быть 42 дюймов (1067 мм) с высокими минимальными, измеренных от *seatboard*. Там, где сиденья *самовозрастающие*, *охрана* высота должна быть 42 дюймов (1067

мм) высокая минимальная, измеренная от поверхности пола. Там, где есть *придел* между креслами и *регип- Этер*, тем *охрана* высота должна быть измерена в соответствии с разделом 1015.2.

Исключения:

1. *гвардия* что *Sightlines* воздействия допускается соблюдать Раздел 1029.16.3.
2. *Отбеливатели, трибуны и складывание и теле-скопическое сидение* не требуется, чтобы периметр *гвардия* где сидение расположено в непосредственной близости к стене и пространству между стеной и сидением составляет менее 4 дюймов (102 мм).

1029.16.2 Cross проходов. Пересекать *проходы* расположенные более 30 дюймов (762 мм) над уровнем пола или сортом ниже, должны иметь *гвардия* в соответствии с разделом 1015.

Там, где перепад высот 30 дюймов (762 мм) или меньше, имеет место между крестом *придел* и соседний этаж или класс ниже, *гвардия* не менее 26 дюймов (660 мм) над *придел* должны быть предусмотрены пол.

Исключение: Там, где спинки сидений на передней части креста *придел* проекта 24 дюймов (610 мм) или более выше соседнего этажа *придел*, *охрана* не должны быть про- тизации.

1029.16.3 Sightline ограниченных высоты охраны. Если не с учетом требований раздела 1029.16.4, фации или перил системы в соответствии с *охрана* тре- бования раздела 1015 и имеющий минимальную высоту 26 дюймов (660 мм) должна быть предусмотрена, где пол или ножная высота плата составляет более 30 дюймов (762 мм) над уровнем пола или сортом ниже и фации или перилам бы в противном случае мешать обзорность непосредственно смежного сидения.

1029.16.4 гвардейских в конце проходов. Фации или перила соответствия системы *охрана* требования раздела 1015 должны быть предусмотрены для всей ширины *придел* где ступала нога *придел* более чем на 30 дюймов (762 мм) над уровнем пола или классом ниже. На лицевой панели или перила должны

быть не менее 36 дюймов (914 мм) в высоту и должна про- Виде как минимум 42 дюймов (1067 мм) измеряется *diago-* наконеч между верхней части рельса и *капотирование* ближайшего протектора.

1030,1 генерал. В добавок к *средства выхода* соответствии с требованиями настоящей главы, должны быть предусмотрены для *аварийно-спасательные* и *аварийно-спасательных проемы* в группе R-2 заселенности в соответствии с таблицами 1006.3.2 (1) и 1006.3.2 (2) и группы R-3 заселенности. *Подвалы* и каюты ниже четвертого рассказа выше *самолет класса* должны иметь по меньшей мере, один внешний *аварийный выход* и *открытие спасательного* в соот- ветствии с настоящим разделом. где *подвалы* содержат один или несколько спальных комнат, *аварийно-спасательные* и *аварийно-спасательных проемы*

требуется в каждой спальной комнате, но не требуется в прилегающих районах *подвал*. Такие отверстия должны открываться непосредственно в *общественный способ* или к *двор* или *суд* что открывается в *общественный путь*.

Исключения:

1. *Подвалы* с высотой потолка менее 80 дюймов (2032 мм), не требуется иметь *аварийно-спасательное* и *аварийно-спасательное* отверстие.
2. *Аварийный выход* и *спасательные отверстия* не требуется от *подвалы* или спальные комнаты, которые имеют *выход* дверь или *доступ* *выход* дверь, которая открывается непосредственно в *общественный способ* или к *двор*, *суд* или *ехте- РИОР* выход балкон, который открывается к *общественный путь*.
3. *Подвалы без жилые помещения* и с не более 200 квадратных футов (18,6 м²) в районе пола не требуется иметь *аварийно-спасательное* и *аварийно-спасательное* отверстие.

1030,2 Минимального размера. *Аварийный эвакуационный Разомкнутые* ь должен иметь минимальное чистое ясное открытие 5,7 квадратных футов (0,53 м²).

Исключение: Минимальный чистый размер отверстия для *grade-* пола *аварийно-спасательные* и *аварийно-спасательных проемы* должно быть не менее 5 квадратных футов (0,46 м²).

1030.2.1 Минимальных размеров. Минимальный чистый размер отверстия размер высота составляет 24 дюймов (610 мм). Минимальный размер отверстия нетто размер по ширине составляет 20 дюймов (508 мм). Чистые четкие размеры открытия должны быть результатом нормальной работы отверстия.

1030,3 Максимальная высота от пола. *Аварийный выход* и *спасательные отверстия* имеет в нижней части прозрачного отверстия не больше 44 дюймов (1118 мм), измеренных от пола.

1030.4 Эксплуатационные ограничения. *Аварийный выход* и *ges-* *отверстие* *кии* должны действовать с внутренней стороны помещения без использования ключей или инструментов. Бары, решетки, решетки или аналогичные устройства разрешено быть размещены над *аварийно-спасательных* и *аварийно-спасательных проемы* при условии, что минимальные чистых четких удовлетворяет требования размера отверстия с разделом 1030.2 и такие устройства должны быть съемными или съёмными с внутренней стороны без использования ключа, инструмента или сил больше, чем то, что требуется для нор

ТЗА операция из *аварийный выход и открытие спасательных*.

Где такие баре, решетки, решетка или аналогичные устройства установлены в существующих зданиях, *дыма* должны быть установлены в соответствии с Разделом 907.2.11 независимо от *value-* ции из *изменение*.

1030.5 Window скважин. аварийный выход и открытие спасательного с

законченной высота подоконника ниже смежного уровня земли должна быть снабжена окном хорошо в соответствии с разделами 1030.5.1 и 1030.5.2.

1030.5.1 Минимального размера. Минимальная площадь горизонтального окна также должно быть 9 квадратных футов (0,84 м²), с минимальным размером 36 дюймов (914 мм). Площадь окна также должна позволять *аварийный выход и открытие спасательного* чтобы быть полностью открыт.

1030.5.2 лестницы или шаги. Окно скважина с вертикальной глубиной более 44 дюймов (1118 мм), должна быть оснащена *одобренный* постоянно прикреплена лестница или шаги. Лестницы или ступеньки должны иметь внутреннюю ширину, по меньшей мере, 12 дюймов (305 мм), должны выступать по меньшей мере на 3 дюйма (76 мм) от стены, и должны быть расположены на расстоянии не более 18 дюймов (457 мм) от центра (ОЦ) по вертикали на всю высоту окна хорошо. Лестницы или шаги не должны посягать на требуемые размеры окна также более чем на 6 дюймов (152 мм). Лестница или шаги не наталкивается на *аварийный выход и открытие спасательных*.

Лестницы или шаги, требуемые настоящей статьей, освобождаются от *лестница* требования раздела 1011.

1101,1 Scope. Положения настоящей главы контролировать проектирование и строительство объектов для доступности для индивидуумов с ограниченными возможностями.

1101,2 Design. Здания и сооружения должны быть спроектированы и построены, чтобы быть *доступной* в соответствии с этим кодом и ICC A117.1.

1102.1 Определения. Следующие термины определены в Чап- тер 2:

ДОСТУПНЫ.

ДОСТУПНОЕ ROUTE.

ДОСТУПНОЕ БЛОК.

ОБЛАСТЬ спортивной деятельности.

CIRCULATION PATH. ОБЩЕГО

ПОЛЬЗОВАНИЯ.

Обнаруживаемая ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ.

СОТРУДНИК РАБОЧЕЕ МЕСТО. ОБЪЕКТ.

ПРЕДНАЗНАЧЕН заселяться в качестве места жительства.

МНОГОУРОВНЕВЫЙ СБОР МЕСТА. Многоэтажный БЛОК. PUBLIC

ВХОД. Общественное пользование УЧАСТКИ. СЛУЖЕБНЫЙ ВХОД.

САМООБСЛУЖИВАНИЕ ХРАНИЛИЩЕ. SERVICE

ВХОД. SITE.

ТИП АППАРАТ.

ТИПА В БЛОК.

ИНВАЛИДОВ ПРОСТРАНСТВО.

1103,1 В случае необходимости. Места, здания, структуры, способствуют связи, элементы и пространства, временные или постоянные, должны быть *доступной* для людей с ограниченными возможностями.

1103.2 Общие исключения. Места, здания, структуры, объекты, элементы и помещения должны быть освобождены от этой главы в той степени, указанной в этом разделе.

1103.2.1 Особые требования. *доступность* не требуется в зданиях и объекты, или их части, в той степени, разрешенных разделами 1104 через 1111.

1103.2.2 сотрудников рабочих зон. Пространства и элементы внутри *работник рабочие зоны* требуется только для ком- сля с разделами 907.5.2.3.2, 1007 и 1104.3.1 и должны быть сконструированы и изготовлены таким образом, что люди с дис способностями могут подойти, войти и выйти из рабочей зоны. Рабочие области или части рабочих областей, кроме поднятых court- номеров станций в соответствии с Разделом 1108.4.1.4, которые являются менее чем 300 квадратных футов (30 м²) в области и расположенные 7 дюймов (178 мм) или более выше или ниже уровень земля или готовый пол, где изменение высоты имеет важное значение для функции пространства должна быть освобождена от всех требо- ментов.

1103.2.3 Частные жилища. Отдельно одно- и двух- семьи жилища, их вспомогательные структуры и их свя- лем, связанных места и оборудование не обязаны соответствовать этой главе.

1103.2.4 Подсобные здания. Группа U заселенности не обязаны соответствовать этой главе, кроме последовавшие:

1. В сельскохозяйственных зданиях, требуется доступ к проложенным рабочим зонам и территориям, открытых для широкой публики.
2. Частные гаражи или навесов, которые содержат необходимые *доступной* стоянка.

1103.2.5 Стройки. структуры, места и оборудо- вание непосредственно связаны с реальными процессами кон- струкции, включая, но не ограничиваясь ими, леса, мостов, тали материалы, материалы для хранения или Тион прицепы строитель- не обязаны соответствовать этой главе.

1103.2.6 Фальш области. Воспитанный районы, используемые главным образом для целей безопасности, безопасности жизни или пожарной безопасности, включая, но не ограничиваясь ими, наблюдение галерей, тюрьмы вышками, пожарных вышек или спасателей клетей не требуется ком- сля с положениями настоящей главы.

1103.2.7 пространства доступа Limited. Пространства доступны только по лестницам, подиумы, ползания, грузовые лифты или очень узкие проходы, не обязаны соответствовать этой главе.

1103.2.8 районов в местах религиозного поклонения. Поднимать или опускать области, или части областей, в места религиозного культа что составляет менее 300 квадратных футов (30 м²) в области и расположенные 7 дюймов (178 мм) или более выше или ниже чистового пола и используются главным образом для выполнения религиозных церемоний не требуется для выполнения этой главы.

1103.2.9 оборудование пространства. Пробелы, посещаемые только обслуживающим персоналом для технического обслуживания, ремонта или случайного контроля оборудования не обязаны соответствовать этой главе.

1103.2.10 шоссе tollbooths. Highway tollbooths где доступ предоставляется только по мостам над движением автотранспорта или подземные туннели не обязаны соответствовать этой главе.

1103.2.11 жилой группы R-1. Здания группы R-1, содержащие не более пяти *спальные блоки* в аренду или прокат, которые также занятое место жительства собственника не обязаны соответствовать этой главе.

1103.2.12 средства по уходу за день. Если объект дневного ухода является частью *жилой единицы*, только часть структуры *utl- lized* для установки дневного ухода требуется для выполнения этой главы.

1103.2.13 Задержание и исправительные учреждения. В пенитенциарных и исправительных учреждениях, *общего пользования* области, которые используются только заключенных или задержанных лиц и сотрудников служб безопасности, а не служат проведение клеток или жилищные клетки должны быть *Доступные единицы*, не обязаны соответствовать этой главе.

1103.2.14 Прогулка в холодильниках и морозильниках. Прогулка в холодильниках и морозильниках, предназначенных для использования только сотрудников не обязаны соответствовать этой главе.

1104.1 сайта точки прибытия. Хотя бы один *доступный маршрут* в пределах *сайт* должно быть обеспечено от остановок общественного транспорта, *доступной* стоянка, *доступной* пассажирские погрузочные зоны, общественные улицы или тротуары к *доступной* Build- ИНГ вход подается.

Исключение: Другие, чем в зданиях или *оборудование* содержащие или выступающей *Тип единиц В, доступный маршрут* не требуется между *сайт* пункты прибытия и здание или *объект* вход, если единственное средство доступа между ними является автомобильным способом не обеспечивает для пешеходов доступа.

1104.2 В пределах сайта. Хотя бы один *доступный маршрут* должны со- *Nect доступной* здания, *доступной* объекты, *доступной* элемен тов и *доступной* пространства, которые находятся на том же *сайт*.

Исключения:

1. *доступный маршрут* не требуется между *плюс доступность BLE* здания, *доступной* объекты, *доступной* элемен тов и *доступной* пространства, которые, как единственное средство доступа между ними, автотранспортным средством способа, не обеспечивающими пешеходами доступом.

2. *доступный маршрут* для отдыха и развлечений должны требуется только в объеме, указанном в разделе +1110.

1104.3 Connected пространства. Когда здание или часть здания требуется, чтобы *доступным*, хотя бы один *доступный маршрут* должны быть предоставлены каждой части здания, в *доступной* вход в здание, соединяющие *доступной* *pedes- Trip* пешеходные дорожки и к *общественный* путь.

Исключения:

1. *Истории* и *антресоли* освобождаются раздел 1104,4.

2. В здании, помещении или используемое пространство для сборки фабричной *калибровки с фиксированное расположение мест, доступный маршрут* не требуется, чтобы служить уровни, где *инвалидные коляски* не предусмотрены.

3. Вертикальный доступа к повышенным рабочим станциям сотрудников в зале суде, соответствующем разделе 1108.4.1.4.

4. *доступный маршрут* для отдыха и развлечений должны требуется только в объеме, указанном в разделе +1110.

1104.3.1 сотрудников рабочих зон. *Общее использование путей циркуляции в работник рабочие зоны* должен быть *доступные маршруты*.

Исключения:

1. *Общее использование пути циркуляции*, находится в пределах *работник рабочие зоны* что составляет менее 1000 квадратных футов (93 м²) в размере и определяется *pently* установленные *регма-* перегородки, стойки, корпус установки или мебель, не требуется, чтобы быть *доступные маршруты*.

2. *Общее использование пути циркуляции*, находится в пределах *области работы сотрудника*, которые являются неотъемлемыми *Компоа* нентов оборудования, не требуется, чтобы быть *доступные маршруты*.

3. *Общее использование пути циркуляции*, находится в пределах *экстерьер работник рабочие зоны* которые в полной мере подвергаются воздействию погодных условий, не требуется, чтобы быть *доступные маршруты*.

1104.3.2 Пресс коробки. Пресс ящики в здании, помещении или пространствах, используемые для целей сборки должны быть на условиях *доступный маршрут*.

Исключения:

1. *доступный маршрут* не требуется для печати *коробки в дешевые места для зрителей* которые имеют единую точку входа из *отбеливатели*, при условии, что агрегатное площадь ворот всех пресс-боксов для каждого игрового поля не более 500 квадратных футов (46 м²).

2. *доступный маршрут* не требуется, чтобы *FREE-* стоя пресс-боксы, которые более чем на 12 футов (3660 мм) выше сортов при условии, что в области ворота агрегатной все прессов ящиков для каждого игрового поля не более 500 квадратных футов (46 м²).

1104.4 многоэтажные здания и сооружения. Хотя бы один *доступный маршрут* соединим каждый *доступный рассказ и тез- запине* в многоуровневых зданиях и *объекты*.

Исключения:

1. *доступный маршрут* не требуется *истории* и *антресоли* которые имеют суммарную площадь не более чем 3000 квадратных футов (278,7 м²) и расположены выше и ниже *доступной* уровни. Это исключение не распространяется на:

1.1. Несколько арендаторов объекты *Group M* заслушивался *rapecies*, содержащие пять или более арендаторов помещений, используемых для продажи или аренды товаров

и где по крайней мере один такой арендатор пространство расположено на уровне пола выше или ниже *доступной* уровни;

1.2. *Истории или антресоли* содержащий офисы

поставщики медицинских услуг (группа В или I);

1.3. Пассажиры транспортных средства и авиа-порты (группа А-3 или В); или

1.4. Правительственные здания.

2. *Истории или антресоли* которые не содержат *доступной*

элементы или другие пространства, как это определено в Разделе 1107 или 1108 не требуется, чтобы быть обслуживается *доступный маршрут из доступной* уровень.

3. В башни управления воздушным движением, А.Н. *доступный маршрут* является не требуется, чтобы служить в кабину и пол ниже незамедлительно кабины.

4. В случае, если два-этажное здание или сооружение имеет один *история*

или *мезонин с жилец нагрузка* пять или менее человек, который не содержит *общественно* использование пространство, что *история* или *мезонин* не требуется, чтобы быть подтвердились связанными *доступный маршрут в история* выше или ниже.

1104.5 Местоположение. *маршруты для инвалидов* должны совпадать или быть расположены в одной и той же области, как общий *канал циркуляции*. Где *путь циркуляции* является внутренность, *доступный маршрут* должны быть также интерьер. Где только один *доступный маршрут* предоставлен, *доступный маршрут* не должен проходить через кухню, складские помещения, туалеты, шкафы или подобные помещения.

Исключения:

1. *маршруты для инвалидов* от парковок содержали внутри и серверовки *Тип единицы В* не обязаны быть интерьер.

2. Единый *доступный маршрут* разрешается передавать через кухню или хранение комнату в *Доступная единица, Тип А блок* или *Тип блока В*.

1104.6 барьеры безопасности. Барьеры безопасности, включая, но не ограничиваясь этим, тумбы безопасности и проверки безопасности пунктов не должен препятствовать необходимым *доступный маршрут* или *доступный средства выхода*.

Исключение: Там, где барьеры безопасности включают в себя элементы, которые не могут соответствовать этим требованиям, такие как детекторы его определенных металлов, флюороскопов или других аналогичных устройств, то *доступный маршрут* должно быть разрешено при условии со-седнего центра экранирующих устройств безопасности. *доступный маршрут* разрешают лицо с ограниченными огибают барьеры безопасности для поддержания визуального контакта с их личными вещами в то же степени, при условии других проходящих через барьер безопасности.

1105.1 Общественные входы. Кроме того *доступной* Подъезды требуется разделами 1105.1.1 через 1105.1.7, по крайней мере 60 процентов всех *общественный вход* s должен быть *доступны*.

Исключения:

1. *доступной* вход не требуется зоны не должны быть *доступны*.

2. Загрузка и обслуживание *подъездов* которые являются не только вход арендатора пространства.

1105.1.1 Гаражи входы. В случаях, предусмотренных, прямой доступ для пешеходов от парковок в зданиях или объекта *подъездов* должны быть *доступны*.

1105.1.2 Проходы из туннелей или повышенных пешеходных дорожек. Если прямой доступ предоставляется для пешеходов от пешеходного туннеля или повышенной дорожки к зданию или объекту, по меньшей мере, один вход в здание или объект из каждого туннеля или дорожек должен быть *доступны*.

1105.1.3 Запрещенные входы. где *Ограниченные входы* предоставляются здания или сооружения, по крайней мере, один *ограниченный вход* в здания или сооружения должны быть *доступны*.

1105.1.4 Проходы для заключенных или задержанных. Там, где входы используются только заключенных или задержанных лиц и сотрудников службы безопасности предусмотрены в судебных учреждений, следственных изоляторах или исправительных учреждениях, по крайней мере, один такой вход должен быть *доступны*.

1105.1.5 Обслуживание входов. Если *служебный вход* это единственный вход в здание или арендатор пространство в объекте, что вход должен быть *доступны*.

1105.1.6 Наниматель пространства. Хотя бы один *доступной* вход должен быть обеспечен каждому арендатору в учреждении.

Исключение: *доступной* вход не требуется хранилища самообслуживания, которые не требуется, чтобы быть *доступны*.

1105.1.7 жилых единиц и спальные единицы. Хотя бы один *доступной* вход должен быть предоставлен каждому *жилой блок* и *спальный блок* в учреждении.

Исключение: *доступной* вход не требуется *жилые единицы* и *спальные блоки* которые не должны быть *Доступные блоки, блоки типа А* или *Тип В единицы*.

1106.1 Обязательный. Где парковка, *доступной*

парковочные места должны быть предусмотрены в соответствии с таблицей 1106.1, кроме случаев, предусмотренных разделами 1106.2 через

1106.4. Если более чем один паркинг предусмотрен на *сайт*, количество парковочных мест требуется быть *доступной* должны рассчитываться отдельно для каждой парковке.

Исключение: Этот раздел не распространяется на парковочные места, используемые исключительно для автобусов, грузовых автомобилей, других транспортных средств доставки, правоохранительных транспортных средств или автомобильных конфисковать и моторные бассейнов, где много доступа общественностей снабжены *доступной* пассажирские зоны загрузки.

От 1 до 25	1
От 26 до 50	2
От 51 до 75	3
От 76 до 100	4
101 150	5
151 200	6
201 300	7
301 400	8
401 500	9
501 до 1000	2% от общего числа
+1001 и более	20, плюс один для каждого 100, или их фракции, более 1000

1106.2 группы I-1, P-1, P-2, P-3 и P-4. *доступной* стояночное место должно быть предоставлено в группе I-1, P-1, P-2, P-3 и R-4 заселенности в соответствии с пунктами 1 до 4 в зависимости от обстоятельств.

1. В группе P-2, P-3 и P-4 заселенности, которые необходимы, чтобы иметь *Доступные, Тип А или Тип В жилых единиц или спальне блоки, по крайней мере 2* процента, но не менее чем один, для каждого типа парковки отведенном должна быть *доступны*.
2. I-1 и R-1 заселенность в группе, *доступной* стоянка должны быть предусмотрены в соответствии с таблицей 1106.1.
3. Там, где по крайней мере один парковочное место предоставляется для каждого *жилой блок или блок спать, хотя бы один доступной* стоянки должны быть предусмотрены для каждого *доступной* и *Тип А блок*.
4. В случае, парковка внутри или под Build- Инг, *доступной* парковочные места должны быть также предусмотрены внутри или под зданием.

1106.3 больницы амбулаторных. По крайней мере, 10 проценты, но не менее чем один, из-получателей помощи и стоянки посетителей помещений, чтобы служить амбулаторные средства должны быть *доступны*.

1106.4 реабилитация объектов и амбулаторная физиотерапия. По крайней мере, 20 процентов, но не менее, чем один, из части реципиентов помощи и стоянки посетителей помещений, обслуживающих реабилитационных учреждения, специализирующихся на лечении Усло- вий, которые влияют на подвижность и амбулаторные физиотерапевтические средства должны быть *доступны*.

1106.5 Ван пространства. Для каждых шести или фракции из шести *доступной* парковочные места, по крайней мере, один должны быть ваном доступного для парковки.

Исключение: В группе R-2 и R-3 заселенности, обращается в доступных помещения, расположенные в частных гаражах допускаются иметь Автотранспортные маршруты, входы, парковочные места и проходы доступа с минимальным вертикальным, очищающим ANCE 7 футов (2134 мм).

1106.6 Местоположение. *доступной* парковочные места должны быть расположены на кратчайшем *доступный маршрут* проезд из соседних стояночного к *доступной* здание входа. В парковках, которые не служат конкретное здание, *доступной* парковочные места должны быть расположены по кратчайшему пути к *доступной*

пешеходный вход в паркинг. Где здания имеют несколько *доступной* подъезды с прилегающей парковкой, *доступной* парковочные места должны быть распределены и расположены вблизи *доступной* входы.

Исключения:

1. В многоуровневых парковках, фургоны доступных парковочные места допускаются на одном уровне.
2. *доступной* парковочные места должны быть разрешено быть расположенный в различной стоянке, если равноценна или большая доступность обеспечивается с точкой зрения расстояния от *доступной* вход или входы, плата за парковку и удобство для пользователя.

1106.7 пассажира загрузки зоны. Пассажир загрузка зона должна быть *доступны*.

1106.7.1 непрерывные зоны загрузки. Если предусмотрены пассажирские погрузочные зоны, один пассажир загрузки зоны в каждых 100 непрерывных линейных футов (30,4 м) максимум загрузки зоны пространства должна быть *доступны*.

1106.7.2 Медицинское оборудование. Пассажир погрузки зона должна быть обеспечена на *доступной* вход в лицензированных медицинских учреждений и долгосрочного ухода, где люди получают физическое или медицинское лечение или уход и где период пребывания превышает 24 часа.

1106.7.3 Парковка. Пассажир погрузка зона должна быть обеспечена на камердинер услугу парковки.

1106.7.4 Стояночный доступ гаражей. Механи- ческие стоянки доступа гаражей должны обеспечивать по крайней мере один PAS-Зенгер загрузки зоны в высадке транспортного средства и транспортное средство pick- до областей.

1107,1 генерал. В дополнении к другим требованиям настоящей главы, заселенность, *имеющей жилые единицы или спальне блок s* должен быть обеспечен *доступной* особенности в соответствии с настоящим разделом.

1107,2 Design. *Жилые единицы и спальне блок s*, которые необходимы, чтобы быть *Доступные блоки, блоки типа А и Тип единицы В*

должны соответствовать действующим частям главы 10 A117.1 ICC. Единицы измерения должны быть *Тип А единицы* разрешается быть спроектированы и сконструированы таким образом *Доступные единицы*. Единицы измерения

должны быть *Тип единицы В* разрешается быть спроектированы и сконструированы таким образом *блоки для инвалидов* или *Тип устройства А*.

1107.3 пространства для инвалидов. Номера и пространства, доступные для широкой публики или доступны для использования резидентами и серверовки

Доступные единицы, Тип А единиц или Тип единицы В должен быть *accessible, доступной* помещения должны включать в себя туалет и купальных комнаты, кухня, гостиная и столовая зоны и любые внешние пространства, в том числе патио, террас и балконов.

Исключения:

1. **Истории и антресоли освобождаются** раздел 1107,4.
2. Рекреационные объекты в соответствии с Разделом 1110,2.
3. Наружные палубы, патио или балкона, которые являются частью *Тип единицы В* и имеют непроницаемые поверхности, и что не более чем на 4 дюйма (102 мм) ниже *fin-* отполированного уровня пола соседнего внутреннего пространства блока.

1107.4 Удобный доступ маршрут. Хотя бы один *доступный маршрут* соединим *доступной* здания или сооружения подъездов с *rfi-* входом мэри каждого *Удобный доступ блок, тип А Блок и Блок типа В* в пределах здания или сооружений и с теми наружными и внутренними помещениями и сооружениями, обслуживающих подразделения.

Исключения:

1. Если в силу обстоятельств, находящихся вне контроля владельца, либо наклон законченного уровня земли между *доступной* объекты и здание превышают одну единицы по вертикали в 12 единиц по горизонтали (1:12), или, где физические барьеры или правовые ограничения предотвратят установку *доступный маршрут*, автотранспортное средство маршрут с парковкой, которая соответствует разделу 1106 на каждом *общественности* или *общего пользования* объект или здание разрешено на месте *доступный маршрут*.
2. В группах I-3-салон, *доступный маршрут* не является необходимые для подключения *истории* или *антресоли* где *Доступные единицы, все общего пользования* участки, обслуживающие *блоки для инвалидов* и *все общественное пользование* районы находятся на *доступной* маршрут.
3. R-2 объекты в группе с *Тип А единиц* соблюдение с разделом 1107.6.2.2.1, А.Н. *доступный маршрут* не требуется для подключения *истории* или *антресоли* где *Тип А единицы, все общего пользования* участки, обслуживающие *Тип А единицы* и во всех областях использования общественного находятся на *доступный маршрут*.
4. В других, чем группе R-2 спальным корпус, предоставляемой местах образования, в группе R-2 с удобствами *доступной единицы* изменение *соблюдение* раздела 1107.6.2.3.1, *доступный маршрут* не требуется для подключения *истории* или *антресоли* где *Доступные единицы, все общего пользования* участки, обслуживающие *блоки для инвалидов* и *все общественное пользование* районы находятся на *доступной* маршрут.

5. В группе R-1, *доступный маршрут* не требуется подключения *истории* или *антресоли* в пределах отдельных единиц, при условии, что *доступной* уровень отвечает *provi-* сий для *блоки для инвалидов* и спать *accommoda-* ных для минимум два человека и туалета предоставляются на этом уровне.

6. В скоплении жилых домов в группах R-3 и R-4, А.Н. *доступный маршрут* не требуется для подключения *истории* или *антресоли* где *блоки для инвалидов* или *Тип единицы В*, *все общего пользования* участки, обслуживающие *блоки для инвалидов* и *Тип единицы В* и *все общественное пользование* участки, обслуживающие *Accessible* единиц и *Тип единицы В* находятся на *доступный маршрут*.

7. *доступный маршрут* между *истории* не требуется где *Тип единицы В* освобождаются Разделом 1107.7.

1107,5 Группа I. блоки для инвалидов и Тип единицы В должны быть представлены в заселенности I группы в соответствии с разделами 1107.5.1 через 1107.5.5.

1107.5.1 Group I-1. блоки для инвалидов и Тип единицы В

должны быть представлены в группах I-1 заселенности в соответствии с разделами 1107.5.1.1 и 1107.5.1.2.

1107.5.1.1 Доступные единицы. В группе I-1 Условие 1, по крайней мере, на 4 процента, но не менее, чем один, из *жилые единицы* и *спальные блоки* должен быть *Доступные единицы*. В группе I-1 Условие 2, по крайней мере, 10 процентов, но не менее, чем один, из *жилые единицы* и *спальные блоки* должен быть *Доступные единицы*.

1107.5.1.2 единиц типа В. В структурах с четырьмя или более *жилые единицы* или *спальный блок* с *предназначено заниматься в качестве места жительства*, каждый *жилой блок* и *Блок ИНГ сна-призван занимать в качестве места жительства* должно быть *Тип блока В*.

Исключение: Номер *Тип единицы В* разрешается быть уменьшена в соответствии с разделом 1107.7.

1107.5.2 Группа I-2 дома престарелых. блоки для инвалидов и Тип единицы В должны быть предусмотрены в домах из группы I-2 заселенности в соответствии с разделами 1107.5.2.1 и 1107.5.2.2.

1107.5.2.1 Доступные единицы. По крайней мере, на 50 процентов, но не менее чем один из каждого типа *жилые единицы* и *спальный блок* s должен быть *Доступные единицы*.

1107.5.2.2 единиц типа В. В структурах с четырьмя или более *жилые единицы* или *спальный блок* s *предназначено заниматься в качестве места жительства*, каждый *жилой блок* и *Блок ИНГ сна-призван занимать в качестве места жительства* должно быть *Тип блока В*.

Исключение: Номер *Тип единицы В* разрешается быть уменьшена в соответствии с разделом 1107.7.

1107.5.3 Группа I-2 больницы. блоки для инвалидов и Тип единицы В должны быть предусмотрены в универсальных больницах, психиатрических учреждениях и детоксикации объектов группы I-2 заселенности в соответствии с разделами 1107.5.3.1 и 1107.5.3.2.

1107.5.3.1 Доступные единицы. По крайней мере, 10 процентов, но не менее, чем один, из *жилые единицы и спальные блоки* должен быть *Доступные единицы*.

Исключение: Входные двери в *доступной жилой единицы* или *спальные блоки* не требуется, чтобы обеспечить зазор маневрирования за пределами защелки стороны двери.

1107.5.3.2 единиц типа В. В структурах с четырьмя или более *жилые единицы* или *спальный блок* *предназначено заниматься в качестве места жительства, каждый жилой блок и Блок ИНГ сон- предназначено заниматься в качестве места жительства* должно быть *Тип блока В*.

Исключение: Номер *Тип единицы В* разрешается быть уменьшена в соответствии с разделом 1107.7.

1107.5.4 Группа I-2 реабилитационных учреждений. В больницах и реабилитационных учреждений Группа I-2 заселенности, которые специализируются на лечении состояний, которые влияют на подвижность, или единицы в любом, которые специализируются на лечении состояний, которые влияют на подвижность, 100 процентов *жилые единицы и*

спальный блок *с* должен быть *Доступные единицы*.

1107.5.5 группа I-3. Блоки для инвалидов должны быть представлены в группе I-3 заселенности в соответствии с разделами 1107.5.5.1 через 1107.5.5.3.

1107.5.5.1 Группа I-3 спальные единицы. В группе I-3 заселенности, по крайней мере, 3 процента от общего количества *спальные блоки* в учреждении, но не менее чем один блок в каждом уровне классификации, должен быть *Доступные единицы*.

1107.5.5.2 Специальные клетки холдинговые и специальные жилые клетки или комнаты. В добавок к *блоки для инвалидов* требуется Раздел 1107.5.5.1, где предусмотрены специальные удерживающие элементы или специальные жилые ячейки или помещения, по крайней мере, одна *порции каждой цели* должен быть *Доступная единица*. Клетки или помещения, при условии соблюдения этого требования включают в себя, но не ограничиваются ими, те, которые используются для целей разориентирован- тации, охраняемого, административной или disciplin-

ичное задержание или сегрегация, детоксикация и медицинская изоляция.

Исключение: Клетки или номера, специально разработаны с- из выступов и используются исключительно для целей предотвращения самоубийств не требуются включать поручни.

1107.5.5.3 Медицинские учреждения по уходу за. Терпеливый спальный блок с или клетки должны быть *блоки для инвалидов* в медицинской помощи средство должно быть предусмотрено в дополнении к любым медицинским изоляторам должны соответствовать разделу 1107.5.5.2.

1107.6 Group R. Доступные блоки, блоки типа А и Тип единицы В должны быть предусмотрены в R заселенности группы в соответствии с разделами 1107.6.1 через 1107.6.4.

1107.6.1 группа R-1. Блоки для инвалидов и Тип единицы В должны быть предусмотрены в группе R-1 заселенности в соответствии с разделами 1107.6.1.1 и 1107.6.1.2.

1107.6.1.1 Доступные единицы. *Доступные единицы жилой и спальные блоки* должны быть предусмотрены в соответствии с таблицей 1107.6.1.1. Где здания содержат более 50 *жилые единицы* или *спальные блоки*, номер *блоки для инвалидов* должна быть определена на строительство. Где здания содержат 50 или меньше *жилые единицы* или *спальные блоки*, все *жилые единицы и спальные блоки* на *сайт* считается, чтобы определить общее количество *Доступные единицы*. *Блоки для инвалидов* должны быть распределены между различными классами единиц.

1107.6.1.2 единиц типа В. В структурах с четырьмя или более *жилые единицы* или *спальный блок* *с* *предназначено заниматься в качестве места жительства, каждый жилой блок и Блок ИНГ сна-призван занимать в качестве места жительства* должно быть *Тип блока В*.

Исключение: Номер *Тип единицы В* разрешается быть уменьшена в соответствии с разделом 1107.7.

От 1 до 25	1	0	1
От 26 до 50	2	0	2
От 51 до 75	3	1	4
От 76 до 100	4	1	5
101 150	5	2	7
151 200	6	2	8
201 300	7	3	10
301 400	8	4	12
401 500	9	4	13
501 до 1000	2% от общего числа	1% от общего числа	3% от общего числа
Более 1000	20, плюс 1 для каждого 100, или их фракции, более 1000	10 плюс 1 для каждого 100, или их фракции, более 1000	30 плюс 2 для каждого 100, или их фракции, более 1000

1107.6.2 группы R-2. Доступные блоки, блоки типа А и

Тип единицы В должны быть предусмотрены в группе R-2 заселенности в соответствии с разделами 1107.6.2.1 через 1107.6.2.3.

1107.6.2.1 Live / единица работы. В жить / единица работы чesки построен в соответствии с разделом 419, то progress- dential часть требуется, чтобы доступны. В структуре, где есть четыре или более жить / единица работы предназначена быть занята в качестве места жительства, жилая часть живой / единица работы должно быть Тип блока В.

Исключение: Номер Тип единицы В разрешается быть уменьшена в соответствии с разделом 1107.7.

1107.6.2.2 жилых дома, монастыри и ДОГОВОР жерло. Тип А единиц и Тип единицы В должны быть предусмотрены в многоквартирных домах, монастыри в соответствии с разделами 1107.6.2.2.1 и 1107.6.2.2.2.

1107.6.2.2.1 блоки типа А. В группе R-2 occupan- Cies, содержащий более 20 жилые единицы или Блок ИНГ сон- с, по крайней мере, 2 процента, но не менее чем один из блоков должен быть Тип А блок. Все группы R-2 блоков на сайт считается, чтобы определить общее количество единиц и требуемое количество Тип устройства А. Тип А единиц должны быть распределены среди варьировали IOUs классов единиц. Спальни в монастырях должны быть расценены как спальные блоки с целью определения количества единиц. Где спальные блоки сгруппированы в комплекты, только один

спальный блок В каждом номере должны учитываться количество требуемых Тип устройства А.

Исключения:

1. Количество Тип А единиц разрешается быть уменьшена в соответствии с разделом 1107.7.
2. Существующие структуры на сайт не должны со- дань общего количества блоков на сайт.

1107.6.2.2.2 единиц типа В. Там, где есть четыре или более жилые единицы или спальный блок с предназначено заниматься в качестве места жительства в одной структуре, каждый жилой блок и спальный блок предназначено быть заслушивались PIED в качестве места жительства должно быть Тип блока В.

Исключение: Номер Тип единицы В является пер- приверженность задаче быть уменьшена в соответствии с разделом 1107.7.

1107.6.2.3 группа R-2, кроме живой / единиц работы, жилых домов и монастырей. В группе R-2 заселенности, кроме жить / единица работы, жилые дома, монастыри, попадающие в рамках разделов 1107.6.2.1 и 1107.6.2.2, блоки для инвалидов и Тип единицы В должна быть обеспечена в соответствии с разделами 1107.6.2.3.1 и 1107.6.2.3.2. Спальни в пределах скопления людей, живущих облегчили связи, должны учитываться как спальные блоки с целью

определение количества единиц. Где спальные блоки сгруппированы в комплекты, только один спальный блок в каждом номере должно быть разрешено засчитаны NUM- КОБ требуется Доступные единицы.

1107.6.2.3.1 Доступные единицы. Доступные единицы жилой и спальный блок s должны быть предусмотрены в соот- ветствии с таблицей 1107.6.1.1.

1107.6.2.3.2 единиц типа В. Там, где есть четыре или более жилые единицы или спальный блок s предназначено заниматься в качестве места жительства в одной структуре, каждый жилой блок и каждый спальный блок предназначен заселяться в качестве места жительства должно быть Тип блока В.

Исключение: Номер Тип единицы В является пер- приверженность задаче быть уменьшена в соответствии с разделом 1107.7.

1107.6.3 группы R-3. В группе R-3 заселенности, где есть четыре или более жилые единицы или спальные блоки предназначены заселяться в качестве места жительства в одной структур- р, каждый жилой блок и спальный блок предназначен заселяться в качестве места жительства должно быть Тип блока В. Спальни в пределах скопления живых объектов должны учитываться как спальные блоки с целью определения количества единиц.

Исключение: Номер Тип единицы В разрешается быть уменьшена в соответствии с разделом 1107.7.

1107.6.4 группа Р-4. Блоки для инвалидов и Тип единицы В должны быть предусмотрены в группе R-4 заселенности в соответствии с разделами 1107.6.4.1 и 1107.6.4.2.

1107.6.4.1 Доступные единицы. В группах R-4 Состояние 1, по меньшей мере, одно из жилые единицы или спальные блоки должно быть Доступная единица. В группе R-4 Условие 2, по меньшей мере, два из жилые единицы или спальные блоки должно быть Доступная единица. Спальня группы R-4 объектов должны учитываться как спальные блоки с целью определения количества единиц.

1107.6.4.2 единиц типа В. В структурах с четырьмя или более жилые единицы или спальный блок s предназначено заниматься в качестве места жительства, каждый жилой блок и Блок ИНГ сон- предназначено заниматься в качестве места жительства должно быть Тип блока В.

Исключение: Номер Тип единицы В разрешается быть уменьшена в соответствии с разделом 1107.7.

1107.7 Общие исключения. Где конкретно разрешено статьей 1107.5 или 1107.6, требуемое число Тип А единиц и Тип единицы В разрешается уменьшить в соот- ветствии с разделами 1107.7.1 через 1107.7.5.

1107.7.1 структуры без лифта службы. Где нет обслуживания лифта не предусмотрено в структуре, только dwell- единицы Ing и спальные блоки которые расположены по истории ука- занной в разделах 1107.7.1.1 и 1107.7.1.2 должны быть Тип А единиц и Тип единиц В, соответственно. Номер Тип А единиц должны быть определены в соответствии с разделом 1107.6.2.2.1.

1107.7.1.1 Одна история с блоками типа В требуется. Хотя бы одна история содержащий жилые единицы или спальный блок *предназначено заниматься в качестве места жительства* должен быть снабжен доступной вход с внешней стороны структуры и всех блоков *предназначено заниматься в качестве места жительства* на что история должен быть **Тип В единиц.**

1107.7.1.2 Дополнительные истории с блоками типа В. На всех других историй, которые имеют вход в здание был как можно ближе к точкам прибытия предназначены для использования единиц на том, что история, как указано в пунктах 1 и 2, все жилые единицы и спальный блок *предназначенный заниматься как взвешенной рией* служил этим входом, что история должен быть **Тип В единиц.**

1. Там, где склоны невозмущенной сайт теоретические между намечаемым входом и всеми пешеходами прибытием точками в пределах 50 футов (15 240 мм) от планируемого входа составляет 10 процентов или меньше, и
2. Там, где склоны планируемого готового класса измеряется между входом и всех автомобильных или пешеходных пунктах прибытия в пределах 50 футов (15 240 мм) от планируемого входа на 10 процентов или меньше.

Там, где нет таких точек прибытия не находятся в пределах 50 футов (15 240 мм) от входа, ближайшая точка прибытия должна использоваться, если эта точка прибытия не служит историей требуется Раздел 1107.7.1.1.

1107.7.2 многоэтажные единиц. Многоэтажная жилая единица или спальный блок что не предусмотрено с лифтом обслуживания не требуется, чтобы быть **Тип блока В.** Где многоэтажный блок снабжен внешней службы лифта только один этаж, пол снабжен лифтом службы должны быть рг- запись мэри к устройству, должны соответствовать требованиям, предъявляемым к **Блок типа В** и, если это предусмотрено в блоке, гостиной, кухни и туалета должны быть предусмотрены на этом этаже.

1107.7.3 Лифт к наименьшему истории с единицами. Где лифт обслуживание в здании обеспечивает *доступный маршрут* только к низшему история содержащий жилые единицы или спальный блок *предназначенный заниматься как взвешенной рией*, лишь единицы на том, что история которые *предназначено заниматься в качестве места жительства* должны быть **Тип В единиц.**

1107.7.4 сайта непрактичность. На сайт с несколькими не- лифтовых зданий, количество единиц требуется Раздел 1107.7.1 быть **Тип единицы В** разрешено быть уменьшено до процента, равный процент от всех сайт имеющие сорта, до разработки, которые являются менее чем на 10 процентов, при условии, что все из следующих условий:

1. Не менее 20 процентов единиц требуются Раздел 1107.7.1 на сайт находятся **Тип единицы В;**

2. Единица измерения, требуемое Раздел 1107.7.1, где наклон между входом в здании, служащих единица на том, что история и пешеход или автомобильный пункт прибытия не больше, чем 8,33 процента, являются **Тип единиц В;**

3. Единица измерения, требуемое Раздел 1107.7.1, где возвел кон дорожки планируются между входом здания, обслуживающим подразделением на том, что история и **pedes- Trip** или автомобильный пункт прибытия и наклон между ними составляет 10 процентов или менее, являются **Тип единиц В; и**

4. Единицы обслуживаются лифтом в соответствии с втор- Тион 1107.7.3 являются **Тип В единиц.**

1107.7.5 дизайн наводнение высоты. Требуемое количество **Тип А единиц и Тип единицы В** не применяется к сайт где требуется высота самого нижнего этажа или низкие горизонтальные конструктивные элементы здания из **nonelevator** зданий находятся на или выше **высота наводнения дизайна** в результате чего:

1. Различия А на высоте между минимально необходимой высоты пола на первичном входе и автомобильных и пешеходных пунктах прибытия в пределах 50 футов (15 240 мм), превышающих 30 дюймов (762 мм), и
2. Наклон более 10 процентов между минимально необходимой высоты пола на первичном входе и автомобильных и пешеходных пунктах прибытия в пределах 50 футов (15 240 мм).

Там, где нет таких точек прибытия не находятся в пределах 50 футов (15 240 мм) первичных входов, должны использоваться самые близкие точки прибытия.

1108,1 генерал. В дополнении к другим требованиям настоящей главы, требование разделов 1108.2 через 1108.4 должно применяться к конкретным заселенности.

1108,2 Ассамблеи зона отдыха. Здание, помещение или пространство, используемое для целей сборки с **фиксированные сидения** должны соответствовать разделам 1108.2.1 через 1108.2.5. сидения **Lawp** должны соответствовать Раздел 1108.2.6. вспомогательные системы прослушивания должны соответствовать Раздел 1108.2.7. области производительности, отображающиеся на сборочный гостиной должны соответствовать втор- Тионом 1108.2.8. Питание зона должна соответствовать разделу

1108.2.9.

1108.2.1 услуги. Если услуга или объект предоставляется в районе, который не **доступным**, та же услуга или объект должен быть предоставляется на **доступной** уровень и должен быть **доступны.**

1108.2.2 для инвалидов колясок. В комнатах и помещениях, используемых для целей сборки с **фиксированное расположение мест**, **доступные инвалидные коляски** должны быть представлены в соответствии с разделами 1108.2.2.1 через 1108.2.2.3.

1108.2.2.1 Общие сидения. для инвалидных колясок должны быть предусмотрены в соответствии с таблицей 1108.2.2.1.

От 4 до 25	1
От 26 до 50	2
От 51 до 100	4
101 300	5
301 500	6
501 до 5000	6, плюс 1 для каждого 150, или их фракции, между 501 через 5000
5001 и более	36 плюс 1 для каждого 200, или их фракции, более 5000

1108.2.2.2 Роскошные коробки, клубные коробки и съюты. В каждом из роскошных коробки, коробки клуба и люкс в арен статистиче- diums и трибуны, инвалидные коляски должны быть предусмотрены в соответствии с таблицей 1108.2.2.1.

1108.2.2.3 Другие коробки. В других, чем те коробки должны соответствовать разделу 1108.2.2.2, общее число инвалидные коляски при условии, должна быть опре- добыты в соответствии с таблицей 1108.2.2.1. Колеса- стул пространства должны быть расположены не менее чем в 20 процентах всех боксах услуг.

*

1108.2.3 Companion мест. По крайней мере, один спутник сиденье должно быть предусмотрено для каждого для инвалидных колясок требуется разделами 1108.2.2.1 через 1108.2.2.3.

1108.2.4 Рассеивание мест для инвалидных колясок в многоуровневые сборки гостиный уголок. В Многоуровневый узел сидения районы, инвалидные коляски должны быть предусмотрены на основном уровне пола и на одном из каждых двух или дополнительного этажа *mez- zapine* уровни. для инвалидных колясок должны быть предусмотрены в каждом роскошный ящик, клуб коробки и люкс в сборочных производств.

Исключения:

1. В Многоуровневый узел сидения участки используются для богослужения, где второй этаж или *mez- zapine* Уровень содержит 25 процентов или менее от общей вместимости, инвалидные коляски должно быть разрешено, все будет находиться на главном уровне.

2. В Многоуровневый узел сидения районы, где

второй этаж или мезонин Уровень обеспечивает 25 про- центов или менее от общей вместимости и 300 или меньше мест, все инвалидные коляски должно быть дела дозволенного быть расположено на главном уровне.

3. для инвалидных колясок в команде или игрок сидение иного обслуживания ИНГ области спортивной деятельности не должны быть рассеяны.

1108.2.5 Назначенные проходах мест. По крайней мере 5 проценты, но не менее чем один, из общего количества мест проходов ние явились должен обозначаться приделом места и должна быть проходы места, расположенное ближе всего к доступные маршруты.

Исключение: Места проходов места не требуется в команде или игрок сидении серверовки области спортивной деятельности.

1108.2.6 лужайки для отдыха. Газон гостиные уголки и внешние перепускные сидения области, где фиксированные места не предусмотрены, должны подключаться к доступный маршрут.

1108.2.7 Ассистивные прослушивания системы. Каждое здание, помещение или пространство, используемое для целей сборки, где слышимые включая: средства связи являются неотъемлемой частью использования пространства должны иметь вспомогательные системы прослушивания.

Исключение: Другой, чем в залах судебных заседаний, вспомогательная прослушива- системы tening не требуется, если нет ни одной системы звукоусиления.

1108.2.7.1 приемники. Число и тип гесеiv- ров должны быть предусмотрены для вспомогательных систем прослушивания в соответствии с таблицей 1108.2.7.1.

Исключения:

1. В случае, когда здание содержит более чем одну комнату или пространство, используемое для целей сборки, общее количество необходимых приемников должно быть разрешено рассчитываться на основе общего количества мест в здании, при условии, что все приемники могут использоваться со всеми системами и если помещения или помещения, используемые для сборки фабричной калибровки необходимо предоставить вспомогательные слушания под одной управления.
2. Если все места в здании, помещении или пространствах, используемые для целей сборок обслуживаются индукционная петля системы ассистивных прослушиваний, минимальное количество приемников, требуемых в таблице 1108.2.7.1 быть слуховой аппарат совместит не требуются.

50 или меньше	2	2
От 51 до 200	2, плюс 1 на 25 мест свыше 50 мест *	2
201 500	2, плюс 1 на 25 мест свыше 50 мест *	1 на 4 приемников *
501 до 1000	20, плюс 1 на 33 мест свыше 500 мест *	1 на 4 приемников *
+1001 до +2000	35, плюс 1 на 50 мест более 1000 мест *	1 на 4 приемников *
Более 2000	55, плюс 1 на 100 мест более 2000 мест *	1 на 4 приемников *

Замечания: знак равно или его фракцию

1108.2.7.2 окна билетов. Где билетные кассы предоставляются на стадионах и аренах, по крайней мере, одно окно в каждом месте, должны иметь вспомогательные системы прослушивания.

1108.2.7.3 Системы громкоговорящей связи. Где стадионы, арены и трибуны имеет 15000 фиксированных мест или более и обеспечить слышимые публичные заявления, они также обеспечивают предварительно записанные или в режиме реального время подлисы этих слышимых публичных объявлений.

1108.2.8 области производительности. *доступный маршрут* должен напрямую соединить зону производительности в сборе для сидения области, где *путь циркуляции* непосредственно соединяет область производительности для сборочного гостиного уголка. *доступен маршрут* должны быть предоставлены из областей деятельности для вспомогательных территорий или объектов, используемых исполнителями.

1108.2.9 Питание и питьевые области. В столовой и напиток- ИНГ области, все напольные области интерьера и экстерьера должны быть *доступной* и быть на *доступный маршрут*.

Исключения:

- 1. доступный маршрут между доступной уровни** и рассказы выше или ниже не требуется, если это разрешено статьей 1104.4, Excerpt 1.
- 2. доступный маршрут для столовых и питьевых районов в мезонин** не требуется, при условии, что мезонин содержит менее 25 процентов от общей суммарной площади для столовой и питьевой и те же услуги, и декора предоставляются в *доступной* площадь.
- В спортивных сооружениях, многоуровневые обеденные зоны предоставления мест для сидения должны быть *доступной* требуется иметь *доступные маршруты* выступающее по меньшей мере, на 25 процентов в столовой, при условии, что *доступные маршруты* обслуживать *доступной* сидения и где каждый ярус снабжен такими же услугами.
- Сотрудник только рабочие зоны должны соответствовать разделам 1103.2.2 и 1104.3.1.

1108.2.9.1 Питание поверхностей. Там, где столовые поверхности для потребления пищевых продуктов или напитков предусмотрены, по меньшей мере, на 5 проценты, но не менее одного, обеденные поверхности для сидения и стоячие места должны быть *доступной* и быть распределены по всему объекту и находится на уровне обращаются с помощью *доступный маршрут*.

1108.3 склады самообслуживания. *помещение для хранения самообслуживания* обеспечивает *доступной* Отдельные места для хранения самообслуживания в соответствии с таблицей 1108.3.

От 1 до 200	5%, но не менее 1
Более 200	10, плюс 2% от общего количества единиц по 200

1108.3.1 Рассеивание. *доступной* отдельные помещения для хранения самообслуживания должны быть рассредоточены различным

классы пространств при условии. Где больше классов пространств обеспечены, чем число требуется *доступной* пространства, количество *доступной* пространства не требуется превышать требуемый по таблице 1108.3. *доступ* *возможен* пространства разрешается разогнаться в одном Build- ИНГ из multibuilding объекта.

1108.4 Судебные объекты. Судебные средства должны соответствовать разделам 1108.4.1 и 1108.4.2.

1108.4.1. Судебные залы Каждый зал суда должен быть *доступ* *возможен* и соответствовать разделам 1108.4.1.1 через 1108.4.1.5.

1108.4.1.1 Жюри окно. для *инвалидных колясок* должны быть тизацию в про- скамье присяжных.

Исключение: Прилегающие сидения спутника не требуется.

1108.4.1.2 Галерея сидения. для *инвалидных колясок* должны быть предусмотрены в соответствии с таблицей 1108.2.2.1. Схватываются проходы места NAT, должны быть предусмотрены в соответствии с разделом 1108.2.5.

1108.4.1.3 Ассистивные прослушивания системы. должна быть обеспечена ассистивная система прослушивания. Получатели должны быть предусмотрены для вспомогательной системы прослушивания в соот- ветствии с разделом 1108.2.7.1.

1108.4.1.4 рабочие станции сотрудников. скамья судьи, станция клерка, станция судебного пристава, станция заместителя клерка и станции судебного репортера должны быть расположены на доступном маршруте. Вертикальный доступ к повышенным рабочим станциям служащих в зале суде не требуется во время первоначального строительства, при условии,

рампа, лифт или лифт может быть установлен без необходимости реконфигурации или расширения зала заседаний или расширения электрической системы.

1108.4.1.5 Другие рабочие станции. В тужущихся и адвокате станции, в том числе аналога, должны быть *доступ* *возможен*.

1108.4.2 изоляторы. Центральные клетки холдинговых и court- пола изоляторов должны соответствовать разделам 1108.4.2.1 и 1108.4.2.2.

1108.4.2.1 Центральные клетки холдинга. Там, где отдельные тральный холдинг клетки предназначены для взрослых мужчин, мужчин несовершеннолетних, взрослых женщин и женщин в отношении несовершеннолетних, один из каждого типа должен быть *доступны*. Там, где центральные клетки удерживающие предоставляются и не отделены друг от друга по возрасту или пола, по меньшей мере, один *доступной* должны быть предусмотрены ячейки.

1108.4.2.2 суда этаж изоляторы. Там, где отдельный суд этаж проведения клетки предназначены для взрослых мужчин, несовершеннолетний мужчин, взрослых женщин или женщин в отношении несовершеннолетних, каждый из зала суд должен обслуживаться одним *доступной* клеток каждого типа. Где клетки холдингового суда пола предоставляется и не разделены по возрасту или полу, залы судебных заседания должны быть поданы по крайней мере, один *доступной* клетка. *доступной* Клетки должны быть разрешено обслуживать более одного зала суда.

*

1109.1 генерал. *доступной* строительные особенности и сооружения должны быть обеспечены в соответствии с разделами 1109.2 через 1109,15.

Исключение: *Доступные единицы, Тип А единиц и Тип единицы В* должны соответствовать главе 10 A117.1 ICC.

1109.2 Туалет и купания. Каждый туалет и ванная комната должен быть *доступны*. Там, где уровень пола не требуется, чтобы быть соединены *доступный маршрут*, только toi- позволить комнаты или ванных комнаты, предлагаемые в объекте не должны находиться на недостижимом этаже. За исключением случаев, предусмотренных в разделах 1109.2.2 и 1109.2.3, по меньшей мере, один из каждого типа светильника, элемент управления, или диспенсера в каждом доступ возможен туалетной комнаты и ванной комнаты должна быть *доступны*.

Исключения:

1. Туалет комната или ванные комнаты доступны только через личный кабинет, а **не для общих или общественное пользование и предназначен для** использования одним пассажиром, должно быть разрешено выполнять с конкретными исключениями в A117.1 ICC.
2. Этот раздел не применяется к туалетных и ванных комнат, которые **служат жилые единицы или спальные блоки которые не должны быть доступной** Раздел 1107.
3. Там, где несколько туалетных комнаты однопользовательских или купаются номера сгруппированы в одном месте, по крайней мере, 50 процентов, но не менее чем один номер для каждого использования в каждом кластере должен быть *доступны*.
4. В случае, не более чем один писсуар не предусмотрено в туалетной комнате или в ванной комнате, писсуар не требуется, чтобы быть *доступны*.
5. Туалет комнаты или ванных комнаты, которые являются частью критика чешкой помощи или интенсивной терапии пациента спальные комнаты, служящие *блоки для инвалидов* не обязаны быть *доступны*.
6. Туалет комната или ванные комната, предназначенная для пациентов bariat- PMCA не обязан выполнять с toi- пусть номер и ванной **комнатой требования в A117.1 ICC. спальные блоки обслуживается** бариатрией toi- пусть или ванная комната не должна засчитываться необходимым количеству *Доступные спальные единицы*.
7. Где туалет в первую очередь для детского использования, **требуется доступной унитазы, туалет ком- Partments и** уборные допускаются ком- слой с детским предоставлением A117.1 ICC.

1109.2.1 семья или помощи назначения туалета и ванные комнаты. В сборке и меркантильной заселенности, А.Н. *acces- sible* семьи или помощи использование туалет должны быть обеспечены, где требуется совокупность шесть или более мужских и женских унитазов. В зданиях смешанного размещения, только те туалеты, необходимые для сборки или меркантильного размещения должны быть использованы для определения семьи или помощи, использовать требование туалета. В рекреационных облегчил связи, где предусмотрены отдельные пола купальных комнаты,

доступной должны быть обеспечены семьи или помощь использования ванной комнаты. Светильники, расположенные в пределах семьи или при содействии использования

туалет и ванные комнаты должны быть включены в определении количества светильников, предусмотренных в размещении.

Исключение: Там, где каждый отдельный пола ванной комнате есть только один душ или ванна арматуре, семья или помощь, использование ванной комнаты не требуется.

1109.2.1.1 Standard. Семейные или помощи, использование туалет и ванные комнаты должны соответствовать разделам 1109.2.1.2 через 1109.2.1.7.

1109.2.1.2 семьи или помощь использования туалетных комнат. Fam- ILY или помощь назначения туалетные комнаты включает в себя только один туалет и только один туалет. Семья или Assisted-использование ванной комнаты в соответствии с разделом

1109.2.1.3 считается семьей или помощью использования туалетной комнатой.

Исключение: Писсуар разрешено быть предусмотрено в дополнение к шкафу воды в семье или для помощи в использовании туалетной комнаты.

1109.2.1.3 семьи или помощь использование ванных комнаты.

Семья или помощи, использование купальных номер включает в себя только один душ или ванну арматуре. Семья или помощь, использование купальных помещения должны также включать в себя один туалет и один туалет. Где хранилища **предназначены для раздельного пола ванных комнаты, доступной** Хранение облегчил связь должна быть предусмотрена для семьи или помощи использования купальных помещений.

1109.2.1.4 Местоположение. Семейная или помощи, использование туалета и ванные комнаты должны быть расположены на *доступный маршрут*.

Семейные или помощь назначения туалетные комнаты должны быть расположены **не более чем один история выше или ниже отдельного пола туалетных комнат. доступный маршрут** от любой отдельного пола туалетной комнаты семьи или помощи назначения туалетной комнаты не должен превышать 500 футов (152 м).

1109.2.1.5 Запрещено место. В пассажирском транспорте; объекты и аэропорты, **то доступный маршрут от отдельного пола туалетных комнат для семьи или** помощи назначения туалетной комнаты не должно проходить через контрольно-пропускные пункты.

1109.2.1.6 Очистить площадь. Где двери качаться в семье или помощи назначения туалета или ванной комнату, ясные площади пола не менее 30 дюймов на 48 дюймов (762 мм на 1219 мм) должны быть предусмотрены в помещении, вне зоны двери качания.

1109.2.1.7 конфиденциальности. Двери в семью или при содействии использования toi- пусть и купальное помещение должно быть защищаемым внутри помещения.

1109.2.2 воды шкаф купе. Там, где вода шкаф купе предусмотрены в туалетной комнате или в ванной комнате, по крайней мере, на 5 процентов от общего числа отсеков должны быть инвалидного кресла *доступны*. Там, где объединенные общие отделения воды шкафа и писсуары, предоставляемые в туалете в комнате или ванной комнате в шесть или больше, по крайней мере, **5 про- центов от общего числа отсеков должны быть ambula- Тори доступным,** при условии, в дополнение к wheelchair-

доступной отсек.

1109.2.3 уборные. Там, где предусмотрены туалетах, по крайней мере, на 5 процентов, но не менее одного, должны быть *доступны*.

Там, где доступной Туалет находится в пределах плюс доступность

BLE воды шкаф купе, по меньшей мере, один дополнительный *access-ible* уборный должны быть предусмотрены в многокомпонентной туалетной комнате вне воды шкафа купе. Там, где общее количество туалетов, представленные в туалетной комнате или купания объекта составляет шесть или более, должен быть предусмотрен по меньшей мере, один туалет с расширенными диапазонами достичь.

1109.3 Раковины. Там, где предусмотрены раковины, по крайней мере, на 5 процентов, но не менее чем один предусмотрен *доступной* помещения должны быть *доступны*.

Исключение: Швабра или услуги мойки не требуется быть *доступны*.

1109.4 кухни и кухни. Где кухни и кухни предоставляются в *доступной* пространства или помещения, они должны быть *доступны*.

1109.5 Поилки. Где питьевые фонтанчики предоставляются на наружной площадке, на полу или в пределах охраняемой территории, питьевые фонтаны должны быть обеспечены в соответствии с разделами 1109.5.1 и 1109.5.2.

1109.5.1 Минимальное число. не должно быть предусмотрено не менее двух питьевых фонтанчиков. Один питьевой фонтан должен соответствовать требованиям, предъявляемым к людям, которые используют колеса- стул и один питьевой фонтан должен соответствовать требованиям, предъявляемым к лицам, стоя.

Исключения:

1. Один питьевой фонтан с двумя отдельными носиками, который соответствует требованиям для людей, которые используют кресло-каталку и стоячих ослабленным сыновей, разрешается быть заменен на два отдельных питьевых фонтанчиков.
2. В случае, питьевые фонтанчики, в первую очередь для детского использования, питьевые фонтанчики для людей, использующих инвалидные кресла, разрешается выполнять детских положений A117.1 ICC и питьевых фонтанов для стоящих детей должно быть разрешено предоставлять носик на 30 дюймов (762 мм) минимума над полом.

1109.5.2 больше, чем минимальное количество. Где больше, чем минимальное количество питьевых фонтанов, указанных в разделе 1109.5.1 предоставляется, 50 процентов от общего количества питьевых фонтанов, предусмотренных должен соответствовать требованиям, предъявляемым к лицам, которые пользуются инвалидной коляской и 50 процентов от общего числа пьющих фонтанов при условии должны соответствовать требованиям, предъявляемым к лицам, стоя.

Исключения:

1. Там, где 50 процентов питьевых фонтанов дают фракцию, 50 процентов должны быть разрешены быть округлены вверх или вниз, при условии, что общее Num- бера питьевых фонтанов, соответствующих этой секции составляет 100 процентов от питьевых фонтанов.
2. В случае, питьевые фонтанчики, в первую очередь для детского использования, питьевые фонтанчики для людей, использующих инвалидные кресла, разрешается выполнять детских положений A117.1 ICC и питьевых фонтанов для стоящих детей допускается

чтобы обеспечить носик на 30 дюймов (762 мм) минимуму над полом.

1109,6 Сауны и паровые бани. Где при условии, сауны и паровые бани должны быть *доступны*.

Исключение: Где сауны или парилки сгруппированы в одном месте, по крайней мере 5 процентов сауны и паровые бани, но не менее чем один, из каждого типа в каждом кластере должны быть *доступны*.

1109.7 Лифты. Пассажирские лифты на *доступный маршрут* должен быть *доступной* и соответствуют главе 30.

1109.8 лифты. Платформа (для инвалидов) лифты разрешается быть частью *необходимого доступный маршрут* в новом строительстве, где указано в пунктах с 1 по 10. Платформа (кресло-коляска) лифтов должны быть установлены в соответствии с ASME A18.1.

1. *доступный маршрут* к исполняющей области и динамику платформ.
2. *доступный маршрут* в инвалидные коляски обязательно, чтобы выполнять с для инвалидных колясок дисперсионные тре- бования разделов 1108.2.2 через 1108.2.6.
3. *доступный маршрут* пространства, которые не являются открытыми для широкая общественность с *жилец нагрузка* не более чем пять.
4. *доступный маршрут* внутри индивидуума *жилой блок* или *спальный блок* должны быть *Удобный доступ блок, тип А Блок* или *Тип блока В*.
5. *доступный маршрут* коробки присяжных и свидетели стенды; поднятый зал суд станции, включая скамейку, клерк судей станции, станции, заместитель клерк судебных приставов и станции судебных репортеров; и депрессия в таких областях, как хорошо суда.
6. *доступный маршрут* для погрузки и разгрузки зоны обслуживания аттракционы.
7. *доступный маршрут* к компонентам игры или мяктому ДОГОВОРУ tained игровые структуры.
8. *доступный маршрут* для команды или игроков сидячих мест порция области спортивной деятельности.
9. *доступный маршрут* вместо трапов выступающими REC- Рациональный лодочные сооружения и рыболовные причалы и плат- формы.
10. *доступный маршрут* где существующий экстерьер сайт против- straints делают использование *скал* или лифт неосуществимым.

1109,9 хранения. Там, где фиксированные или встроенные запоминающие элементы, такие как шкафы, вешалки, полки, шкафчики, шкафы, шкафы и ящики предоставляются в *необходимости доступ возможен* пространства, по крайней мере, на 5 процентов, но не менее чем один из каждого типа должно быть *доступны*.

1109.9.1 Equity. *доступной* сооружения и помещения должны быть снабжены теми же элементами хранения, как это предусмотрено в аналогичных nonaccessible объектов и пространств.

1109.9.2 стеллажи и витрины. стеллажи для самообслуживания и дисплейные блоки должны быть расположены по принципу *доступный маршрут*. Такие стеллажи и дисплейные блоки не должны быть обязаны соблюдать положения достигают дальности.

1109.10 Обнаружимые предупреждения. Пассажирский транзит платформы края, граничащих высадки и не защищены экранами платформы или *гвардия* должны иметь *обнаруживаемое предупреждение*.

Исключение: *Обнаружимые предупреждения* не требуется на автобусных остановках.

1109.11 Рабочий на столы, прилавки и рабочих поверхностей.

Где сидения или стоя пространство на фиксированной или встроенной в таблицах, счетчики или рабочие поверхности обеспечивается в *доступной* пространства, по крайней мере, на 5 процентов сидения и постоянных пространства, но не менее одного, должны быть *доступны*.

Исключение: Проверка написания поверхностей в контрольно-проходах не требуется соблюдать Раздел 1109.12.2 не обязаны быть *доступны*.

1109.11.1 Дисперсия. *доступной* фиксированный или встроенные сидения за столами, счетчики или рабочие поверхности должны быть распределены по всему пространству или объект, содержащие такие элементов и находятся на уровне обращается с помощью *доступный маршрут*.

1109.11.2 Посещение районов. Посещение районов в судебных облегчил связей и группы 1-3, должны соответствовать разделам 1109.11.2.1 и 1109.11.2.2.

1109.11.2.1 и счетчики Ячейки. По крайней мере 5 процентов, но не менее чем одна из кабинок, должны быть *доступной*

как на посетителя и задержанных сторон. Если предусмотрены счетчики, по крайней мере, один должен быть *доступной* как на посетителя и задержанных сторон.

Исключение: Это требование не распространяется на узник сторону кабины или счетчиков на бесконтактных посещение районов не служит *Доступная блок* проведение клеток.

1109.11.2.2 Перегородки. Там, где твердые перегородки или secu- tity остекление отдельных посетителей из задержанных, по меньшей мере, один из каждого типа шкафа или счетчика перегородок должна быть *доступны*.

1109.12 обслуживания объектов. Обслуживающие объекты должны предусматривать *доступной* особенности в соответствии с разделами 1109.12.1 через 1109.12.5.

1109.12.1 Переодевание, установка и раздевалки. Где раздевалок, примерочных или раздевалки предусмотрены, по меньшей мере, на 5 процентов, но не менее, чем один, из каждого вида использования в каждом кластере при условии должна быть *доступны*.

1109.12.2 Даты отъезда проходов. Где предоставляется Выселение проходов, *доступной* Проходы выезда из должны быть предоставлены в соответствии с таблицей 1109.12.2. Где проходы Выселения выполняют разные функции, доступные проходы Выселения должны быть представлены в соответствии с таблицей 1109.12.2 для каждой функции. Где Выселение проходы разбросаны по всему зданию или сооружений, *доступной* выезда из Проходы должны также быть рассеяны. Устройства управления движения, устройство безопасности и турникеты, расположенные в *доступной* выезда проходов или полосы должны быть *доступны*.

Исключение: Если использование общественного площадь под 5000 квадратных футов (465 м²) не более чем один *доступной* отъезда придел требуется.

От 1 до 4	1
От 5 до 8	2
От 9 до 15	3
Более 15	3, плюс 20% дополнительных проходов

1109.12.3 Точка продаж и обслуживания счетчиков. Где счетчики предназначены для продажи или распространения товаров или услуг, по крайней мере один из каждого типа предоставляемого быть *acces- sible*. Там, где такие счетчики разбросаны по всему зданию или сооружений, *доступной* счетчики должны также отсоединяйте persed.

1109.12.4 обслуживания линий Food. сервисные линии питания должны быть *доступны*. Где полки самообслуживания предоставляются, по крайней мере, 50 процентов, но не менее чем один, из каждого типа предоставляемого быть *доступны*.

1109.12.5 очереди и ожидания линии. Очередь и линии, ожидающее обслуживание *доступной* счетчики или Выселение проходы должны быть *доступны*.

1109.13 управления, операционные механизмы и аппаратные средства.

Элементы управления, действующие механизмы и аппаратные средства предназначены для работы на жильца, включая переключатели, которые контролируют освещение и вентиляцию и электророзеток удобства, в *доступной* пространства, а также *доступные маршруты* или в качестве части *доступной* элементы должны быть *доступны*.

Исключения:

1. Действующие части, предназначенные для использования только, сервисные или обслуживающего персонала не требуется, чтобы быть *доступны*.
2. Электрические и коммуникационные сосуды, служащие специализированного использования не требуется, чтобы быть *доступны*.
3. Если две или более точек предоставляются на кухне над длиной столешницей, которая не прерывается раковиной или прибора, одно выпускное отверстие, не требуется, чтобы быть *доступны*.
4. Напольные электрические розетки не должны обязательно быть *доступны*.
5. HVAC диффузоры не требуется, чтобы быть *плюс доступность BLE*.
6. выключатели света, где избыточные средства управления предусмотрены для одного элемента за исключением того, один элемент управления в каждом пространстве, не требуется, чтобы быть *доступны*.
7. Дверцы или ворота в барьерных стен и ограждений, защищающих бассейны, спа и горячие ванны должна быть разрешена в Ted соблюдать раздел 1008.1.9.2.

1109.14 Топливные дозирующие системы. Топливо-раздаточные системы должны быть *доступны*.

1109.15 Игровые автоматы и игровые столы. Два про- центов, но не менее чем один, из каждого типа игрового стола про-

тизацию должны быть *доступной* и при условии, с передним подходом. Два процента игровых автоматов должен быть предусмотрен *доступ возможен* и при условии, с передним подходом. *доступной* игровые автоматы должны быть распределены по различным типам игровых автоматов, предоставленных.

РАЗДЕЛ 1110

1110.1 генерал. Рекреационные объекты должны быть обеспечены *доступной* особенностями в соответствии с разделами 1110.2 через 1110.4.

1110.2 Услуги, обслуживающие группы Р-2, Р-3 и Р-4 заслуживался *ранcies*. Рекреационные объекты, обслуживающие группы R-2, R-3 и группа R-4 заселенность должны соответствовать разделам 1110.2.1 через 1110.2.3, в зависимости от обстоятельств.

1110.2.1 Услуги обслуживающих Доступ единиц. В группах R-2 и R-4 заселенности, где служат для отдыха *Доступные единицы*, каждый объект рекреационного каждого типа серверовки *блоки для инвалидов* должен быть *доступны*.

1110.2.2 объекты, обслуживающие единицы типа А и типа В в одном здании. В группе R-2, R-3 и R-4 заселенности, где рекреационные объекты *служат в одном здании кон- Taining Тип А единиц или Тип единиц В, 25* процентов, но не менее, чем один, из каждого типа рекреационного объекта должны быть *доступны*. Каждые рекреационные объекты каждого типа на участке должны быть рассмотрены, чтобы определить общее количество каждого типа, которое требуется, чтобы быть *доступны*.

1110.2.3 объекты, обслуживающие единицы типа А и типа В в нескольких зданиях. В группе R-2 R-3 и R-4 *осcupap- Cies* на одном месте, где несколько зданий, содержащих *Тип А единиц или Тип единицы В* обслуживаются для отдыха, на 25 процентов, но не менее одного, каждого типа рекреационного объекта обслуживания каждое здание должно быть *доступ возможен*. Общее количество каждого типа рекреационного объекта, который требуется, чтобы быть *доступной* определяются с учетом каждого рекреационного объекта каждого типа обслуживающего каждое здание на участке.

1110.3 Другие заселенности. Места отдыха и развлечений, не входящим в компетенцию Секции 1110.2 должны быть *доступны*.

1110.4 Места отдыха и развлечений. Рекреационные объекты должны быть *доступной* и должно быть на *доступный маршрут* в той степени, указанных в данном разделе.

1110.4.1 Область спортивной деятельности. каждый *площадь спортивного актив- Ity* должно быть по принципу *доступный маршрут* и не требуется, чтобы быть *доступной* за исключением случаев, предусмотренных в разделах 1110.4.2 через 1110.4.14.

1110.4.2 команды или игрока сидения. По крайней мере, один инвалидных колясок должны быть предусмотрены в команде или игрок сидячих мест, обслуживающих *области спортивной деятельности*.

Исключение: Для инвалидных колясок не требуется в команде или игрок сидячих мест выступающей дорожки для боулинга, которые не требуются, чтобы быть *доступной* в соответствии со статьей 1110.4.3.

1110.4.3 дорожки для боулинга. *доступной* Маршрут должен быть тизацию по про- не менее 5 процентов, но не менее одного, каждого типа дорожки для боулинга.

1110.4.4 Суда спортивные. В суде спорта, по крайней мере один *acces- sible* Маршрут * * должен напрямую соединить обе стороны суда.

1110.4.5 Фальш бокс или борьба кольца. Воспитанный *box- Ing* или * * борцовские кольца не должны быть *доступной* или быть на *доступной маршрут*.

1110.4.6 Воспитанный судейство, судья и забил области. * * Фальш структура используется исключительно для судейства, судья или надрезание спорта не обязаны быть *доступной* или быть на *доступный маршрут*.

1110.4.7 животных обвалование. Животные, содержа- область MENT, которые не в зонах общественного пользования не обязана быть *доступной* или быть на *доступный маршрут*.

1110.4.8 Атракционы. Атракционы, которые перемещаются через лиц фиксированного курса в пределах определенной области должны соответствовать разделам 1110.4.8.1 через 1110.4.8.3.

Исключение: Мобильные или переносные атракционы не требуется, чтобы быть *доступны*.

1110.4.8.1 Загрузка и выгрузка области. Загрузка и выгрузка зона обслуживание атракционов должна быть *доступной* и быть на *доступный маршрут*. Там, где нагрузка и выгрузка районы более одной погрузки или разгрузки позиции, по крайней мере, одна погрузка и разгрузка позиция должна быть на условиях *доступный маршрут*.

1110.4.8.2 для инвалидных колясок, катаются сиденья, предназначенные для передачи и передачи устройств. Где атракционы находятся в положении загрузки и разгрузки, следующее должно быть по принципу *доступный маршрут*.

1. Положение выступающего в инвалидном кресле пространства.
2. атракцион места, предназначенные для передачи.
3. Передача устройств.

1110.4.8.3 Минимальное число. Атракционы должны предоставлять по крайней мере одно коляски пространства, атракцион место, предназначенное для передачи или передачи устройства.

Исключения:

1. Атракционы, которые контролируются или орег- ованные от гонщика не требуется выполнять с помощью этого раздела.
2. Атракционы, предназначенные в первую очередь для детей, где дети получают помощь и выключаться поездки взрослого, не обязаны соответствовать этому разделу.
3. атракционов, которые не предоставляют места, которые встроены в или механически закреплена не требуются для выполнения этой секции.

1110.4.9 Рекреационные гребли объектов. Лодка проскальзывает должны быть *доступной* по разделам 1110.4.9.1 и 1110.4.9.2 и интернаты причалы на старте лодки пандусы должны быть *доступной* Раздел 1110.4.9.3 должен быть по принципу *доступный маршрут*.

1110.4.9.1 лодочные слипы. *доступной* лодочные слипы должны быть представлены в соответствии с таблицей 1110.4.9.1. Все блоки на сайте должны быть объединены, чтобы определить количество *доступной* лодка проскальзывает требуется. Там, где количество лодок промахов не определено, каждые 40 футов (12 м) лодки

край скольжения при условии, по периметру причала засчитывается как один эллинг для целей настоящего полураме.

Исключение: Лодка скользит не предназначена для посадки и высадки не обязаны быть *доступной* или быть на *доступный маршрут*.

1110.4.9.2 Дисперсия. *доступной* лодочные слипы должны быть распределены по различным типам лодочных промахов услуг. Если минимальное количество *доступной* лодочные слипы были выполнены, не требуются никакая дальнейшая дисперсия.

1110.4.9.3 интернаты причалов на катере пандусах.

Где интернаты причалы предоставляются на катере пандусах, по крайней мере 5 процентов, но не менее чем один, из интернатов причалов должны быть *доступны*.

1110.4.10 Тренажеры и оборудование. По крайней мере один из каждого типа упражненной машины и оборудование должно устанавливаться на *доступный маршрут*.

1110.4.11 Рыболовные причалы и платформы. Рыболовные причалы и платформы должны быть *доступной* и быть на *доступный маршрут*.

1110.4.12 Миниатюрный гольф-объектов. Мини-гольф облегчил связи должны соответствовать разделам 1110.4.12.1 через 1110.4.12.3.

1110.4.12.1 Минимальное число. По крайней мере, 50 процентов отверстий на миниатюрных полей для гольфа должны быть *доступны*.

1110.4.12.2 Миниатюрная конфигурация для игры в гольф.

Миниатюрные поля для гольфа должны быть настроены таким образом, чтобы *доступной* отверстия являются последовательными. Миниатюрные поля для гольфа должен представить *доступный маршрут* из последнего *доступной* отверстие для входа или выхода курса, не требуя путешествия через любые другие отверстия на ходу.

Исключение: Один перерыва в последовательности тивных отверстий подряд, когда допускаются при условии, что последний

отверстие на мини-гольфа последнее отверстие в последовательности.

1110.4.12.3 Удобный доступ маршрут. Отверстия должны ком- слой с разделом 1110.4.12.1, в том числе и в начало игры, должны быть на *доступный маршрут*.

1110.4.13 плавательные бассейны, болотная бассейны, горячие ванны и бани. Плавательные бассейны, бассейны забродными, горячие ванны и спа должны быть *доступной* и быть на *доступный маршрут*.

Исключения:

1. Поймать бассейны или выделенная часть пула, используемый в качестве конечного для воды слайд желоба не требуются, чтобы обеспечить *доступной* средства ввода, при условии, что часть кромки бассейна улова находится на *доступный маршрут*.
2. Там, где спа или горячие ванны предоставляются в кластере, по меньшей мере, на 5 процентов, но не менее чем один спа или горячей ванне в каждом кластере, должно быть *доступной* и быть на *доступный маршрут*.
3. Бассейны, болотная бассейны, спа и гидромассажные ванны, которые необходимы, чтобы быть *доступной* по разделам 1110.2.2 и 1110.2.3 не обязаны предоставлять *доступной* средство входа в воду.

1110.4.13.1 Фальш доски для дайвинга и подводного плавания платформы. Фальш дайвинг доски и водолазные платформы не должны быть *доступной* или быть на *доступный маршрут*. * *

1110.4.13.2 водные горки. Водные горки не обязаны быть *доступной* и быть на *доступный маршрут*.

1110.4.14 съемка объектов с огневыми позициями.

Если съемка объектов с огневых позиций спроектированы и построены на месте, по крайней мере 5 процентов, но не менее чем один, из каждого типа огневой позиции должны быть *доступной* и быть на *доступный маршрут*.

От 1 до 25	1
От 26 до 50	2
От 51 до 100	3
101 150	4
151 300	5
301 400	6
401 500	7
501 600	8
601 700	9
701 800	10
801 до 900	11
901 до 1000	12
1001 и более	12, плюс 1 на каждые 100, или их фракции, более 1000

не расположенные рядом друг с другом, направленными вывески должны быть предусмотрено, указывающим местоположение других питьевых фонтанов.

1111.1 знаки. необходимые *доступной* элементы должны быть отождествляются

Международным Символом Доступности в местах мычания последователей.

1. *доступной* парковочные места требуются Раздел 1106.1.

Исключение: В случае, если общее количество парковочных мест при условии, четыре или менее, идентификация *доступной* парковочные места не требуется.

2. *доступной* парковочные места требуются Раздел 1106.2.

Исключение: В группе I-1, R-2, R-3 и R-4 облегчил связи, где количество парковочных мест назначены на конкретные *жилые единицы или спальне блоки, идентификация доступной* парковочные места не требуется.

3. *доступной* пассажирские загрузки зон.

4. *доступной* комнаты, где множественный туалет однопользовательского или ванны комнаты сгруппированы в одном месте.

5. *доступной* подъезды, где не все входы *доступны*.

6. *доступной* выезд из проходов, где не все проходы *доступны*. Знак, в котором предусматривается, должно быть выше выездом прохода в том же месте, что и регистрацию по прибытию числа вне прохода или типа выезда идентификации.

7. Семья или помощь, использование туалета и ванн комнаты.

8. *доступной* одевааясь, фитнес и раздевалки, где не все такие номера *доступны*.

9. *доступной* области убежища в соответствии с разделом 1007.9.

10. Наружные участки для поддержанного спасательных работ в соответствии с разделом 1007.9.

11. В рекреационных объектах, шкафчики, которые необходимы, чтобы быть *доступной* в соответствии с разделом 1109.9.

1111.2 Указатели. Указатели с указанием маршрута до ближайшего как *доступной*

элемент должен быть тизация в про- следующих мест. Эти указатели должны включать международный символ доступности и знаковые символы должны соответствовать требованиям визуальных символов в соответствии с A117.1 ICC.

1. Недоступность вход в здание.

2. Недоступные общественные туалеты и сооружений для купания.

3. Лифты не обслуживая *доступный маршрут*.

4. На каждой отдельный пол туалета и ванной комнате с указанием расположения ближайшей семьей / помощью использования туалета или ванной комнатой, где предоставленном в соответствии с втор- Тиюном 1109.2.1.

5. На *выходы и выходы лестничные марши отбывал требуется доступной* пространство, но не обеспечивая *одобренный доступной средства выхода, вывески* должны быть представлены в соответствии с разделом 1007.10.

6. Где питьевые фонтанчики для лиц, пользующихся колясками и питьевых фонтанчиков для стоящих пассажиров являются

1111.3 Другие признаки. Вывеска с указанием специальных положений доступности должно быть предусмотрено, как показано на рисунке.

1. Каждая область сборки необходимо соблюдать раздел 1108.2.7 должен предоставить знак уведомляющих покровитель наличия вспомогательных систем прослушивания. Знак должен соответствовать требованиям A117.1 ICC для визуальных символов и включать в себя Международный Символ доступа к потере слуха.

Исключение: Где билетные кассы или окна предоставляются, знаки не требуется в каждой области сборки при условии, что знаки отображаются на каждую авиакасса или окно информирующих покровителей уточнить наличие вспомогательных систем прослушивания.

2. На каждой двери к *область убежища, внешняя зона для Помог спасение, выход Лестница, выход прохода и Выход разряда, вывески* должны быть предусмотрены в соответствии с разделом 1013.4.

3. В *области убежища, вывески* должны быть предусмотрены в соответствии с разделом 1009.11.

4. На внешних областях для вспомогательного спасения, вывески должны быть предоставлены в соответствии с разделом 1009.11.

5. На системах двусторонней связи, указатели должны быть предусмотрены в соответствии с разделом 1009.8.2.

6. В *выход лестница интерьера и пандусы, Уровень пола вывесок* должны быть представлены в соответствии с разделом 1023.9.

7. Знаки, обозначающие тип доступа, представленной на amuse- МЕНТ поездки должны быть *доступной* Раздел 1110.4.8 должны быть предоставлены в записи очередей и линий ожидания. Кроме того, если *доступной* выгрузка области также служат *доступной* области нагрузки, признаки свидетель- ствующего место нахождения *доступной* загрузки и выгрузка должны быть предусмотрены в записи очередей и линий ожидания. Эти направления символов знака должны соответствовать требованиям визуального символа в соответствии с A117.1 ICC.

1111.4 Знаки с изменяющимся сообщением. В случаях, предусмотренные в локализуот ные в разделах 1111.4.1 и 1111.4.2, знаки с изменяющимися сообщениями должны соответствовать Подписать сообщение переменных требований предьявляемых A117.1 ICC.

1111.4.1 Транспортные средства. В случаях, предусмотренных в транспортных средствах, знаки с изменяющимися сообщениями транспортирующие транспортировки информации, связанной должны соответствовать втор- Тиюн 1111.4.

1111.4.2 убежища. В случаях, предусмотренные в lngs для строителей, которые обозначены как убежища, знаки с изменяющимися сообщениями транспортирующих экстренной информации, связанными должны соответствовать разделу 1111.4.

Исключение: Если эквивалентная информация предоставляется слышимым образом, переменные знаки сообщения не обязаны выполнять A117.1 ICC.

1201,1 Scope. Положения настоящей главы регулируют вентиляцию, контроль температуры, освещения, ярды и суды, передача звука, размеры помещения, окружающие материалы и rodentproofing, связанные с внутренними пространствами зданий.

1202,1 генерал. Следующие термины определены в главе 2:

Солярии.

Термоизоляция.

1203,1 генерал. Здания должны быть обеспечены естественной вентиляцией в соответствии с разделом 1203.4 или механической вентиляцией в соответствии с *Международный механический код*.

Там, где скорость инфильтрации воздуха в жилой блок менее чем за 5 смен воздуха в час при испытании с аэродверь при давлении 0,2 дюйма туалете (50 Па) в соответствии с разделом

402.4.1.2 из *Международное энергосбережение Жилой Предусматривается код- s*, то жилой блок должны вентилироваться с помощью механических средств в соответствии с разделом 403

Международный механический код. Амбулаторные услуги по уходу

и группа I-2 заселенность должна вентилироваться с помощью механических средств в соответствии с разделом 407 *Международный механический код*.

требуется 1203,2 вентиляции. закрытый *верхний чердачный этаж* и приложенные стропильные пространства, образованные, где потолки применяются непосредственно к нижней стороне элементов каркаса крыши должны иметь сквозную вентиляцию для каждого отдельного пространства с помощью вентиляционных отверстий, защищенных от входа дождя и снега. Блокировка и моста должны быть устроены таким образом, чтобы не мешать движению воздуха. Воздушное пространство не менее 1 дюйм (25 мм) должно быть между ним явилось изоляцией и оболочкой крыши. Чистая зона свободной вентиляции должна быть не менее $\frac{1}{150}$ области пространства вентилируемые. Вентиляторы должны быть установлены в соответствии с инструкциями по установке изготовителя.

Исключение: Чистая свободная площадь поперечной вентиляции допускается сократить до $\frac{1}{1000}$ при условии, оба из условий мычания последователей выполнены:

1. В климатических зонах 6, 7 и 8, класса I или II, паровой замедлитель установлен на стороне тепло-в-зимний период потолка.
2. По крайней мере, 40 процентов и не более 50 процентов от требуемой вентиляции области обеспечиваются вентиляторы

расположенный в верхней части *чердак* или стропила пространство. Верхние вентиляторы должны быть расположены не более чем на 3 фута (914 мм) ниже гребня или самой высокой точке пространства, измеренное по вертикали, с пант *вентиляция* обеспечивается карниза или карниза вентиляционных отверстий. Где расположение стен или обрамление крыши членов конфликтов с установкой верхних вентиляторов, монтаж, установка более чем 3 фута (914 мм) ниже конька или самой высокой точке пространства должны быть разрешены.

1203.2.1 Отверстия в мансарде. Наружные отверстия в *чердак* пространство любого здания, предназначенного для размещения человека должны быть защищены, чтобы предотвратить попадание птиц, белок, грызунов, змей и других подобных существ. Отверстия для вентиляции, имеющие наименьшее измерение не менее $\frac{1}{16}$ дюйма (1,6 мм) и не более $\frac{1}{4}$ дюйма (6,4 мм), должна быть разрешена. Отверстия для вентиляции, имеющие наименьшее размерностях *Sion* больше $\frac{1}{4}$ дюйма (6,4 мм) должны быть снабжены коррозионно-стойкой проволоки ткани скрининга, ткани аппаратных средств, перфорированного винила или подобного материала с отверстиями, имеющей наименьший размер не менее $\frac{1}{16}$ дюйма (1,6 мм) и не более $\frac{1}{4}$ дюйма (6,4 мм). Там, где воздух для горения получают из *чердак* площадь, она должна быть в соответствии с главой 7 *Международный механический код*.

1203,3 невентилируемого чердак и невентилируемый закрытый стропильная сборку. невентилируемый *верхний чердачный этаж* и невентилируемого закрытые крыши каркасной сборка, созданные потолки применена непосредственно к нижней стороне крыши элементы каркаса / стропило и структурный настил крыша в верхней части элементов крыши каркаса должны быть разрешены, когда соблюдены все следующие условия:

1. невентилируемые *чердак* пространство полностью в пределах *строительство тепловой конверт*.
2. Нет интерьер класса I замедлители пар установлены на стороне потолка (*чердак пол*) из невентилируемых *чердак Узел* или на стороне потолка в закрытой закрытой крыше каркаса сборки.
3. Где используется *деревянная галька* или *трясет*, как минимум $\frac{1}{4}$ дюйма (6,4 мм) вентилируемые воздушного пространства отделяет черепицу или коктейли и кровли подстилающего слоя над структур- ной оболочкой.
4. В климатических зонах 5, 6, 7 и 8, любая воздухопроницаемая изоляция должна быть класс II или парового замедлитель должна иметь класс III пар замедлителя или покрытие в непосредственном контакте с нижней стороной изоляции.
5. Изоляция должна быть расположена в соответствии с мычанием последователей:
 - 5.1. Пункт 5.1.1, 5.1.2, 5.1.3 или 5.1.4, должны быть выполнены, в зависимости от воздухопроницаемости прочности изоляции Тион непосредственно под структурной обшивку крыши.
 - 5.1.1. Где обеспечивается только Тион прочности изоляции воздухопроницаемый, он должен быть применен

в непосредственном контакте с нижней стороной структурной обшивки крыши.

5.1.2. Если изоляция воздухопроницаемой предусмотрена внутри здания тепловой оболочки, он должен быть установлен в соответствии с пунктом 5.1. В дополнении к воздухопроницаемым изоляции, установленной непосредственно под структурной оболочкой, жесткая плата или изолирующий лист должен быть установлен непосредственно над структурной настилкой крыши в соответствии со значениями R в таблице 1203.3 для конденсации со- Trol.

5.1.3. Там, где, как воздухо- непроницаемые и

воздухопроницаемая изоляция кия, то воздухо- непроницаемые и не прочности изоляции должны применяться в непосредственном контакте с нижней стороной структурного настила крыши в соответствии с пунктом 5.1.1 и должно быть в соответствии со значениями R в таблице

1203,3 для контроля конденсации. **воздухопроницаемой изоляции должен быть установлен непосредственно под воздухо- непроницаемой изоляции.**

5.1.4. В качестве альтернативы, достаточная жесткая плата или изолирующий лист должен быть установлен непосредственно над структурной настилкой крыши, чтобы поддерживать ежемесячную среднюю температуру недо- стороны структурного настила крыши выше 45 ° F (7 ° C). Для целей расчета, внутренняя температура воздуха 68 ° F (20 ° C), и предполагается, предполагается, что внешняя температура воздуха будет среднемесячная температура наружного воздуха из трех самых холодных месяцев.

5.2. Там, где предварительно сформированная изоляционная панель используется в качестве **воздухопроницаемой изоляции** слой, он должен быть запечатан

по периметру каждой отдельной поверхности внутреннего листа, чтобы сформировать непрерывный слой.

Исключения:

1. Раздел 1203,3 не распространяется на специальное использование события структур или корпуса, такие как плавательный бассейн корпусов, обработки данных центров, больниц или художественных галерей.
2. Раздел 1203,3 не относится к шкафам в CLI- матовых зон с 5 по 8, которые увлажненным за 35 процентов в течение трех самых холодных месяцев.

1203,4 под полом вентиляции. Пространство между bot- томом из балки пола и земли под любое здание, за исключением помещений, занимаемых подвалах или погребах должны быть снабжены вентиляционными отверстиями, через стены фундамента или *exterior walls*. Такие отверстия должны быть расположены таким образом, чтобы обеспечить перекрестную вентиляцию под полом пространстве.

1203.4.1 Отверстия для вентиляции между этажами. Чистая площадь вентиляционных отверстий должна быть не менее чем на 1 квадратный фут на **каждые 150 квадратных футов (0,67 м² на каждые 100 м²) из ползать-космической** области. Вентиляционные отверстия должны быть закрыты для их высоты и ширины с любым из следующих вошли материалы, при условии, что по меньшей мере размер покрытия должна быть не больше, чем **1/8 дюйма (6,4 мм):**

1. Перфорированные пластины из листового металла не менее 0,070 дюйма (1,8 мм) толщиной.
2. Expanded листового металла пластины не менее 0,047 дюйма (1,2 мм) толщиной.
3. Чугунные решетки или решетки.
4. Экструдированные несущие вентиляционные отверстия.
5. Оборудование ткань 0,035 дюйма (0,89 мм) проволоки или тяжелее.
6. Устойчивая к коррозии сетки, с наименьшим размерностями Сьона не **больше 1/8 дюйма (3,2 мм).**

1203.4.2 Исключения. Следующие исключения из разделов 1203.4 и 1203.4.1:

1. В тех случаях оправдано климатическими условиями, вентиляционные отверстия на открытом воздухе, не требуется, если вентиляционные отверстия в интерьере предусмотрены.

Только 2В и 3В черепица	0 (нет необходимости)
1, 2А, 2В, 3А, 3В, 3С	R-5
4С	R-10
4А, 4В	R-15
5	R-20
6	R-25
7	R-30
8	R-35

а. Вношу свой вклад, но не заменяет, требования термических сопротивлений для узлов чердака и крыш в разделе C402.2.1 из *International Energy Codebook* охраны.

2. Общая площадь вентиляционных отверстий разрешается быть сведено к $\frac{1}{1000}$ площадей под полом, где поверхность земли покрыта Классом I пару замедлителя материала и требуемые отверстия размещены таким образом, чтобы обеспечить сквозную вентиляцию пространства. Установка исправных жалюзей не должно быть запрещено.

3. Вентиляционные отверстия не требуется, когда работают loudly направляется далее механическая вентиляция обеспечивается со скоростью 1,0 кубического фута в минуту (CFM) за каждые 50 квадратных футов (1,02 л / с на каждые 10 м²) из crawl- области пространства пола и поверхности земли покрыта парозащитным Класс I.

4. Вентиляционные отверстия не требуется, когда поверхность земли покрыта парозащитный Класс I, по периметру стены изолированы и пространство обусловлено в соответствии с *Международной энергетика Кодекс охраны*.

5. Для зданий в районах опасности наводнений, установленные в разделе 1612.3, отверстие под полом ventila- Тиона считаются отвечающими требованиями вводного Наводнения ASCE 24 при условии, что ventila- отверстие Тиона разработаны и установлено в соответствии с ASCE 24.

1203,5 Естественная вентиляция. натуральный вентиляция из заслушивались

пестром пространства должна быть через окно, двери, жалюзи или другие отверстия на открытый воздух. Рабочий механизм для таких отверстий должны быть обеспечен свободным доступом, так что отверстия легко управляемы в здании людей.

требуется 1203.5.1 площадь вентиляционных. Открываемая площадь отверстий на открытый воздух должна быть не менее 4 про- центов от площади быть вентилируемой.

1203.5.1.1 Примыкающие пространства. Где комнаты и пространства без отверстий на открытом воздухе вентилируются через соседнее помещение, отверстие в соседней комнате должны быть засорены и должна иметь площадь не менее 8 процентов площади пола внутреннего помещения или пространства, но не менее чем 25 квадратных футов (2,3 м²). Открываемая площадь отверстий на открытый воздух, должна быть основана на общую площадь пола быть вентилируемыми.

Исключение: Наружные отверстия, необходимые для ventila- Тион должно быть разрешено открывать в солярии с теплоизоляция или патио крышки при условии, что открываемое область между добавлением солярии или патио крышки и интерьер комнаты должны иметь площадь не менее 8 процентов площади пола внутреннего помещения или пространства, но не менее 20 квадратных футов (1,86 м²). Открываемая площадь отверстий на открытый воздух, должна быть основана на общую площадь пола быть вентилируемыми.

1203.5.1.2 Отверстия, расположенные ниже класса. Если отверстия ниже класса обеспечивают требуется естественное вентиляция, снаружи по горизонтали свободное пространство измеряется перпендикулярно к отверстию должен быть один и один-полтора раза превышает глубину отверстия. Глубина отверстия должна быть ментальна измеряемая от среднего примыкающего уровня земли до нижней части отверстия.

1203.5.2 Загрязнения исчерпаны. Загрязняющие источники в естественно проветриваемых помещениях должны быть удалены в соответствии с *Международный механический код и*

Международная пожарная код.

1203.5.2.1 ванны комнаты. Номера, содержащие ванны, душевые кабины, спа и аналогичные купальных приборы должны быть механически вентилируемых в соответствии с *Между- народного Mechanical кодекса.*

1203.5.3 Отверстия на дворах и судах. Где натуральный вентиляция должны быть обеспечены отверстиями на ярды или суды, такие ярды или суды должны соответствовать разделу 1206.

1203.6 Другие вентиляционные и вытяжные системы. вентиляция

и выхлопные системы для заселенности и операций увлеченности ING огнеопасных или горючих опасных или других источников загрязнений, как покрыты в *Международный механический код или Международный код пожарного* должны быть предусмотрены в соответствии с требованиями обоих кодов.

1204,1 оборудование и системы. Внутренние пространства предназначены для размещения человека должны быть снабжены активными или пассивными системами отопления помещений, способными поддерживать закрытый тем- пературы не менее 68 ° F (20 ° C) в точке 3 фута (914 мм) над уровнем пола на конструкции нагрева день.

Исключения: Обогрев помещений системы не требуется для:

1. Внутренние пространства, где основная цель пространства не связана с человеческим комфортом.
2. Группа F, H, S или U заселенности.

1205,1 генерал. Каждое пространство, предназначенное для размещения человека должны быть обеспечены естественным освещением при помощи наружных застекленных проемов в соответствии с разделом 1205.2 или должны быть обеспечены искусственным освещением в соответствии с разделом

1205.3. Внешний застекленные проемы должны открываться непосредственно на *общественный способ или на двор или суд в соответствии с разделом 1206.*

1205,2 Естественный свет. Минимальная чистая застекленная площадь должна быть не менее 8 процентов от площади помещения служил.

1205.2.1 Примыкающие пространства. Для естественного освещения, любое помещение разрешаются рассматривать как rog- Тион в смежной комнате, где одна половины площади общей стенки открыта и беспрепятственная и обеспечивает открытие не менее одной десятой площадь пола в интерьере комнаты или 25 квадратных футов (2,32 м²), в зависимости от того, что больше.

Исключение: Отверстия, необходимые для естественного освещения допускаются открытой в солярий с *тепловой изолированно* или патио крышка, где общая стенка обеспечивает застекленную площадь не менее одной десятой площади внутренней комнаты или 20 квадратных футов (1,86 м²), which- никогда больше.

1205.2.2 Наружные отверстия. Наружные отверстия, предусмотренные в Разделе 1205.2 для естественного освещения должны открываться непосредственно на *общественный путь, садовый или суд*, как указано в разделе 1206.

Исключения:

1. Необходимые внешние отверстия разрешается открывать в крытую веранду, где крыльцо отвечает всем следующим критериям:
 - 1.1. примыкает *общественный путь, садовый или суд*.
 - 1.2. Имеет высоту потолка не менее 7 футов (2134 мм).
 - 1.3. Имеет длинную сторону, по крайней мере 65 процентов открытой и беспрепятственную.
2. Мансардные не требуется открывать непосредственно на *общественный путь, садовый или суд*.

1205.3 искусственный свет. Искусственное освещение должно быть предусмотрено, что является достаточным, чтобы обеспечить среднюю освещенность 10 footcandle- ЭБО (107 люкс) по площади помещения на высоте 30 дюймов (762 мм) над уровнем пола.

1205.4 Лестница освещения. *Ступеньки в жилые единицы и наружные лестницы отбывающий жилой блок* должен иметь уровень освещенности на протектора проходит не менее 1 footcandle- СКД (11 люкс). *Ступеньки* в других заселенности должны быть опре- деляется главе 10.

1205.4.1 управления. Управления для активации требуемого *лестница освещение* должно быть в соответствии с NFPA 70.

1205.5 аварийное освещение. *средства выхода* должны быть освещены в соответствии с разделом 1006.1.

1206.1 генерал. Этот раздел должен применяться к *ярды и суды* рядом с внешними отверстиями, которые обеспечивают естественное освещение или вентиляцию. такие *ярды и суды* должны быть на том же *много* как здание.

1206.2 Yards. *ярды* должен быть не менее чем на 3 фута (914 мм) в ширину для зданий *двух истории* или менее *выше класс самолет*. Для зданий более чем *два истории выше класс самолета*, Ширина, мини-мама из *двор* должна быть увеличена со скоростью 1 фут (305 мм) для каждого дополнительного *история*. Для зданий превышая 14 *истории выше класс самолета*, требуемая ширина *двор*

должны быть рассчитаны на основе 14 *истории выше плоскости класса*.

1206.3 судов. *суды* должен быть не менее чем на 3 фута (914 мм) в ширину. *суды* имеющий окна, выходящие на противоположных сторонах должна быть не менее 6 футов (1829 мм) в ширину. *суды* не должно быть не менее 10 футов (3048 мм) в длину, если ограничена на одном конце *общественный способ или двор*. Для зданий более чем *два истории выше класс самолета*, суд должна быть увеличена 1 фут (305 мм) в ширину и 2 фута (610 мм) в длину для каждого дополнительного *история*. Для зданий превышая 14 *истории*

выше плоскости сорта, требуемые размеры должны быть com- puted на основе 14 *истории выше плоскости класса*.

1206.3.1 доступа суд. Доступ должен быть обеспечен в нижней части *суды* для очистки целей.

1206.3.2 воздухозаборника. *суды* более, чем *два истории* высота должны быть снабжен горизонтальным воздухозаборником в нижней части не менее 10 квадратных футов (0,93 м²) в области и ведет к внешней стороне здания, если не примыкание *двор или общественный путь*.

1206.3.3 суд дренаж. В нижней части каждого *суд* должны быть надлежащим образом оцениваются и сливают в канализационную или других *одобренный Система утилизации с соблюдением Между- народного Сантехнический кодекс*.

1207.1 Scope. Этот раздел должен применяться к общим внутренним стенам, перегородкам и полу / потолка узлам между со- седнего процентом *жилые единицы и спальные блоки или между жилые единицы и спальные блоки* и прилегающих к нему зонах общественного пользования, таких как залы, *коридоры, лестницы или зоны обслуживания*.

1207.2 воздушно-капельным звук. Стены, перегородки и пола / потолка сборки *разделительные жилые единицы и спальные блоки друг от друга или от государственных или зон обслуживания* должны иметь звуковой класс передачи не менее 50, или не менее 45, если полевые испытания, для воздушного шума при испытании в соответствии с ASTM E 90. Проходы или отверстий в строительных конструкций для трубопроводов; электрические устройства; утепленные шкафы; ванны; откосы; или нагревания, вентиляционные или выпускные каналы должны быть герметично закрыты, морщинами, изолированы или иным образом обрабатывают, чтобы поддерживать необходимые рейтинги. Это требование не распространяется на входные двери: Однако, такие двери должны быть плотно прилегают к раме и подоконнику.

1207.2.1 мASONство. Класс передачи звука кон- КРИТ кладки и глины кладки узлов должны быть рассчитывались в соответствии с TMS 0302 или определяется путем тестирования в соответствии со стандартом ASTM E 90.

1207.3 корпусный звук. Пол / потолок сборки между *жилые единицы и спальные блоки или между dwell- блок ИНГ или спальный блок* и общественная или зона обслуживания в пределах структуры должна иметь оценку воздействия класса изоляции не менее 50, или не менее чем 45, если полевые испытания, при испытании в соответствии с ASTM E 492.

1208.1 Минимальные ширины комнаты. *Жилые помещения*, кроме кухни, должно быть не менее 7 футов (2134 мм) в любом измерении плана. Кухни должны иметь четкий проход не менее 3 футов (914 мм) между встречными фронтами и приборами или счетчиком фронтами и стеном.

1208.2 Минимальные высоты потолка. Осципиале пространства, *habit-способные пространства* и коридоры должны иметь высоту потолков не менее 7 футов 6 дюймов (2286 мм). Ванн, туалетные комнаты, кухни, кладовые и прачечные должны иметь высоту сеил-ИНГ не менее 7 футов (2134 мм).

Исключения:

1. В одно- и две семьи *жилища*, балки или прогоны на расстоянии не менее 4 футов (1219 мм) по центру должно быть разрешено выступать не более 6 дюймов (152 мм) ниже требуемой высоты потолка.
2. Если какой-либо номер в здании имеет наклонный потолок, предписанная высота потолка для помещения требуется в одной половине его площади. Любая часть комнаты размером менее 5 футов (1524 мм) от *fin-* отполированными пола до потолка не должны быть включены в любой расчет минимальной площади его.
3. Высота *антресоли* и пространство ниже *mezza-девятики* должны быть в соответствии с разделом 505.1.
4. коридоры, содержащиеся внутри *жилой блок* или *спать-блок ИНГ* в размещении группы R должна иметь высоту потолка не менее 7 футов (2134 мм).

1208.2.1 Обложенный потолок. Любое помещение с потолком меха требуется, чтобы иметь минимальную высоту потолка в две трети площади их, но ни в коем случае высота потолка меха должна быть не менее 7 футов (2134 мм).

1208.3 Площадь комнаты. каждый *жилой блок* не должно быть не менее чем в одной комнате, которая должна иметь не менее 120 квадратных футов (13,9 м²) из *Чистая площадь*. Другие жилые помещения должны иметь *Чистая площадь* не менее 70 квадратных футов (6,5 м²).

Исключение: Кухни не должны быть минимальной площади.

1208.4 эффективности жилых единиц. Эффективность жилой блок должен соответствовать требованиям кода, за исключением случаев маньяков в настоящем документе mod-:

1. Устройство должно иметь гостиную не менее 220 квадратных футов (20,4 м²) площади пола. Дополнительные 100 квадратных футов (9,3 м²) площади пола должно быть предусмотрено для каждого пассажира такого блока в избытке двух.
2. Блок должен быть снабжен отдельным шкафом.
3. Устройство должно быть снабжено кухонной раковиной, устройство для приготовления пищи и морозильного оборудования, каждый из которых имеет четкое рабочее пространство не менее 30 дюймов (762 мм) спереди. Свет и вентиляция должна быть обеспечена в соответствии с настоящим Кодексом.
4. Устройство должно быть снабжено отдельной ванной, содержащей водный шкаф, туалет и ванна или душ.

1209.1 сканирования пространства. Сканирование пространства должно быть снабжено не менее чем одно отверстие доступа, которое должно быть не менее 18 дюймов на 24 дюймов (457 мм от 610 мм).

1209.2 Чердачные пространства. Открытие не менее 20 дюймов на 30 дюймов (559 мм от 762 мм) должны быть обеспечены любым *чердак*

область, имеющая четкую высоту более 30 дюймов (762 мм). Очистить запас не менее 30 дюймов (762 мм), должны быть ния явились в *чердак* пространство, на уровне или выше отверстия для доступа.

1209.3 Механические приборы. Доступ к механическому Apces применения описанному установлен в под полом областей, в *чердак* пространства и на крышах или возвышенные структуры должны быть в соответствии с *Международный механический код*.

[P] 1210.1 Необходимые приспособления. Количество и тип сантехники, предусмотренной в любом заселению должны соответствовать главе 29.

1210.2 Отделочные материалы. Стены, полы и перегородки в туалете и ванной комнате должны соответствовать разделам 1210.2.1 через 1210.2.4.

1210.2.1 Полы и стены основания. В другом, чем *жилые единицы*, туалет, купание и душевая пол отделка ных материалов ALS должна иметь гладкую, твердую, неадсорбирующую поверхность. Пересечения таких полов со стенами должны иметь гладкую, твердую, неадсорбирующую вертикальную базу, которая простирается вверх на стенки не менее 4 дюймов (102 мм).

1210.2.2 Стены и перегородки. Стены и перегородки в пределах 2 футов (610 мм) службы раковин, писсуаров и унитазов должны иметь гладкую, твердую, неадсорбирующую поверхность, на высоте не менее 4 футов (1219 мм) над уровнем пола, а также для структурных элементов, за исключением , материалы, используемые в таких стен должны быть такого типа, который не оказывает отрицательного влияния влаги.

Исключение: Этот раздел не распространяется на последовавшие зданий и помещений:

1. Жилые блоки и спальня блоки.
2. Туалеты, которые не доступны для общности, и что не более чем один туалет. Аксессуары, такие как поручни, полотенце бары, бумажная диспенсера и мыльницы, предусмотренные на поверхности или внутри стена, должны быть установлены и герметизируют, чтобы защитить структурные элементы от влаги.

1210.2.3 дожди. Душевые отсеки и стены над ванной с установленными душевыми головками должны быть завершены с гладкой поверхностью, неадсорбирующей на высоту не менее 72 дюймов (1829 мм) над впускным отверстием сливы.

1210.2.4 Водонепроницаемые швы. Встроенные ванны с душем, должны иметь водонепроницаемые стыки между ванной и смежной стеной.

[P] 1210.3 конфиденциальности. Конфиденциальность в унитазах и писсуаров должны быть предусмотрены в соответствии с разделами 1210.3.1 и 1210.3.2.

[P] 1210.3.1 воды шкаф купе. Каждый туалет используется общности или работниками должен занимать

отдельный отсек со стенами или перегородками и дверью, охватывающими светильники для обеспечения конфиденциальности.

Исключения:

1. Отсеки шкаф для воды не требуется в одной оккупанта туалетной комнаты с запирающейся дверью.
2. Туалет номера, расположенные в учреждениях дневного ухода за детьми и содержащих два или более воду шкафов должны быть разрешены иметь один туалет без ограждающего отсека.
3. Это положение не применяется в туалетах, расположенных в пределах группы 1-3 размещение жилых районов.

[P] 1210.3.2 писсуаров Перегородки. Каждый писсуар используется публикой или работниками, должен занимать отдельную зону со стенами или перегородками, чтобы обеспечить конфиденциальность. Стены или разделительной перегородкой ЦИИ начинается на высоте не более 12 дюймов (305 мм) от и продлить не менее 60 дюймов (1524 мм) над поверхностью готового пола. Стены или перегородки должны проходить от поверхности стенки, на каждую стороне писсуара не менее 18 дюймов (457 мм) или до точки не менее 6 дюймов (152 мм) за пределами наружной передней кромки писсуара, измеренной от готового донная поверхность, в зависимости от того, что больше.

Исключения:

1. писсуаров Перегородки не требуется в одинарной жильца или семьи или помощь назначения туалетной комнаты с запирающейся дверью.
2. Туалет номера, расположенные в учреждениях дневного ухода за детьми и содержащих два или более писсуаров должны быть дела дозволенных иметь один писсуар без перегородок.

*

примечание пользователя: предложения изменения кода в этой главе будут рассмотрены Международным кодексом по энергосбережению Комитет по развитию в течение 2016 года (группа B) Код цикла развития. Смотрите описание на IV.

[E] 1301,1 Scope. Эта глава определяет конструкцию и состоит в конструировании зданий по энергоэффективности.

[E] 1301.1.1 Критерии. Здания должны быть спроектированы и изготовлены в соответствии с *Международный кодекс по энергосбережению*.

примечание пользователя: предложения Изм.кода к разделам предшествуют обозначение [BS] будет рассмотрены МКБ - Структурно код
Комитет по развитию в течение 2016 года (группа B) Код цикла развития. Смотрите описание на IV.

1401,1 Score. Положения настоящей главы установить минимальные требования для наружных стен; *внешняя стена* покрытия; *внешняя стена* отверстия; внешние окна и двери; архитектурный *отделка*; балконы и аналогичные проекции; и залив и Origel окна.

1402.1 Определения. Следующие термины определены в Чап- тер 2:

Прилипший MASONRY ШПОН. Anchored
MASONRY ШПОН. BACKING.

ВНЕШНЯЯ ИЗОЛЯЦИЯ И ОТДЕЛКА СИСТЕМА (УМКИ).

ВНЕШНЯЯ ИЗОЛЯЦИЯ И ОТДЕЛКА СИСТЕМА (УМКИ) с дренажем.
ВНЕШНЯЯ СТЕНА.

НАРУЖНЫЕ СТЕНЫ ПОКРЫТИЕ.

НАРУЖНЫЕ СТЕНЫ КОНВЕРТ.

Порозность.

Фиброцементных SIDING.

ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ ДЕКОРАТИВНЫЙ EXTERIOR- GRADE
СОМРАСТ ЛАМИНАТ (HPL).

ВЫСОКОЕ ДАВЛЕНИЕ ДЕКОРАТИВНОГО EXTERIOR- КЛАСС
КОМПАКТ ЛАМИНАТ (HPL) СИСТЕМА. Металлокерамический
композит МАТЕРИАЛ (MCM). Металлокерамический композит
МАТЕРИАЛ (ДДК) СИСТЕМА. Полипропилен SIDING. Керамогранит.
ШПОН.

Виниловый сайдинг.

Влагозащитной БАРЬЕР.

1403,1 генерал. Положения настоящего раздела применяются к наружным стенам, стеновых покрытий и их компонентов.

1403,2 Защита от атмосферных воздействий. Наружные стены должны обеспечить здание с атмосферостойким *внешняя стена конверт*. The *внешняя стена конверт* должен включать проблесковый, как описано в разделе 1405.4. *внешняя стена конверт* должны быть сконструированы и изготовлены таким образом, чтобы предотвратить ассумула- ции воды внутри стенки сборки, обеспечивая *Водо- резистивный барьер* за внешней шпона, как описано в Разделе 1404.2, и средство для слива воды, который поступает в сборе наружу. Защита от образования конденсата в *внешняя стена* сборки должна быть обеспечена в соответствии с разделом 1405.3.

Исключения:

1. атмосферостойкий *внешняя стена конверт* не должны требуется более бетонные или каменные стены, разработанных в соответствии с главами 19 и 21, соответственно.
2. Соблюдение требований, касающихся средств дренажа и требованиям статей 1404.2 и 1405.4, не может быть требуется для *внешняя стена конверт* что было продемонстрировано с помощью испытаний, чтобы противостоять дождю с ветром, в том числе суставов, просачивание ных и пересечений с различными материалами, в соответствии со стандартом ASTM E 331 при следующих условиях:

2.1. Наружная стена конверт тестовые сборки

должны включать, по меньшей мере, одно отверстие, один кон- TROL сустав, одну стенку / интерфейс карниза и одна стена подоконника. Испытано отверстия и проходки должны быть репрезентативными предполагаемой конфигурации конечных использования.

2.2. Наружная стена конверт тестовые сборки

должен быть не менее 4 футов на 8 футов (1219 мм на 2438 мм) в размере.

2.3. Наружная стена конверт узлы должны быть

испытание при минимальном перепаде давления 6,24 фунтов на квадратный фут (ФСФ) (0,297 кН / м²).

2.4. Наружная стена конверт узлы должны быть

подвергают длительности воздействия минимального испытательного 2-х часов. *внешняя стена конверт* Конструкция должна быть со- sidered противостоять ветряк дождь, когда результаты испытаний показывают, что вода не проникла со- Троль суставы в *внешняя стена* Конверт, швы по периметру отверстий или пересечений termina- ных с разнородными материалами.

3. Внешняя изоляция и отделка системы (УМКИ) в соответствии с такими Раздел 1408.4.1.

[BS] 1403,3 Структурный. Наружные стены, и связанное с ними отверстие должно быть сконструировано и изготовлено, чтобы противостоять безопасно наложенным нагрузкам, необходимой главой 16.

1403,4 огнестойкости. Наружные стены должны быть огнестойкостью рейтингом в соответствии с требованиями других разделов этого кода с защитой от открывания в соответствии с требованиями главы 7.

1403,5 Вертикальное и боковое распространение пламени. Наружные стены зданий на тип I, II, III или IV конструкции, которые больше, чем 40 футов (12 192 мм) в высоту над плоскостью класса и содержат горючие *водно-резистивный барьер* должны быть испытаны в соответствии и соответствуют критериям приемки NFPA 285. Для целей настоящего раздела, светопрозрачные изделия и мигание светопрозрачных изделий не должно рассматриваться как часть *водно-резистивный барьер*.

Исключения:

1. Стены, в которых *водно-резистивный барьер* это только горючий компонент и *внешняя стена*

имеет стенку, охватывающую из кирпича, бетона, камня, терракоты, штукатурки или стал с минимальной толщиной в соответствии с таблицей 1405.2.

2. Стены, в которых *водно-резистивный барьер* это

только горючий компонент и *водно-резистивный барьер* имеет пиковую скорость тепловыделения менее 150 кВт / м² в общей сложности выделение тепла менее 20 МДж / м²

и эффективное теплота сгорания менее 18 МДж / кг, как определено в соответствии с ASTM E 1354 и имеет индекс распространения пламени 25 или менее и дыма развитых индекс 450 или менее, как определено в соответствии с ASTM E 84 или UL 723. ASTM E 1354 испытание проводится на мужских по ему определенным толщинам, предназначенным для использования в ориентации в горизонтальном положении и при падающем лучистых тепловом потоке 50 кВт / м².

[BS] 1403,6 Наводнение сопротивление. Для зданий в районах опасности наводнений, установленных в разделе 1612.3, *наружные стены простирающийся ниже высоты*, требуемой секции 1612 должны быть построены с наводнениями ущерба устойчивостью материалов.

[BS] 1403,7 наводнения сопротивления для прибрежных районов с высокой степенью опасности и зон прибрежных А. Для зданий в прибрежных районах с высокой степенью опасности и зонами прибрежных А, установленными в разделе 1612.3, электрические, механические и сантехнические системы компоненты не должны быть установлены или проникают через внешние стены, которые предназначены для отрываться при нагрузках от наводнений.

1404,1 генерал. Материалы, используемые для строительства *exte-RIOR* стены должны соответствовать положениям настоящего раздела. Материалы, не предусмотренные в настоящем документе, должны быть разрешены, при условии, что любая такая альтернатива была *одобренный*.

1404,2 воды резистивный барьер. Не менее чем один слой No.15 асфальта чувствовал, с соблюдением ASTM D 226 для типа 1 фетра или другого *одобренный* материалы, должны быть прикреплены к стойкам или ножны, с мигающим, как описано в Разделе 1405.4, таким образом, чтобы обеспечить непрерывное *водно-резистивный барьер* за *внешняя стена* шпона.

[BS] 1404,3 Вуд. Наружные стены древесины конструкции должны быть спроектированы и изготовлены в соответствии с главой 23.

[BS] 1404.3.1 Основные оргалит. Основные оргалит должны соответствовать требованиям АНА А135.4.

[BS] 1404.3.2 оргалит сайдинга. Оргалит сайдинга должны соответствовать требованиям АНА А135.6 и, где используются структурно, должны быть так определены *метка* из *одобренный* агентство.

[BS] 1404,4 Кладка. Наружные стены из каменной кладки строитель- Тион должен быть спроектирован и изготовлен в соответствии с настоящим разделом и Глава 21. Кладка единиц, минометные и металлических аксессуарами, используемым в привязанном и придерживался шпона должна соответствовать физическим требованиям главы 21. В поддержке якоря и приклеенный шпон должен быть бетона, каменной кладки, стальной каркас или деревянный каркас. Непрерывная изоляция не забывая про применимые требования настоящего Кодекса, должны быть разрешена в Ted между подложкой и каменной облицовкой.

[BS] 1404,5 металла. Наружные стены изготовлено из стали, сформированной холодовой, конструкционная сталь или алюминий должна быть сконструирована в соответствии с главами 22 и 20, соответственно.

[BS] 1404.5.1 Алюминиевый сайдинг. Алюминиевый сайдинг должен соответствовать требованиям ААМА 1402.

[BS] 1404.5.2 холоднокатаной меди. Медь должна соответствовать требованиям ASTM В 370.

[BS] 1404.5.3 Свинец покрытием меди. Свинец покрытия медь должна соответствовать требованиям ASTM В 101.

[BS] 1404,6 Бетон. Наружные стены из бетона конструк- ции должны быть спроектированы и изготовлены в соответствии с главой 19.

[BS] 1404,7 стекло-блок кладки. Наружные стены стекло- стенового должны быть спроектированы и изготовлены в соответствии с главой 21.

1404.8 пластмассы. Пластиковые панели, фартук или Перемычка стена, как они определено в этом коде не должны быть ограничена по толщине, при условии, что такие пластмассы и их составные части соответствуют требованиям предьявляемой главы 26 и изготовлены из *одобренный* атмосферостойкие материалы достаточной прочности, чтобы противостоять ветровым нагрузкам для облицовки указанной в главе 16.

1404,9 Виниловый сайдинг. Виниловый сайдинг должен быть сертифицирован и маркирован как в соответствии с требованиями ASTM D 3679 по *одобренный* контроль качества агентства.

1404,10 Волоконно-цементный сайдинг. Волоконно-цементный сайдинг должен кон- форму требованиям ASTM С 1186, тип А (или ISO 8336, категория А), и должны быть сконструированы таким идентифицированы по маркировке list- ИНГ *одобренный* контроль качества агентства.

1404.11 Внешние изоляционные и отделочные системы. Внешний вид изоляция и система отделки (УМКИ) и внешняя изоляция и отделка система (системы утепления) с дренажем должны соответствовать разделу 1408.

1404,12 Полипропилен сайдинг. Полипропилен сайдинг должен быть сертифицирован и маркирован как в соответствии с требованиями ASTM D 7254 и тех секциями 1404.12.1 или 1404.12.2 уполномоченного контроля агентства. Полипропилен сайдинг должен быть установлен в соответствии с требованиями втор- ции 1405.18 и в соответствии с завода-изготовителя

инструкции. Полипропилен сайдинг должен быть прикреплен к зданию, с тем, чтобы обеспечить защиту от атмосферных воздействий для наружных стен здания.

1404.12.1 Распространение пламени индекс. Сертификация индекса

распространения пламени должно сопровождаться протоколом испытаний о том, что все части испытуемого образца перед фронтом пламени остается в положении во время испытания в соответствии с ASTM E 84 или UL 723.

1404.12.2 Огонь расстояние разделения. Зазор между огнем зданием с полипропиленовым сайдингом и соседним зданием должен быть не менее 10 футов (3048 мм).

1404.13 Пенопласт изоляции. Пенопласт изоляция используется в *наружные стены покрытие узлы* должны соответствовать главе 26.

1405.1 генерал. *Наружные стеновые покрытия должны быть спроектированы и изготовлены в соответствии с действующими положениями настоящего раздела.*

1405.2 Защита от атмосферных воздействий. *Наружные стены обеспечивает защиту от атмосферных воздействий для строительства. Материалы МИНИМУМА номинальной толщины, указанная в таблице 1405.2 должны быть приемлемыми в качестве одобренный Погодные покрытия.*

1405.3 Парог замедлители. Паровые замедлители, как описано в разделе 1405.3.3 должны быть представлены в соответствии с втор ных 1405.3.1 и 1405.3.2 или утвержденного типа конструкции с использованием обслуживаемого инженерной практики для гидротермальной анализа.

1405.3.1 класс I и II замедлители пара. Класс I и II, пара замедлители не должна быть предусмотрена на внутренней стороне каркаса стен в зонах 1 и 2. Класс I пара замедлителей не должна быть предусмотрена на внутренней стороне каркаса стен в зонах 3 и 4. Класс I или II пара замедлителей должны быть ния явились на внутренней стороне каркаса стен в зонах 5, 6, 7, 8 и морской 4. соответствующая зона должна быть выбрана в соответствии с положениями главы 3 *Международный кодекс по энергосбережению.*

Исключения:

1. стены подвала.
2. Ниже сорте часть любой стены.
3. Строительство, где влага или его замораживание не повредит материалы.
4. Условия, где класс III пара замедлители необходимы в разделе 1405.3.2.

1405.3.2 Класс III пара замедлители. Класс III пара замедлители допускается, где любой один из услови- ных в Таблице 1405.3.2 удовлетворяется. Только Класс III пара retard- ERS должны быть использованы на внутренней стороне каркаса стен, где пенопласт изолирующей оболочки с рейтингом завивки менее 1 применяется в соответствии с таблицей 1405.3.2 на внешней стороне рамы стены.

	0,25
Алюминиевый сайдинг	0,019
Закрепленная кладка шпон	2,625
Асбестоцементные плиты	0,125
Асбест черепица	0,156
Холоднокатаной меди «	0,0216 номинальных
Медная черепица «	0,0162 номинальных
Внешний вид фанеры (с ножны)	0,313
Внешний вид фанеры (без обшивки)	См Раздел 2304,6
Фиброцемент круг сайдинг	0,25 с
Фиброцемент панель сайдинга	0,25 с
ДВП сайдинг	0,5
Армированное стекловолокно бетонных панелей	0,375
оргалит сайдинга с	0,25
Внешний вид фанеры (с обшивкой)	0,0162 номинальных
Свинец покрытие медь «	0,0216 номинальных
Свинцово-покрытие с высоким выходом медь	0,0162 номинальных
Мраморные плиты	1
ДСП (с ножны)	См Раздел 2304,6
ДСП (без оболочки)	См Раздел 2304,6
Фарфор плитка	, 025
Сталь (утв устойчивый к коррозии)	0,0149
Камень (литая искусственный, привязанный)	1,5
Камень (натуральный)	2
Структурное стекло	0,344
Штукатурка или внешний цементная штукатурка Три пальто работы над: Металлическая гипсовая основа	0,875 с
Фут для стеновой черепицы, с высоким выходом меди и меди с покрытием свинцово-медным выходом.	0,625 с
Монолитное место или сборный железобетон	0,625 с
Два пальто работа над: стеновой	0,5 с
Монолитное место или сборный железобетон	0,375 с
Стихаря (якорь)	1
Стихаря (присоединились)	0,25
Виниловый сайдинг	0,035
Деревянная черепица	0,375
Деревянный сайдинг (без оболочки) «	0,5

Для SI: 1 дюйм = 25,4 мм, 1 унция = 28,35 г, 1 квадратный фут = 0,093 м².

a. Дерево сайдинг толщиной менее 0,5 дюйма, должны быть размещены над ножны, соответствующий раздел 2304.6.

b. Эксклюзивные текстуры.

c. Как измерено в нижней части декоративных канавок.

d. 16 унций на квадратный фут для холоднокатаной меди и свинца с покрытием меди, 12 унций на квадратный

морской 4	Вентилируемые облицовки над древесными строительными панелями вентиляруемых облицовочных над фибролитом Вентилируемых облицовок над гипсовой изоляцией обшивки с R-Значение R2.5 в течение 2 × 4 стены утеплитель обшивки с R-Значение R3.75 более 2 × 6 стены
5	Вентилируемые облицовки над древесными строительными панелями вентиляруемых облицовочных над фибролитом Вентилируемых облицовок над гипсовой изоляцией обшивки с R-Значение R 5 в течение 2 × 4 стены утеплитель обшивки с R-Значение R7.5 более 2 × 6 стены
6	Вентилируемые облицовочные над фибролитом Вентилируемых облицовки над гипсовыми Изолированным ножны с R-Значение R7.5 в течение 2 × 4 стены утеплитель обшивки с R-Значение R11.25 более 2 × 6 стены 7 и 8 утеплитель обшивки с R-Значение R10 более 2 × 4 стены
	Изолированный ножны с R-Значение R15 более 2 × 6 стены

Для SI: 1 фунт на кубический фут = 16 кг / м³.

а. Спрей-пена с минимальной плотностью 2 фунта / фут³ применительно к внутренней

боковая полость деревянных строительных панелей, ДВП, изолирующей оболочки или гипс, считается отвечающим изолирующей оболочки требование, где брызги пены R-Значение соответствует или превышает заданную изолирующую оболочку R-значение.

1405.3.3 Материал класса пар замедлитель. пара замедлитель учебный класс должны

быть основаны на сертификации- рованы тестирования изготовителя или испытания сборки.

Нижеследующий считаются удовлетворяющим классом Fied ему определенным:

Класс I: полиэтиленовый лист, перфорированные алюминиевый фольга с рейтингом завивки меньше или равно 0,1.

Класс II: Крафт-сталкиваются стекловолокна сланцев или краски завивка рейтинг больше 0,1 и меньше или равно 1,0.

Класс III: Латекс или Эмаль с рейтингом Пермского больше 1,0 и меньше, чем или равно 10,0.

1405.3.4 Минимальный размер воздушного пространства и вентиляруемые отверстия для вентиляруемой облицовки. Для целей настоящего раздела, вентиляруемые оболочки должны включать следующие минимальные четкие воздушные пространства:

1. Виниловый круг или горизонтальный алюминиевый сайдинг применяется над атмосферным резистивный барьер, как указано в этой главе.
2. Кирпич облицовочный материал с четким воздушным пространством, как указано в этом коде.
3. Другое одобренный вентиляруемые накладки.

1405.4 мигающий. Мигание должно быть установлено таким образом, чтобы предотвратить попадание влаги в стене или перенаправить влагу наружу. Мигание должны быть установлены на периметров наружных дверных и оконных сборок, просачиванием ных и окончатий *внешняя стена узлы, внешняя стена* Пересечения с крыш, дымоходов, подъездов, палуб, уравновешивались

коники и аналогичные проекции и на встроенных желобов и аналогичных местах, где влага может проникнуть в стенку. Мигание с выступающими фланцами, должны быть установлены с обеих сторон и торцов колпачков, под подоконниками и непрерывно выше проецировании *отделка*.

1405.4.1 Наружные стены карманы. В наружных стенах для строителей Ings или конструкций, стеновых карманов или щелей, в которых капель влаги могут накапливаться допускались или защищенные крышками или капает, или другими одобренный должны быть предусмотрены средства для предотвращения повреждения воды.

1405.4.2 мASONCTBO. Мигание и фильтрационные отверстия в закрепленной шпоне должны быть расположены в первом процессе кладки над уровнем готового грунта над стеной фундамента или плитами, а также другие точки опоры, в том числе структурных этажей, углов полки и перемычек, где привязанная шпона разработаны в соответствии с разделом 1405.6.

1405.5 древесины шпона. Древесина шпона на наружных стенах зданий типа I, II, III и IV конструкции должна быть не менее чем на 1 дюйм (25 мм) с номинальной толщиной, 0,438 дюйма (11.1 мм) Внешний вид оргалит сайдинга или 0,375 дюйма (9,5 мм) Внешний вид типа древесины структурные панели или ДСП и должны соответствовать следующему:

1. шпона не должна превышать 40 футов (12 190 мм) в высоту выше класса. Где огнезащитные обработанная древесина используется, высота не должна превышать 60 футов (18 290 мм) в высоту выше уровня.
2. шпона присоединяется или обложенный из noncombusti- BLE заднего хода, которая является огнестойкость рейтингом в соответствии с требованиями других положений этого кода.
3. При открытии или расставленные виниры древесины (без сокрытия пространств) используется, они не должны выступать более чем на 24 дюймов (610 мм) от стены здания.

[BS] 1405.6 Закрепленные кладки шпона. Закрепленные кладки шпона должна соответствовать положениям статей 1405.6, 1405.7, 1405.8 и 1405.9 и разделы 6.1 и 6.2 TMS 402 / ACI 530 / ASCE 5.

[BS] 1405.6.1 допуски. Закрепленные кладки шпона в соответствии с положениями главы 14 не являются обязательными для удовлетворения допуски в статье 3.3 F1, TMC 602 / ACI 530.1 / ASCE 6.

[BS] 1405.6.2 Сейсмические требования. Закрепленные кладки шпон расположен в Сейсмической Design Категории C, D, E или F, должен соответствовать требованиям раздела 6.2.2.10 из TMS 402 / ACI 530 / ASCE 5.

[BS] 1405.7 Каменный шпон. Закрепленная камень шпона единицы не превышает 10 дюймов (254 мм) толщины должна быть прикреплена непосредственно к каменной кладке, бетону или племному строительству по одному из следующих методов:

1. С помощью бетона или каменной кладки подложки, анкерные стяжки должна быть не меньше, чем 0.1055 дюйма (2,68 мм) коррозионно-стойкой проволоки, или одобренный равно, формируется за основание основы. Ноги петель должны быть не менее чем на 6 дюймов (152 мм) в длине согнута под прямым углом и положили в ступке суставе, и расположены так, что глаз или петли 12 дюймов (305 мм) Максимальные по центру в обоих направлениях, Там должно быть предусмотрено не менее 0,1055 дюйма (2,68 мм) коррозионно-стойкий проволочная стяжка или

одобренный равно, пропускается через обнаженные петли на каждые 2 квадратных футов (0,2 м²) каменного шпона. Эта связь должна быть петля, имеющий ноги не менее 15 дюймов (381 мм) в длину согнуты так, что связь будет лежать в каменный шпон минометного сустава. Последние 2 дюйма (51 мм) каждого провода ноги должны иметь правый угол изгиба. Один-дюймовый (25 мм) минимальная толщина цементного раствора должна быть помещена между подложкой и каменной облицовкой.

2. С помощью дерева шпильки заднего хода, 2-дюйма на 2 дюйма (51 на 51 мм) 0,0625 дюйма (1,59 мм) оцинкованные или неметаллическая проволока с покрытием сетки с двумя слоями воды резистивного барьера в соответствии с разделом 1404.2 должен быть применен непосредственно к древесным шипам на расстояние не более 16 дюймов (406 мм) от центра. На шпильки, сетка должна быть прикреплена с помощью 2 дюймов длиной (51 мм) коррозионно-стойкие стальной проволоки обрешетки ногти на 4 дюйма (102 мм) на центр обеспечения минимального 1.125 дюйма (29 мм) проникновения в каждую шпильку и 8d кольцевого резьбового ногти на 8 дюймов (203 мм) на центре. в верхние и нижние пластины или с эквивалентными проволочными связями. Там должно быть не менее 0,1055 дюйма (2,68 мм) оцинкованный или неметаллической проволоки с покрытием, или одобренные равными, прикреплены к шпильке с не меньшим, чем 8d (0,120 дюйм в диаметре) кольцевого резьбового гвоздь на каждые 2 квадратных футов (0,2 м²) каменного шпона. Эта связь должна быть петля, имеющий ножки не менее 15 дюймов (381 мм) в длину, так изогнут, что связь будет лежать в камень шпона минометного сустава. Последние 2 дюйма (51 мм) каждого провода ноги должны иметь правый угол изгиба. Один дюйм (25 мм) Минимальная толщина цементного раствора должен быть помещен между подложкой и каменной облицовкой.

3. С помощью холодной штамповки стали шпильки заднего хода, 2-дюйма на 2 дюйма (51 на 51 мм) 0,0625 дюйма (1,59 мм) оцинкованный или неметаллической проволоки с покрытием сетки с двумя слоями водно-резистивного барьера в соответствии с Раздел 1404.2 должен быть нанесен непосредственно на стальные шпильки, разнесенные на не более 16 дюймов (406 мм) на центре. Сетка должна быть прикреплена с антикоррозийным # 8 самостоятельного drill- Инг, саморезы на 4 дюйма (102 мм) на центре, и на 8 дюймов (203 мм) на центре на верхнюю и нижнюю дорожек или с эквивалентными проволочных связей. Винты должны проходить через стальное соединение не менее три выставленных нитей. Там должно быть не менее коррозионно-стойкого провода 0.1055- дюйма (2,68 мм), или одобренные равными, прикреплены к шпильке с не меньшим, чем # 8 самосверлящих, каменного шпона. Эта связь должна быть петля, имеющий ножки не менее 15 дюймов (381 мм) в длину, так изогнут, что связь будет лежать в камень шпона минометного сустава. Последние 2 дюйма (51 мм) каждого провода ноги должны иметь правый угол изгиба. Один дюйм (25 мм) минимум толщина цементного раствора должен быть помещен между подложкой и каменной облицовкой. Стальные члены холодной штамповки обрамления должны иметь минимальную толщину голой металлоемкости 0.0428 дюйма (1,087 мм).

[BS] 1405.8 Slab типа шпона. Закрепленный горбыль типа шпон единица не более 2 дюймов (51 мм) толщины должна быть прикреплена непосредственно к каменной кладке, бетону или светло-кадр кон-

струкция. Для получения шпона единиц мрамора, туфа, гранита или других каменных блоков формы сляба, связей коррозионно-стойких dow- ELS в просверленные отверстия должны быть расположены в средней трети края блоков, разнесенных не более 24 дюймов (610 мм) друг от друга по периферии каждого блока с не менее четырех связей на единицу шпона. Единицы измерения не должны превышать 20 квадратных футов (1,9 м²) в области. Если штифты не плотно прилегающие, отверстия должны быть просверлены не более 0,063 дюйма (1,6 мм) больше в диаметре, чем дюбель, с отверстием потайной до диаметра и глубины, равной удвоенной диаметру дюбеля для того, обеспечить облегающий ключ цементного раствора в ном дюбеле локализует, где миномет в суставе установлен. Шпон связь должна быть коррозионно-стойким металлом, способным к сопротивлению, при растяжении или сжатии, силой, равных в два раза больше веса прикрепленного шпона. Если выполнено из листового металла, шпона связи должна быть в области, не меньше, чем 0.0336 на 1 дюйм (0,853 на 25 мм) или, если они изготовлены из проволоки, диаметр не меньше, чем 0.1483 дюйма (3,76 мм) проволока.

[BS] 1405.9 терракоты. Закрепленные терракотовые или керамические блоки не менее 1 1/4 дюйма (41 мм) должны быть прикреплены непосредственно к каменной кладке, бетону или племенному строительству. Связанный терракотовые или керамические блоки шпона должна быть не менее 1 1/4 дюймов (41 мм) толщиной с проектированием ласточкиного хвоста полотно на задней поверхности расположены сюр приблизительно 8 дюймов (203 мм) по центру. Облицовка должна быть привязана к опорной стенке с коррозионно-Тант металлов сопротивление использовавшегося ма- якорей не менее № 8 избыточного провода, установленных в верхней части каждой части в горизонтальных стыков слоем не менее 12 дюймов (305 мм) и не более 18 дюймов (457 мм) от центра; эти якоря должны быть закреплены 1/4 дюйма (6,4 мм) коррозионностойкие карандаш стержни, которые проходят через вертикальные петли анкеры выровненных в опорной стенке. Шпона связь должна иметь достаточную прочность, чтобы поддерживать полный вес шпона при растяжении. Облицовочный должен быть установлен с помощью не менее чем в 2 дюйма (51 мм) пространство от опорной стенки, а пространство должно быть заполнено прочно с портланд цементным раствором и мелкий гравий. Непосредственно перед установкой, подкладочные стенки и облицовка должны быть пропитаны чистой водой и должны быть дис- tinctly сырости, когда цементный раствор сливают.

[BS] 1405.10 прилипших кладки шпона. Наклеивание кладки шпона должна соответствовать применимым требованиям в этом разделе и разделами 6.1 и 6.3 TMS 402 / ACI 530 / ASCE

5.

[BS] 1405.10.1 Внешний придерживалась кладки шпона.

Внешняя придерживались кладок шпона должна быть установлена в соответствии с разделом 1405.10 и инструкциями изготовителя.

[BS] 1405.10.1.1 Водно-резистивные барьеры. Водно- резистивные барьеры должны быть установлены в соответствии с требованиями в разделе случая 2510.6.

[BS] 1405.10.1.2 мигающий. Мигание должны соответствовать действующим требованиям Раздела 1405.4 и ниже.

[BS] 1405.10.1.2.1 мигающий на фундаменте. Краеугольная госян

устойчивости стяжки или мигают как минимум

0,019 дюйма (0,48 мм) или 26 Гейджа оцинкованного или пластиковое покрытие с минимальным вертикальным фланцем для крепления- 1/2 дюйма (89 мм) должны быть установлены, чтобы продлить не менее чем на 1 дюйм (25 мм) ниже фундаментной плиты

линия на наружных каркасных стенах в соответствии с втор- Тион 1405.4. Воды резистивный барьер должен коленах над внешней стороной фланца крепления стяжки или мигает.

[BS] 1405.10.1.3 Зазоры. На наружных каркасных стенах, придерживались кладок шпона должна быть установлена не менее 4 дюймов (102 мм) над землей, или не менее 2 дюймов (51 мм) над проложенными областями, или не менее ^{1/2} дюйм (12,7 мм) выше наружных поверхностей ходьбы, которые поддерживаются одним и тем же фундаментом, который поддерживает внешнюю стену.

[BS] 1405.10.1.4 наклеивании кладки шпона установлен с обрешетка и строительного раствора. Внешняя прилипшая кладка шпона установлено с обрешеткой и раствора должен соответствовать следующему образу.

[BS] 1405.10.1.4.1 Обрешетка. Обрешетка должна соответствовать требованиям Раздела 2510.

[BS] 1405.10.1.4.2 царапинам покрытие. номинальный ^{1/2} дюйм толщиной (12,7 мм) слой раствора соответствующей требованиям материала разделов 2103 и 2512,2 должны быть применены, инкапсулирование обрешетки. Поверхность этого раствора должна быть засчитан горизонтально, в результате чего набрызг.

[BS] 1405.10.1.4.3 Строгого шпон. В кладках шпоны блоки должны быть приклеены к минометному набрызгу с номинальным ^{1/2} дюйм толщиной (12,7 мм) устанавливают слой раствора соблюдения секций 2103 и 2512,2 применяется для создания полной кровати настройки для задней части кладки шпона единиц. Кладка шпон блоки должны быть разработаны в слой установки, что приводит к номинальному ^{3/8} дюйма (9,5 мм) установки после того, как слой кирпичной кладки шпона применяются блоки.

[BS] 1405.10.1.5 наклеивания шпона кладки применяется непосредственно к каменной кладке и бетону. Наклеивание кладки шпона наносится непосредственно на кирпичную кладку или бетон должен соответствовать действующим требованиям раздела 1405,10 и с требованиями раздела 1405.10.1.4 или 2510,7.

[BS] 1405.10.1.6 строительная погода холодная. Холодная погода строительство прилипшего кладки шпона должны соответствовать требованиям статей 2104 и 2512,4.

[BS] 1405.10.1.7 строительная погода горячая. Горячая конструкция погоды прилипшего кладки шпона должны соответствовать требованиям Раздела 2104.

[BS] 1405.10.2 Внешний прилипших кладка veneers- керамогранит. Прилипшие единицы не должны превышать ^{5/8} дюйм (15,8 мм) толщиной и 24 дюймов (610 мм) в любом измерении лица и не более чем на 3 квадратных футов (0,28 м²) в общей зоне лица и не должны весить более 9 фунтов PSF (0,43 кН / м²). Фарфор плитка должна быть привязана к утвержденной системе основы.

[BS] 1405.10.3 интерьера придерживалась кладки шпона. Интегрируя RIOR придерживалась кладки шпона должны иметь максимальный вес 20 фунтов на квадратный фут (0,958 кг / м²) и должны быть установлены в соответствии с разделом 1405.10. Где интерьер

придерживалась кладки шпона поддерживается древесины конструк- ции, опорные элементы должны быть сконструированы для предельного отклонения для ^{1/800} пролета опорных элементов.

[BS] 1405.11 Металлические виниры. Шпон металла должна быть fabri- лаборантом из одобренный коррозионно-стойкие материалы или должны быть защищены спереди и сзади фарфоровой эмалью, или иным образом обрабатывают, чтобы сделать металл, устойчивый к коррозии. Такие виниры должно быть не менее 0,0149 дюйма (0,378 мм) Толщина номиналь- NAL из стального листа, установленного на древесине или металлической обрешетке полосками или утвержденным ножи на строительство светло-кадра.

[BS] 1405.11.1 Приложение. Внешний вид металла шпон должен быть надежно прикреплен к несущей кладке или каркасными элементам с коррозионно-стойких креплениями, металлическими связями или другими одобренный устройства или способы. Расстояние между креплениями или связей не должно превышать 24 дюймов (610 мм) вертикально или горизонтально, но там, где единицы превышает 4 квадратных футов (0,4 м²) в районе там должно быть не менее четырех вложений на единицу. Металлические крепления должны иметь площадь поперечного сечения не менее чем обеспечивается W 1.7 проволоки. Такие вложения и их опоры должны быть сконструированы и изготовлены, чтобы противостоять ветровым нагрузкам, как указано в разделе 1609 для компонентов и облицовки.

1405.11.2 Защита от атмосферных воздействий. Металлические опоры для exte- RIOR металлической облицовки должны быть защищены картинами, galvaniz- Ингами или другим эквивалентным покрытием или лечением. Деревянные шпильки, обрешетки полосы или другие деревянные опоры для наружной металлической облицовки должно быть одобренный прессованная древесина или защищен в соответствии с требованиями Раздела 1403.2. Стыки и края подвергаются воздействию погодных условий, должны быть проконопачены одобренный прочный гидроизоляционный материал или другими одобренный средство для предотвращения проникновения влаги.

1405.11.3 резервного копирования. резервное копирование мASONства не требуется для металлической облицовки, если не требуется требования огнестойкости этого кода.

1405.11.4 заземлению. Заземление металлических листов шпона на зданиях должны соответствовать требованиям главы 27 настоящего Кодекса.

[BS] 1405,12 Стекло шпон. Площадь одной секции тонкого наружного строительного стекла шпона не должна превышать 10 квадратных футов (0,93 м²) где этот раздел не более 15 футов (4572 мм) над уровнем тротуара или классом уровне непосредственно ниже, и не должен превышать 6 квадратных футов (0,56 м²) где она составляет более 15 футов (4572 мм) выше этого уровня.

[BS] 1405.12.1 Длина и высота. Длина или высота любого участка наружной тонкой структурной стеклянной шпона не должна превышать 48 дюймов (1219 мм).

[BS] 1405.12.2 Толщина. Толщина тонкого наружного строительного стекла шпона должен быть не менее 0,344 дюйма (8,7 мм).

[BS] 1405.12.3 Применение. Тонкая внешний вид структурного стекла шпона должна быть установлена только после того, как подложка тщательно высушена и после применения одобренный облигация покрытие равномерно по всей поверхности подложки таким образом, чтобы эффективно герметизировать поверхность. Стекло должно быть установлено в месте одобренный Мастика цемент в количестве, достаточном, так что по меньшей мере 50 процентов площади каждого стеклопакета непосредственно присоединен к подложке с помощью мастики не менее ^{1/4} дюйм (6,4

мм) и не более $\frac{3}{8}$ дюйм (15,9 мм) толщиной. Покрытие облигаций и мастики должны быть оценены на совместимость и должны скрепить прочно скрепленных между собой.

[BS] 1405.12.4 Установка на уровне тротуара. Там, где стекло простирается на поверхность тротуара, каждая секция должна покоиться в одобренный формовка металла, и быть по крайней мере, $\frac{1}{4}$ дюйм (6,4 мм) выше самой высокой точки тротуара. Пространство между формованием и тротуаром должно быть тщательно законопатить и сделать водонепроницаемое.

[BS] 1405.12.4.1 Установка выше уровня тротуара.

Там, где установлен тонкий внешний вид структурного стекла шпона выше уровня верхней части переборки облицовки, или на уровне более 36 дюймов (914 мм) над уровнем тротуара, мастики цементно связывание должно быть дополнено одобренный цветные металлы полки углов расположены в горизонтальных стыках в каждом курсе. Такие углы полки должны быть не меньше, чем 0.0478 дюйма (1,2 мм) толщина и не менее 2 дюймов (51 мм) в длину и должны быть разнесены на одобренный интервалы, с не менее двух углов для каждого блока. Стекла Полочные углы должны быть прикреплены к стене или подкладки с дюбелями, тумблером болтов или другими одобренный методы.

[BS] 1405.12.5 Суставов. Если не указано иначе конкретно одобренный посредством строительный чиновник, примыкающие края тонкой наружной строительного стекла шпона должна быть отшлифована квадратом. Митрофорные соединения не должны использоваться, за исключением случаев, специально одобренный для широких углов. Швы должны быть равномерно Но-убито с одобренный трещиноватости соединения и горизонтальные швы должны быть проведены, чтобы не менее 0,063 дюйма (1,6 мм) при помощи одобренный нежесткой вещество или средство. Там, где тонкая наружная структурное стекло шпона примыкает nonresilient материала по бокам или сверху, компенсаторам не менее $\frac{1}{4}$ дюйм (6,4

мм) в ширину, должны быть обеспечены.

[BS] 1405.12.6 Механические крепежные детали. Тонкий внешний вид структурного стекла шпона установлен выше уровня головы витрин и шпона установлено более 12 футов (3658 мм) над уровнем тротуара, в дополнение к мастика цемента и шельфа углов, удерживаться на месте при помощи креплений на каждой вертикальную или горизонтальную кромку, либо по четыре углов каждого стеклопакета. Крепления должны быть прикреплены к стене или подложки с помощью болтов расширения, переключение болтами или другими способами. Крепления должны быть сконструированы таким образом, чтобы удерживать стекло шпона в вертикальной плоскости, не зависящей от мастики цемента. Шельф углы обеспечивая как поддержку и крепежные детали должны быть разрешены.

[BS] 1405.12.7 мигающий. Обнаженные края тонкой наружной структурного стекла шпона должны быть прошиты с перекрывающимися коррозионно-стойкого металла мигающего и законопатить с водонепроницаемым соединением таким образом, чтобы эффективно предотвращать попадание влаги между стеклянной шпона и основы.

1405.13 Внешние окна и двери. Окна и дверь, установленная в наружных стенах должны соответствовать требованиям тестирования и производительности Раздела 1709.5.

1405.13.1 Установка. Окна и двери должны быть установлены в соответствии с одобренный инструкции изготовителя. Размер крепежей и расстояние между ними должны быть предусмотрены

такие инструкции и должны быть рассчитаны на основе маки мамы нагрузок и расстояния между ними используются в тестах.

[BS] 1405.14 Виниловый сайдинг. Виниловый сайдинг в соответствии с требованиями настоящего раздела и с соблюдением ASTM D 3679, должно быть разрешено на наружных стенах зданий, расположенных в районах, где V_{ASD} как определено в соответствии с разделом 1609.3.1 не превышает 100 миль в час (45 м / с) и высота здания меньше или равен 40 футов (12 192 мм) в экспозиции С. Там, где конструкция расположена в районах, где V_{ASD} как определено в соответствии с разделом 1609.3.1 превышает 100 миль в час (45 м / с), или высоты здания находятся в избытке 40 футов (12 192 мм), тесты или расчеты, указывающие соответствию с положениями главы 16 должны быть представлены. Виниловый сайдинг должен быть прикреплен к зданию, с тем, чтобы обеспечить защиту от атмосферных воздействий для наружных стен здания.

[BS] 1405.14.1 Применение. Сайдинг должен быть нанесен на ножны или материалы, перечисленных в разделе 2304.6. Сайдинг производства ИНГ должны применяться, чтобы соответствовать водно-резистивный барьер требования в разделе 1403 сайдинг и аксессуары должны быть установлены в соответствии с одобренный инструкции по его производителю. Если иное не указано в

одобренный инструкции производителя, гвозди для крепления сайдинга и аксессуары должны иметь минимальный 0.313-дюйма (7,9 мм), диаметр головки и $\frac{1}{8}$ дюйма (3,18 мм) диаметр хвостовика. Ногти должны быть стойкой к коррозии и должны быть достаточно длинным, чтобы проникнуть шпильки или гвозди полосу, по меньшей мере $\frac{3}{4}$ дюйм (19 мм). Для холодной штамповки стальной конструкции светло-кадра, должны быть использованы коррозионно-стойкой крепежные детали. Винтовые крепления должны проникать в холодной штамповки стали fram-Инг по меньшей мере, три открытые темы. Другие крепежные детали должны быть установлены в соответствии с утвержденными строительными документами и инструкциями изготовителя. Если сайдинг установлен горизонтально, расстояние между крепежной детали не должно превышать 16 дюймов (406 мм) по горизонтали и 12 дюймов (305 мм) по вертикали. Если сайдинг установлен вертикально, расстояние между крепежным не должно превышать 12 дюймов (305

мм) по горизонтали и 12 дюймов (305 мм) по вертикали.

[BS] 1405.15 Цемент штукатурки. Цементная штукатурка применяется для наружных стен, должна соответствовать требованиям, указанным в главе 25.

[BS] 1405.16 Волоконно-цементный сайдинг. Волоконно-цементный сайдинг с соблюдением Раздела 1404.10 допускается на exte-RIOR стен типа I, II, III, IV и V конструкции для сопротивления давления ветра или скорости ветра воздействия, как указано заводом-изготовителем в перечень и метка и одобренный инструкции по установке. Где указано, сайдинг должен быть установлен поверх обшивки или материалов перечисленных в разделе 2304.6 и должны быть установлены, чтобы соответствовать водно-резистивный барьер требования в разделе 1403. Сайдинг и аксессуары должны быть установлены в соответствии с одобренный инструкции изготовителя. Если иное не указано в одобренный инструкции осуществляет управление ifastiger, в гвозди используются для крепления сайдинга на деревянных шпилек, должны быть коррозионно-стойкая круглая головка сглаживать хвостовик и должен быть достаточно длинным, чтобы проникнуть шпильки по крайней мере 1 дюйм (25 мм). Для стальной рамы светло-конструк-ции холодной штамповки, должны быть использованы коррозионно-стойкой крепежные детали. Винт fasten-ERS должен проникать холодный формируются стальным каркасу, по меньшей мере три открытых полных потоков. Другие крепежные детали должны быть установлены в

соответствии с утвержденными строительными документами и инструкциями изготовителя.

[BS] 1405.16.1 панель сайдинга. Волоконно-цементные панели должны соответствовать требованиям ASTM C 1186, тип А, минимальный II степени (или ISO 8336, категории А, минимальный класс 2). Панели должны быть установлены с длинной размерности либо параллельно или перпендикулярно к обрамления. Вертикальные и горизонтальные швы должны происходить на обрамление членов и должны быть защищены чеканки, рейками или мигает, или быть вертикальным или горизонтальным шпунтом или иным образом разработаны в соответствии с разделом 1403.2. Панель сайдинг должен быть установлен с крепежом в соответствии с одобренный

инструкции изготовителя.

[BS] 1405.16.2 Круг сайдинг. Волоконно-цементный сайдинг коленах имею- щей максимальная шириной 12 дюймов (305 мм) должен соответствовать требованиям ASTM C 1186, типа А, минимальный класс II (или ИСО 8336, категория А, минимальный класс 2). Лар сайдинг должен быть внахлест минимум 1 1/4 дюйма (32 мм) и круг сайдинг, не имеющая торцевой гребень-паз соединения должны иметь концы, защищенные чеканкой, покрытый с крышкой совместной Н-секцией, расположенный над полосой или флэш-Инг должен быть иным разработано в соответствии с Раздел 1403.2. Лар сайдинг курсы должны быть установлены с fas- головками TENER подвергаются или спрятанных в соответствии с одобренный инструкции изготовителя.

[BS] 1405.17 Крепежные. Погоды интернат и настенные покрытия-ь должно быть надежно закреплено с алюминием, медью, цинком, оцинкованными или другими одобренный коррозионно-стойкий крепежные детали в соответствии с графиком гвоздезабивочным в таблице 2304.10.1 или одобренный инструкции изготовителя. Опоясывающий лишай и другие погодные покрытия должны быть прикреплены с соответствующим стан- дартных-галькой гвоздями к обрешетке полосы надежно прибит к шпилькам, или с одобренный механически приклеивание ногтей, за исключением того, где находится обшивка из дерева не менее 1 дюйма (25 мм) номинальная толщина или древесных строительных панелей, как указано в таблице

2308.9.3 (3).

[BS] 1405.18 Полипропилен сайдинг. Полипропилен сайдинг в соответствии с требованиями настоящего раздела и с соблюдением Раздела 1404.12 ограничивается внешними стенами типа VB строительства, расположенных в районах, где скорость ветра, указанных в главе 16 не превышает 100 миль в час (45 м / с) и высота здания меньше или равно 40 футов (12 192 мм) в экспозиции С. Там, где конструкция расположена в районах, где основная скорость ветра превышает 100 миль в час (45 м / с), или высота здания находятся в избытке 40 футов (12 192 мм), тесты или расчеты, указывающие затруднительных ANCE с главой 16 должны быть представлены. Полипропиленовая сайдинг производства ИНГ должны быть установлены в соответствии с инструкциями изготовителя. Полипропилен сайдинг должен быть прикреплен к зданию, с тем, чтобы обеспечить защиту от атмосферных воздействий для наружных стен здания.

1406.1 генерал. Раздел 1406 применяется к *наружные стеновые покрытия*; балконы и аналогичные проекции; и залив и Oriel окно изготовлено из горючих материалов.

1406.2 Горючие наружных стен. горючий

Наружные стеновые покрытия должны соответствовать этому разделу.

Исключение: Пластмассы, соответствующая глава 26.

1406.2.1 Туре I, II, III и IV строительства. На Ings для строителей типа I, II, III и IV конструкции, наружные стеновые покрытия должно быть разрешено быть изготовлены из материалов combus- TIBLE, с соблюдением следующих ограничений:

1. Горючих наружные стеновые покрытия не должны превышать 10 процентов от внешней поверхности стенки, где расстояние разделения огня составляет 5 футов (1524 мм) или меньше.
2. Горючих наружные стеновые покрытия должны быть ограничены до 40 футов (12 192 мм) в высоту над плоскостью класса.
3. Горючие наружные стеновые покрытия, изготовленные из огнезащитные обработанной древесины с соблюдением Раздела 2303.2 для наружного монтажа не должен быть ограничен в площади поверхности стенки, где расстояние разделения огня составляет 5 футов (1524 мм) или менее, и допускается до 60 футов (18 288 мм) в высоту над плоскостью класса независимо от расстояния разделения огня ,
4. Дерево виниры должны соответствовать разделу 1405.5.

1406.2.1.1 сопротивление зажигания. Где разрешено Раздел 1406.2.1 горючие наружные стены должны быть испытаны в соответствии с NFPA 268.

Исключения:

1. Дерево или изделия на основе древесины.
2. Других горючих материалов, покрытые внешней погода покрытие, кроме винилового сайдинга, включенные в и с соблюдением требований толщины таблицы 1405.2.
3. Алюминий, имеющий минимальную толщину 0,019 дюйма (0,48 мм).

1406.2.1.1.1 Противопожарные разделительные 5 футов или меньше. Там, где установлено на наружных стенах, имеющих расстояние разделения огня 5 футов (1524 мм) или меньше, горючие наружные стеновые покрытия должны не проявляют устойчивые пламенные, как определены в NFPA 268.

1406.2.1.1.2 Огонь больше разделение чем 5 футов.

Для разделения огня расстояний более 5 футов (1524 мм), любое наружная стена покрытие должно быть делами дозволенного, которые были подвержены воздействию пониженного уровня падающих лучистого теплового потока в соответствии с методом испытаний NFPA 268 без проявления устойчивого образования пламени. Зазор минимальный огонь необходим для наружной облицовки стен должна быть определена из таблицы 1406.2.1.1.2 на основе максимально допустимого уровня падающего лучистого теплового потока, который не вызывает устойчивого пламенный наружной облицовки стен.

5	12,5	16	5,9
6	11,8	17	5,5
7	11,0	18	5,2
8	10,3	19	4,9
9	9,6	20	4,6
10	8,9	21	4,4
11	8,3	22	4,1
12	7,7	23	3,9
13	7,2	24	3,7
14	6,7	25	3,5
15	6,3		

Для SI: 1 фут = 304,8 мм, 1 БТЕ / ч₂ × ° F = 0,0057 кВт / м₂ × К.

1406.2.2 Местоположение. Горючие наружные стены, расположенные вдоль верхней части наружных стен должны быть полностью подкреплены наружной стеной и не должны распространяться на или выше верхней части внешней стену.

1406.2.3 Fireblocking. Там, где горючая наружных стен покрытие обложенный из внешней стенки и образует твердую поверхность, расстояние между задней наружной облицовки стен и наружной стенки не должна превышать 1 ⁵/₈ дюйма (41 мм). Скрытое пространство, таким образом, должно быть создано fireblocked в соответствии с разделом

718.

Исключение: Расстояние между задней наружной облицовки стен и наружной стенки должна быть разрешена в Ted должна превышать 1 ⁵/₈ дюймов (41 мм), где не требуется скрытое пространство быть fireblocked Разделом 718.

1406.3 балконов и аналогичные выступы. Балконы и аналогичные проекции горючей конструкции, отличные от огнезащитной обработанной древесины должны быть огнестойкими рейтинга, где требуется таблица 601 для конструкции пола или должен быть тип IV строительства в соответствии с разделом 602.4. Общая длина выступов не должна превышать 50 процентов от периметра здания на каждом этаже.

Исключения:

1. На зданиях типа I и II строительства, три sto- Райз или менее выше *класс самолета*, *Огнезащитная обработанная древесина* допускается для балконов, веранд, палуб и наружных лестниц не используются в качестве необходимых выходов.
2. Необработанного дерево разрешено для пикетов и рельсов или подобных устройств ограждения, которые ограничены до 42 дюймов (1067 мм) в высоте.
3. балконов и аналогичные выступы на зданиях типа III, IV и V конструкции должно быть разрешено иметь тип V строительства, а также не требуется иметь *огнестойкости* где разбрызгиватель про- tection распространяются на эту область.

4. Если защита спринклерной распространяются на область балкона, общая длина балкона на каждом этаже не должен быть ограничен.

1406.4 Вау и Oriel окна. Бей и Oriel окна должны соответствовать типу конструкции, необходимого для строительства, к которому они присоединены.

Исключение: *Огнезащитная обработанная древесина* должна быть разрешена в Тедом на зданиях в три этажа или менее выше оценка плоскости типа I, II, III или IV строительства.

1407,1 генерал. Положения настоящего раздела регулируют материалы, строительство и качество металлических композиционных материалов (MCM) для использования в качестве *Наружные стеновые покрытия* в допол- Тион к другим применимым требованиям главы 14 и 16.

1407,2 Наружные стены отделка. MCM используется как *внешняя стена* fin- иш или как элементы балконов и подобных проекций и залив и Oriel окна, чтобы обеспечить облицовку или погоду сопро- стояния, должны соответствовать разделам 1407.4 через 1407.14.

1407,3 Архитектурная отделка и украшения. MCM используется как архитектурный *отделка* или украшения должны соответствовать разделам 1407.7 через 1407.14.

1407,4 Структурный дизайн. Системы MCM должны быть спроектированы и построены, чтобы противостоять ветровым нагрузкам в соответствии с требованиями главы 16 для компонентов и облицовки.

1407,5 утверждение. Результаты *одобренный* тесты или анализ инженера ИНГ должны быть представлены в *представитель строительной инспекции* в Ver- римента соответствие с требованиями главы 16 для ветровых нагрузок.

1407,6 Атмосферостойкость. Системы MCM должны соответствовать Разделу 1403 и должны быть спроектированы и построены, чтобы противостоять ветру и дождю в соответствии с настоящим разделом и инструкцией по монтажу изготовителя.

1407,7 Долговечность. Системы MCM должны быть изготовлены из *одобренный* материалы, которые поддерживают производительность ХАРАКТЕРИСТИКИ требуемых в разделе 1407 в течение всего срока использования.

1407,8 рейтинг огнестойкости. Если системы MCM используются на наружных стен должны иметь *огнестойкости gat- ИНГ* в соответствии со статьей 705, доказательства должны быть submit- Ted к *представитель строительной инспекции* что требуется *огнестойкости* поддерживается.

Исключение: Системы MCM, не содержащие пенопласт изоляции, которые установлены на наружную поверхности огнестойкость рейтинга *внешняя стена* таким образом, что вложения не проникают через все *внешняя стена* сборка, не требуются для выполнения этой секции.

Поверхностно-1407.9 горения характеристики. Если не указано иное, MCM должен иметь *Индекс распространения пламени 75* или меньше, и от табачного дыма развит индексом 450 или менее при испытании в толщине максимальной предназначена для использования в соответствии с ASTM E 84 или UL 723.

1407.10 Типы I, II, III и IV строительства. Там, где установлены на зданиях типа I, II, III и IV конструкции, системы МСМ должны соответствовать разделам 1407.10.1 через 1407.10.4 или Раздел 1407.11.

Поверхностно-1407.10.1 горения характеристики. МСМ должен иметь *Индекс распространения пламени* не более чем 25 и табачного дым развигото индекса не более 450 при испытании в сборе толщины максимально предназначено для использования в соответствии с ASTM E 84 или UL 723.

1407.10.2 Тепловые барьеры. МСМ должна быть отделена от внутренней части здания утвержденного термическим барьера, состоящего из 1/2 - дюйм (12,7 мм) гипсокартон или материал, который испытан в соответствии с и отвечает критериям приемки как температура трансмиссионного испытания на огнестойкость и целостность пожарной Испытание NFPA 275.

1407.10.3 Термический барьер не требуется. Тепловой барьер, указанный для МСМ в разделе 1407.10.2 не требуется, если:

1. Системы ГМЫ специально утвержденная на основании результатов испытаний, проведенных в соответствии с NFPA 286 и с критериями приемлемости Раздела 803.1.2.1, UL 1040 или UL 1715. Такие испытания должны проводиться с МСМ толщины максимально предназначено для использования. Система МСМ должна включать швы, стыки и другие типичные детали, используемые в уста- новок и должна быть проверена в порядке, предназначенный для использования.

2. ММН используется в качестве элементов балконов и SIM- ИЛАР проекций, архитектурных *отделка* или *embellish*- Ментов.

1407.10.4 Натурные испытания. Система ДОК должна быть испытана в соответствии с ними, и соответствует, той ассер- критерию стояния NFPA 285. Такое тестирования должно быть пер- сформированная на системе МСМ с МСМ толщины максимально предназначена для использования.

1407.11 Альтернативные условия. системы МСМ и МСМ не обязаны соответствовать разделам 1407.10.1 через 1407.10.4 условия, что такие системы соответствуют втор- Тيون 1407.11.1, 1407.11.2, 1407.11.3 или 1407.11.4.

1407.11.1 установки до 40 футов в высоту. МСМ не должно быть установлено более 40 футов (12 190 мм) в высоту над уровнем земли, где установлены в соответствии с разделами 1407.11.1.1 и 1407.11.1.2.

1407.11.1.1 Огонь разделяющее расстояние 5 футов или меньше. Где *расстояние разделения огня* 5 футов (1524 мм) или менее, площадь МСМ не должна превышать 10 процентов от *внешняя стена* поверхность.

1407.11.1.2 Огонь разделительное расстояние больше чем 5 футов. Где *расстояние разделения огня* больше 5 футов (1524 мм), не должно быть никаких ограничений на площади *внешняя стена* покрытие поверхности с помощью МСМ.

1407.11.2 установки до 50 футов в высоту. ММН не должны быть установлены более 50 футов (15 240 мм) в высоту выше класса, где установлены в соответствии с разделами 1407.11.2.1 и 1407.11.2.2.

1407.11.2.1 температуры самовоспламенения. МСМ должен иметь температуру самовоспламенения 650 ° F (343 ° C) или выше, при испытании в соответствии с ASTM D 1929.

1407.11.2.2 ограничения. Разделы МСМ не должны превышать 300 квадратных футов (27,9 м²) в области, и должны быть разделены не менее 4 футов (1219 мм) по вертикали.

1407.11.3 установки до 75 футов в высоту (вариант 1). МСМ не должно быть установлено более 75 футов (22 860 мм) в высоту над плоскостью класса, где установлена в соот- ветствии с разделами 1407.11.3.1 через 1407.11.3.5.

Исключение: Здания оборудованы все с автоматической спринклерной системой в соответствии с разделом 903.3.1.1, освобождаются от ограничений по высоте.

1407.11.3.1 Запрещенные заселенности. МСМ не допускается на зданиях, отнесенных к группе А-1, А-2, Н, I-2 или I-3 заселенности.

1407.11.3.2 Nonfire сопротивления рейтинг наружных стен.

МСМ не допускаются на наружных стенах должны иметь *огнестойкости* другими положениями настоящего Кодекса.

1407.11.3.3 характеристики. МСМ обязан соблюдать все из следующих условий:

1. ММН должен иметь температуру самовоспламенения 650 ° F (343 ° C) или выше, при испытании в соот- ветствии с ASTM D 1929.

2. МСМ должен соответствовать одному из следующих ком- bustibility классификаций при испытании в соот- ветствии с ASTM D 635:

Класс СС1: Материалы, которые имеют горящую степень 1 дюйм (25 мм) или менее при испытании при номинальной толщине 0,060 дюйма (1,5 мм) или в толщине, предназначенной для использования.

Класс СС2: Материалы, которые имеют скорость горения 2 1/2 дюймы в минуту (1.06 мм / с) или менее при испытании при номинальной толщине 0,060 дюйма (1,5 мм) или в толщине, предназначенной для использования.

1407.11.3.4 ограничение и разделение района. Максимальная площадь одной панели и МСМ минимуму вертикальных и горизонтальных требований разделения для МСМ панелей, должны быть, как это предусмотрено в таблице 1407.11.3.4. Максимальный процент участка внешней стенки любой истории, покрытая МСМ панели не должен превышать указанные в таблице 1407.11.3.4 или процент незащищенных отверстий допускаются Секция 705.8, в зависимости от того меньше.

Исключение: В зданиях, снабженного пламя заградительных соблюдение Раздел 705.8.5 и расширение 30 дюймов (760 мм) за пределами внешней стены в плоскости пола, вертикальное разделение не требуются на полу другого, чем это предусмотрено по вертикали толщина барьера пламени.

1407.11.3.5 Автоматического увеличения спринклерной системы. В случае, если здание оборудовано всем с автоматической спринклерной системой в соответствии с разделом

	-	Не Разрешенные	Не Разрешенные	-	-
6 или более, но менее 11	CC1	10	50	8	4
	CC2	Не Разрешенные	Не Разрешенные	-	-
11 или более, но меньше или равен 30	CC1	25	90	6	4
	CC2	15	70	8	4
Более 30	CC1	50	Не Разрешенные	3	0
	CC2	50	100	6	3

Для СИ: 1 фут = 304,8 мм, 1 квадратный фут = 0.0929 м²

а. Для сокращения минимального вертикального шеленирования, смотрите Раздел 1407.11.3.4. Менее 6

903.3.1.1, максимальный процент площадь наружной стены любой истории, покрытая МСМ панелей и максимальным метражом одной области МСМ панелей в таблице 1407.11.3.4 должен быть увеличен на 100 процентов. Площадь МСМ панелей не должен превышать 50 процентов от внешней поверхности стенки любой истории или область разрешается разделом 704,8 незащищенных отверстий, в зависимости от того, что меньше.

1407.11.4 установки до 75 футов в высоту (вариант 2). МСМ не должно быть установлено более 75 футов (22 860 мм) в высоту над плоскостью класса, где установлена в соответствии с разделами 1407.11.4.1 через 1407.11.4.4.

Исключение: Здания оборудованы все с автоматической спринклерной системой в соответствии с разделом 903.3.1.1, освобождаются от ограничений по высоте.

1407.11.4.1 Минимальное расстояние разделения огня.

МСМ не должен быть установлен на любой стене с огнем отстоящей точки расстоянием менее 30 футов (9 144 мм).

Исключение: В случае, если здание оборудовано сквозной выход с автоматическая спринклерная система в соответствии с разделом 903.3.1.1, расстояние разделения огня должно быть разрешено быть снижена до не менее чем 20 футов (6096 мм).

1407.11.4.2 характеристики. МСМ обязан соблюдать все из следующих условий:

1. ММН должен иметь температуру самовоспламенения 650 ° F (343 ° C) или выше, при испытании в соответствии с ASTM D 1929.
2. МСМ должен соответствовать одному из следующих combustibility классификаций при испытании в соответствии с ASTM D 635:

Класс CC1: Материалы, которые имеют горящую степень 1 дюйм (25 мм) или менее при испытании при номинальной толщине 0,060 дюйма (1,5 мм), или в толщине предназначены для использования.

Класс CC2: Материалы, которые имеют скорость горения 2 1/2 дюймов в минуту (1.06 мм / с) или менее при испытании при номинальной толщине 0,060 дюйма (1,5 мм), или в толщине предназначены для использования.

1407.11.4.3 площадь и размер ограничений. Общая площадь МСМ панелей не должна превышать 25 процентов от площади любой внешней поверхности стенки истории, на котором установлены эти панели. Площадь одной МСМ панели, установленной выше первого рассказа выше плоскости класса не должна превышать 16 квадратных футов (1,5 м²) и вертикального размер одной панели МСМ не должен превышать 4 футов (1219 мм).

Исключение: В случае, если здание оборудовано сквозной выход с автоматическая спринклерная система в соответствии с разделом 903.3.1.1, максимум

суммарная площадь МСМ панелей должна быть увеличена до 50 процентов от внешней поверхности стенки истории, на котором установлены эти панели и не должна быть ограничением максимального размера или площади одной панели МСМ.

1407.11.4.4 Вертикальные разделений. Пламя барьеры, находящиеся в соответствии с разделом 705,8 и простирающиеся 30 дюймов (762 мм) за пределами внешней стены или вертикального разделения не менее 4 футов (1219 мм) в высоте, должно быть ние явились отдельным МСМ панелей, расположенных на наружных стенах в одноэтажных интервалах.

Исключение: Здания оборудованы по всему с автоматическая спринклерная система в соответствии с втор- Тيون 903.3.1.1.

1407,12 Тип V конструкция. МСМ должно быть разрешено устанавливать на зданиях типа V конструкции.

1407,13 Пенопласт изоляции. Системы МСМ, содержащие пенопласт изоляции, должны также соответствовать требованиям предьявляемых Секции 2603.

1407,14 Этикетировочное. МСМ должны быть маркированы в соответствии с разделом 1703.5.

1408,1 генерал. Положения настоящего раздела регулируют материалы, строительство и качество внешней изоляции и системы отделки (EIFS) для использования в качестве *Наружные стеновые покрытия* в дополнение к другим применимым требованиям глав 7, 14, 16, 17 и 26.

1408.2 Эксплуатационные характеристики. УМКИ должны быть такими же, как построены, что она отвечает эксплуатационные характеристики, необходимые в ASTM E 2568.

[BS] 1408,3 Структурный дизайн. , Лежащий в основе структурного кадрирование и подложки должны быть спроектированы и сконструированы, чтобы противостоять нагрузке в соответствии с требованиями главы 16.

1408,4 Атмосферостойкость. УМКИ должны соответствовать разделу 1403 и должны быть спроектированы и построены, чтобы противостоять ветру и дождю в соответствии с настоящим разделом и инструкцией по применению изготовителя.

1408.4.1 УМКИ с дренажом. УМКИ с дренажом должны иметь среднюю эффективность минимального дренажа 90 процентов при испытании в соответствии с требованиями ASTM E 2273 и требуется от каркасных стен типа V конструкции, группы R1, R2, R3 и R4 заселенности.

1408.4.1.1 воды резистивный барьер. Для фасадных систем с осушением *водно-резистивный барьер* должны соответствовать разделу 1404.2 или ASTM E 2570.

1408,5 Установка. Монтаж фасадных систем и фасадных систем с дренажом должен быть в соответствии с инструкциями изготовителя УМКИ в.

1408.6 Специальные инспекции. EIFS установки должны соответствовать положениям статей 1704.2 и 1705.16.

1409,1 генерал. Положения настоящего раздела регулируют материалы, строительство и качество высокого давления DEC- orative Внешнего Ранг Contrast ламинат (HPL) для использования в качестве наружных стеновых покрытий в дополнении к другим применимым требованиям глав 14 и 16.

1409,2 Наружные стены отделки. HPL используется как внешняя стена покрытия или в качестве элементов балконов и подобных проекций и залива и Ortel окна, чтобы обеспечить облицовку или погодными сопро- стояния, должны соответствовать разделам 1409.4 и 1409.14.

1409,3 Архитектурная отделка и украшения. HPL используется в качестве архитектурной отделки или украшения должны соответствовать разделам 1409.7 через 1409.14.

[BS] 1409,4 Структурный дизайн. HPL системы должны быть спроектированы и построены, чтобы противостоять ветровым нагрузкам в соответствии с требованиями главы 16 для компонентов и облицовки.

1409,5 утверждение. Результаты испытаний, утвержденных или инжене- анализ ИНГ представляются на строительство чиновника Ver- римент соответствия требованиям главы 16 для ветровых нагрузок.

1409,6 Атмосферостойкость. HPL системы должны соответствовать требованиям Раздела 1403 и должны быть спроектированы и построены, чтобы противостоять ветру и дождю в соответствии с настоящим разделом и инструкциями производителя оборудования в.

1409,7 Долговечность. Системы HPL должны быть изготовлены из утвержденных материалов, которые поддерживают производительность ХАРАКТЕРИСТИКИ требуемых в разделе 1409 в течение всего срока использования.

1409,8 рейтинг огнестойкости. Если системы HPL используются на наружных стен должны иметь *огнестойкости* в соответствии со статьей 705, доказательства должны быть представлены в здании чиновника о том, что требуется *огнестойкости поддерживается*.

Исключение: Системы HPL, не содержащие пенопласт insu-, ушной, которые установлены на наружной поверхности огнестойкости рейтингом внешней стенки таким образом, таким образом, что вложения не проникают через всю наружную стену в сборе, не требуется выполнять эта секция.

Поверхностно-1409.9 горения характеристики. Если не указано иное, HPL должен иметь индекс распространения пламени 75 или менее и дыма развитых индекс 450 или менее при испытании в минимальной и максимальной толщины, предназначенный для использования в соответствии с ASTM E 84 или UL 723.

1409.10 Type I, II, III и IV строительства. Там, где установлены на зданиях типа I, II, III и IV строительства, HPL системы должны соответствовать разделам 1409.10.1 через 1409.10.4 или Раздел 1409,11.

Поверхностно-1409.10.1 горения характеристики. HPL должен иметь распространение пламени индекс не более чем 25 и дымовую развитый индекс не более 450 при испытании в минимальной и максимальной толщины, предназначенный для использования в соответствии с ASTM E 84 или UL 723.

1409.10.2 Тепловые барьеры. HPL должна быть отделена от внутренней части здания утвержденного термическим барьера, состоящего из $1/2$ дюйм (12,7 мм) гипсокартон или материал, который испытан в соответствии с и отвечает критериям приемки как температура трансмиссионного испытания на огнестойкость и целостность пожарной Испытание NFPA 275.

1409.10.3 Термический барьер не требуется. Тепловой барьер, указанный для HPL в разделе 1409.10.2 не требуется, если:

1. Система HPL специально утвержденное на основании результатов испытаний, проведенных в соответствии с UL 1040 или UL 1715. Такие испытания должны проводиться с HPL в минимальных и максимальных толщин, предназначенных для использования. Система HPL должна включать швы, стыки и другие типичные детали, используемые при установке и должна быть проверена в порядке, предназначенный для использования.
2. HPL используются в качестве элементов балконов и LAR проекций **Подобных, архитектурных *отделка* или украшения.**

1409.10.4 Натурные испытания. Система HPL должен быть испытан в соответствии с ними, и соответствуют, то ассер- критерии стоянии NFPA 285. Такое тестирование должно быть пер- сформированные на системе HPL с HPL в минимальной и максимальной толщины, предназначенный для использования.

1409.11 Альтернативные условия. HPL и HPL системы не должны быть обязаны соблюдать Разделы 1409.10.1 через 1409.10.4 условия, что такие системы соответствуют Разделу 1409.11.1 или 1409.11.2.

1409.11.1 установки до 40 футов в высоту. HPL не должно быть установлено более 40 футов (12 190 мм) в высоту над плоскостью класса, где установлены в соответствии с вторых 1409.11.1.1 и 1409.11.1.2.

1409.11.1.1 Огонь разделяющее расстояние 5 футов или меньше.

Там, где расстояние разделения огня составляет 5 футов (1524 мм) или менее, площадь HPL не должна превышать 10 процентов от внешней поверхности стены.

1409.11.1.2 Огонь разделительное расстояние больше чем 5 футов. Если расстояние разделения огня больше, чем 5 футов (1524 мм), не должно быть никаких ограничений по площади покрытия поверхности наружной стене с помощью HPL.

1409.11.2 установки до 50 футов в высоту. HPL не должны быть установлены более 50 футов (15 240 мм) в высоту над плоскостью класса, где установлены в соответствии с вторых 1409.11.2.1 и 1409.11.2.2.

1409.11.2.1 температуры самовоспламенения. HPL должен иметь температуру самовоспламенения 650 ° F (343 ° C) или выше, при испытании в соответствии с ASTM D 1929.

1409.11.2.2 ограничения. Разделы HPL не должны превышать 300 квадратных футов (27,9 м²) в области, и должны быть отделены друг от друга не менее 4 футов (1219 мм) по вертикали.

1409.12 Тип V конструкция. HPL должно быть разрешено устанавливать на зданиях типа V конструкции.

1409.13 Пенопласт изоляции. Системы HPL, содержащие пенопласт изоляции, должны также соответствовать требованиям предъявляемых Секции 2603.

1409.14 Эtiquетировочное. HPL должны быть маркированы в соответствии с разделом 1703.5.

1410.1 пластиковые композитные настилы. Наружные палубные доски, лестничные ступени, перила и система ограждения, изготовленная из пластиковых композитов, в том числе пластиковой древесины, должны соответствовать требованиям Раздела 2612.

примечание пользователя: предложения Изм.кода к разделам предшествуют обозначение [BF], [BG] или [P] будет рассмотрено один из комитетов развития кода во время встречи в 2015 году (группа А) код цикла развития. Все остальные предложения изменения кода будут рассмотрены МКБ - Комитет по развитию Структурно код во время в 2016 году (группа В) Код цикла развития. Смотрите описание на IV.

1501,1 Score. Положения настоящей главы регулируют проектирование, материалы, конструкцию и качество узлов кровли и конструкции на крышу.

1502.1 Определения. Следующие термины определены в Шар- тер 2:

АГРЕГАТ.

BALLAST.

СТРОИТЕЛЬНО-интегрированных фотоэлектрических (BIPV) ПРОДУКТ.

ЗАСТРОЕННАЯ кровельное покрытие.

INTERLAYMENT.

МЕХАНИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ SCREEN. METAL

Кровельная панель. METAL ROOF ПЛИТКИ.

Модифицированный битум ROOF ПОКРЫТИЕ.

ПЕНТХАУСЫ.

ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ МОДУЛЬ.

Фотоэлектрические панели. Фотоэлектрические

панели SYSTEM. ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ

опоясывающий лишай. ПОЛОЖИТЕЛЬНЫЙ ROOF

КАНАЛИЗАЦИЯ. ЛУЧИСТОЕ БАРЬЕР. REROOFING.

КРЫША В СБОРЕ. ROOF ПОКРЫТИЕ.

ROOF ПОКРЫТИЕ SYSTEM. ROOF

DECK. ROOF ВОССТАНОВИТЬ. ROOF

РЕМОНТ.

ROOF ЗАМЕНА. ROOF

ВЕНТИЛЯЦИИ.

КРЫША КУЗОВА. Потопить.

Однослойные МЕМБРАНЫ.

Подкладочный. РАСТИТЕЛЬНЫЙ

ROOF.

1503,1 генерал. палуб крыши должны быть покрыты одобренный

кровельные покрытия прикрепляют к зданию или сооружению в соответствии с положениями настоящей главы. Кровельные покрытия должны быть спроектированы и установлены в соответствии с настоящим Кодексом и одобренной инструкции изготовителя таким образом, что кровельное покрытие должно служить для защиты здания или сооружения.

1503,2 мигающий. Мигание должно быть установлено таким образом, чтобы не допустить попадание влаги в стенах и крышу через суставы в колпачках, через влагонепроницаемые материалы и на перекрестках с парапетом стеном и другими проникновениями через плоскость крыши.

1503.2.1 Locations. Мигание должно быть установлено на стеновых и кровельные пересечениях, в желобах, везде, где есть изменение наклона крыши или направление и вокруг отверстий крыши. Там, где мигает представляет металл, металл должен быть устойчив к коррозии толщиной не менее 0,019 дюйма (0,483 мм) (№ 26) оцинкованного листа.

1503,3 Привыкание. Парапетные стенки должны быть надлежащим образом справился с негорючими, атмосферостойкими материалами ширины не менее толщины стены парапета.

[P] 1503,4 крыши дренаж. Проектирование и монтаж водосточных систем должны соответствовать разделу 1503 настоящего Кодекса, и разделы 1106 и 1108, в зависимости от обстоятельств, из *Между- народного Сантехнический кодекс.*

[P] 1503.4.1 Вторичные (аварийное переполнение) дренажи или шпигаты. Там, где требуется стояки, вторичные (аварийное переполнение) стояки или шпигаты должны быть ние явились, где крыша по периметру конструкции простирается над крышей таким образом, что вода будет захваченной, если первичные дрены позволяют накопление по любой причине. Установка и калибровка вторичных аварийного перелива водостоков, лидеры и проводников должны соответствовать разделам 1106 и 1108, в зависимости от обстоятельств, из *Международный Plumb- ИНГ код.*

1503.4.2 Шпигаты. Когда шпигаты используются для второго Аров (аварийный перелива) дренажа крыши, количества, размера, расположения и впускным возвышения шпигатов должны иметь размеры, чтобы предотвратить глубину луж воды из exceed- Инг, для чего крыша была разработана как определено Раздел 1611.1. Шпигаты не должны иметь размер отверстия меньше, чем 4 дюйма (102 мм). Поток через первичную систему, не должен учитываться при поиске и определения размера шпигатов.

1503.4.3 Водосточные. Желоба и лидеры, размещенные на амбулаторном стороне зданий, кроме группы R-3, частные гаражи и здания типа V конструкции, должны быть некоммутирующим тарем материала или минимум Schedule 40 пластиковых труб.

1503.5 Чердак и стропила вентиляции. Впускные и выпускные отверстия должны быть предусмотрены в соответствии с разделом 1203.2 и инструкциями производителя Vent продукта.

1503.6 сверчки и седла. Крикет или седло должны быть установлено на стороне коньковой любого дымохода или проникновения более 30 дюймов (762 мм) в ширине, измеренных перпендикулярные к склону. Крикет или седло покрытие должно быть из листового металла или из того же материала, что и покрытие крыши.

Исключение: Раздел мансардные окна, установленные в соответствии с разделом 2405.5 и мелькали в соответствии с инструкциями производителя оборудования по допускается устанавливать без сверчка или седло.

1504.1 Ветра сопротивления крыш. палубы крыши и крыша покрытие-ь должны быть рассчитаны на ветровые нагрузки в соответствии с положениями главы 16 и разделами 1504.2, 1504.3 и 1504.4.

1504.1.1 ветра сопротивление асфальта черепицы. Асфальт черепица должна быть испытана в соответствии с ASTM D 7158. асфальта дранкой должны соответствовать требованиям таблицы классификации 1504.1.1 для соответствующей максимальной базовой скорости ветра. Битумная черепица тара должна иметь этикетку

указывающая на соответствие требованиям ASTM D 7158 и требуемой классификации в таблице 1504.1.1.

Исключение: Асфальт черепица, которые не включены в объеме ASTM D 7158 должна быть испытана и маркирована, чтобы показать соответствие с ASTM D 3161 и требуемой классификацией в таблице 1504.1.1.

1504.2 Ветер сопротивление глины и бетонной плитки. Ветровые нагрузки на глине и бетонные плитки покрытия крыши должны быть в соответствии с разделом 1609.5.

1504.2.1 тестирование. Испытание бетонной и глиняная черепица должна быть в соответствии с разделами 1504.2.1.1 и 1504.2.1.2.

1504.2.1.1 Опрокидывание сопротивление. Бетон и глина черепица должна быть испытана, чтобы определить их устойчивость к опрокидыванию из-за ветра в соответствии с SBCCI SSTD 11 и главой 15.

1504.2.1.2 испытания в аэродинамической трубе. Там, где бетон и глина черепица не удовлетворяет ограничения в главе 16 для жесткой черепицы, испытание в аэродинамической трубе, должно быть использовано для определения ветровых характеристик бетона или глины черепицы покрытия в соответствии с SBCCI SSTD 11 и главой 15.

1504.3 Ветра сопротивления nonballasted крыш. Кровельные покрытия-ь, установленные на крышах зданий в соответствии с разделом 1507, которые механически прикреплены или приклеиваться к палубе крыши должны быть сконструировано, чтобы противостоять давлению нагрузки конструкции ветра для компо- нентов и облицовок в соответствии с разделом 1609.

1504.3.1 Другие кровельные системы. Встроенный вверх, модифицированные bitu- мужчины, полностью приклеивают или механически прикреплены кровельные системы однослойные, кровельные системы металлической панели применяются к твердой или тесно оборудованной палубе и других типов мембранных кровельных покрытий должны быть испытаны в соответствии с FM 4474, UL 580 или UL 1897.

1504.3.2 Структурные кровельные системы металлические панели. Там, где панель металлической крыша функционирует в качестве кровли и кровельного покрытия и обеспечивает как защиту от атмосферных воздействий и жизнеобеспечения для нагрузок, структурная система крыши металлической панели должна соответствовать этой секции. Структурный стоячей шов металла

110	85	D, G или H	A, D или F
116	90	D, G или H	A, D или F
129	100	G или H	A, D или F
142	110	G или H	F
155	120	G или H	F
168	130	ЧАС	F
181	140	ЧАС	F
194	150	ЧАС	F

Для SI: 1 фут = 304,8 мм; 1 миль / ч = 0,447 м / с.

а. Стандартные расчеты, содержащиеся в ASTM D 7158 предположить экспозиции категории В или С и здание высотой 60 футов или меньше. Необходимы дополнительные расчеты для условий вне этих предположений.

Системы панели крыши должны быть испытаны в соответствии с ASTM E 1592 или FM 4474. Structural через винты кровельных системы металлической панели должны быть испытаны в соответствии с FM 4474, UL 580 или ASTM E 1592.

Исключения:

1. Металлические крыши, изготовленные из холодной штамповки стали должно быть разрешено быть разработан и испытан в соответствии с действующим ссылочного структур- ной стандартной конструкции в разделе 2210.1.
2. Металлические крыши, изготовленные из алюминия, разрешается быть разработаны и испытаны в соответствии с действующим ссылочного структурного стандарта проектирования в разделе 2002.1.

1504.4 Балласт кровельных систем с низким наклоном. Балласт низкий наклон (крыша склон <2:12) однослойные системы кровельных покрытий, установленные в соответствии с разделами 1507.12 и 1507.13, должен быть разработан в соответствии с разделом 1504.8 и ANSI / SPRI RP-4.

1504.5 Край крепления для низкого наклона крыши. Низкий наклон застроенных, модифицированный битум и однослойные система крыши металлические кромки крепления, за исключением желобов, должны быть сконструированы и установлены для ветровых нагрузок в соответствии с положениями главы 16 и испытывали на устойчивость в соответствии с методами испытаний RE-1, ПЕРЕУСТАНОВКИ 2 и RE-3 ANSI / SPRI ES-1, за исключением *В_w* Скорость ветра должна быть определена из рис 1609A, 1609B, 1609C или в зависимости от обстоятельств.

1504.6 Физические свойства. установленные на низком скатные кровлях Кровельные покрытия (крыши крутизна <2:12) в соответствии с втор- Тиюном 1507 должны демонстрировать физическую целостность в течение жизни избыточного давления, крыш на основе 2000 часов воздействия ускоренных испытаний атмосферостойкости, проведенных в соответствии с ASTM G 152, ASTM G 155 или ASTM G 154. Эти кровельные покрытия, которые подвергаются циклическому изгибной реакции за счет ветровой нагрузки не должны демонстрировать каких-либо значительных потерь прочности десятикратном SILE для неармированных мембран или прочность на разрыв для армированных мембран при испытании, как здесь требуется.

1504.7 Ударпрочность. Кровельные покрытия устанавливаются на низко- скатных кровель (крыша склон <2:12) в соответствии с Разделом 1507 должны выдерживать ударное повреждение на основе результатов испытаний, проведенных в соответствии с ASTM D 3746, ASTM D 4272, CGSB 37-GP-52M или «Сопротивление Foot Test Traffic» в разделе 5.5 FM 4470.

1504.8 Совокупное. Агрегат используется в качестве накладки для крыши ova- erings и агрегат, гравий или камень, используемый в качестве балласта, не должны использоваться на крыше здания, расположенного в районе урагана склонных, как это определено в разделе 202, или на любом другом здании со средней крышей высота превышение разрешенной в таблице 1504,8 на основе категории экспозиции и базовой скорости ветра на месте.

85	170	60	30
90	110	35	15
95	75	20	NP
100	55	15	NP
105	40	NP	NP
110	30	NP	NP
115	20	NP	NP
120	15	NP	NP
Более 120	NP	NP	NP

Для SI: 1 фут = 304,8 мм; 1 мили в час = 0,447 м / с.

а. Средняя высота крыши, как определено в ASCE 7.

б. Для промежуточных значений *V_{iso}* высота связана со следующим наибольшим значением *V_{iso}* должны быть использованы, или прямой интерполяцией допускается.

NP = гравий и камень не допускаются для любой высоты крыши.

д. *V_{iso}* должны быть определены в соответствии с разделом 1609.3.1.

[BF] 1505,1 General. узлы крыши должны быть разделены на классы, определяемые ниже. Класс А, В и С сборки крыши и кровельные покрытия должны быть перечислены в настоящем разделе, должны быть испытаны в соответствии с ASTM E 108 или UL 790.

Кроме того, *Огнезащитная обработанная древесина* кровельные покрытия должны быть испытаны в соответствии с ASTM D 2898. Минимальные покрытия крыши, установленные на зданиях, должны соответствовать указанным в таблице

1505,1 на основании типа конструкции здания.

Исключение: Мансардные окна и остекление скатных, которые соответствуют главе 24 или Раздел 2610.

Айова	IB	IIA	IIB	IIIA IIIB		IV VA	VB	
В	В	В	Сс	В	Сс	В	В	Сс

Для СИ: 1 фут = 304,8 мм, 1 квадратный фут = 0.0929 м².

а. Если иное не предусмотрено в соответствии с *Международный Wildland-*

Градостроительный кодекс Интерфейс или из-за расположение здания в пределах пожарного района в соответствии с Приложением D.

б. Неклассифицированное покрытие крыш допускаются на зданиях группы R-3 и группы U заселенности, где есть минимальное расстояние противопожарного отделения 6 футов, измеренных от переднего края крыши.

с. Здания, которые не более чем два этажа выше плоскости класса и имеющая не более чем 6000 квадратных футов площади проекции крыши и где есть как минимум 10 футов расстояние противопожарного отрыва от переднего края крыши к линии участка со всех сторон здания, для уличных фасадов или общественных путей, за исключением, должно быть разрешено иметь крыши No. 1 кедр или красного дерева трясет и № 1 опоясывающий лишай, построенные в соответствии с разделом 1505.7.

[BF] 1505.2 класса А сборки на крыше. Класс крыша ассамблей blies являются те, которые являются эффективными против серьезного испытания на огнестойкость должительного. Класс А сборки крыши и кровельные покрытия должны быть **перечисленных и идентифицирован как класса А по одобренный тестирования агентства.** сборки класса А на крыше должны быть разрешены для использования в зданиях или структурах всех видов строительства.

Исключения:

1. Класс А сборки крыши включают те с Ings покрытия-кирпичной кладки, или открытой бетонной кровли.
2. Класс А сборки крыши также включает черную или медные листы или гальку, металлические листы и черепицы, глину или бетонную черепицу или шифер, установленную на негорючих деки или черные, медь или металлические листах, установленную без кровли на негорючем обрамлении ,
3. Класс А включают в себя узлы на крыше минимум 16 унций на **квадратный фут (0,0416 кг / м²) медные листы установлены над** горючими колодами.
4. Класс А включают в себя узлы на крышу шифер установлен поверх ASTM D 226, тип II подстилающей над combusti- BLE палубы.

[BF] 1505.3 класса В в сборе на крыше. Класс В крыши ассамблей blies являются те, которые являются эффективными против воздействия огня умеренного испытаний. Класс В сборки крыши и кровельные покрытия должны быть **перечисленных и идентифицирован как класс В по одобренный тестирования агентства.**

[BF] 1505.4 класса С сборки на крыше. Класс С крыши ассамблей blies являются те, которые являются эффективными против света огня теста должительного. Класс С сборки крыши и кровельные покрытия должны быть **перечисленных и идентифицируют как класс С помощью одобренный тестирования агентства.**

[BF] 1505.5 неклассифицированных кровельные. Незасекреченная кровля **одобренный материал, который не перечисленных как класса А, В или С кровельным** покрытием.

[BF] 1505.6 огнезащитной обработке древесины опоясывающий и трясет. **Огнезащитная обработанная древесина** трясет и опоясывающий должны быть обработаны путем пропитки с химическими веществами в процессе вакуумного давления полно- клеток, в соответствии с AWPA C1. Каждый пакет должен быть помечен для идентификации изготовленного устройства и производителя, а также должен быть **маркированный чтобы** удаётся выделить классификацию материала в соответствии с испытаниями, требуемой в разделе 1505.1, печатный компании и агентства по контролю за качеством.

[BF] 1505.7 Специальные крыши назначения. Специального назначения древесная щепка или дерево трясети кровля должна соответствовать требованиям классификации и применения Раздела 1507.8 или 1507.9. Кроме того, **подкладочный из 5/8- дюйм (15,9 мм) Тип X водостойкий гипсовую основу доски или гипсовую обшивка должны быть помещены под минимальным номинальным 1/2- дюйм толщиной (12,7**

мм) древесина конструкционных плиты твердая оболочка или 1 дюйм (25 мм) номинальное расстояние друг от друга обшивки.

[BF] 1505.8 Строительство интегрированных фотоэлектрической продукции. **Строительство интегрированных фотоэлектрических продуктов** устанавливается как покрытие **крыши должны быть испытаны, перечисленных и маркированный пожарной клас-** сификации в соответствии с разделом 1505.1.

[BF] 1505.9 Фотоэлектрические панели и модули. Rooftop- установлен **фотоэлектрические системы панели должны быть проверены, перечисленных и отождествляется с пожарной** классификации в соответствии с UL

1703. Классификация огня должна соответствовать таблице 1505.1 на основании типа конструкции здания.

[BF] 1505.10 сады на крыше и ландшафтные крыши. сады на крыше и ландшафтные крыши должны соответствовать требованиям Раздела 1507,16 и должны быть установлены в соответствии с ANSI / SPRI VF-1.

1506.1 Scope. Требования, изложенные в данном разделе, применяются к применению кровельных материалов-покрытия указанных здесь. Кровельные покрытия должны применяться в соответствии с положениями настоящей главой и инструкцией изготовителя по установке. Монтаж кровельных покрытий должны соответствовать кон- ституционных положениями Раздела 1507.

1506.2 Материал спецификации и физические характери- стиками. Кровельные материалы, покрытия должны соответствовать действующим стандартам, перечисленным в этой главе.

1506.3 Идентификация продукта. Крыша-материалов покрытия должна быть доставлена в упаковках, имеющих опознавательные знаки изготовителя и **одобренный** тестирования агентство этикетки, требуемые в соответствии с разделом 1505. массовых поставками материалов должны сопровождаться с той же информацией, распространяемой в виде сертификата или на коносаменте производителя.

1507.1 Scope. Кровельные покрытия должны применяться в соответствии с действующими положениями настоящего раздела и инструкцией по установке производителя оборудования в.

1507.2 Асфальт черепицы. Установка асфальт черепицы должна соответствовать положениям настоящего раздела.

1507.2.1 требования Deck. Асфальт черепица должна быть прикреплена к прочно оболочкам палуб.

1507.2.2 склона. Асфальт черепицы должны быть использованы только на склонах крыши двух блоков вертикальных в 12 единиц горизонтальных (17- процентов наклона) или более. Для скатов крыши из двух блоков вертикальных в 12 единиц по горизонтали (17-процентный наклон) до четырех блоков вертикальных в 12 единиц горизонтальных (33-процентный наклон), двойное подстилающее применение требуется в соответствии с разделом 1507.2.8.

1507.2.3 Underlayment. Если не указано иное, требуется стяжка должна соответствовать ASTM D 226, тип I, ASTM D 4869, тип I, или ASTM D 6757.

1507.2.4 Самоклеющаяся полимер, модифицированный битум лист. Самоклеющаяся полимер, модифицированный битум лист должен соответствовать ASTM D 1970.

1507.2.5 Асфальт черепицы. Асфальт черепица должна соответствовать ASTM D 225 или ASTM D 3462.

1507.2.6 Крепеж. Крепеж для асфальта черепицы должен быть оцинкованным, нержавеющей сталью, алюминий или медь, кровельные гвозди, минимум 12 сальниковых [0,105 дюйма (2,67 мм)] хвостовик с минимальным ³¹ в. дюйм диаметр (9,5 мм) головка, имеет длину, чтобы проникнуть через кровельные материалы и как минимум ³² дюйм (19,1 мм) в обрешетке крыши. Там, где оболочка крыши меньше ³³ дюйм (19,1 мм), гвозди должны проникать через обшивку. Fas- teners должны соответствовать ASTM F 1667.

1507.2.7 Attachment. Асфальт черепица имеет минимальное количество крепежных элементов, требуемые его производитель, но не менее, чем четыре застежки на полосу гальки или два замочка за индивидуальную гальку. Там, где наклон крыши превышает 21 единиц по вертикали в 12 единиц горизонтальных (21:12), опоясывающий должны быть установлены в соответствии с требованиями производителя.

1507.2.8 Underlayment приложение. Для скатов крыши из двух блоков вертикальных в 12 единиц по горизонтали (17-процентный наклон) и до четырех блоков вертикальных в 12 единиц горизонтальных (33-процентный наклон), подкладочный должна быть два слоя применяется следующим образом. Нанесите минимальное 19- дюймов в ширину (483 мм) полоса подстилающего войлочной параллельно и, начиная с карниза, скрепленных в достаточной степени, чтобы удерживать на месте. Начиная с карниза, применять 36-дюймовый широкий (914

мм) листы подстилающего перекрывающей последовательные листы 19 дюймов (483 мм) и закрепить в достаточной степени, чтобы удерживать на месте. Искажения в подстилающего, не интерферируют с возможностью черепицы к печати. Для скатов крыши четырех блоков вертикальных в 12 единиц по горизонтали (33-процентный наклон) или больше, подкладочный должен быть один слой, нанесенный следующим образом. Underlayment должны применяться гальки моды, параллельными и, начиная с карниза и внахлест на 2 дюйма (51 мм), скрепленных достаточно, чтобы удерживать на месте. Искажения в подстилающем не должны мешать способности черепицы, чтобы запечатать.

1507.2.8.1 Высокая прикрепление ветра. Underlayment применяется в местах, подверженных воздействию сильных ветров [V_{ASD} больше, чем 110 миль в час (49 м / с), как определено в соответствии с разделом 1609.3.1], должны быть применены с коррозионно-Тант застежек сопротивление использовавшегося ма- в соответствии с инструкциями изготовителя. Соединительные элементы должны быть применены вдоль перекрываются не более 36 дюймов (914 мм) на центре.

Underlayment установлен где V_{ASD} , в соответствии с разделом 1609.3.1, равна или превышает 120 миль / ч (54 м / с) должны соответствовать стандарту ASTM D 226 Тип II, ASTM D 4869 Тип IV, или ASTM D 6757. подстилающий слой должен быть присоединен в виде решетки 12 дюймов (305 мм) между боковыми кругами с 6-дюймовыми (152 мм) Осевых расстоянием на боковых кругах. Underlayment должны применяться в соответствии с разделом 1507.2.8, за исключением всех кругов должна быть не менее 4 дюймов (102 мм). Underlayment должны быть присоединены с помощью металлических или пластмассовых крышек гвоздей с диаметром головки не менее 1 дюйма (25 мм) с толщиной, по меньшей мере, 32-Gage [0,0134 дюйма (0,34 мм)] листовой металл. Колпачок для ногтей хвостовика должен быть минимум 12 калибра [0,105 дюйма (2,67 мм)] с длиной, чтобы проникнуть сквозь через обшивку крыши или минимум ³⁴

дюйм (19,1 мм) в обрешетке крыши.

Исключение: В качестве альтернативы, прилипшего подстилающего соблюдения ASTM D 1970 допускается.

1507.2.8.2 Ice барьер. В районах, где наблюдается история образования льда вдоль карнизов, вызывающих резервную копию воды, ледяной барьер, который состоит из по меньшей мере двух lay- ров из подкладочного сцементированных вместе или из само- приставшей полимер модифицированного битума лист должен быть использован в вместо нормального подстилающего и простираются от низших ребер всех поверхностей крыши до точки, по меньшей мере, 24 дюймов (610 мм) внутри *внешняя стена* линии здания.

Исключение: Отдельно вспомогательные структуры, которые со- Тайн не обусловленная площади.

1507.2.9 Фартуки. Мигание для асфальта черепицы должны соответствовать этому разделу. Мигание должно применяться в соответствии с настоящим разделом и асфальтовой галечными производителя оборудования напечатанной инструкции.

1507.2.9.1 Дно и крышка мигаэт. Основание и крышка flash- ИНГ должны быть установлены в соответствии с инструкциями по его производителю. Основание мигания должно быть или коррозионно-стойкого металл минимальной номинальной 0.019- дюйма (0,483 мм) толщины или минеральной поверхностью рулонной кровли веса не менее 77 фунтов на 100 квадратных футов (3,76 кг / м²). Крышка должна быть мигания сого- Sion-стойкого металла минимального номинального 0,019 дюйма (0,483 мм) толщиной.

1507.2.9.2 Долин. Долина накладка должна быть установлена в соответствии с инструкциями изготовителя перед нанесением черепицы. Долина обкладки следующих типов допускается:

1. Для открытых долин (долина облицовки подвергаются), выровненных с металлом, подкладка долина должна быть не менее 24 дюймов (610 мм) в ширину, и любой из сого- Sion устойчивых металлов в таблице 1507.2.9.2.
2. Для открытых долин, долина подкладка из двух слоев минеральной поверхности рулонной кровли, соответствующей стандарту ASTM D 3909 или ASTM D 6380 должна быть разрешена в TED. Нижний слой должен быть не менее 18 дюймов (457 мм) и верхний слой, как минимум, 36 дюймов (914 мм) в ширину.
3. Для замкнутых долин (долин, покрытые shin- GLES), долины облицовки одного слоя гладкого валика крышные ING соблюдения ASTM D 6380, и по крайней мере 36 дюймов (914 мм) в ширину или типов, как описано в пункте 1 или 2 выше, должны быть разрешены. Сам-прилипающего ING модифицированного полимер битума подстилающих соблюдающих ASTM D 1970, допускается вместо облицовочного материала.

1507.2.9.3 капельного края. Капельная кромка должна быть обеспечена при карнизах и рек краях гальки крыш. Смежные сегменты капельной кромки должны быть внахлест минимум 2 дюйма (51 мм). Вертикальная нога слезников должна быть не менее 1 ^{1/2} дюймов (38 мм) в ширину и распространяется минимум ^{1/4} дюйма (6,4 мм) ниже шубы Инжа. Край капельного распространяется обратно на крышу мини- мама 2 дюйма (51 мм). Underlayment должны быть установлены по слезникам вдоль карниза. Слезников должны

алюминий	0,024 в.	-	-
Холоднокатаной меди	0,0216 в.	-	ASTM B 370, 16 унций. за квадратный фут.
Медь	-	-	16 унций
Оцинкованная сталь	0,0179 в.	26 (оцинкованный G90)	-
Высокоурожайный меди	0,0162 в.	-	ASTM B 370, 12 унций. за квадратный фут.
привести	-	-	2,5 фунта
Свинец покрытие медь	0,0216 в.	-	ASTM B 101, 16 унций. за квадратный фут.
Свинцово-покрытие с высоким выходом медь	0,0162 в.	-	ASTM B 101, 12 унций. за квадратный фут.
Окрашенные Теге	-	-	20 фунтов
Нержавеющая сталь	-	28	-
Сплав цинка	0,027 в.	-	-

Для SI: 1 дюйм = 25,4 мм, 1 фунт = 0,454 кг, 1 унция = 28,35 г, 1 квадратный фут = 0,0929 м²

быть установлены поверх подкладочного по рекам краев. Капельные кромки должны быть механически закреплены максимум 12 дюймов (305 мм) по центру.

1507.3 Глина и бетонная черепица. Установка глины и бетона плитки должны соответствовать положениям настоящего раздела.

1507.3.1 требования Deck. Бетонная и глиняные плитки должны быть установлены только на твердую оболочку или разнесенные структурные обшивки досок.

1507.3.2 Deck склон. Глина и бетонная черепица должна быть установлена на склонах кровли 2 1/2 блоки по вертикали в 12 единиц в горизонтальном положении (21-процентный наклон) или больше. Для скатов крыши от 2 1/2 блоки по вертикали в 12 единиц в горизонтальном положении (21-процентный наклон) до четырех единиц вертикальных в 12 единиц горизонтальных (33-процентный наклон), двойное подстилающее применение требуется в соответствии с разделом 1507.3.3.

1507.3.3 Underlayment. Если не указано иное, требуется стяжка должна соответствовать: ASTM D 226, тип II; ASTM D 2626 или ASTM D 6380, класс M мин- Egal покрытием из рулонного материала.

1507.3.3.1 низкого наклона крыши. Для скатов крыши от 2 1/2

блоки по вертикали в 12 единиц по горизонтали (21-процентный наклон), до четырех блоков вертикальных в 12 единиц по горизонтали (33-процентный наклон), подкладочный должна быть как минимум из двух слоев применяются следующим образом:

1. Начиная с карнизом, 19-дюймовый (483 мм) полоса подстилающего слоя должна применяться параллельно с карнизом и закрепляется в достаточной степени на месте.
2. Начиная с карнизом, 36 дюймов в ширине (914 мм) полоски подкладочного войлока должны применяться пере- притирки последовательных листов 19 дюймов (483 мм) и закреплены на месте, в достаточной степени.

1507.3.3.2 высокого наклона крыши. Для скатов крыши четырех блоков вертикальных в 12 единиц по горизонтали (33-процентный наклон) или больше, подкладочный должен быть как минимум один слой подкладочный войлок применяется гальки моды, чтобы параллельно работавших, и, начиная от карниза и внахлест 2 дюйма (51 мм), крепится только по мере необходимости, чтобы удерживать на месте.

1507.3.3.3 Высокая прикрепление ветра. Underlayment применяются в предметных областях с сильным ветром [V_{ASD} больше чем

110 миль / ч (49 м / с), как определено в соответствии с разделом 1609.3.1], должны быть применены с коррозионно-Tant застехек сопротивление использовавшегося ма- в соответствии с инструкциями изготовителя. Соединительные элементы должны быть применены вдоль перекрытия не более 36 дюймов (914 мм) на центре.

Underlayment установлен где V_{ASD} , в соответствии с разделом 1609.3.1, равна или превышает 120 миль в час (54 м / с) должны быть приложены в виде решетки 12 дюймов (305 мм) между боковыми кругов с 6-дюймовым (152 мм) Расстояние между на боковых кругов , Underlayment должны применяться в соответствии с разделами 1507.3.3.1 и 1507.3.3.2 кроме всех кругов должен быть не менее 4 дюймов (102

мм). Underlayment должны быть присоединены с помощью металлических или пластмассовых крышек гвоздей с диаметром головки не менее 1 дюйма (25 мм) с толщиной, по меньшей мере, 32-Gage [0,0134 дюйма (0,34 мм)] листовой металл. Колпачок для ногтей хвостовик должен быть минимум 12 калибра [0,105 дюйма (2,67 мм)] с длиной, чтобы проникнуть через крышу Обшивка или как минимум 3/4 дюйм (19,1 мм) в обрешетке крыши.

Исключение: В качестве альтернативы, прилипшего подстилающего соблюдении ASTM D 1970 допускается.

1507.3.4 Клей для плитки. Clay черепица должна соответствовать ASTM C 1167.

1507.3.5 Бетонная плитка. Бетонная черепица должна соответствовать ASTM C 1492.

1507.3.6 Крепеж. Плитка крепление должно быть коррозионным сопротивление использовавшегося ма- Tant и не менее чем 11-Gage, 5/16 дюйма (8,0 мм) головки, и достаточной длины, чтобы проникнуть на палубу минимум 3/4 дюйм (19,1 мм) или по толщине палубы, в зависимости от того, что меньше. Прикрепление проволоки для глины или бетонной плитки не должно быть меньше, чем 0,083 дюйма (2,1 мм). Периметр крепящие области включают три плитки курсы, но не менее 36 дюймов (914 мм) с обеих сторон бедер или выступов и ребер карнизом и фронтонов граблями.

1507.3.7 Attachment. Глина и бетонная черепица должны быть закреплены в соответствии с таблицей 1507.3.7.

85	0-60	Одна застежки на плитку. Плоский плитка без вертикальных кругов, два fasteners на плитку.	Два крепления на плитку. Только один крепежный элемент на склонах 7:12 и менее для плитки с установленной массой, превышающей 7,5 lbs./sq. фут., имеющей ширину не более 16 дюймов.
100	0-40		
100	> 40-60	Руководитель всех плиток должен быть прибит. Нос всех карниз плитки должен быть закреплен с утвержденными клипами. Все реки плитка должна быть прибиты двумя гвоздями. Нос все хребта, бедро и рек плитки должен быть установлен в бусинках мастики кровельщика.	
110	0-60	Система крепления должна противостоят силы ветров в разделе 1609.5.3.	
120	0-60	Система крепления должна противостоят силы ветров в разделе 1609.5.3.	
130	0-60	Система крепления должна противостоят силы ветров в разделе 1609.5.3.	
Все	> 60	Система крепления должна противостоят силы ветров в разделе 1609.5.3.	
85	0-60	Крепежные изделия не требуется. Плитки с установленным весом менее 9 lbs./sq. фут. требует как минимум одного крепежного элемента на плитку.	Одна застежка на плитке любой другой ряд. Все по периметру плитки требуется один крепежный элемент. Плитки с установленным весом менее 9 lbs./sq. фут. требует минимамы одной застежки на плитку.
100	0-40		Один крепежные требуется для каждой плитки. Плитки с установленным весом менее 9 lbs./sq. фут. требует как минимум одного крепежного элемента на плитку.
100	> 40-60	Руководитель всех плиток должен быть прибит. Нос всех карниз плитки должен быть закреплен с утвержденными клипами. Все реки плитка должна быть прибиты двумя гвоздями. Нос все хребта, бедро и рек плитки должен быть установлен в бусинках мастики кровельщика.	
110	0-60	Система крепления должна противостоят силы ветров в разделе 1609.5.3.	
120	0-60	Система крепления должна противостоят силы ветров в разделе 1609.5.3.	
130	0-60	Система крепления должна противостоят силы ветров в разделе 1609.5.3.	
Все	> 60	Система крепления должна противостоят силы ветров в разделе 1609.5.3.	
85	0-60	Одна застежки на плитку.	
100	0-40	Одна застежки на плитку.	
100	> 40-60	Руководитель всех плиток должен быть прибит. Нос всех карниз плитки должен быть закреплен с утвержденными клипами. Все реки плитка должна быть прибиты двумя гвоздями. Нос все хребта, бедро и рек плитки должен быть установлен в бусинках мастики кровельщика.	
110	0-60	Система крепления должна противостоят силы ветров в разделе 1609.5.3.	
120	0-60	Система крепления должна противостоят силы ветров в разделе 1609.5.3.	
130	0-60	Система крепления должна противостоят силы ветров в разделе 1609.5.3.	
Все	> 60	Система крепления должна противостоят силы ветров в разделе 1609.5.3.	

Для SI: 1 дюйм = 25,4 мм, 1 фут = 304,8 мм, 1 миль в час = 0,447 м / с, 1 фунт на квадратный фут = 4,882 кг / м².

a. Минимальный размер застежки. Коррозионно-стойкие гвозди не менее № 11 калибра с 1/16 дюйм головы. Крепеж должен быть достаточно длинным, чтобы проникнуть в обрешетку 3/4 дюйм или по толщине обшивки, в зависимости от того, что меньше. Прикрепление проволоки для глины и бетонной плитки не должно быть меньше, чем 0,083 дюйма.

b. Снежные области. Минимум два крепежных на плитку требуется или рейки и одной застежки.

c. Крыша наклоны больше, чем 24:12. Нос всех плиток должен быть надежно закреплен.

d. Горизонтальные лаги. Планка должна быть не менее 1 дюйма на 2 дюйма номинального. Должны быть приняты меры для дренажа как минимум 1/16 дюймовый стока на каждом ногте или 4-футов длиной лаги, по крайней мере 1/2 дюймовое разделение между рейками. Горизонтальные лаги необходимы для склонов над 7:12.

e. Периметр крепежные области включают три плитки курсы, но не менее 36 дюймов от каждой стороны бедер или выступов и ребер карнизов и фронтонов граблями.

e. **Всё должны быть определены в соответствии с разделом 1609.3.1.**

1507.3.8 Application. Плитка должна применяться в соответствии с инструкциями изготовителя по установке, основываясь на следующем:

1. Климатические условия.
2. Крыша склона.
3. Underlayment система.
4. Тип плитки устанавливается.

1507.3.9 мигающий. На стыке крыши вертикальные грани, сюр- мигающие и counterflashing должны быть предусмотрены в соответствии с установкой изготовителя инструкциями ных, и где из металла, не должна быть меньше, чем 0,019 дюйма (0,48 мм) (№ 26 оцинкованного листа Гейдж) коррозионно-Tant металла сопротивление использовавшегося ма-. Долина мигания распространяется по крайней мере 11 дюймов (279 мм) от осевой линии в каждом направлении и имеет всплеск переключающих ребер не менее 1 дюйм (25 мм) в высоту на линии потока, образованную как часть фартука. Разделы флэш-Инг должны иметь конечный круг не менее 4 дюймов (102

мм). Для скатов крыши трех блоков вертикальных в 12 единиц гори- зонтальная (25-процентный наклон) и более, долина мигания должна иметь 36 дюймов в ширину (914 мм) подстилающего либо одного слоя типа I подстилающего работает на полную длину долины, или самоадгезивный модифицированный полимер битума листа, соответствующий стандарту ASTM D 1970, в дополнении к другим требуемому подкладочному. В районах, где среднесуточная температура в январе составляет 25 ° F (-4 ° C) или меньше, или там, где существует возможность образования льда вдоль карнизов вызывая резервную копию воды, металлическая долину мигает подстилающий должен быть твердыми сцементированными к кровельный подстилающий для склонов до семи блоков вертикальных в 12 единиц по горизонтали (58-процентный наклон) или самоадгезивный поли должны быть установлены мерной модифицированный битумом листа.

1507.4 Металлические панели крыши. Установка металлических кровельных панелей, должна соответствовать положениям настоящего раздела.

1507.4.1 требования Deck. Металлическая крыша панели крыша охва- erings должна быть применена к твердой или близко оборудованной палубе, кроме случаев, когда кровельное покрытие специально разработано для нанесения на разнесенные опоры.

1507.4.2 Deck склон. Минимальные склоны для металлической крыши панелей, должны соответствовать следующему:

1. Минимальный наклон для притертых, nonsoldered панелей крыши металла шва без приложенного поясного герметика должен быть три единицы по вертикали в 12 единиц по горизонтали (25-пер- наклонного процента).
2. Минимальный наклон для притертых, nonsoldered кровельных панелей металла шва с прикладным поясным герметиком должен составлять половину единицы вертикали в 12 единиц по горизонтали (4-пер- наклонного процента). Lap Герметики должны быть применены в соот- ветствии с инструкциями по установке Утвержденный изготовителя.
3. Минимальный наклон для стоячей шва систем металлическая панель крыши должна быть одна четверть блока по вертикали в 12 единиц по горизонтали (2-процентный наклон).

1507.4.3 Материал стандартов. Металл-листа кровельных покрытий систем, включающих вспомогательные конструктивные элементы должны быть спроектированы в соответствии с главой 22. металло-

лист кровельных покрытия, установленные над структурными настилами должны соответствовать таблице 1507.4.3 (1). Материалы, используемые для металлических листов кровельных покрытий должно быть, естественно, устойчивый к коррозии, или при условии, с коррозионной стойкостью в соот- ветствии со стандартами и минимальной толщины, показанных в Таблице 1507.4.3 (2).

	ASTM B 209, 0,024 дюйма минимальная толщина для гнутых панелей и 0,019 дюйма минимальной толщины для пресс-формируется черепицы.
Алюминий-цинковый сплав стал с покрытием	ASTM A 792 AZ 50
Холоднокатаной меди	ASTM B 370 минимальных 16 oz./sq. фут. и 12 oz./sq. футы высокого выхода медь металла листовых систем кровельного покрытия.: 12 oz./sq. фут. для предварительно сформированных систем металла гальки.
МЕДЬ	16 oz./sq. футов для металлических листов крыши покрывающих систем. 12 oz./sq. фут. для предварительно сформированных систем металла гальки.
Оцинкованная сталь	ASTM A 653 G-90 оцинкованный а.
Жесткий провод	2 lbs./sq. футов.
Стекловолоконная меди	ASTM B 101
лако красочных стал	ASTM A 755
Мягкий свинец	3 lbs./sq. футов.
Нержавеющая сталь	ASTM A 240, 300 серии сплавов
Стали	ASTM A 924
Тепле и тепле- с покрытием из нержавеющей	Тепле покрытие 40 фунтов. за двойную базовую коробку, поле окрашено, где это применимо, в соответствии с инструкциями по установке производителя.
ЦИНК	0,027 дюйма минимальная толщина; 99,995% электролитического цинка высокого класса с сплава дополнительный- ставителей меди (0,08% - 0,20%), титана (0,07% - 0,12%) и алюминия (0,015%).

Для СИ: 1 унция на квадратный фут = 0,305 кг / м².
коррозионно-стойких покрытий с соблюдением ASTM A 792, ASTM A 875, ASTM A 463 или 1 фунт на квадратный фут = 4,882 кг / м².

1 дюйм = 25,4 мм, 1 фунт = 0,454 кг.

а. Для группы U зданий, минимальная толщина покрытия для ASTM A 653 из оцинкованной стали кровли должна быть G-60.

сталь 55% из алюминийно-цинкового сплава с покрытием	ASTM A 792 AZ 50
5% алюминийного сплава стали с покрытием	ASTM A 875 GF60
Алюминий с покрытием стали	ASTM A 463 T2 65
Оцинкованная сталь	ASTM A 653 G-90
Окрашенная сталь	ASTM A 755 а

а. Краска системы в соответствии с ASTM A 755 должен быть нанесен на изделия из стали с

1507.4.4 Attachment. Металлические панели крыш должны быть закреплены на опоры в соответствии с крепежными Утвержденным его производителем в. При отсутствии изготовитель реко- мендаций, должны быть использованы следующие крепежные детали:

1. Оцинкованные крепежные элементы должны быть использованы для стальных крыш.
2. Медь, латунь, бронза, сплав меди или 300 серии из нержавеющей стали крепежные элементы должны быть использованы для медных крыш.
3. из нержавеющей стали застёжка является приемлемой для всех типов металлических крыш.
4. Алюминиевые крепежные элементы являются приемлемыми для алюминиевых крыш, прикрепленных к алюминиевым опорам.

1507.4.5 Underlayment и сильный ветер. Underlayment применяется в местах, подверженных воздействию сильных ветров [V_{ASD} больше, чем 110 миль в час (49 м / с), как определено в соответствии с ветро- ции 1609.3.1] должны быть применены с коррозионно-стойких застёжек в соответствии с инструкциями монтажу привода изготовителя. Соединительные элементы должны быть применены вдоль перекрытия не более 36 дюймов (914 мм) на центре.

Underlayment установлен где V_{ASD} в соответствии с разделом 1609.3.1, равна или превышает 120 миль / ч (54 м / с) должны соответствовать стандарту ASTM D 226 Тип II, ASTM D 4869 Тип IV, или ASTM D 1970. подстилающего должен быть присоединен в виде решетки 12 дюймы (305 мм) между боковыми кругами с 6-дюймовыми (152 мм) Расстояние между на боковых кругах. Underlayment должны применяться в соответствии с инструкциями изготовителя, за исключением всех кругов должен быть не менее 4 дюймов (102 мм). Underlayment должны быть присоединены с помощью металлических или пластмассовых крышек гвоздей с диаметром головки не менее 1 дюйма (25 мм) с толщиной, по меньшей мере, 32-Gage [0,0134 дюйма (0,34 мм)] листовой металл. Колпачок для ногтей хвостовика должен быть минимум 12 калибра [0,105 дюйма (2,67 мм)] с длиной, чтобы **проникнуть через крышу Обшивка или как минимум 3/4 дюйм (19,1**

мм) в обрешетке крыши.

Исключение: В качестве альтернативы, прилипшего подстилающего соблюдении ASTM D 1970 допускается.

1507.5 металла черепица. Монтаж металлических черепицы должен соответствовать положениям настоящего раздела.

1507.5.1 требования Deck. Металлическая черепица должна применяться к твердой или близко оборудованной палубе, кроме случаев, когда кровельное покрытие специально разработано для нанесения на расстоянии друга от друга обшивки.

1507.5.2 Deck склон. Металлическая черепица не должна быть установлена на склонах крыши ниже три единиц вертикальных в 12 единиц по горизонтали (25-процентный наклон).

1507.5.3 Underlayment. Underlayment должны соответствовать стандарту ASTM D 226, тип I или ASTM D 4869.

1507.5.3.1 Underlayment и сильный ветер. Underlay- Ment применяется в местах, подверженных воздействию сильных ветров [V_{ASD} больше, чем 110 миль в час (49 м / с), как определено в соответствии с разделом 1609.3.1], должны быть применены с коррозионно-стойкий крепежа в соответствии с инструкциями по установке на его производителю в. Соединительные элементы должны быть применены вдоль перекрытия не дальше друг от друга, чем 36 дюймов (914 мм) на центре.

Underlayment установлен где V_{ASD} в соответствии с разделом 1609.3.1, равна или превышает 120 миль в час (54 м / с), должны соответствовать стандарту ASTM D 226 Тип II или ASTM D 4869 Тип IV. Подстилающего должен быть присоединен в виде решетки 12 дюймов (305 мм) между боковыми кругами с шагом 6-дюймовым (152 мм) на боковых кругах. Underlayment должны применяться в соответствии с инструкциями изготовителя, за исключением всех кругов должен быть не менее 4 дюймов (102 мм). Underlay- Ment должны быть присоединены с помощью металлических или пластмассовых крышек гвоздей с диаметром головки не менее 1 дюйма (25 мм) с толщиной, по меньшей мере, 32-Gage [0,0134 дюйма (0,34

мм)] листовой металл. Колпачок для ногтей хвостовика должен быть минимум 12 калибра [0,105 дюйма (2,67 мм)] с длиной, чтобы проникнуть **через крышу Обшивка или как минимум 3/4 дюйм (19,1 мм) в обрешетке** крыши.

Исключение: В качестве альтернативы, прилипшего подстилающего соблюдении ASTM D 1970 допускается.

1507.5.4 Ice барьер. В районах, где наблюдается ссыло образование льда вдоль карнизов, вызывающих резервной копию воды, ледяной барьер, который состоит из по меньшей мере двух слоев подкладочных клеен или сам-придерживаясь должен быть использован модифицированный полимер битумом листа вместо нормального подстилающего и простираются от самых низких краев всех поверхностей крыши до точки, по крайней мере 24 дюймов (610 мм) внутри внешней стенки линии здания.

Исключение: Отдельно вспомогательные структуры, которые содержат не условную площадь пола.

1507.5.5 Материал стандартов. Металлическая кровля гонт покрытие крыши должно соответствовать таблице 1507.4.3 (1). В вошел материалы, используемые для металлической кровли гальки кровельных покрытий должно быть, естественно, устойчивые к коррозии, или при условии, с коррозионной стойкостью, в соответствии со стандартами и минимальной толщиной, указанных в стандартах, перечисленных в таблице 1507.4.3 (2).

1507.5.6 Attachment. Металлическая черепица должна быть закреплена на крышу в соответствии с *одобренный* Инструкция по монтажу производителя оборудования в.

1507.5.7 мигающий. ендовы мигание должно быть сого- сионных-стойким металлом того же материал, что и крыша или покрытия-Инг должны соответствовать стандартам в таблице 1507.4.3 (1). Мигает долину распространяются по крайней мере 8 дюймов (203 мм) от осевой линии в каждом направлении и должны иметь выплеск **шунтирующее ребра не менее 3/4 дюйм (19,1 мм) в высоту на линии потока,** образованного как часть фартука. Втор- ЦИИ проблесковых должен иметь конечный круг не менее 4 дюймов (102 мм). В районах, где средняя суточная темпера- ature в январе составляет 25 ° F (-4 ° C) или меньше, или там, где существует возможность образования льда вдоль карнизов, вызывающих резервной воды, металлическая долина мигания должна иметь 36- дюймы в ширине (914 мм) подстилающие непосредственно под ним только состоящим либо из одного слоя подкладочных работает по всей длине долины или сам-придерживаясь модифицированным полимером битума листа, соответствующего стандарту ASTM D 1970, в дополнении к подкладочному требуется для металла черепица. Металла долина мигания подстилающего должна быть прочно склеена кровельной подстилающим для скатов крыши под семь единиц по вертикали в 12 единиц по горизонтали (58-пер-

цент наклон) или самоадгезивный модифицированный полимер битум лист должен быть установлен.

1507.6 с минеральной поверхностью рулона кровли. Установка минеральной поверхности рулонной кровли должна соответствовать этому разделу.

1507.6.1 требования Deck. Минерально-всплыви рулет крышные ИНГ должны быть прикреплены к прочно оболочками крыши.

1507.6.2 Deck склон. Минеральное покрытие из рулонного материала не должны применяться на склонах крыши ниже одной единицы по вертикали в 12 единиц по горизонтали (8 процентов наклона).

1507.6.3 Underlayment. Underlayment должны соответствовать стандарту ASTM D 226, тип I или ASTM D 4869.

1507.6.3.1 Underlayment и сильный ветер. Underlay- Ment применяется в местах, подверженных воздействию сильных ветров [B_{ASD} больше, чем 110 миль в час (49 м / с), как определено в соответствии с разделом 1609.3.1], должны быть применены с коррозионно-стойкий крепежа в соответствии с инструкциями по установке на его производителю в. Соединительные элементы должны быть применены вдоль перекрытия не более 36 дюймов (914

мм) по центру.

Underlayment установлен где B_{ASD} в соответствии с разделом 1609.3.1, равна или превышает 120 миль в час (54 м / с), должны соответствовать стандарту ASTM D 226 Тип II. Подстилающего должен быть присоединен в виде решетки 12 дюймов (305 мм) между боковыми кругами с 6-дюймовым (152 мм) интервал на боковых кругах. Underlayment должны применяться в соответствии с инструкциями уста- новок изготовителя, за исключением всех кругов должен быть не менее 4 дюймов (102 мм). Underlayment должны быть присоединены с помощью металлических или пластмассовых крышек гвоздей с диаметром головки не менее 1 дюйма (25 мм) с толщиной, по меньшей мере, 32- [избыточных 0,0134 дюйма (0,34 мм)] листовой металл. Колпачок для ногтей хвостовик должен быть минимум 12 калибра [0,105 дюйма (2,67

мм)] с длиной, чтобы проникнуть через крышу Обшивка или как минимум 3/4 дюйм (19,1 мм) в обрешетке крыши.

Исключение: В качестве альтернативы, прилипшего подстилающего соблюдении ASTM D 1970 допускается.

1507.6.4 Ice барьер. В районах, где наблюдается ссыло образование льда вдоль карнизов, вызывающих резервной копию воды, ледяной барьер, который состоит из по меньшей мере двух слоев подкладочных склеен или сам-придерживаясь должен быть использован модифицированный полимер битумом листа вместо нормального подстилающего и простираются от самых низких краев всех поверхностей крыши до точки, по крайней мере 24 дюймов (610 мм) внутри внешней стенки линии здания.

Исключение: Отдельно вспомогательные структуры, которые содержат не условную площадь пола.

1507.6.5 Материал стандартов. Минерально-всплыви рулет крышные ИНГ должны соответствовать стандарту ASTM D 3909 или ASTM D 6380.

1507.7 Шифер черепицы. Установка сланцевых черепицы должна соответствовать положениям настоящего раздела.

1507.7.1 требования Deck. Шифер черепица должна быть fas- tened с прочно обшитыми крышами.

1507.7.2 Deck склон. Сланец черепица должна использоваться только на склонах четырех вертикальных блоков в 12 единиц горизонтальных (4:12) или больше.

1507.7.3 Underlayment. Underlayment должны соответствовать стандарту ASTM D 226, тип II или ASTM D 4869, тип III или

Внутривенно

1507.7.3.1 Underlayment и сильный ветер. Underlay- Ment применяется в местах, подверженных воздействию сильных ветров [B_{ASD} больше, чем 110 миль в час (49 м / с), как определено в соответствии с разделом 1609.3.1], должны быть применены с коррозионно-стойкий крепежа в соответствии с инструкциями по установке на его производителю в. Соединительные элементы должны быть применены вдоль перекрытия не более 36 дюймов (914

мм) по центру. Underlayment установлен где B_{ASD} в соответствии с разделом 1609.3.1, равна или превышает 120 миль в час (54 м / с), должны соответствовать стандарту ASTM D 226, тип II или ASTM D 4869, тип IV. Подстилающего должен быть присоединен в виде решетки 12 дюймов (305 мм) между боковыми кругами с 6-дюймовым (152 мм) расстояниями на стороне кругах. Underlayment должны применяться в соот- ветствии с инструкциями изготовителя по установке, за исключением всех кругов должен быть не менее 4 дюймов (102

мм). Underlayment должны быть присоединены с помощью металлических или пластмассовых крышек гвоздей с диаметром головки не менее 1 дюйма (25 мм) с толщиной, по меньшей мере, 32-Gage [0,0134 дюйма (0,34 мм)] листовой металл. Колпачок для ногтей хвостовик должен быть минимум 12 калибра [0,105 дюйма (2,67 мм)] с длиной, чтобы проникнуть через крышу Обшивка или как минимум 3/4 дюйм (19,1 мм) в обрешетке крыши.

Исключение: В качестве альтернативы, прилипшего подстилающего соблюдении ASTM D 1970 допускается.

1507.7.4 Ice барьер. В районах, где среднесуточная температура в январе составляет 25 ° F (-4 ° C) или меньше, или там, где существует возможность образования льда вдоль карнизов saus- ING резервной копии воды, ледяной барьера, который состоит из, по меньшей мере две подстилающие слои склеены или сам-придерживаясь модифицированный полимер битума листа распространяется от нижайших краев всех поверхностей крыши до точки, по крайней мере 24 дюймов (610 мм) внутри внешней стенка линии здания.

Исключение: Отдельно вспомогательные структуры, которые содержат не условную площадь пола.

1507.7.5 Материал стандартов. Шифер черепица должна соответствовать ASTM C 406.

1507.7.6 Application. Минимальная headlap для шифера shin- GLES должны быть в соответствии с таблицей 1507.7.6. Шифер черепица должна быть закреплена на крыше с двумя крепежными на шифер.

4:12 <наклон <8:12	4
8:12 <наклон <20:12	3
наклон 20:12	2

Для SI: 1 дюйм = 25,4 мм.

1507.7.7 мигающий. Мигание и counterflashing должны быть сделано с листовым металлом. Долина мигание должно быть мини- мальной 15 дюймов (381 мм) в ширину. Долина и мигающий металл должна быть не менее без покрытия толщины 0.0179- дюйма (0,455 мм) оцинкованного G90. Дымоходы, штукатурка или кирпичные стены должны иметь как минимум из двух слоев войлока для колпачка мигающего, состоящие из 4-х дюймов в ширине (102 мм) полос из войлока набора в пластиковом цементе и расширение 1 дюйма (25 мм) над первым войлоком и верхнее покрытие из пластмассы цемента. Войлок должен распространяться на основании мигающего 2 дюйма (51 мм).

1507.8 Дерево опоясывающего лишая. Установка деревянной черепицы, должна соответствовать положениям настоящего раздела и таблиц 1507,8.

1507.8.1 требования Deck. Деревянная черепица должна быть установлена на твердой или раздельную обшивке. Там, где разнесены оболочка используется, обшивка досок должна быть не менее 1 дюйма на 4 дюйма (25 мм на 102 мм) и номинальные размеры должны быть расположены на равных центрах к погоде должительное совпадает с размещением крепежных деталей.

требуется 1507.8.1.1 Твердая оболочка. Твердая оболочка требуется в тех областях, где средняя дневная температура в январе составляет 25 ° F (-4 ° C) или меньше, или там, где существует возможность образования льда вдоль карнизов, вызывающих резервной воды.

1507.8.2 Deck склон. Древесные черепицы должны быть установлены на склонах не менее трех единиц в вертикальных 12 единиц в горизонтальном положении (25-процентный наклон).

1507.8.3 Underlayment. Underlayment должны соответствовать стандарту ASTM D 226, тип I или ASTM D 4869.

1507.8.3.1 Underlayment и сильный ветер. Underlay- Ment применяется в местах, подверженных воздействию сильных ветров [V_{ASD} больше, чем 110 миль в час (49 м / с), как определено в соответствии с разделом 1609.3.1], должны быть применены с коррозионно-стойкий крепежа в соответствии с инструкциями по установке на его производителю в. Соединительные элементы должны быть применены вдоль перекрытия не более 36 дюймов (914

мм) по центру.

Underlayment установлен где V_{ASD} в соответствии с разделом 1609.3.1, равна или превышает 120 миль в час (54 м / с), должны соответствовать стандарту ASTM D 226, тип II или ASTM D 4869, тип IV. Подстилающего должен быть присоединен в виде решетки 12 дюймов (305 мм) между боковыми кругами с 6-дюймовым (152 мм) расстояниями на стороне кругах. Underlayment должны применяться в соответствии с инструкциями изготовителя по установке, за исключением всех кругов должен быть не менее 4 дюймов (102

мм). Underlayment должны быть присоединены с помощью металлических или пластмассовых крышек гвоздей с диаметром головок не менее 1 дюйма (25 мм) с толщиной, по меньшей мере, 32-Gage [0,0134 дюйма (0,34 мм)] листовой металл. Колпачок для ногтей хвостовик должен быть минимум 12 калибра [0,105 дюйма (2,67 мм)] с длиной, чтобы проникнуть через крышу Обшивка или как минимум 3/4 дюйм (19,1 мм) в обрешетке крыши.

Исключение: В качестве альтернативы, прилипшего подстилающего соблюдении ASTM D 1970 допускается.

1507.8.4 Ice барьер. В районах, где наблюдается ссыло образование льда вдоль карнизов, вызывающих резервной копию воды, ледяной барьер, который состоит из по меньшей мере двух слоев подкладочных склеен или сам-придерживаясь должен быть использован модифицированный полимер битумом листа вместо нормального подстилающего и простираются от самых низких краев всех поверхностей крыши до точки, по крайней мере 24 дюймов (610 мм) внутри внешней стенки линии здания.

Исключение: Отдельно вспомогательные структуры, которые содержат не основную площадь пола.

1507.8.5 Материал стандартов. Деревянная черепица должна быть естественно прочной древесины и соответствуют требованиям таблицы 1507.8.5.

	1, 2 или 3	CSSB

CSSB = Кедр встряхнуть и гонт бюро

1507.8.6 Attachment. Крепеж для деревянной черепицы должен быть устойчива к коррозии с минимальным проникновением 3/4 дюйм (19,1 мм) в ножны. Для обшивки менее 1/2 дюйм (12,7 мм) толщиной, крепежные детали должны проходить через обшивку. Каждая галька должна быть приложена с минимумом двух крепежных элементов.

1507.8.7 Application. Деревянная черепица должна быть уложена с боковыми коленами не менее 1/2 дюйма (38 мм) между смежными суставами в курсах, а не должна быть в альтер- курсов Nate. Разнос между черепицей всплеск перекрывающихся ребер не менее 1 дюйм (25 мм) в высоту на линии потока, дюймов (от 6,4 до 9,5 мм). Погода экспозиция для древесины черепицы не должна превышать этот набор в таблице 1507.8.7.

крайней мере 11 дюймов (279 мм) от осевой линии в каждом направлении и имеет

сопротивление использованного материала	Долина мигания	распространяется по	
		№ 1 № 2 № 3	3,75 3,5 3
Черепица из естественного происхождения изготовителя, и где из металла, должна быть не менее 0,019 дюйма counterflashing должны быть предусмотрены в соответствии с инструкциями	16	№ 1 № 2 № 3	3,75 3,5 3
	18	№ 1 № 2 № 3	4,25 4 3,5
	24	№ 1 № 2 № 3	5,75 5,5 5

Для St: 1 дюйм = 25,4 мм.

1507.8.8 мигающий. На стыке кровли и вертикальных поверхностей, мигающих и

ИНГ должен иметь конечный круг не менее 4 дюймов (102 мм). Для скатов крыши трех блоков вертикальных в 12 единиц гори- зонтальная (25-процентный наклон) и более, долина мигания должна иметь 36 дюймов в ширину (914 мм) подстилающего либо одного слоя типа I подстилающего работает на полную длину долин или самоадгезивный полимер, модифицированные

Битум листа, соответствующего стандарту ASTM D 1970, в дополнение к другим требуемым подкладочного. В районах, где среднесуточная температура в январе составляет 25 ° F (-4 ° C) или меньше, или там, где существует возможность образования льда вдоль карнизов, вызывающих резервной воды, металлическая долина мигает подстилающую, должна быть прочно цементированные к кровля

1. Наклон крыши	Древесные черепицы должны быть установлены на склонах не менее трех единиц в вертикальных 12 единиц горизонтальных (3:12).	Деревянные встряски должны быть установлены на склонах не менее четырех единиц вертикальных в 12 единиц гори- зонтальная (4:12).
2. Требование Deck		
Умеренный климат	Черепицы должны быть применены к крышам с твердой или раздельной оболочкой. Там, где разнесены оболочка используется, обшивка досок должна быть не менее 1 × 4 номинальные размеры и должны быть разнесены на равные центры к воздействию погодных условий, чтобы совпасть с размещением крепежных деталей.	Вибрация должна быть применена к крышам с твердой или раздельной оболочкой. Там, где разнесены оболочка используется, обшивка досок должна быть не менее 1 × 4 номинальные размеры и должны быть разнесены на равные центры к воздействию погодных условий, чтобы совпасть с размещением крепежных деталей. При 1 × 4 разнесена оболочка установлена на 10 дюймов, доски должны быть установлены между досками обшивки.
В районах, где средняя суточная температура в январе составляет 25 ° F или менее, или, где существует возможность образования льда вдоль карнизов, вызывающих резервной воды.	Твердая оболочка требуется.	Твердая оболочка требуется.
3. Interlayment	Нет требований.	Interlayment должны соответствовать стандарту ASTM D 226, тип 1.
4. Underlayment		
Умеренный климат	Underlayment должны соответствовать стандарту ASTM D 226, тип 1.	Underlayment должны соответствовать стандарту ASTM D 226, тип 1.
В районах, где существует возможность образования льда вдоль карнизов, вызывая резервную копию воды.	Ледяной барьер, который состоит из по меньшей мере двух lay- рва из подкладочных склеен или сам-придерживаясь модифицированный полимер битума листа должен проходить от края карниза к точке по крайней мере 24 дюймов внутри внешней стенка линии здания.	Ледяной барьер, который состоит из по меньшей мере двух lay- ров из подкладочного склеены или само-придерживаясь модифицированный полимером битум листа распространяется от низших краев всех поверхностей крыши до точки, по меньшей мере 24 дюймов внутри внешней стенки линии здание.
5. Применение		
прикрепление	Крепеж для деревянной черепицы должен быть горячекатаный оцинкованный или тип 304 (типом 316 для прибрежных районов) из нержавеющей стали с минимальным проникновением 0,75 дюйма в ножны. Для обшивки менее 0,5 дюйма толщиной, крепежные детали должны проходить через обшивку.	Соединительные элементы для деревянных встрясок должны быть горячим цинкованием или типа 304 (тип 316 для прибрежных районов) с минимальным проникновением 0,75 дюйма в ножны. Для обшивки менее 0,5 дюйма, крепежные детали должны проходить через обшивку.
Количество крепежных	Два раза в гальку.	Два за сотрясения.
Экспозиция	Погодные воздействия не должны превышать тех, которые указаны в таблице 1507.8.7.	Погодные воздействия не должны превышать тех, которые указаны в таблице 1507.9.8.
МЕТОД	Черепица должна быть уложена с боковым нахлестом не менее 1,5 дюймов между суставами в курсах, и нет два швов в любых три смежных курсах не должны быть в прямом выравнивании. Расстояние между черепицей должна быть от 0,25 до 0,375 дюйма.	Shakes должен быть уложен с боковым нахлестом не менее 1,5 дюймов между соединениями в смежных курсах. Расстояние между встрясок не должно быть меньше, чем 0,375 дюйма или больше чем 0,625 дюйма для трясет и конусности пиломатериалов сотрясений естественно прочного дерева и должна быть от 0,25 до 0,375 дюйма для консерванта обработанных пиломатериалов конусности коктейли.
мигающий	В соответствии со статьей 1507.8.8.	В соответствии со статьей 1507.9.9.

Для SI: 1 дюйм = 25,4 мм, ° C = [(° F) - 32] / 1.8.

подкладочный для склонов до семи блоков вертикальных в 12 единиц по горизонтали (58-процентный наклон) или самоадгезивного поли должен быть установлен мерный модифицированный битум листа.

1507.9 Вуд трясет. Установка деревянных встрясок должна соответствовать положениям настоящего раздела и таблиц 1507.8.

1507.9.1 требования Deck. Деревянные встряски должны быть использованы только на твердой или раздельную обшивке. Там, где разнесены оболочка используется, обшивка досок должна быть не менее 1 дюйма на 4 дюйма (25 мм на 102 мм) и номинальные размеры должны быть разнесены на равные центры к воздействию погодных условий, чтобы совпасть с размещением крепежных деталей. Там, где 1-дюйма на 4 дюйма (25 мм на 102 мм) разнесены обшивка установлена на 10 дюймов (254 мм) на центр, дополнительный 1 дюйм на 4-дюйма (25 мм на 102 мм) платы должны быть установлены между ножны доски.

требуется 1507.9.1.1 Твердая оболочка. Твердая оболочка требуется в тех областях, где средняя дневная температура в январе составляет 25 ° F (-4 ° C) или меньше, или там, где существует возможность образования льда вдоль карнизов, вызывающих резервной воды.

1507.9.2 Deck склон. Древесные коктейли должны быть использованы только на склонах не менее четырех единиц вертикальных в 12 единиц (в горизонтальном положении 33-процентный наклон).

1507.9.3 Underlayment. Underlayment должны соответствовать стандарту ASTM D 226, тип I или ASTM D 4869.

1507.9.3.1 Underlayment и сильный ветер. Underlay- Ment применяется в местах, подверженных воздействию сильных ветров [V_{ASD} больше, чем 110 миль в час (49 м / с), как определено в соответствии с разделом 1609.3.1], должны быть применены с коррозионно-стойкий крепежа в соответствии с инструкциями по установке на его производителю в. Соединительные элементы должны быть применены вдоль перекрытия не более 36 дюймов (914

мм) по центру.

Underlayment установлен где V_{ASD} в соответствии с разделом 1609.3.1, равна или превышает 120 миль в час (54 м / с), должны соответствовать стандарту ASTM D 226, тип II или ASTM D 4869 Тип IV. Подстилающего должен быть присоединен в виде решетки 12 дюймов (305 мм) между боковыми кругами с 6-дюймовым (152 мм) расстояниями на стороне кругах. Underlayment должны применяться в соответствии с инструкциями изготовителя по установке, за исключением всех кругов должен быть не менее 4 дюймов (102

мм). Underlayment должны быть присоединены с помощью металлических или пластмассовых крышек гвоздей с диаметром головки не менее 1 дюйма (25 мм) с толщиной, по меньшей мере, 32-Gage [0,0134 дюйма (0,34 мм)] листовой металл. Колпачок для ногтей хвостовик должен быть минимум 12 калибра [0,105 дюйма (2,67

мм)] с длиной, чтобы проникнуть через крышу Обшивка или как минимум ≥ 4 дюйм (19,1 мм) в обрешетке крыши.

Исключение: В качестве альтернативы, прилипшего подстилающего соблюдения ASTM D 1970 допускается.

1507.9.4 Ice барьер. В районах, где наблюдается сыло образование льда вдоль карнизов, вызывающих резервной копию воды, ледяной барьер, который состоит из по меньшей мере двух слоев подкладочных клеен или сам-придерживаясь должен быть использован модифицированный полимер битумом листа вместо

нормально подстилающего и проходят от самых низких краев всех поверхностей крыши до точки, по меньшей мере, 24 дюймов (610 мм) внутри внешней стенки линии здания.

Исключение: Отдельно вспомогательные структуры, которые содержат не условную площадь пола.

1507.9.5 Interlayment. Interlayment должны соответствовать стандарту ASTM D 226, тип I.

1507.9.6 Материал стандартов. Деревянные встряски должны соответствовать требованиям таблицы 1507.9.6.

	1	CSSB
Конические распиленные сотрясения естественно прочного дерева	1 или 2	CSSB
Консервант обработанных трясет и галка естественно прочного дерева	1	CSSB
Огнезащитной обработке трясет и галка естественно прочного дерева	1	CSSB
Консервант обработанные конусности распиленных трясет Южной сосны, обработанной в соответствии с AWPA U1 (товарная спецификация А, использование Категория 3В и раздел 5.6)	1 или 2	TFS

CSSB = Cedar встряпка и Галечное бюро. TFS = Forest Products Laboratory битума листа, соответствующего стандарту ASTM D 1970, в дополнение дерево из Техаса лесных служб.

1507.9.7 Attachment. Крепеж для деревянных встряски должны быть устойчивы к коррозии с минимальным проникновением ≥ 4 дюйм (19,1 мм)

в ножны. Для обшивки менее $\frac{1}{2}$ дюйм (12,7 мм) толщиной, крепежные детали должны проходить через обшивку. Каждый трясти должен прилагаться как минимум из двух крепежных элементов на полную длину долины или самоадгезивного модифицированного полимером

1507.9.8 Application. Деревянные встряски должны быть проложены с перекрыш не менее $1 \frac{1}{2}$ дюймов (38 мм) между суставами в смежных курсах. Разнос между трясет в тот же курс должен быть ≥ 6 дюйм (от 9,5 до 15,9 мм) для встрясок и конические пиломатериалы встраивают естественно прочного дерева и должен быть $\frac{1}{4}$ в ≥ 6 дюйм (от 6,4 до 9,5 мм) для консерванта конусности пиломатериал коктейли. Погода вращающ для предельно допустимой скорости превышать значения, заданные в таблице 1507.9.8.

1507.9.9 мигающий. На стыке кровли и вертикальных поверхностей, мигающих и counterflashing должны быть предусмотрены в соответствии с инструкциями по установке ных изготовителя, и где из металла, должна быть не менее 0,019 дюйма (0,48 мм) (№ 26 оцинкованной листовой колеи) коррозионно-Tap1 металла (25-процентный наклон) и более, долина мигания должна иметь 36 дюймов в сопротивлении использовавшегося ма-. Долина мигания распространяется по крайней мере 11 дюймов (279 мм) от осевой линии в каждом направлении и имеет всплеск переключающих ребер не менее 1 дюйм (25 мм) в высоту на линии потока, образованную как часть фартука. Разделы флэш-Инг должны иметь конечный круг не менее 4 дюймов (102

мм). Для скатов крыши трех блоков вертикальных в 12 единиц гори- зонтальная

естественно прочного дерева	18 24	№ 1 № 1	7,5 10 ^a
Консервант обработанного конусных пиломатериалы трясут Южную желтую сосну	18 24	№ 1 № 1	7,5 10
	18 24	№ 2 № 2	5,5 7,5
Конические распиленные сотрясения естественно прочного дерева	18 24	№ 1 № 1	7,5 10
	18 24	№ 2 № 2	5,5 7,5

Для SI: 1 дюйм = 25,4 мм.

а. Для 24-дюймовых по 0,375 дюйма handsplit встрясок, максимальный уровень составляет 7,5 дюйма. Коктейли из

в другой необходимой подстилающего. В районах, где среднесуточная температура в январе составляет 25 ° F (-4 ° C) или меньше, или там, где существует возможность образования льда вдоль карнизов, вызывающих резервной воды, металлическая долина мигает подстилающую, должна быть прочно цементированные к кровельный подстилающий для склонов до семи блоков вертикальных в 12 единиц по горизонтали (58-процентный наклон) или самоадгезивный поли должны быть установлены мерной модифицированный битумом листа.

1507.10 Бесчердачные крыши. Установка застроенных кровли должны

соответствовать положениям настоящего раздела.

1507.10.1 склона. Застроенные крыши должны иметь дизайн наклон не менее одной четвертой единицы по вертикали в 12 единиц (в горизонтальном положении 2-процентный наклон) для дренажа, для угольной смолы застроенных крыш кроме того, что должно иметь конструкцию наклон не менее одной восьмого блока вертикального в 12 единиц по горизонтали (1-пер- наклонного процента).

1507.10.2 Материальные стандарты. Бесчердачные кровельные покрытия материалы должны соответствовать стандартам в таблице 1507.10.2 или UL 55A.

1507.11 Модифицированный битум кровли. Монтаж битумной модифицировано кровля должна соответствовать положениям настоящего раздела.

1507.11.1 склона. Модифицированный битум мембрана крыша должна иметь наклон конструкции не менее одной четверти единицы вертикальной в 12 единиц по горизонтали (2-процентный наклон) для дренажа.

1507.11.2 Материальные стандарты. Модифицированный битум кровельных покрытий должны соответствовать CGSB 37-GP-56M, ASTM D 6162, ASTM D 6163, ASTM D 6164, ASTM D 6222, ASTM D 6223, ASTM D 6298 или ASTM D 6509.

1507.12 термореактивных однослойные кровельные. Установка термореактивной однослойной кровли должна соответствовать положениям настоящего раздела.

1507.12.1 склона. Термореактивные однослойные мембранные крыши должны иметь наклон конструкции не менее одной четверти единицы вертикальной в 12 единиц по горизонтали (2-процентный наклон) для вытекание возраста.

1507.12.2 Материальные стандарты. Термореактивных однослойные кровельные покрытия должны соответствовать стандарту ASTM D 4637, ASTM D 5019 или CGSB 37-GP-52M.

1507.12.3 Балластированных термореактивная низкий наклон крыши. Уравновешивали

продлился должны быть установлены в соответствии с настоящим разделом и разделом термореактивных низкого наклона крыши (крыша склон <:12)

1504.4. Камень используется в качестве балласта, должны соответствовать стандарту ASTM D 448 или ASTM D 7655.

1507.13 Термопластичных однослойные кровельные. Установка термопластичной

однослойной кровли должна соответствовать про- видений этого раздела.

Акриловые покрытия, используемые в кровельных	ASTM D 6083
Совокупная наплавка	ASTM D 1863
Асфальт клей, используемый в кровельном	ASTM D 3747
Асфальт цемента используются в кровле	ASTM D 3019; D 2822; D 4586
Асфальт с покрытием из стекловолокна основного листа	ASTM D 4601 Асфальтовые
покрытия, используемые в кровельных	ASTM D 1227; D 2823; D 2824; D 4479
Асфальт стекло войлок	ASTM D 2178
Асфальтовая грунтовка используется в кровле	ASTM D 41
Асфальт-насыщенный и асфальт покрытия органического войлок основного лист	ASTM D 2626
Асфальт-насыщенный органический войлок (perfo- номинальный)	ASTM D 226
Асфальт используется в кровельных	ASTM D 312
Каменноугольный цемента используется в кровельных	ASTM D 4022; D 5643
Каменноугольный насыщенный органический войлок	ASTM D 227
Каменноугольный лек используется в кровельных	ASTM D 450; Тип I или II
Каменноугольный грунтовка используется в кровельных, гидроизоляции и гидроизоляции	ASTM D 43
Стекланный мат, каменноугольный деготь	ASTM D 4990
Стекланный мат, вентиляции типа	ASTM D 4897
Минеральная поверхность неорганического листа крышка	ASTM D 3909 Термопластичных тканей,
используемых в кровельном	ASTM D 5665, D 5726

1507.13.1 склона. Термопластичные однослойные мембранные крыши должны иметь наклон конструкции не менее одной четверти единицы вертикальной в 12 единиц по горизонтали (2-процентный наклон).

1507.13.2 Материальные стандарты. Термопластичные однослойные кровельные покрытия должны соответствовать стандарту ASTM D 4434, ASTM D 6754, ASTM D 6878 или CGSB CAN / CGSB 37-54.

1507.13.3 балластом термопластичные низкого наклона крыши. Уравновешивались диллас должны быть установлены в соответствии с настоящим разделом и втор- ции 1504.4 термопластичные низкого наклона крыши (крыша наклона <2:12). Камень используется в качестве балласта, должны соответствовать стандарту ASTM D 448 или ASTM D 7655.

1507.14 напыленных пенополиуретан кровельный. Монтаж привод распыленного пенополиуретана кровли должен соответствовать положениям настоящего раздела.

1507.14.1 склона. Распыляются полиуретановые пены крыша должна иметь дизайн наклон не менее одной четверти единицы верти- кал в 12 единиц по горизонтали (2-процентный наклон) для дренажа.

1507.14.2 Материальные стандарты. Спрей-прикладной изоляции пены polyure- тан должны соответствовать типа III или IV, как определено в ASTM C 1029.

1507.14.3 Application. Вспененный на месте изоляция крыши должна быть установлена в соответствии с инструкциями изготовителя. Жидкость с нанесенным защитным покрытием, которое ком- сгиб с табл 1507.14.3 должны применяться не менее 2-х часов и не более чем через 72 часа после нанесения пены.

Акриловые покрытия	ASTM D 6083
Силиконовые покрытия	ASTM D 6694
Влага отверждения полиуретановое покрытие с ASTM D 6947	

1507.14.4 Пенопласты. Пенопласт материалы и оборудование должны соответствовать главе 26.

1507.15 жидкостных применяются кровля. Установка жидко- прикладных кровель должна соответствовать положениям настоящего полурама.

1507.15.1 склона. Жидкость-приложенная кровельный должны иметь дизайн наклон не менее одной четверти единицы вертикальной в 12 единиц по горизонтали (2-процентный наклон).

1507.15.2 Материальные стандарты. Жидкость-приложенное кровельный должны соответствовать ASTM C 836, ASTM C 957, ASTM D 1227 или ASTM D 3468, ASTM D 6083, ASTM D 6694 или ASTM D 6947.

1507.16 Растительные крыши, сады на крыше и ландшафтные крыши. *Растительные крыши, сады на крыше и ландшафтные крыши должны соответствовать требованиям* настоящей главы, разделы

1607.12.3 и 1607.12.3.1 и *Международная пожарная код.*

[BF] 1507.16.1 Структурная огнестойкость. Несущая рама и крыша конструкция поддерживает нагрузку, на крышу самым *вегето крыша, сады* на крыше или земле- scaped крыши должны соответствовать требованиям таблицы 601.

1507.17 Фотоэлектрические опоясывающий лишай. Установка *photoof- ЦОКИ* опоясывающий лишай должны соответствовать положениям настоящего раздела.

1507.17.1 требования Deck. *Фотоэлектрические черепица*

должно быть применено к твердой или близко оборудованной палубе, кроме случаев, когда черепицу специально разработаны, чтобы наносить на расстоянии друг от друга обшивкой.

1507.17.2 Deck склон. *Фотоэлектрические черепица* не должны быть установлены на склонах крыши менее трех единиц вертикальных в 12 единиц по горизонтали (25-процентный наклон).

1507.17.3 Underlayment. Если не указано иное, требуется стяжка должна соответствовать ASTM D 226, ASTM D 4869 или ASTM D 6757.

1507.17.4 Underlayment приложение. Underlayment должны применяться гальки моды, параллельными и, начиная с карниза, внахлест 2 дюйма (51 мм) и прикреплена к появились достаточно удерживать на месте.

1507.17.4.1 Высокая прикрепление ветра. Underlayment применяется в местах, подверженных воздействию сильных ветров [B_{50} больше, чем 110 миль в час (49 м / с), как определено в соответствии с разделом 1609.3.1], должны быть применены с коррозионно-Тант застеежек сопротивление использовавшегося ма- в соответствии с инструкциями изготовителя. Крепежные изделия должны применяться по перекрываются на уровне не более 36 дюймов (914 мм) по центру. Underlayment установлен где B_{50} не меньше, чем 120 миль / ч (54 м / с) должно соответствовать стандарту ASTM D 226, тип II, ASTM D 4869, тип IV или ASTM D 6757. стоит менее layment должна быть приложена в сетке 12 дюймов (305 мм) между боковыми кругами с 6-дюймовыми (152 мм) Осевых расстоянием на боковых кругах. Underlayment должны применяться в соответствии с разделом 1507.2.8, за исключением всех кругов должна быть не менее 4 дюймов (102 мм). Underlay- Ment должны быть присоединены с помощью металлических или пластмассовых крышек гвоздей с диаметром головки не менее 1 дюйма (25 мм) с толщиной не менее 32-Gage [0,0134 дюйма (0,34 мм)] листовой металл. Колпачок для ногтей хвостовика должен быть минимум 12 калибра [0,105 дюйма (2,67 мм)] с длиной, чтобы проникнуть через крышу Обшивка или как минимум 3/4 дюйм (19,1 мм) в обрешетке крыши.

Исключение: В качестве альтернативы, прилипшего подстилающего соблюдении ASTM D 1970 допускается.

1507.17.4.2 Ice барьер. В районах, где наблюдается история образования льда вдоль карнизов, вызывающих резервную копию воды, ледяной барьер, который состоит из по меньшей мере двух слоев подкладочного цементированных вместе или из самоадгезивного полимера модифицированного битума листа должен быть использован вместо нормального подкладочный и простираются от самых низких краев крыши всей поверхности до точки не менее 24 дюймов (610 мм) внутри *внешняя стена* линии здания.

Исключение: Отдельно вспомогательные структуры, которые со- Тайн не обусловленная площади.

1507.17.5 Крепеж. Крепеж *фотоэлектрические черепица*

должен быть оцинкованным, нержавеющей сталь, алюминий или медь, кровельные гвозди, минимум 12 сальниковых [0,105 дюйма (2,67 мм)] хвостовик с минимумом 3/8 дюйм диаметр (9,5 мм) головка,

имеет длину, чтобы проникнуть через кровельные материалы и, как минимум, 3/4 дюйма (19,1 мм) в обрешетке крыши. Там, где оболочка крыши меньше 3/4 дюйма (19,1 мм), гвозди должны проникать через обшивку. Fasteners должны соответствовать ASTM F 1667.

1507.17.6 Материальные стандарты. Фотоэлектрические черепица должен быть перечисленных и маркированы в соответствии с UL 1703.

1507.17.7 Attachment. Фотоэлектрические черепица должна быть приложена в соответствии с инструкциями уста- новок изготовителя.

1507.17.8 Ветер сопротивления. Фотоэлектрические черепица должен быть испытан в соответствии с процедурами и критериями приемки в ASTM D 3161. Фотоэлектрические черепица должны соответствовать требованиям классификации таблицы

1504.1.1 для соответствующей максимальной скорости ветра номинальной конструкции. Фотоэлектрические галька упаковка должна проставляться метка для указания соответствия процедур в ASTM D 3161 и требуемой классификации из таблицы 1504.1.1.

[BF] 1508,1 General. Использование выше палубы теплоизоляции допускается при условии, такая изоляция покрыта с покрытием Испытаной крыши и проходит испытания NFPA 276 или UL 1256 при испытании в сборе.

Исключения:

1. Пена изоляции пластиковая крыша должна соответствовать требованиям к материалу и установке главы 26.
2. Там, где палуба бетонной крыши используется и теплоизоляция выше- палуба покрыта с одобренным кровельным покрытием.

[BF] 1508.1.1 целлюлозного фибролита. Целлюлозный волокноно доска изоляция крыши должна соответствовать требованиям к материалу и установке главы 23.

[BF] 1508.2 Материальные стандарты. Над палубе тепловой insu- ляционной плата должна соответствовать стандартам в таблице 1508.2.

Пеностекло доска	ASTM C 552
Композитные плиты	ASTM C 1289, тип III, IV, V или VI
пенополистирол	ASTM C 578
Экструдированный пенополистирол	ASTM C 578
Волокноно-армированный гипсокартон	ASTM C одна тысяча двести семьдесят восемь
Стекло лицом гипсокартон	ASTM C 1177
Минеральные волокна изоляционных плит	ASTM C 726
Перлит доска	ASTM C 728
Polysocyanurate доска	ASTM C 1289, тип I или II,
Дерево фибролита	ASTM C 208

[BF] 1509,1 General. сияющий барьер установленный над палубой, должны соответствовать разделам 1509.2 через 1509.4.

[BF] 1509,2 Огонь тестирование. Radiant барьеры должны быть разрешены для использования выше палубы, где сияющий барьер покрыт с покрытием Испытаной крыши и системой, состоящей из сияющий барьер и кровельное покрытие соответствует требованиям обоего FM 4550 или UL 1256.

[BF] 1509,3 Установка. Низкий коэффициент излучения поверхности сияющий барьер столкнется непрерывное воздушное пространство между сияющий барьер и покрытие крыши. Фотоэлектрические

[BF] 1509.4 Материальные стандарты. сияющий барьер установленный над палубой, должны соответствовать стандарту ASTM C 1313 / 1313M.

[BG] 1510,1 Общие. Положения настоящего раздела регламентируют строительство крыши сооружений.

[БГ] 1510.2 Пентхаусы. Пентхаусы в соответствии с разделами 1510.2.1 через 1510.2.5 должны рассматриваться как часть истории непосредственно ниже палубы крыши, на которых расположены такие квартиры. Все остальные квартиры должны рассматриваться как дополнительный этаж здания.

[БГ] 1510.2.1 Высота над крышей палубы. Пентхаусы чesки построены на зданиях, кроме типа I конструкции не должен превышать 18 футов (5486 мм) в высоту над палубой крыши, как измерено на среднюю высоту крыши мансарды.

Исключения:

1. Если используется подложить цистерны или лифтам, что путешествие до уровня крыши, квартиры должны быть делами дозволенных иметь максимальную высоту 28 футов (8534 мм) над палубой на крыше.
2. Пентхаусы, расположенные на крыше зданий I типа конструкции не должны быть ограничены по высоте.

ограничение [БГ] 1510.2.2 Площади. Сoвoкупная площадь пентхаусов и других закрытых структур на крыше не должна превышать одной трети площади опорной палубы крыши. Такие пентхаусы и другие закрытые структуры на крышу не требуются, чтобы быть включенным в определении площади здания или несколько историй, как регулируются раздел

503,1. Площадь таких пентхаусов не должны быть включены в определение области пожарной, указанной в разделе 901.7.

[BG] 1510.2.3 ограничения использования. Пентхаусы не должны использоваться для целей, отличных от укрытия механического или электрического оборудования, резервуаров, или отверстий вертикальных валов в крыше сборки целей.

защита [BG] 1510.2.4 погоды. Положения, такие как жалюзи, жалюзи лопатками или мигания должна быть предусмотрена защита механического и электрического оборудования и здания интерьер из элементов.

[BG] 1510.2.5 Тип строительства. Пентхаусы должны быть построены с стен, полов и крыш, как это требуется для данного типа конструкции здания, на которых построены такие пент дома.

Исключения:

1. На зданиях конструкции типа I, наружных стен и крыш мансард с микросхемой *Огонь серага- расстояние Тион более 5 футов (1524 мм)* и менее 20 футов (6096 мм) должно быть разрешено иметь не менее огнестойкости 1 час. Наружные стены и крыши мансард с расстоянием разделения огня 20 футов (6096 мм) или больше не требуются иметь пожароадаптированное сопротивление использовавшегося ма- рейтинга стояния.
2. На зданиях I типа строительства в два этажа или меньше по высоте над плоскостью класса или конструкции типа II, **наружные стены и крыши пент домов с расстояние разделения огня более 5 футов (1524 мм) и менее чем 20 футов (6096 мм)** должно быть разрешено иметь не менее огнестойкости в 1 час или меньшей огнестойкости в соответствии с требованиями таблицы 602 и быть чesки построен огнезащитного обработанной древесины. Наружные стены и **крыша пентхаусов с расстояние разделения огня 20 футов (6096 мм)** или больше должно быть разрешено быть изготовлен из огнезащитной обработке древесины и не требуется иметь огнестойкости. Интерьер обрамление и стены должны быть разрешены чesкой построены огнезащитной обработкой древесины.
3. На зданиях типа III, IV или V, конструкции наружных стен пентхаусов с огнем изоляционным Рацион расстояния более 5 футов (1524 мм) и менее 20 футов (6096 мм) должно быть разрешено иметь не менее оценка 1 час огнестойкости или менее огнестойкости в соответствии с требованиями таблицы 602. на зданиях типа III, IV или VA конструкции, наружные стены пентхаусов с расстоянием разделения огня 20 футов (6096 мм) или больше, должно быть разрешено иметь тип IV или негорючей конструкции или противопожарной *retar- DANT* обработке древесины и не требуется иметь огнестойкости.

[BG] 1510.3 танков. Емкости, имеющие вместимость более 500 галлонов (1893 л), расположенных на палубе на крыше здания должны быть нанесены на кирпичной кладке, железобетон, сталь или IV типа при условии, что конструкция, где такие опоры расположены в здании выше самого низкого *история*, поддержка должна быть огнестойкости оценена как требуется для типа IA ДОГОВОРА струкции.

[BG] 1510.3.1 клапан и дренаж. В нижней части или на стороне в нижней части бака, трубы или на выходе, снабженный подходящим быстрое открытие клапана для выпуска содержимого в канализацию в случае чрезвычайной ситуации должно быть обеспечено.

[BG] 1510.3.2 Местоположение. Танки не должны располагаться над или рядом с лестницей или шахты лифта, если не является твердой крышей или пол под баком.

[BG] 1510.3.3 крышку бака. Неохваченная резервуары крыши должна иметь крышки наклонные к периметру танков.

[BG] 1510.4 градирни. Градирни, расположенные на крыше палубе здания и более 250 квадратных футов (23,2 м²) в базовой области или больше, чем 15 футов (4572 мм) в высоту над палубой крыши, как измерено до самой высокой точки на охлаждающей башне, где крыша превышает 50 футов (15 240 мм) в высоту над плоскостью сорта должны быть изготовлены из негорючих материалов. Площадь основания градирен не должна превышать одной трети площади опорной палубы крыши.

Исключение: Капельные плиты и ограждающая конструкция должны быть разрешены быть из дерева, не менее чем на 1 дюйм (25 мм) с номинальной толщиной, при условии, что древесина покрывается на внешней стороне башни с негорючим материалом.

[BG] 1510.5 башни, шпили, купола и куполов. Башни, шпили, купол и купола должны быть типа конструкции, имеющей рейтинг огнестойкости не меньше, чем требуется для строительства, на вершине которой построена такая башня, шпиль, купол или купол. Башни, шпили, купола и куполов более 85 футов (25 908 мм) в высоту над плоскостью сорта, как измерено с самой высокой точки на таких структурах, и либо больше, чем 200 квадратных футов (18,6 м²) в горизонтальной плоскости или использоваться для любой другой позы PUR-чем колокольня или архитектурное украшение, должно быть изготовлены из и поддерживаются на типе I или II кон- струкции.

[BG] 1510.5.1 Негорючее строительства требуется.

Башни, шпили, купола и куполов больше, чем 60 футов (18 288 мм) в высоту над самой высокой точкой, в которой такая структура контактирует с крыши, как измерено с самой высокой точки на такой структуре, или, что превышает 200 квадратных футов (18,6 м²) в области в любом горизонтальном сечении, или который предназначен для использования для любых целей, кроме звонницей или *architect- Турал* украшения, или расположен на верхней части здания более 50 футов (1524 мм) в высоту здание должно быть построено из и при поддержке негорючих материалов и должны быть отделены от здания снизу кон- струкции, имеющей огнестойкости не менее 1,5 часов с отверстиями, защищенных в соответствии с разделом

712. Такие структуры, расположенные на верхней части здания более 50 футов (15 240 мм) в высоту здания должны поддерживаться негорючим строительства.

[BG] 1510.5.2 башни и шпили. Закрытые башни и шпили, должны иметь наружные стены, построенные в соответствии с требованиями для здания на вершине которой построены такие башни и шпили. Кровельное покрытие шпилей должно быть не меньше, чем тот же класс кровельного покрытия, необходимые для строительства, на вершине которой находится шпиль.

[BG] 1510.6 Механические экраны оборудования. *Экраны механического оборудования* должны быть изготовлены из материалов для ФИРО ему определенные наружных стен в соответствии с типом постро- ения здания. Если расстояние разделения огня больше, чем 5 футов (1524 мм), *Экраны механические оборудования* не требуется, чтобы соответствовать требованиям к огнестойкости.

[BG] 1510.6.1 Ограничения по высоте. *Экраны механического оборудования* не должна превышать 18 футов (5486 мм) в высоту

над палубой крыши, как измерено до самой высокой точки на экране механического оборудования.

Исключение: Где находится на зданиях типа IA конструкции, высота *Экраны механические оборудования* не должно быть ограничено.

[БГ] 1510.6.2 типа I, II, III и IV конструкция.

Вне зависимости от требований Раздела 1510.6,

Экраны механические оборудования которые расположены на палубах крыши зданий типа I, II, III или IV строительства должны быть разрешено быть изготовлено из горючих материала в соответствии с любым из следующего ограничения, накладываемых ные:

1. Расстояние разделения огня должно быть не менее 20 футов (6096 мм), а высота из *экран механического оборудования* выше палубы крыши не должны превышать 4 футов (1219 мм), как измерено до самой высокой точки на *механическое оборудование экрана*.
2. Зазор огонь должен быть не менее 20 футов (6096 мм) и *экран механического оборудования* должны быть изготовлены из негорючего обработанного дерева согласовываний с разделом 2303.2 для наружной установки.
3. Если используются наружные покрытия для стен панели, панели должны иметь распространения пламени индекс 25 или менее при испытании в минимальных и максимальных толщинах предназначены для использования, при этом каждая сторона испытания незави- висимо в соответствии с ASTM E 84 или UL 723. Панели должны быть испытаны в минимальном и максимальной толщине, предназначенная для использования в соот- ветствия с, и должны соответствовать критериям приемки, NFPA 285 и должны быть установлены как испытано. Там, где панели испытаны как часть exte- RIOR стенки в сборе в соответствии с NFPA 285, панели должны быть установлены на перед лицом *экран механического оборудования* несущую конструкцию таким же образом, как они были установлены на тестируемой внешней сборки стены.

[BS] 1510.6.3 Тип V конструкция. Высота экрана механического оборудования, расположенный на палубах крыши зданий типа V конструкции, измеренных от плоскости начальной до высшей точки на экране механического оборудования, допускаются превышать высоту максимального потенциала, разрешенную для строительства по другим положения этого кода, где, соответствующий любой из следующих ограничений, при условии, расстояния разделения огня больше, чем 5 футов (1524 мм):

1. В случае, если расстояние разделения огня не менее 20 футов (6096 мм), высота над начальной плоскостью экрана механического оборудования не должен превышать 4 футов (1219 мм) больше, чем максимально допустимую высоту здания;
2. *экран механического оборудования* должны быть со- изготовленные из негорючих материалов;
3. *экран механического оборудования* должны быть со- изготовленном огнезащитной обработки древесины согласовывание с Разделом 2303.2 для наружной установки; или

4. В случае, если расстояние разделения огня составляет не менее 20 футов (6096 мм), *экран механического оборудования* должны быть изготовлены из материалов, имеющих распространение пламени индекс 25 или менее при испытании в минимуму и максимальной толщины, предназначенный для использования с каждой грани проходят независимо друг от друга в соответствии с ASTM E 84 или UL 723.

[BS] 1510.7 Фотоэлектрические панели и модули. Rooftop- установлен *фотоэлектрические панели и модули* должны быть разработаны в соответствии с настоящим разделом.

[BS] 1510.7.1 Ветер сопротивления. Крыша монтажа *фото- вольтовой панели и модули* должны быть рассчитаны на компо- гокомпонентные и облицовки ветровых нагрузок в соответствии с разделом 16, используя эффективную площадь ветра на основании размеров одного блока кадра.

[BS] 1510.7.2 пожарной классификации. Крыша монтажа *фотокопий voltaic панели и модули* должен иметь пожарной квазиклассик в соответствии с разделом 1505.9.

[BS] 1510.7.3 Установка. Крыша монтажа *photovo/ TAIC панели и модули* должны быть установлены в соответствии с инструкциями изготовителя.

[BS] 1510.7.4 Фотоэлектрические панели и модули. Крышные верхнего монтажа *фотоэлектрические панели и модули* должен быть *перечисленных* и маркированы в соответствии с UL 1703 и должны быть установлены в соответствии с инструкциями изготовителя в.

[BS] 1510.8 Другие структуры на крыше. Крыша структура не регулируется разделами 1510.2 через 1510.7 должна COM- слойные с разделами 1510.8.1 через 1510.8.5, насколько это применимо.

[BS] 1510.8.1 Антенные опоры. Антенные опоры должны быть изготовлены из негорючих материалов.

Исключение: Воздушные опоры не больше, чем 12 футов (3658 мм) в высоту, как измерено с палубы крыши до самой высокой точки на воздушных опорах должна быть разрешена в Ted быть изготовлены из горючих материалов.

[BS] 1510.8.2 переборки. Перегородки, используемые для укрытия механического или электрического оборудования или отверстий вертикальных валов в сборе крыш должны соответствовать секциям 1510,2 пентхаусы. Перегородки, используемые для любого другого Пур позы должны рассматриваться как дополнительный этаж здания.

[BS] 1510.8.3 Мансардные. Мансардные окна должны быть того же типа конструкции в соответствии с требованиями для крыши, в которых расположены такие мансардные или наружных стен здания.

[BS] 1510.8.4 Заборы. Заборы и аналогичные конструкции должны соответствовать разделу 1510.6 как *механические экраны оборудования*.

1510.8.5 Флажтоки. Флажтоки и другие подобные структуры не обязаны быть изготовлены из негорючих и вошли материалы не должны быть ограничены по высоте или номеру.

[BS] 1510,9 Структурная огнестойкость. Несущая рама и крыша конструкция поддерживает введенные нагрузки на крышу по структуре любой крыши должна соответствовать требованиям таблицы 601. снижение огнестойкости, допускаемых таблицей 601, примечание а, не распространяется на крыши, содержащих структуры на крышу.

1511,1 генерал. Материалы и методы применения, используемые для восстановления или замены существующего покрытия крыши должны соответствовать требованиям главы 15.

Исключения:

1. **замена крыши или крыша восстановления существующих низко-**наклон крыша покрытие не требуется, чтобы соответствовать минимальным требованиям конструкции наклона одной единицы квадрат-тер вертикальной в 12 единиц по горизонтали (2-процентный наклон) в разделе 1507 для крыш, которые обеспечивают положительный дренаж крыши.
2. Восстановление или замена существующего покрытия крыши не требуется для удовлетворения требования для вторичной (аварийного перелива) канализации или шпигатов в разделе 1503.4 для крыш, которые обеспечивают для положительного дренажа крыши. Для целей данного исключения, существующие вторичные дренажные или потолить системы, требуемые в соответствии с настоящим Кодексом не должны быть удалены, если они не будут заменены вторичными канализационными или шпигатами спроектированных и установленных в соответствии с разделом 1503.4.

1511.2 Конструкционные и строительные грузы. Структурные компоненты крыши должны быть способны поддерживать крышу закрывающей системы и материалы и оборудование нагрузки, которые будут возникающей во время установки системы.

1511,3 замена крыши. замена крыши должны включать в себя удаление всех существующих слоев кровельных покрытий до кровли.

Исключение: Там, где существующая крыша сборка включает в себя фразу барьерную мембрану, которая приклеена к палубе крыши, существующий ледяной барьер мембраны должно быть разрешено оставаться на месте и покрыты дополнительным слоем льда барьерной мембраны в соответствии с разделом 1507.

1511.3.1 Крыша выздороветь. Установка нового кровельного покрытия поверх существующего покрытия крыши допускается, когда любое из следующих условий:

1. В случае, если новое покрытие крыши устанавливается в соответствии с утвержденными инструкциями кровельным покрытием производителя.
2. Полное и отдельных кровельных систем, таких как стоячих швов панельных металлические крыши, которые предназначены для передачи нагрузки на крыше непосредственно к конструктивной системы здания и не полагаться на существующие кровли и кровельных покрытий для поддержки, не должны требовать удаление существующих кровельных покрытий.
3. Металлическая панель, металл галька и бетон и глина плитка покрытия крыши допускается устанавливать по сравнению с существующими деревянными вибрационных крыш при применении в соответствии с разделом 1511.4.
4. Применение нового защитного покрытия поверх существующего распыления пенополиуретана кровельной системы допускается без содрать существующих кровельных покрытий.

1511.3.1.1 Исключения. крыша восстановления не должен быть дела дозволенного, где любой из следующих условий:

1. Там, где существующая крыши или кровельное покрытие является вода пропитанные или ухудшилась до такой степени, что существующие крыши или кровельное покрытие не является адекватным в качестве основы для дополнительного кровли.
2. Там, где существующая крыша покрытие сланец, глина, цемент или асбестоцементные плитки.
3. В случае, если существующая крыша имеет два или более приложенные любой типа кровельного покрытия.

1511,4 крыши восстанавливается. Если применение новой крыши покрытия над древесной щепой или сотрясением крыши создает combust- TIBLE скрытого пространства, вся существующую поверхность должна быть охва- Эред с гипсокартоном, минеральным волокном, стекловолокном или другими **одобренный Материалы надежно закреплены на месте.**

1511,5 Переустановка материалов. Существующий шифер, глина или цемент плитка должна быть разрешена для повторной установки, за исключением того, что повреждения, трещина или сломанный сланец или плитка не должен быть геip- застопорилась. Существующие вентиляционные мигания, металлические бордюры, дренажные отводы, хомуты и металлические counterflashings не должны быть переустановлена, где ржавые, повреждены или износились. Совокупные отделочные материалы не должны быть переустановлены.

1511.6 Фартуки. Фартуки должны быть реконструированы в соответствии с **одобренный** Инструкция по монтажу изготовителя. Металл мигания, к которому битумные материалы должны быть соблюдены, должны быть загрунтованы перед установкой.

1512.1 Фотоэлектрические панели и модули. **Фотогальванические панели и модули установлен** на крыше или в качестве составной части крыши сборки должны соответствовать требованиям настоящего кодекса и **Международная пожарная код.**

примечание пользователя: предложения изменения кода в этой главе будут рассмотрены МКБ на по - Структурный Комитетом по развитию Кодекса в течение 2016 года (группа В) Код цикла развития. Смотрите описание на IV.

1601,1 Scope. Положения настоящей главы регулируют конструкцию зданий, сооружений и их частей, регулируемых настоящим Кодексом.

1602.1 Определения. Следующие термины определены в Чап- тер 2:

Допускаемое напряжение ДИЗАЙН.

DEAD НАГРУЗКИ. ДИЗАЙН СИЛА.

МЕМБРАНЫ.

Мембрана, заблокирован.

Мембранная граница. Мембранные

аккорд. ОСНОВНЫЕ СРЕДСТВА.

ТКАНИ PARTITION. Разложенном

НАГРУЗКИ. Эликодром.

ICE-SENSITIVE СТРУКТУРА. ВЛИЯНИЕ

НАГРУЗКИ. Предельное состояние.

Нагрузка.

Нагрузка (РУФ).

НАГРУЗКА И СТОЙКОСТЬ ФАКТОР КОНСТРУКЦИЯ (LRFД). НАГРУЗКИ ЭФФЕКТЫ.

КОЭФФИЦИЕНТ НАГРУЗКИ. НАГРУЗКИ.

НАГРУЗКИ. ИМЕННЫЕ ДРУГИЕ

КОНСТРУКЦИИ.

ПАНЕЛЬ (части структуры).

СОПРОТИВЛЕНИЕ ФАКТОР. Категория

риска. СИЛА, NOMINAL. СИЛА, ТРЕБУЕТСЯ.

СИЛА ДИЗАЙНА.

Восприимчивых ВАУ.

АВТОМОБИЛЬ БАРЬЕР.

ОБОЗНАЧЕНИЯ.

D = Мертвый груз.

D_w = Масса льда в соответствии с положениями главы 10 ASCE 7.

E = Комбинированный эффект горизонтального и вертикального землетрясения индуцированной силы, как это определено в Разделе 12.4.2 из ASCE 7.

F = Нагрузка из-за жидкости с хорошо определенными и давлениями максимальные высоты.

F_w = нагрузка Наводнение в соответствии с главой 5 ASCE 7.

H = Нагрузка из-за боковых давления грунта, грунтовых вод давление или давление сыпучих материалов.

L = Крыша больше нагрузка, чем 20 фунтов на квадратный фут (0,96 кН / м² и пол нагрузка.

L_r = Крыша нагрузка от 20 фунтов на квадратный фут (0,96 кН / м² или менее.

R = Дождь нагрузки.

S = Снеговая нагрузка.

T = Self-напрягая нагрузку.

V_{ASD} = Скорость Номинальный дизайн ветра (3-вторых порыва), миль в час (миль / ч) (км / ч), где это применимо.

V_w = Предельные скорости ветра конструкции (3-вторых порыва), мили в час (миль / ч) (км / ч) определяется из рис 1609.3 (1), 1609,3 (2), 1609,3 (3) или ASCE 7.

W = Нагрузка от давления ветра.

W_s = Ветер-на-льду в соответствии с главой 10 ASCE 7.

1603,1 генерал. *Строительные документы* должно показать размер, сечение и относительное расположение структурных элементов с уровнями пола, центрами колонн и смещениями размерных. Расчетные нагрузки и другая информация, относящаяся к конструкции, требуемой разделами 1603.1.1 через 1603.1.8 должны быть указаны на *строительные документы*.

Исключение: *Строительные документы* для зданий, изготовленные в соответствии с *обычная конструкция светло-кадр* Положения раздела 2308 должны быть указаны следующие Структурная информация о конструкции:

1. этаж и крыша временные нагрузки.

2. Первой снеговой нагрузки, *Правила*.

3. Максимальная расчетная скорость ветра, $V_{w, 3}$ -х секундный порыв), миль в час (миль / ч) (км / ч) и номинальной скорости ветра конструкции, V_{ASD} , как определено в соответствии с разделом 1609.3.1 и воздействия ветра.

4. Сейсмическая категория дизайна и сайт класса.

5. Наводнение проектных данных, если они находятся в зоны опасности наводнения установлены в разделе 1612.3.

6. Расчетные значения несущих грунтов.

1603.1.1 этаж нагрузка. Равномерно распределено, сконцентрировали и влияние пола нагрузка используется в конструкции должна быть указана на участки пола.

Использование живой нагрузка уменьшения соответствии с разделом 1607.10 должно быть указано для каждого типа живой нагрузки, используемого при проектировании.

1603.1.2 крыши нагрузка. Крыша нагрузка используется в конструкции должна быть указана для участков кровли (раздел 1607,12).

Данные снеговая нагрузка 1603.1.3 крыши. Первые снеговая нагрузка, $P_{Гринн}$ должен быть указан. В районах, где земля снеговой нагрузки,

$P_{Гринн}$ превышает 10 фунтов на квадратный фут (PSF) (0,479 кН / м²).

Следующая дополнительная информация также не явились, независимо от того, управляют снеговые нагрузки на конструкцию крыши:

1. Плоская крыша снеговой нагрузки, P_e .
2. Коэффициент экспозиции снега, C_e .
3. Снег коэффициент нагрузки значение, μ_s .
4. Тепловой коэффициент, C_t .
5. Дрейф нагрузки за дополнительную плату (μ), P_e где сумма P_e и μ превышает 20 PSF (0,96 кН / м²).
6. Ширина снежного дрейфа (S), W .

1603.1.4 Ветра проектных данных. Следующая информация, относящаяся к ветровым нагрузкам, должны быть показаны, независимо от того, управляют ветровые нагрузки на конструкцию боковой сопротивляющейся системы форс-структуры:

1. Максимальная расчетная скорость ветра, $V_{w, 3}$ -х секундный порыв), миль в час (км / ч) и номинальной скорости ветра конструкции, V_{ASD} , как определено в соответствии с втор- Тيون 1609.3.1.

2. Категория риска.

3. Ветер экспозиции. Применимое направление ветра, если более чем один воздействие ветра используется.

4. Используемый коэффициент внутреннего давления.

5. Давление ветра Дизайна должен использоваться для наружных ком- Понента и облицовочных материалов, не специально построенных по проекту *зарегистрированный профессиональный дизайн* ответственным за разработку структуры, PSF (кН / м²).

1603.1.5 Землетрясения проектные данные. Следующая информация, связанная с сейсмическими нагрузками должна быть показана, независимо от того, регулируют сейсмические нагрузки на конструкцию боковой силового сопротивления системы структуры:

1. Категория риска.
2. Сейсмические фактор важности, S_e .

3. Подключенные параметры спектрального отклика ускорения,

S_s и S_t .

4. Класс сайта.

5. Параметры ускорения спектрального отклика Дизайн, S_{DS} и S_{D1} .

6. Сейсмическая конструкция категории.

7. Основные сейсмическая сила, сопротивление системы (s).

8. Основание сдвига Дизайн (γ).

9. Сейсмический коэффициент ответа (ов), CS .

10. Ответ коэффициент модификации (γ), P .

11. Процедура анализа используется.

1603.1.6 Геотехнической информации. Дизайн load- подшипник значения почв должны быть показаны на *строительные документы*.

1603.1.7 Наводнение проектные данные. Для зданий, расположенных полностью или частично в зоны опасности наводнения как это предусмотрено в Разделе 1612.3, документация, относящиеся к проектированию, при необходимости, в разделе 1612.5, должны быть включены и последователи информация мычание, ссылка на исходный уровень ком- шества Потоп страхования Тариф Карта (Фирмы), должно быть указано, независимо ли регулировать паводковые нагрузки на конструкцию здания:

1. Flood дизайн класса присваивается в соответствии с ASCE 24.

2. В зоны опасности наводнения Кроме как *прибрежная высокая опасность районы или зоны прибрежного А*, высота про- позировала низкий пол, включая подвал.

3. В зоны опасности наводнения Кроме как *прибрежная высокая опасность районы или зоны прибрежного А*, высота которой любое жилое здание будет сухой floodproofed.

4. В *прибрежные районы высокой опасности и зоны прибрежного А*, предлагаемая высота нижней части нижнего горизонтального конструкционного элемента самого нижнего этажа, включая подвал.

1603.1.8 Специальные нагрузки. Специальные грузы, которые применимы к конструкции здания, сооружение или их части должны быть указаны вместе с указанной частью этого кода, адреса специального условием загрузки.

1603.1.8.1 Фотоэлектрические системы панели. Мертвая нагрузка на крышу монтажа *фотоэлектрические панели, системы* Если учитывать системы поддержки стойки, должны быть указаны на кон- струкции документов.

1604,1 генерал. Строительство, сооружение и их части должны быть спроектированы и изготовлены в соответствии с конструкцией прочности, нагрузки и коэффициент сопротивления конструкции, допустимое расчетное напряжение, Эмпирические конструкции или обычная конструкция мет- ODS, как это допускается применимыми материальными главами.

1604,2 прочность. Здания и сооружения, и их части, должны быть сконструированы и изготовлены таким образом поддержку безопасно факторизованных нагрузки в комбинации нагрузок, определенных в этом коде без превышения соответствующих предельных состояний прочности для

Конструкционные материалы. Кроме того, здание и другие сооружения и их части, должны быть сконструированы и чesками построены для поддержки безопасной *номинальные нагрузки* в сочетаниях нагрузки определяется в этом коде, не превышая соответствующий указанный допустимые напряжения для конструкционных материалов.

Грузы и силы для заселенности или использования не описанные в этой главе, подлежат утверждению из *строительный чиновник*.

1604.3 Работоспособность. Структурные системы и члены их должны быть сконструированы таким образом, чтобы иметь достаточную жесткость предельных прогибов и боковой дрейфа. Смотрите раздел 12.12.1 в ASCE 7 за пределы дрейфа, применимых к землетрясению нагрузке.

1604.3.1 прогибы. Прогибы структурных членов-не должны превышать более ограничительные ограничения разделов 1604.3.2 через 1604.3.5 или которые разрешены в таблице 1604.3.

1604.3.2 Железобетон. Прогиб окреп, конкретные конструктивные элементы не должны превышать разрешенный MCOM 318.

1604.3.3 стали. Отклонение стали конструктивные элементы не должны превышать, что разрешено AISC 360, AISI S100, ASCE 8, SJI C.J, SJI JG, SJI K или SJI LH / DLH, в качестве цели применения BLE.

1604.3.4 мasonry. Отклонение кладки конструктивные элементы не должны превышать, что допускается TMS 402/530 / ACI ASCE 5.

1604.3.5 алюминий. Отклонение турных элементов алюминия структуры не должна превышать разрешенной A.A. ADM1.

1604.3.6 Limits. Пределы отклонения раздела 1604.3.1 должны использоваться, если более ограничительные пределы отклонения не требуется по ссылочному стандарту для элемента или отделки материала.

1604.4 анализ. эффекты нагрузки структурных элементов и их соединений должны определяться методами структурного анализа, учитывающих равновесия, общей статистиче- чивости, геометрической совместимости и как кратко- и долгосрочных свойств материала.

Поддержка штукатурки или штукатурка потолка	л / 360	л / 360	л / 240
Поддержка nonplaster потолок не поддерживающий потолок	л / 240	л / 240	л / 180
Участники этаж	л / 360	-	л / 240
Наружные стены:			
С гипсовой или лепной заканчивается	-	л / 360	-
другими хрупкими отделками с гибкой отделкой	-	л / 240	-
	-	л / 120	-
Внутренние перегородки: 6			
С гипсовой или лепной заканчивается	л / 360	-	-
другими хрупкими отделками с гибкой отделкой	л / 240	-	-
	л / 120	-	-
Сельскохозяйственные здания	-	-	л / 180
Теплицы	-	-	л / 120

Для СИ: 1 фут = 304,8 мм.

- a. Для структурной кровли выполнено из сформированных металлических листов, общее отклонение нагрузки не должно превышать 1/60. Для вторичной крыши конструктивных элементов, поддерживающих образованная металлической кровлю, прогиб нагрузки не должен превышать 1/150. Для вторичных стеновых элементов, поддерживающих сформированный металлический сайдинг, отклонение нагрузки конструкции ветра не должна превышать 1/90. Для крыши, это исключение применяется только тогда, когда металлические листы не имеет кровли.
- b. Гибкий, складные и переносные перегородки не регулируются положениями настоящего раздела. Критерий отклонения для внутренних перегородок на основе горизонтальной нагрузки, определенной в разделе 1607.14.
- c. Смотрите раздел 2403 для стеклянных подставок.
- d. **Предел отклонения для D + L, Сочетание нагрузки** относится только к отклонению из-за ползучесть составляющей долгосрочного прогиба мертвых нагрузки плюс кратко- Термин нагрузка прогиб. Для деревянных конструктивных элементов, которые являются сухими во время установки и используемых в сухих условиях в соответствии с AWC NDS, ползучесть компонент долгосрочного прогиба должен быть разрешен быть оценен как немедленное мертвым отклонение нагрузки в результате 0,5 D. Для деревянных конструктивных элементов на все другие условиях влажности, ползучесть компонент долгосрочного прогиба разрешаются быть оценен как немедленное мертвое отклонение нагрузки в результате D. Значение 0.5 D не должны использоваться в сочетании с положениями AWC NDS для долгосрочной загрузки.
- e. Вышеуказанные отклонения не обеспечивают от луж. Крыши, которые не имеют достаточный наклона или выпуклость, чтобы обеспечить адекватный дренаж должны быть исследованы для луж. Смотрите раздел 1611 для требований дождя и луж и Раздел 1503.4 для требований водостоков.
- e. Ветровая нагрузка разрешаются воспринимать как 0,42 раз больше «компонент» и облицовочные грузов для целей определения пределов отклонения в настоящем документе. Там, где опорные элементы стекла в соответствии с разделом 2403, используя в нем предел отклонения, нагрузка ветра должна составлять не менее 0,6 от «компонента» и облицовочных грузов для целей определения отклонения.

грамм. Для структурных стальных элементов, мертвая нагрузка должна быть принята равной нулю.

час При использовании алюминиевых структурных элементов или алюминиевых панелей, используемых в слуховых окон и наклонных остекление обрамление, крыши или стены дополнений солариум или крыши патио не поддерживающих кромку стекла или алюминия сэндвич-панелей, общее отклонение нагрузки не должна превышать 1/60. Для непрерывных алюминиевых конструктивных элементов, поддерживающих кромку стекла, общее отклонение нагрузки не должно превышать 1/175 для каждого стекла лайт или 1/60 по всей длине элемента, в зависимости от того является более жестким. Для сэндвич-панелей, используемых в алюминиевых крыш или стен солариум дополнений или патио покрытий, общее отклонение нагрузки не должна превышать 1/120.

я. Для членов консольных, 1 должны быть приняты в качестве удвоенной длины кантилевера. Участники крыши: 6

Пользователи, которые имеют тенденцию к накоплению остаточных деформаций при повторных нагрузках службы должны быть включены в их Ана- лиз добавленных эксцентриситеты, как ожидается, произойдут в течение их срока службы.

Любая система или способ строительства, который будет использоваться, должны быть основаны на рациональном анализе в соответствии с хорошо уста- неопубликованными принципов механики. Такой анализ должен приводить к системе, обеспечивающей полный путь нагрузки, способный Transfer- кольцевых нагрузок с их точек начала координат до нагрузки сопротивления элемен- тов.

Общая поперечная сила должна быть распределена между различными вертикальными элементами боковой силой сопротивления-системы в про- порции к их жесткостям, учитывая жесткость в горизонтальном положении системы расчалочной или диафрагмы. Жесткие элементы, как предполагается, не быть частью боковой силы сопротивления-системы являются делами дозволенной должны быть включены в здания при условии их влияние на действие системы рассматривается и предусмотрено в конструкции. Диафрагма является жесткой с целью распреде- ции рассказа сдвига и крутящего момента, когда боковая деформация диафрагмы меньше или равна в два раза больше среднего дрейф истории. Где требуется ASCE 7,

Каждая структура должна быть спроектирована, чтобы противостоять воздействию опрокидывающего вызванным боковыми сил, указанных в настоящей главе. Смотрите раздел 1609 для ветровых нагрузок, раздел 1610 для боковых нагрузок почвы и раздел 1613 для сейсмических нагрузок.

1604.5 категории риска. Каждое здание и структура должна быть присвоена категория риска в соответствии с таблицей 1604.5. Если ссылка стандарт определяет категорию заполненности, категория риска не должен рассматриваться как ниже, чем категория размещения указанного в нем. Если указываемый стандарт устанавливает, что присвоение категории риска в соответствии с ASCE 7 Таблица 1.5-1, Таблица 1604,5 должны использоваться вместо ASCE 7, таблица 1.5-1.

1604.5.1 Несколько заселенности. Если здание или сооружение занимают два или более заселенности, не включенные в том же самом *категория риска*, он должен быть присвоен классификацию самого высокого *категория риска* соответствующий различной заселенность. Где здания или сооружения имеют две или более частей, которые конструктивно разделены, каждая часть должна быть отдельно классифицированы. Если отделенная часть здания или сооружений, обеспечивает требуется доступ, требуется или эвакуация из акций безопасности жизнедеятельности компо- нентов с другим участком, имеющим более высоким *риск категорическое горы*, обе части должны быть отнесены к более высокой *категория риска*.

1604.6 нагрузочных испытаний на месте. *представитель строительной инспекции имеет* право требовать инженерного анализа или нагрузочный тест, или как любой конструкции, когда есть основания ставить под сомнение безопасность конструкции для предполагаемого размещения. Инже- анализ и ковой инженерии нагрузочных испытаний должны проводиться в соот- ветствии с разделом 1709.

1604.7 Preconstruction нагрузочных испытаний. Материалы и методы строительства, которые не способны быть разработаны

одобренный инженерный анализ или которые не соответствуют действующим стандартам, упоминаемых или альтернативных процедур испытания в соответствии с разделом 1707, должны быть испытаны нагрузкой в соответствии с разделом 1710.

1604.8 Анкоридж. Здания и сооружения, а также рог- ЦИИ их, должны быть снабжены анкер в соответствии с разделами 1604.8.1 через 1604.8.3, насколько это применимо.

1604.8.1 Общие. Крепление крыши до стен и колонн и стен и колонн до фундаментов, должно быть предусмотрено, чтобы противостоять подъему и скользкие силы, возникающие в результате применения заданных нагрузок.

1604.8.2 Несущие стены. Стены, которые обеспечивают вертикальное сопротивление несущего или боковое сопротивление сдвига для части конструкции должны быть закреплены на крышу и на все этажи и член, которые обеспечивают боковую поддержку стенки или, которые поддерживаются стенами. Эти соединения должны быть способны выдерживать горизонтальные силы, указанные в разделе 1.4.5 из ASCE 7 для стен строений, присвоенной *Сейс мический Дизайн Категория А* и раздел 12.11 ASCE 7 для стен строений, присвоенной *всех других сейсмоакусти- микрофонной категория дизайна*. Необходимые якоря в кладке стенках полых блоков или стенках полости должны быть встроены в усиленном залитом структурном элементе стены. См втор- ЦИИ 1609 для проектных требований ветра и 1613 для проектных требований землетрясения.

1604.8.3 палуб. Где поддерживается вложение в *внешняя стена*, палубы должны быть положительно закреплены на ргi- структуру мэри и предназначены для вертикальных и боковых нагрузок в зависимости от обстоятельств. Такое крепление не должно сопро- plished путем использования ногти на ногах или ногти с учетом с- drawl. Там, где положительная связь с первичной конструкцией здания не может быть проверена в ходе проверки, палубы должны быть самонесущие. Соединения палуб с консольными элементами каркаса для наружных стен или других элементов каркаса должны быть рассчитаны на оба следующие:

1. Реакция, возникающая при статической нагрузке и живой нагрузке, указанной в таблице 1607.1, или снеговой нагрузке, указанной в разделе 1608, в соответствии с разделом 1605, действующей на все участки палубы.
2. Реакции, возникающая при статической нагрузке и живой нагрузке, указанной в таблице 1607.1, или снеговой нагрузке, указанной в разделе 1608, в соответствии с разделом 1605, действующей на консольной части палубы, и никакой живой нагрузку или снеговой нагрузки на оставшейся части колоды.

1604.9 противодействующих структурные действия. Структурные чле- нов, системы, узлы и облицовка должны быть разработаны, чтобы противостоять силам из-за землетрясений и ветра, с учетом опрокидывание, скольжение и поднятй. Пути Непрерывные нагрузки должны быть предусмотрены для передачи этих сил на фундамент. Там, где скольжения используется для изоляции элементов, эффекты трения между раздвижными элементами должны быть включены в качестве силы.

1604.10 ветер и сейсмическая детализация. Боковые силы, сопротивление системы должны соответствовать сейсмическим детализирующие требования и ограничение, накладываемое ЦИИ, предписанные в этом коде и ASCE 7, за исключением главы 14 и Приложение 11A, даже *когда ветер эффекты нагрузки больше, чем сейсмический нагрузки эффекты*.

1605,1 генерал. Здания и сооружения и их части должны быть разработаны, чтобы противостоять:

1. Комбинация нагрузки, указанная в разделе 1605.2, 1605.3.1 или 1605.3.2;
2. Комбинация нагрузки, указанная в главах 18 по 23; и

3. Эффекты сейсмических нагрузок, включая сверхпрочный фактор в соответствии с разделом 12.4.3 из ASCE 7, где требуют раздел 12.2.5.2, 12.3.3.3 или 12.10.2.1 из ASCE 7. С упрощенной процедурой ASCE 7 Разделом 12.14, сейсмическим эффектами нагрузки, включая фактор чрезмерной силы в соответствии с разделом 12.14.3.2 из ASCE 7 должны быть использованы.

I	<p>Здания и сооружения, представляющие низкую опасность для жизни людей в случае выхода из строя, в том числе, но не ЮЩИЕ ITED на:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Объектов сельского хозяйства. • Некоторые временные сооружения. • Незначительные хранилища.
II	Здания и сооружения, за исключением тех, которые перечислены в Risk Категории I, III и IV.
III	<p>Здания и сооружения, которые представляют значительную опасность для жизни людей в случае выхода из строя, в том числе, но не ограничиваясь ими:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Здания и сооружения, основным размещением является публичной сборки с пассажиром большую нагрузку, чем 300. • Здания и другие структуры, содержащие группы E заселенности с пассажиром большую нагрузку, чем 250. • Здания и сооружения, содержащие образовательные заселенности для студентов выше класса 12 с пассажиром большую нагрузку, чем 500. • Группа I-2 заселенности с пассажиром нагрузки 50 или более резидентных получателей помощи, но не имеющие хирургии или аварийной очистные сооружения. • Группа I-3 заселенности. • Любое другое размещение с пассажиром большой нагрузки, чем 5000. а • Power-генераторные станции, очистные сооружения для питьевой воды, очистные сооружения и другие коммунальные услуги, не включенные в категории риска IV. • Здания и сооружения, не включенные в опасности IV категории, содержащей количество токсичных или взрывоопасных материалов, которые: <ul style="list-style-type: none"> Exceed максимально допустимые количества каждой области управления, как указано в таблице 307.1 (1) или 307.1 (2) или на открытой площадке управления в соответствии с <i>Международный кодекс Опия; и достаточно, чтобы представлять угрозу для населения в случае освобождения. e</i>
IV	<p>Здания и сооружения, предназначенные в качестве основных средств, в том числе, но не ограничиваясь:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Группа I-2 заселенность операции или аварийно-очистные сооружения. • Пожар, спасение, скорая помощь и полицейские участки и гаражи аварийного автомобиля. • Места землетрясения, ураган или другие чрезвычайные убежища. • Места готовности к чрезвычайным ситуациям, связь и оперативные центры и другие объекты, необходимые для реагирования на чрезвычайные ситуации. • Power-генераторные станции и другие коммунальные услуги требуются в качестве аварийного резервного копирования объектов для категории риска IV структур. • Здания и другие структуры, содержащее количество высокотоксичных материалов, что: <ul style="list-style-type: none"> Exceed максимально допустимые количества каждой области управления, как указано в таблице 307.1 (2) или на открытой площадке управления в соответствии с <i>Международный кодекс Опия; и достаточно, чтобы представлять угрозу для населения в случае освобождения. e</i> • Башни авиационных управлений, центры управления воздушным движением и аварийный самолет ангары. • Здания и сооружения, имеющие важные национальные функции защиты. • сооружения для хранения воды и конструкция насоса требуются для поддержания давления воды для тушения пожара.

а. Для целей расчета пассажиров нагрузки, заселенность, требуемая таблицами 1004.1.2 использовать грубые расчеты площади пола разрешается использовать чистые участки пола, чтобы определить общую нагрузку водителя и пассажиров.

б. Где утвержден здания чиновника, классификация зданий и сооружений, как категории риска III или IV в зависимости от их количества токсичных, высокотоксичных или взрывчатых материалов разрешается сократить до риска II категории, при условии, что она может быть продемонстрирована опасность оценка в соответствии с разделом 1.5.3 ASCE 7, выброс токсичных, высокотоксичных или взрывчатых веществ не является достаточным, чтобы представлять угрозу для общества.

Применяемые нагрузки должны быть рассмотрены, в том числе как землетрясе- и ветров, в соответствии с заданной нагрузкой комбина- стран. Каждая комбинация нагрузки должна также быть исследована с одним или несколькими из переменных нагрузок, установленных на ноль.

Там, где сочетание нагрузок с сверхпрочным фактором в разделе 12.4.3.2 из ASCE 7 применяется, они должны быть использованы в качестве следует щим образом:

1. Основные комбинации для проектирования прочности с коэффициентом прочности чрезмерным вместо уравнений 16-5 и 16-7 в разделе 1605.2.
2. Основные комбинации для *допустимое расчетное напряжение* с сверхпрочным фактором вместо уравнений 16-12, 16- 14 и 16-16 в разделе 1605.3.1.
3. Основные комбинации для *допустимое расчетное напряжение* с сверхпрочным фактором вместо уравнений 16-21 и 16-22 в разделе 1605.3.2.

1605.1.1 стабильности. Независимо от сочетаний нагрузки используется для разработки для прочности, где общая структу- стабильность ры (например, устойчивость против опрокидывания, скольжения или плавучести) проверяется, использование сочетаний нагрузок, указанных в разделе 1605.2 или 1605.3 должен быть дела дозволенного. В случае, если комбинации нагрузок указаны в разделе

1605,2 используется, коэффициенты уменьшения прочности, применимые к сопротивлению почвы должны быть обеспечены *зарегистрированный профессиональный дизайн*. Устойчивость подпорных стен должна быть veri- Fied в соответствии с разделом 1807.2.3.

1605.2 Сочетание нагрузок с использованием конструкции прочности или нагрузки и дизайн коэффициента сопротивления. Там, где конструкция силы или нагрузка и коэффициент сопротивления конструкция используются, здания и другие событие структур, а также их части, должно быть сконструировано, чтобы противостоять наиболее критическим эффектам в результате следующих комбинаций факторизованных нагрузок:

$$1.4 (D + F) \quad \text{(Уравнение 16-1)}$$

$$1.2 (D + F) + 1.6 (L + ЧАС) + 0.5 (L_r \text{ или } S \text{ или } P) \quad \text{(Уравнение 16-2)}$$

$$1.2 (D + F) + 1.6 (L_r \text{ или } S \text{ или } P) + 1.6 ЧАС + (F_1 L \text{ или } 0.5 W) \quad \text{(Уравнение 16-3)}$$

$$1.2 (D + F) + 1.0 W + f_1 L + 1.6 H + 0.5 (L_r \text{ или } S \text{ или } P) \quad \text{(Уравнение 16-4)}$$

$$1.2 (D + F) + 1.0 E + f_1 L + 1.6 H + f_2 S \quad \text{(Уравнение 16-5)}$$

$$0.9 D + 1.0 W + 1.6 ЧАС \quad \text{(Уравнение 16-6)}$$

$$0.9 (D + F) + 1.0 E + 1.6 ЧАС \quad \text{(Уравнение 16-7)}$$

где:

e_1 - 1 для мест общественных сборочного живых нагрузок, превышающих 100 фунтов на квадратный фут (4,79 кН / м²), и парковки; и 0,5 для других живых нагрузок.

e_2 - 0.7 для конфигураций крыши (например, зуб пилы), которые не проливают от снега структуры, и 0,2 для других конфигураций крыши.

Исключения:

1. Там, где другие комбинации разложенной нагрузки Специфично требуется другими положения настоящего Кодекса, такие комбинации должны иметь приоритет.

2. В случае, если эффект ЧАС противостоит основной переменной

Эффект нагрузки, коэффициент нагрузки 0,9, должны быть включены в ЧАС где ЧАС является постоянным и ЧАС должно быть установлено равным нулю для всех других условий.

1605.2.1 Другие нагрузки. Где наводнения нагрузки, F_x должны быть

рассмотрены в конструкции, комбинации нагрузок раздела

2.3.3 ASCE 7 должен быть использован. Где самостоятельно напрягает нагрузки,

T , рассматриваются в дизайне, их структурные эффекты в ком- ание с другими

нагрузками, определяются в соот- ветствия с разделом 2.3.5 из ASCE 7. Там,

где чувствительная структура ото льда подвергается воздействию нагрузок

из-за атмосферное обледенение, комбинация нагрузки на Раздел 2.3.4 ASCE 7

должны быть рассмотрены.

1605.3 Сочетание нагрузок с использованием допустимого расчетного напряжения.

1605.3.1 Основные сочетания нагрузок. где *допустимое расчетное напряжение* (рабочее

проектирование стресса), как разрешено этот код, используются, структура и их

части должны быть устойчивы к наиболее критическим эффектам в результате

следующих комбинаций нагрузок:

$$D + F \quad \text{(Уравнение 16-8)}$$

$$D + H + P + L \quad \text{(Уравнение 16-9)}$$

$$D + H + F + (L_r \text{ или } S \text{ или } P) \quad \text{(Уравнение 16-10)}$$

$$D + H + F + 0,75 (L) + 0,75 (L_r \text{ или } S \text{ или } P) \quad \text{(Уравнение 16-11)}$$

$$D + H + P + (0,6 W \text{ или } 0,7 E) \quad \text{(Уравнение 16-12)}$$

$$D + H + F + 0,75 (0,6 W) + 0,75 L + 0,75 (L_r \text{ или } S \text{ или } P) \quad \text{(Уравнение 16-13)}$$

$$D + H + F + 0,75 (0,7 E) + 0,75 L + 0,75 S \quad \text{(Уравнение 16-14)}$$

$$0,6 D + 0,6 W + H \quad \text{(Уравнение 16-15)}$$

$$0,6 (D + F) + 0,7 E + H \quad \text{(Уравнение 16-16)}$$

Исключения:

1. крюк крана нагрузки не должны быть объединены с крыши живой нагрузкой или с более чем тремя четвертями снеговой нагрузки или половины ветровой нагрузки.
2. Плоские крыши снеговые нагрузки на 30 фунтов на квадратный фут (1,44 кН / м²) или меньше и крыши живые нагрузки 30 фунтов на квадратный фут (1,44 кН / м²) или менее не должны быть объединены с сейсмическими нагрузками. Там, где плоских крыш снеговые нагрузки превышают 30 PSF (1,44 кН / м², 20 процентов должны быть объединены с сейсмоакусти- микрофонных нагрузок.
3. В случае, если эффект ЧАС противостоит основной переменной Эффект нагрузки, коэффициент нагрузки 0,6, должны быть включены ЧАС где ЧАС является постоянным и ЧАС должно быть установлено равным нулю для всех других условий.
4. В уравнении 16-15, нагрузка ветра, W , допускается быть уменьшена в соответствии с Excerpt 2 раздела 2.4.1 ASCE 7.
5. В уравнении 16-16, $0,6 D$ разрешается быть увеличилась до $0,9 D$ для разработки специальных окреп, кладки стен сдвига, соответствующей главой 21.

1605.3.1.1 стресс возрастает. Увеличение допустимых напряжений, указанных в соответствующей материальной главе или ссылочных стандартов, не должны использоваться с комбинациями нагрузки раздела 1605.3.1, за исключением того, что повышение должно быть разрешено в соответствии с главой 23.

1605.3.1.2 Другие нагрузки. Где наводнения нагрузки, F_s должны быть рассмотрены в проекте, должны быть использованы сочетания нагрузок из втор Тиона 2.4.2 ASCE 7. Где самостоятельно деформационного I_{ng} нагрузки, T , рассматриваются в дизайне, их структурные эффекты в сочетании с другими нагрузками, должны быть определены в соответствии с разделом 2.4.4 из ASCE 7. Там, где чувствительных структура подвергается нагрузкам за счет атмосферного обледенения, комбинации нагрузки на втор- Тион 2.4.3 ASCE 7 должны быть рассмотрены.

1605.3.2 Альтернативные основные сочетания нагрузок. Вместо основных комбинаций нагрузок, указанных в разделе 1605.3.1, структура и их части должны быть разрешены быть рассчитаны на наиболее критических эффекты, вытекающих из следующих комбинаций. При использовании этих альтернативных базовых комбинаций нагрузок, которые включают в себя ветер или сейсмические нагрузки, допустимые напряжения разрешается увеличивать или комбинации нагрузок снижается, если это разрешено в риалах главе Материалы, из этого кода или ссылочных стандартов. Для комбинаций нагрузок, которые включают противодействующие эффекты мертвых и ветровых нагрузок, только две трети минимальной мертвой нагрузки, вероятно, будет на месте во время события дизайн ветра должны быть использованы. При использовании допустимых напряжений, которые были увеличены или комбинации нагрузок, которые были уменьшены как разрешено материала главы этого кода или ссылочных стандартов,

7, коэффициент (γ) в следующих уравнениях должны быть приняты в качестве 1.3. Для других ветровых нагрузок, (γ) принимается равным 1. Когда допустимые напряжения не были увеличены или комбинации нагрузок не уменьшается, как это разрешено материала главе этого кода или ссылочных стандартов, (γ) должны быть приняты как 1. При использовании этих альтернативных комбинаций нагрузки, чтобы оценить скольжения, опрокидывание и подшипник почвы на границе раздела грунта-конструкции, не должно использоваться сокращение фундамента опрокидывания из раздела 12.13.4 в ASCE 7. При использовании этих альтернативных базовых комбинаций нагрузок для дозирования основы для нагрузок, которые включают в себя сейсмические нагрузки, вертикальные сейсмическое *Эффект нагрузки, E_v* , в уравнении 12.4-4 из ASCE 7 разрешено принимать равным нулю.

$$D + L + (L_r \text{ или } S \text{ или } P) \quad \text{(Уравнение 16-17)}$$

$$D + L + 0.6 W \quad \text{(Уравнение 16-18)}$$

$$D + L + 0.6 W + S/2 \quad \text{(Уравнение 16-19)}$$

$$D + L + S + 0.6 W/2 \quad \text{(Уравнение 16-20)}$$

$$D + L + S + E/1.4 \quad \text{(Уравнение 16-21)}$$

$$0.9 D + E/1.4 \quad \text{(Уравнение 16-22)}$$

Исключения:

1. крюк крана нагрузки не должны быть объединены с крышей живых нагрузок или более трех четвертей снеговой нагрузки или половины ветровой нагрузки.

2. Плоские крыши снеговые нагрузки на 30 фунтов на квадратный фут (1,44 кН / м²) или меньше и крыша живые нагрузки 30 фунтов на квадратный фут (1,44 кН / м²) или менее не должны быть объединены с сейсмическими нагрузками. Там, где плоских крыш снеговые нагрузки превышают 30 PSF (1,44 кН / м², 20 процентов должны быть объединены с сейсмоакусти- микрофонных нагрузок.

1605.3.2.1 Другие нагрузки. где F , H или T должны быть со- мые в конструкции, каждая допустимая нагрузка должна быть добавлена к комбинациям, указанным в разделе

1605.3.2.2 Где самостоятельно напрягает нагрузки, T , рассматриваются в дизайне, их структурные эффекты в сочетании с другими нагрузками, должны определяться в соответствии с 2.4.4 Тионом втор- из ASCE 7.

1606.1 генерал. Мертвые нагрузки те нагрузки, определенные в Шар- тер 2 настоящего Кодекса. Мертвые нагрузки должны рассматриваться постоянные нагрузки.

1606.2 Дизайн мертвый груз. Для целей проектирования, должны быть использованы фактические веса строительных материалов и услуги фиксированной оборудованности. При отсутствии определенной информации, значение, используемых подлежит утверждение из *строительный чиновник*.

1607.1 генерал. Временные нагрузки те нагрузки, определенные в Шар- тер 2 настоящего Кодекса.

1607.2 Грузы не указано. Для заселенности или использования не дез- igned в таблице 1607.1, то нагрузка должна быть определена в соответствии с методом *одобренный посредством строительный чиновник*.

1607.3 Единые живые грузы. Живые нагрузки, используемые при проектировании зданий и сооружений должны быть максимальные нагрузки, ожидаемые от предполагаемого использования или размещения, но ни в коем случае не должна быть меньше минимальной равномерно распределенных живых нагрузок, приведенных в таблице 1607.1.

1607.4 Концентрированные живые нагрузки. Полы и другие подобные поверхности должны быть разработаны для поддержки равномерно распреде- лены временных нагрузок, предусмотренных в разделе 1607.3 или сосредоточенные живых нагрузках, приведены в таблице 1607.1, в зависимости от того производит тем больше *нагрузки эффекты*. Если не указано иное, ука- занными концентрация должна приниматься равномерно распреде- лены на площади $2 \frac{1}{2}$ футов на $2 \frac{1}{2}$ футов (762 мм и 762

мм) и должны быть расположены таким образом, чтобы обеспечить максимальную *эффекты нагрузки* в структурных элементах.

1607.5 Перегородки нагрузки. В офисных зданиях и в других зданиях, где расположение разделов, подлежащих изменению, про- видения для веса перегородки должны быть выполнены, или нет парциаль- tions показаны на строительной документации, если указанный нагрузка не 80 PSF (3,83 кН / м²) или больше. Парциаль- нагрузка соперничеству должна быть не менее равномерно распределенной живой нагрузке 15 фунтов на квадратный фут (0,72 кН / м²).

1. Апартаменты (см жилой)	-	-
2. Системы Фальшпол Управление Использование компьютера Использование	50 100	2000 2000
3. оружейные и бурильные комнаты	150 м	-
4. Монтажные области Фиксированные сиденья (прикрепленные к полу) Follow место, прогнозы и диспетчерские лоббирует Подвижные сиденья Этап этажей Платформы (монтаж) Другие области сборки	60 м 50 100 м 100 м 150 м 100 м 100 м	-
5. балконов и палубы	То же, что размещение служило	-
6. Дефиле	40	300
7. Карнизы	60	-
8. Коридоры первого этажа Другие этажи	100 То же, что размещение служило, кроме указанных	-
9. столовых и ресторанов	100 м	-
10. Жилища (см жилой)	-	-
Машинный зал 11. Лифт и контроль решетки комнаты (На площади 2 дюйма на 2 дюйма)	-	300
12. Покрытие пола светло-строительные плиты (на площади 1 дюйм на 1 дюйм)	-	200
13. Огонь ускользает На только многоквартирных жилых домов	100 40	-
14. Гаражи (только легковые автомобили) Грузовые автомобили и автобусы	40 м См Раздел 1607,7	Обратите внимание на
15. Поручни, ограждения и поручни	См Раздел 1607,8	
16. Вертолетные площадки	См Раздел 1607,6	
17. Больницы Коридоры выше первого этажа операционных, лабораториях пациенте номера	80 60 40	1000 1000 1000
18. Отели (см жилой)	-	-
19. Библиотеки Коридоры выше первого этажа читальных залов Stack номера	80 60 150 м	1000 1000 1000
20. Производство Heavy Light	250 м 125 м	3000 2000
21. Шатры, за исключением одно- и двух семейных жилищ	75	-
22. Офисные здания Коридоры выше первого этажа файлов и компьютерных помещений должны быть предназначен для тяжелых нагрузок, основанных на ожидаемой занятости вестибюлях и первого этажа коридоров офисов	80 - 100 50	2000 - 2000 2000

(Продолжение)

23. Исправительные учреждения Клеточные блоки коридоры	40 100	-
24. Рекреационное использование: боулинг, poolrooms и аналогичные применения танцплощадки и танцзалов гимназий Каток Обзор стенды, трибуны и отбеливатели роликовый каток Стадионы и арены с фиксированной сиденья (крепится к полу)	75 м 100 м 100 м 250 м 100 см 100 м 60 см	-
25. Жилой Одно- и двухквартирный жилища непригодных для проживания мансард без место хранения Непригодные для проживания чердаков с хранением Жилые чердаки и спальные районы Козырьки, в том числе тенты Все другие участки Гостиницы и многосемейных жилых частных комнат и коридоров, обслуживающих Тепл Общественные помещения и коридоры обслуживания ИХ	10 20 30 20 40 40 100	-
26. Кровли Все крыши поверхностей, подвергающихся Maintenance рабочих Тенты и навесов: Ткань конструкции, поддерживаемые скелет структуры Все остальные конструкции, за исключением одно- и две семьи жилища Обычные плоские, скатные, и изогнутые крыши (которые не являются осциллируемые) Первичные члены крыши подвергается воздействию работа пол одной панели точка нижнего пояса ферм крыши или любой точки вдоль основных конструктивных элементов, поддерживающих крышу над Тьюрингом, производ- складами и ремонтом гаражи Всем остальным членам первичной крыши Осциллируемые крыша: сады на крыше Сборочные районы Все другие аналогичные районы	5 Nonreducible 20 20 100 100 м Примечание 1	300 Примечание 1
27. Школы Кабинеты коридоры выше первого этажа первого этажа коридоров	40 80 100	1000 1000 1000
28. иллюминаторы, световые ребра и доступные потолки	-	200
29. Трогуары, автомобильные подъездные пути и двory, подлежат автоперевозки	250 л. м	8000 м

(Продолжение)

30. Лестницы и выходы Одно- и двухквартирный жилища Все другие	40 100	300 300
31. Складские помещения (должны быть предназначены для тяжелых нагрузок, если это необходимо для предполагаемого хранения) Heavy Light	250 125	-
32. Магазины Розничная Первый этаж Верхние этажи Опт, все этажи	100 75 125	1000 1000 1000
33. Барьеры транспортных средств	См Раздел 1607.8.3	
34. Проходы и повышенные платформы (кроме exitways)	60	-
35. Дворы и террасы, пешеходы	100	-

Для SI: 1 дюйм = 25,4 мм, 1 квадратный дюйм = 645,16 мм².

1 квадратный фут = 0,0929 м².

1 фунт на квадратный фут = 0,0479 кН / м². 1 фунт = 0,004448 кН, 1 фунт на

кубический фут = 16 кг / м³.

а. Полы в гаражах или части зданий, используемые для хранения автотранспортных средств должны быть сконструированы таким образом, равномерно распределенных живых нагрузок этой таблицы или следующих сосредоточенных нагрузок: (1) для гаражей, ограниченных пассажирских транспортных средств, вмещающих не более девяти пассажиров, 3000 фунтов действующая на площади 4 1/2 дюймов на 4 1/2 дюймов; (2) для механических парковочных конструкций без плиты или палубы, которые используются для хранения только легковых автомобилей, 2250 фунтов на колесо.

б. Нагрузка применяется стек номер этажа, что поддержка поповobile, дважды перед библиотечными книгами стеки, с учетом следующих ограничений:

1. Номинальная книга стек высота блока не должна превышать 90 дюймов;
2. Номинальная глубина полки не должна превышать 12 дюймов для каждой грани; и
3. Параллельные ряды двучичных книжных стопок должны быть разделены проходами не менее 36 дюймов в ширину.

с. Дизайн в соответствии с ICC 300.

д. Другие равномерные нагрузки в соответствии с одобренным способом, содержащим положения, касающиеся нагрузок грузовиков должны рассматриваться в соответствующих случаях.

е. Сосредоточенная нагрузка колеса должны быть применены на участке площадью 4,5 дюйма по 4,5 дюйма.

е. Минимальная сосредоточенная нагрузка на лестничных ступенях должны быть применены на участке площадью 2 дюйма на 2 дюйма. Эта нагрузка не нужно считать одновременно действовать с равномерной нагрузкой.

грамм. Там, где снеговые нагрузки возникают, что в превышении проектных условий, структура должна быть спроектирована для поддержки нагрузки в связи с увеличением нагрузок, вызванных дрейфом наращением или конструкциями больше снега, определяемых зданию официальными (см раздел 1608).

час Смотрите раздел 1604.8.3 для палуб, прикрепленных к наружным стенам.

я. Непригодной для жизни чердаков без хранения являются те, где максимальная высота в свету между балками и стропилами составляет менее 42 дюймов, или там, где не существует двух или более соседних ферм с веб-конфигураций, способных вместить предполагаемого прямоугольник 42 дюймов в высоту на 24 дюймов в ширину или больше, в пределах плоскости стропил. Эта нагрузка не должна предполагаться одновременно выступать с любыми другими требованиями живой нагрузки.

(Продолжение)

к. непригодной для жизни чердаков с хранения являются те, где максимальная высота в свету между балками и стропилами составляет 42 дюймов или больше, или там, где есть два или более соседних ферм с веб-конфигураций, способных вместить предполагаемого прямоугольник 42 дюймов в высоту 24 дюймов в ширину, или больше, в плоскости стропил.

Потребность нагрузки будет применяться только к тем участкам балкам или TRUSS нижних аккордов, где выполнены оба из следующих условий:

я. Площадь чердака доступна из отверстия не менее 20 дюймов в ширину на 30 дюймов в длину, которая расположена, где свободная высота в мансарды составляет минимум 30 дюймов; и

II. Наклоны балки или TRUSS нижних хорд не больше, чем две единицы вертикальных в 12 единиц горизонтальных. Остальные части балок или ферменных нижних хорд должны быть сконструированы для равномерно распределенной параллельной живой нагрузки не менее 10 фунтов на квадратный фут.

к. Чердачные помещения, обслуживаемые другими, чем выпадающим типа лестницы должны быть разработаны, чтобы поддерживать минимальную живую нагрузку, указанную для жилых мансард и спальных комнат.

л. Области осцириable крыш, кроме садов крыши и площадок, должны быть рассчитаны на соответствующие нагрузки, утвержденный строительный чиновник. Незанятые ландшафтные участки кровли должны быть разработаны в соответствии с разделом 1607.12.3.

м. Снижение нагрузки Живой недопустимо, если конкретные исключения из раздела 1607.10 применяются.

1607.6. Вертолетные площадки Вертолетные площадки должны быть рассчитаны на последовавшем живые нагрузки:

1. Однородный нагрузка, L, как указано ниже. Эта нагрузка не может быть уменьшен.

1.1. 40 PSF (1,92 кН / м²) где основы проектирования heli-геликоптер имеет максимальный взлетный вес 3000 фунтов (13,35 кН) или меньше.

1.2. 60 PSF (2,87 кН / м²) где основы проектирования heli-геликоптер имеет максимальный взлетный вес больше 3000 фунтов (13,35 кН).

2. Один концентрируют живой груз, L, 3000 фунтов

(13,35 кН) наносит на площади 4,5 дюйма на 4,5 дюйма (114 мм на 114 мм) и расположены таким образом, чтобы про- дуче эффектов максимальная нагрузка на структурных элемен- тов рассматриваемых. Сосредоточенная нагрузка, не требуется, чтобы одновременно действовать с другими равномерным или концентрированными живыми нагрузками.

3. Две одиночные концентрированные живые нагрузки, L, 8 футов (2438

мм) друг от друга наносит на посадочной площадке (представляющий вертолет два главных шасси, будьте противоскольжения типа или колесный тип), каждый из которых имеет величину 0,75 от максимального взлетной массы вертолета, и расположена таким образом, чтобы максимально эффекты нагрузки на структурные элементы рассматриваемых. Концентрированные нагрузки должны быть применены на площадь 8 дюймов на 8 дюймов (203 мм на 203 мм) и не требуются, чтобы одновременно действовать с другими равномерным или концентрированными живыми нагрузками.

Посадочные участки, предназначенные для запроектных вертолета с максимальной взлетной массой 3000 фунтов (13,35 кН), должны быть идентифицированы с 3000 фунт (13,34 кН) вес ограничение, накладываемое. Посадочная площадка вес ограничение должно быть обозначено цифрой «3» (тыс. фунтов), расположенной в нижнем правом углу посадочной площадки, как видно из первичной траектории захода на посадку. Показание для посадки области ограничения веса должно быть не менее 5 футов (1524 мм) в высоте.

1607.7 тяжелых транспортных грузов. Полы и другие поверхности, которые предназначены для поддержки нагрузки транспортного средства больше, чем 10,000-фунт (4536 кг) Полная масса должна соответствовать разделам 1607.7.1 через 1607.7.5.

1607.7.1 Грузы, где любая структура не ограничивает доступ для транспортных средств, которые превышают 10000 фунта (4536 кг) полная масса транспортного средства, те части структуры с учетом таких грузов должны быть разработаны с использованием автомобильных динамических грузов, включая рассмотрение воздействия и усталость, в соответствии с кодами и спецификаций, требуемых юрисдикции, имеющие полномочий по проектированию и состоит в конструировании дорог и мостов в том же месте конструкции.

1607.7.2 грузовых автомобилей и машин скорой помощи. Противопожарные Если структура или часть структуры доступны и загружены транспортными средствами доступа пожарных и других подобных аварийных транспортных средств, структура должна быть рассчитана на большее из следующих грузов:

1. Фактические эксплуатационные нагрузки, в том числе выносных реакций и контактных областей транспортных средств, как stiru- ведены и одобрены строительства официальным; или
2. Живая нагрузка указана в разделе 1607.7.1.

1607.7.3 тяжелого транспортного средства гаражей. Гаражи предназначены для размещения транспортных средств, которые превышают 10 000 фунтов (4536 кг) Полную массу, должны быть разработаны с использованием живых грузов, указанных в Разделе 1607.7.1. Для гаражей дизайн воздействия и усталость не требуется.

Исключение: Автомобили живые грузы и размещение нагрузки могут быть определены с использованием фактического веса транспортного средства для транспортных средств, разрешенных на гаражных полы, при условии, такие нагрузки и размещения основаны на рациональных инженерные принципах и утверждаются строительным чиновник, но не должны быть меньше, чем 50 фунтов на квадратный фут (2,9 кН / м²). Эта нагрузка не должна быть уменьшена.

1607.7.4 погрузчик и подвижное оборудование. Там, где структура предназначена, чтобы иметь вилочные или другой подвижное оборудование подарок, структура должна быть спроектирована для полного транспортного средства или нагрузки оборудования и индивидуальных грузов колес для ожидаемых транспортных средств, указанного владельцем объекта. Эти нагрузки должны быть размещены в соответствии с разделом 1607.7.5.

1607.7.4.1 Impact и усталость. Ударные нагрузки и усталостной нагрузки должны учитываться при проектировании несущей конструкции. Для целей проектирования, транспортное средство и колеса нагрузка должна быть увеличена на 30 про- центов для учета влияния.

1607.7.5 проводок. Максимальный вес транспортных средств допускается в или на гараже или другой конструкции должны быть

отправленный владельцем или уполномоченным агентом владельца в соответствии с разделом 106.1.

1607.8 нагрузок на поручни, охранники, поручней, сидений и барьеров транспортных средств. Поручни, *охранники*, Поручни, доступные места, доступные скамейки и ограждение транспортного средства должны быть спроектированы и изготовлены для структурных условий нагружения, указанных в данном разделе.

1607.8.1 Перила и ограждения. Поручни и гвардия

должны быть разработаны, чтобы противостоять линейной нагрузки 50 фунтов на линейный фут (PLF) (0,73 кН / м) в соответствии с разделом

4.5.1 ASCE 7. Стеклоперила и сборки гвардия

должны также соответствовать разделу 2407.

Исключения:

1. Для одно- и двухквартирных домов, только насадная сосредоточенная нагрузка требуется Раздел 1607.8.1.1 должны быть применены.
2. Группы I-3, F, H и S заселенность, в районы, которые не доступны для широкой общественности, и что имеет *жилец нагрузка* менее 50, мини- нагрузка мама должна быть 20 фунтов на фут (0,29 кН / м).

1607.8.1.1 сосредоточенной нагрузки. Перила и ограждения должны быть разработаны, чтобы противостоять сосредоточенной нагрузки 200 фунтов (0,89 кН) в соответствии с разделом 4.5.1 ASCE 7.

1607.8.1.2 Промежуточные рельсы. Промежуточные рельсы (все те, за исключением поручней), балясины и панели наполнители должны быть сконструированы, чтобы противостоять концентрированной нагрузки 50 фунтов (0,22 кН) в соответствии с разделом 4.5.1 ASCE 7.

1607.8.2 Поручни, душевые сиденья и гардеробной скамейки мест. Поручни, душевые сиденья и гардеробные стендовые места должны быть разработаны, чтобы противостоять единую сосредоточенные нагрузкам в 250 фунтов (1,11 кН), применяемых в любом направлении в любой точке на панели захвата или сиденье так, чтобы производить максимальную нагрузку последствия.

1607.8.3 барьеры транспортного средства. Барьеры транспортных средств для пассажирских транспортных средств, должны быть разработаны, чтобы противостоять концентрированной нагрузке 6000 фунтов (26,70 кН) в соответствии с разделом 4.5.3 ASCE 7. Гаражи вмещающих грузовиков и автобусов должны быть спроектированы в соответствии с *одобренный Метод, который содержит положение для ограждения дорожного движения.*

1607.9 Ударные нагрузки. Живые грузы, указанные в разделах

1607.3 через 1607.8 должен приниматься включать адекватные резервы на обычные условия воздействия. Должно быть предусмотрено в структурной конструкции для использования и нагрузок, которые включают необычные вибрации и ударные нагрузки.

1607.9.1 Лифты. Пользователи, элементы и компоненты с учетом динамических нагрузок от лифтов должны быть рассчитаны на ударных нагрузок и пределов отклонения, установленных стандартом ASME A17.1.

1607.9.2 машины. Для целей дизайна, вес машин и перемещения грузов должны быть увеличены следующим образом, чтобы обеспечить воздействие: (1) свет машин, shaft- или с приводом от двигателя, на 20 процентов; и (2) возвратно-поступательное движение machin-

ERy или с механическим приводом единиц, 50 процентов. Процентное соотношение должно быть увеличено, если это указано производителем.

1607.9.3 элементов, поддерживающих тали для фасадного оборудования доступа. В дополнении к любым другим применимым живым нагрузкам, конструктивные элементы, тали поддержки для фасадного оборудования доступа, должны быть рассчитаны на живые нагрузки, состоящих из больших номинальной нагрузки времен подъемных 2.5 и стойло нагрузки подъемника.

1607.9.4 Lifeline крепления для фасадов доступ оборудо- дование. В дополнение к любым другим применимым живых нагрузок, жизненно важные креплениями и структурных элементов, поддержка Lifeline крепления должны быть рассчитаны на живой груз, по крайней мере, 3.100 фунтов (13,8 кН) для каждой подключенной линии жизни, в каждом направлении, что нагрузка от падения может быть применены.

1607.10 Снижение однородных живых нагрузок. для неоднородны живых нагрузок на крышах, весь остальной минимум равномерно распреде- лены динамические нагрузки, L_o в таблице 1607.1 разрешено быть уменьшена в соответствии с разделом 1607.10.1 или 1607.10.2. Единые живые нагрузки на крышах разрешены быть уменьшены в соответствии с разделом 1607.12.2.

1607.10.1 Basic равномерного снижение нагрузки. При условии соблюдения Ограничения разделов 1607.10.1.1 через

1607.10.1.3 и Таблица 1607,1, члены, для которых значение $K_{LL} A_T$ 400 квадратных футов (37,16 м²) или больше разрешено в Ted быть разработана для снижения равномерно распределенной нагрузки живой, L , в соответствии со следующим уравнением:

$$LL_o \leq 0,25 L_o + \frac{15}{\sqrt{K_{LL} A_T}} \quad (\text{Уравнение 16-23})$$

Для СИ: $LL_o \leq 0,25 L_o + \frac{4,57}{\sqrt{K_{LL} A_T}}$

где:

L = Снижение конструкции нагрузка на квадратный фут (м²) из Область поддерживается элементом.

L_o = Нередуцированный дизайн нагрузка на квадратный фут (м²) из Область поддерживается элементом (см таблицу 1607.1).

K_{LL} = Живой фактор элемент нагрузки (см таблицу 1607.10.1).

A_T = Ответная площадь в квадратных футах (м²).

L должна быть не менее 0,50 L_o для членов, поддерживающих один этаж и L должна быть не менее 0,40 L_o для членов с поддержкой двух или более этажей.

1607.10.1.1 Односторонние плиты. Площадь притока, B , для использования в уравнении 16-23 для односторонних плит не должно превышать площадь, определенную по времени пролета плиты шириной нормального к диапазону, в 1,5 раза пролета плиты.

1607.10.1.2 Тяжелые живые грузы. Временные нагрузки, превышающие 100 PSF (4,79 кН / м²) не может быть уменьшен.

Исключения:

1. Живые нагрузки для членов, поддерживающих два или более этажей разрешено быть уменьшена не более чем на 20 процентов, но нагрузка должна быть не менее L рассчитанная в разделе 1607.10.1.

Внутренние колонны Колонны снаружи без консольных плит	44
Пограничные столбы с консольными плитами	3
Угловые колонны с консольными плитами Краем балок без консольных плит Интерьера балок	222
Все остальные участники не определены выше, включая: Край балки с консольными плитами консольных балок с односторонним плиты Двустороннее плиты	1
Члены без положений для непрерывного сдвига передавать нормами к их пролету	

2. Для других хранения, где использований одобренный,

дополнительные сокращения нагрузки живых должны быть разрешены в Теде, где показано, путем зарегистрированный дизайн профессиональные что рациональный подход был использован и что такие сокращения являются оправданными.

1607.10.1.3 пассажирских транспортных средств гаражей. Живые нагрузки не могут быть уменьшены в гаражах пассажирских транспортных средств.

Исключение: Живые грузы для членов, поддерживающих два или более этажей разрешено быть уменьшена не более чем на 20 процентов, но нагрузка не должна быть меньше, чем L рассчитанная в разделе 1607.10.1.

1607.10.2 Alternative равномерного снижение нагрузки. В качестве альтернативы раздел 1607.10.1 и с учетом ограничения при- ленные таблицы 1607.1, равномерно распределены живые грузы разрешается быть уменьшена в соответствии с положениями Последующие Инж. Такие сокращения должны применяться к сляба Sys- TEMS, балок, балок, колонн, пирсов, стен и фундаментом.

1. Снижение A , не допускается, когда нагрузка превышает 100 PSF (4,79 кН / м²) за исключением того, что конструкция нагрузка для членов, поддерживающих два или более этажей разрешено быть уменьшена макси- мама 20 процентов.

Исключение: Для других целей хранения, где утверждены дополнительные сокращения живой нагрузки должны быть разрешены, где показано, путем зарегистрированный профессиональный дизайн что рациональный подход был использован и что такие сокращения являются оправданными.

2. -ого сокращения не допускается в гаражах пассажирских транспортных средств, за исключением того, что живые грузы для членов, поддерживающих два или более этажей разрешено быть уменьшены не более чем на 20 процентов.
3. Для живых нагрузок не более 100 PSF (4,79 кН / м²). дизайн нагрузка для любого конструктивного элемента SUP- портирование 150 квадратных футов (13,94 м²) или более пер- приверженность задаче быть уменьшена в соответствии с уравнением 16-24.
4. Для односторонних плит, площадь, A , для использования в уравнении 16-24 не должен превышать продукт пролета плиты

а ширина по нормали к размаху 0,5 раза пролета плиты.

$$R = 0.08 (A - 150) \quad (\text{Уравнение 16-24})$$

Для СИ: $R = 0,861 (A - 13,94)$

Такое уменьшение не должно превышать наименьшее из:

1. 40 процентов членов, поддерживающих один этаж.
2. 60 процентов членов, поддерживающих два или более этажей.

3. p как определено с помощью следующего уравнения:

$$R = 23,1 (1 + D/L_o) \quad (\text{Уравнение 16-25})$$

где:

A = Площадь пола при поддержке членов, площади футов (M_2).

D = Полная нагрузка на квадратный фут (M_2) зоны поддерживается.

L_o = Нередуцированная нагрузка на квадратный фут (M_2) из зона поддерживается.

R = Снижение процента.

1607.11 Распределение пола нагрузок. Где равномерная пола живые нагрузки участвуют в разработке структурных элементов, расположенных таким образом, чтобы создать непрерывность, минимальные приложенные нагрузки должны быть полными мертвые нагрузки на все пролеты в сочетании с напольными живыми нагрузками на пролетах, выбранных для получения величайшего эффект нагрузки в каждом месте на рассмотрении. Напольные живые грузы разрешается быть уменьшена в соответствии с разделом 1607.10.

1607.12 нагрузки на крышу. Структурные опоры крыш и шатров должны быть разработаны, чтобы противостоять ветру и, где приложенный BLE, снег и землетрясение нагрузка, в дополнении к мертвому грузу строительства и соответствующих живых нагрузок, как это предусмотрено в данном разделе, или, как указано в таблице 1607.1. Живые нагрузки, действующие на наклонную поверхность должны приниматься действовать вертикально на горизонтальной проекции этой поверхности.

1607.12.1 Распределение нагрузок на крыше. Там, где крыша равномерное временные нагрузки уменьшены до менее чем 20 футов на квадратный фут (0,96 кН / M_2) в соответствии с разделом 1607.12.2.1 и применяются к проектированию структурных элементов, расположенным таким образом, чтобы создать непрерывность, уменьшенная нагрузка крыши должна быть применена к соседним пролетам или альтернативным пролетам, в зависимости от того производит самую неблагоприятный нагрузить эффект. Смотрите раздел 1607.12.2 для сокращения минимальной крыши живых нагрузок и раздела 7.5 ASCE 7 для частичной загрузки снега.

1607.12.2 генерал. Минимальная равномерно распределены живые грузы крыш и шатры, L_o в таблице 1607.1 разрешено быть уменьшена в соответствии с разделом 1607.12.2.1.

1607.12.2.1 Обычные крыши, навесы и козырьки.

Обычные плоский, скатные и изогнутые крыши и навесы и козырьки, кроме тканевого строительства SUP- перенесенного с помощью скелетной структуры, разрешено быть рассчитана на пониженную равномерно распределенную нагрузку крыши живой, L_o как указано в следующих уравнениях или других управляющих комбинациями нагрузок, как указано в разделе случая 1605, в зависимости от того производит тем больше нагрузить эффект.

В структурах, такие как теплицы, где специальные подмости используются в качестве рабочей поверхности для рабочих и материалов в процессе технических обслуживания и ремонтные работ, нижняя нагрузка на крышу, чем указаны в следующем уравнении не должен использоваться, если одобренный посредством строительный чиновник. Такие конструкции должны быть рассчитаны на мини-мама крыши живой нагрузкой 12 фунтов на квадратный фут (0,58 кН / M_2).

$$L_r = L_o p_1 p_2 \quad (\text{Уравнение 16-26})$$

где: L_r 12 L_o 20 Для СИ: $L_r = L$

$p_1 p_2$

где: 0,58 L_o 0,96

L_o = Нередуцированная крыша нагрузка на квадратный фут (M_2) из горизонтальная проекция поддерживается элементом (см таблицу 1607.1).

L_r = Снижение крыши нагрузка на квадратный фут (M_2) из горизонтальная проекция поддерживается элементом. Факторы снижения p_1 и p_2 должны быть определены следующим образом:

$$p_1 = 1 \text{ для } A_T \leq 200 \text{ квадратных футов (18,58 } M_2) \quad (\text{Уравнение 16-27})$$

$$p_1 = 1,2 - 0,001 A_T \text{ для } 200 \text{ квадратных футов} < A_T < 600 \text{ квадратных футов} \quad (\text{Уравнение 16-28})$$

Для СИ: $1,2 - 0,011 A_T$ для 18,58 квадратных метров $< A_T < 55,74$ квадратных метров

$$p_1 = 0.6 \text{ для } A_T \geq 600 \text{ квадратных футов (55,74 } M_2) \quad (\text{Уравнение 16-29})$$

где:

A_T = Трибуртарная площадь (длина пролета умножается эффективная ширина) в квадратных футах (M_2) поддерживается элементом, и

$$p_2 = 1 \text{ для } F \leq 4 \quad (\text{Уравнение 16-30})$$

$$p_2 = 1,2 - 0,05 F \text{ для } 4 < F < 12 \quad (\text{Уравнение 16-31})$$

$$p_2 = 0.6 \text{ для } F \geq 12 \quad (\text{Уравнение 16-32})$$

где:

F = Для наклонной крыши, число дюймов роста на фут (для СИ: $F = 0,12 \times$ наклона, с наклоном, выраженным в процентах), или для арки или купола, отношение подъема к пролету, умноженному на 32.

1607.12.3 Осцириable крыши. Области крыш, которые заслуживались riable, такие как ветровативные крыши, сады на крыше или на ассамблеях Блай или других подобных целей, и маркизы разрешено иметь свои равномерно распределенные динамические нагрузки уменьшенные в соответствии с разделом 1607.10.

1607.12.3.1 Растительные и ландшафтные крыши. Вес всех ландшафтных материалов считается мертвым грузом и должны быть рассчитаны на основе насы рациона почвы, как определено в соответствии с ASTM E 2397. равномерная нагрузка конструкции в ипольмаются ландшафтные районы на крышах должны быть 20 PSF (0,958 кН / M_2). Равномерное дизайн нагрузка для занятых ландшафтные участков на крышах должны быть определены в соответствии с таблицей 1607.1.

1607.12.4 тентов и навесов. Маркизы и навесы должны быть разработаны для однородных живых нагрузок в соответствии с требованиями в таблице 1607.1, а также для снеговых нагрузок и ветровых нагрузок, как указано в разделах 1608 и 1609.

1607.12.5 Фотоэлектрические системы панели. Кровельные конструкции, которые обеспечивают поддержку фотоэлектрических систем панели должны быть разработаны в соответствии с разделами 1607.12.5.1 через 1607.12.5.4, насколько это применимо.

1607.12.5.1 крыши нагрузка. Кровля быть охва- Эред солнечных фотоэлектрических панелей или модулей должны быть рассчитаны на крыше живой груз, L_d при условии, что фотоэлектрические панели или модули нет. Крыша фотоэлектрические нагрузка в местах покрыта солнечными фотоэлектрическими панелями или модулями должны быть в дополнение к загрузке панели, если площадь, занимаемая каждой солнечной фотоэлектрической панели или модуля не является недоступной. Районы, в которых свободное пространство между панелями и крышной вершиной не более 24 дюймов (610 мм) должны быть со- sidered недоступен. поверхности крыши, не покрытые фотоэлектрическими панелями, должны быть рассчитаны на крыше живой нагрузки.

1607.12.5.2 Фотоэлектрические панели или модули. Структура крыши, которая поддерживает солнечные фотоэлектрические панели или модули должны быть разработаны с учетом полной солнечных фотоэлектрических панелей или модулей и балластные статическую нагрузку, в том числе сосредоточенных нагрузок от крепи в сочетании с нагрузками из раздела

1607.12.5.1 и другие возможные нагрузки. Где приложенный BLE, сугроб нагрузка, создаваемая фотоэлектрические панели или модули должна быть включена.

1607.12.5.3 Фотоэлектрические панели или модулей, установленных в качестве самостоятельной структуры. Солнечные фотоэлектрические панели или модули, которые являются независимыми структурами, и не имеют доступ к / занимали места, расположенные ниже, не требуется для размещения на крышу фотоэлектрического живой груза, при условии, площади под структурой ограничены, чтобы держать общественность в стороне. Все другие нагрузки и комбинация в соответствии с Разделом 1605 должны быть ассотпо- датированы.

Солнечные фотоэлектрические панели или модули, которые предназначены, чтобы быть крыша, пролет структурных опор и имеют доступ к / занятое пространство под имеют панели или модули и все несущие конструкции, предназначенные для поддержки крыши фотоэлектрической живой груз, как это определено в разделе 1607.12.5.1 в сочетании с другими действующими нагрузками. Солнечные фотоэлектрические панели или модули в данной заявке, не допускается, чтобы быть отнесен, как «не доступен» в соответствии с разделом

1607.12.5.1.

1607.12.5.4 балласт системы фотоэлектрических панелей. Кровельные конструкции, которые обеспечивают поддержку балласта *ФОТОГРАФИЯ tovolaic панельные системы* должны быть разработаны или проанализированы, в соответствии с разделом 1604.4; проверено в соот- ветствии с разделом 1604.3.6 для прогибов; и проверяется в соответствии с разделом 1611 для луж.

1607.13 крановые нагрузки. Кран нагрузка должна быть номинальная грузоподъемность крана. Расчетные нагрузки на взлетно-посадочную полосу балки,

в том числе соединения и опорные кронштейны, перемещения мостовых кранов и монорельсовые краны должны включать максимальные колесные нагрузки крана и вертикального удара, боковые и longitu- Динал силы, индуцированные движущимся краном.

1607.13.1 Максимальная нагрузка на колесо. Максимальные колесные нагрузки должны быть колесные грузы, произведенные по весу моста, когда это применимо, плюс сумма номинального потенциала скрининговой lty и вес тележки с тележкой, расположенной на его взлетно-посадочной полосе в том месте, где результирующий эффект нагрузки максимальна.

1607.13.2 Вертикальная ударная сила. Максимальные колесные нагрузки крана должны быть увеличены на процентах, показанных ниже, чтобы определить, индуцированный вертикальный удар или вибрация силы:

Монорельсовые краны (питание) Кабина 25 процентов управления или дистанционно управляемые мостовые краны (питание)
 25 процентов Подвесные управлением мостовых кранов (питание)
 10 процентов Мостовые краны или монорельсовые краны с ручным зацеплением моста, тележки и подъемного механизма 0 процентов

1607.13.3 Боковая сила. Поперечная сила на кран RUN- пути балки с электрическим приводом тележки должна быть рассчитана * 20 процентов от суммы номинальной грузоподъемности крана и веса тележки подъемника и. Боковая сила должна приниматься действовать горизонтально на tras- ции поверхности взлетно-посадочной полосы луча, в любом направлении, перпендикулярном к пучку, и должны быть распределены с учетом боковой жесткости взлетно-посадочной полосы и балки несущей конструкции.

1607.13.4 Продольная сила. Продольная сила на взлетно-посадочной полосе крана балки, для мостовых кранов с рамами редукторных мостов за исключением того, должно быть рассчитано как 10 процентов от максимальных нагрузок колес крана. Продольная сила должна приниматься действовать горизонтально на тяговой поверхности взлетно-посадочной полосы луча, в любом направлении, параллельном пучке.

1607.14 Внутренние стены и перегородки. Внутренние стены и перегородки, которые превышают 6 футов (1829 мм) в высоту, в том числе их отделочных материалов, должны иметь достаточную прочность и stiff- ность к сопротивлению нагрузки, к которым они подвергаются, но не менее чем в горизонтальной нагрузке 5 фунтов на квадратный фут (0,240 кН / м²).

1607.14.1 тканевые перегородки. Тканевые перегородки, которые превышают 6 футов (1829 мм) в высоту, в том числе их Закончите материа- лов, должны иметь достаточную прочность и жесткость, чтобы противостоять условиям нагрузки:

1. Горизонтальная распределенная нагрузка должна быть применена только к обрамлению раздела. Общая площадь используется для опре- делить распределенную нагрузку должна быть площадью ткани лица между элементами каркаса, к которому прикреплена ткань. Общая распределенная нагрузка должна быть равномерно применена к таким элементам каркаса в про- порции к длине каждого элемента.
2. Концентрированной нагрузка 40 фунтов (0,176 кН) наносили на 8 дюймов диаметр (203 мм) области [50,3 квадратных дюймов (32 мм 452 2] из ткани лица на высоту 54 дюймов (мм) тысяча триста семьдесят-два над полом.

1608,1 генерал. Дизайн снеговые нагрузки должны определяться в соответствии с главой 7 ASCE 7, но нагрузка конструкция крыши должна быть не меньше, чем определено в Разделе 1607.

1608.2 Наземные снеговые нагрузки. На первых снеговых нагрузках, которые будут использоваться при определении конструкции снеговых нагрузок для крыш, должны быть определены в соответствии с ASCE 7 или рис 1608.2 для смежных Соединенных Штатов и таблицы 1608.2 для Аляски. Сайт конкретных тематических исследований должны быть сделаны в местах, обозначенных «CS» на рис 1608.2. Наземные снеговые нагрузки для участков на eleva- ных выше пределов, указанных на рисунке 1608.2 и для всех участков в пределах областей CS должны быть *одобренный*. определение снеговой нагрузки Основания для таких участков должны быть основано на экстремальных значениях статистического анализ имеющихся в непосредственной близости от места, используя значение с 2-процентной годовой вероятностью превышения (50-летний интервала средней повторяемости) данных. Снеговые нагрузки равны нулю на Гавайи, за исключением горных районов, как

одобренный посредством строительный чиновник.

1608,3 лужи нестабильности. Чувствительные бухты крыш должны быть оценены для луж нестабильности в соответствии с втор- Тионом 7.11 ASCE 7.

1609.1 Приложения. Здания, сооружения и их части должны быть сконструированы таким образом, чтобы выдерживать минимальное ветровые нагрузки предписывается в настоящем документе. Понижаю в ветровых нагрузках не должны быть сделаны для эффекта экранирования других структур.

1609.1.1 Определение ветровых нагрузок. Ветровые нагрузки на каждое здание или сооружение должно быть определено в соответствии с главами 26 до 30 ASCE 7 или положений альтернативного метода все-высоты в разделе 1609.6. Тип защиты открытия требуется, **конечная скорость ветра дизайн, V_{sz} и категория экспозиции для сайта** допускается определять в соответствии с разделом 1609 или ASCE 7. Ветер должен предполагаться исходить от

любое горизонтальное направление и ветра давление должно быть сделано допущение, чтобы действовать по нормали к поверхности рассматриваемой.

Исключения:

1. С учетом ограничений Раздела 1609.1.1.1 положение ICC 600 должно быть разрешено для применимой группы R-2 и R-3 зданий.
2. С учетом ограничений раздела 1609.1.1.1, жилые сооружения с использованием положений AWC WFCM.
3. С учетом ограничений раздела 1609.1.1.1, жилые сооружения с использованием положений AISI S230.

4. Конструкции, использующие NAAMM FP 1001.

5. Конструкция, использующие TIA-222 для антенны несущей конструкций и антенны, при условии, горизонтального размера топографической категории 2 уступов в разделе 2.6.6.2 в стандарте TIA-222 должна быть в 16 раз высоты откоса.

6. испытаний в аэродинамической трубе в соответствии с ASCE 49 и секции 31.4 и 31.5 ASCE 7. скорости ветра на рисунках 1609.3 (1), 1609,3 (2) и

1609,3 (3) являются конечной скоростью ветра конструкции, V_{sz} и должны быть преобразованы в соответствии с Разделом 1609.3.1 до номи- нального ынала скорость ветра дизайна, V_{ASD} когда используются положения стандартов, упоминаемых в исключениях 4 и 5.

1609.1.1.1 Применимость. Положения ICC 600 применимы только к зданиям, расположенных в пределах должительное В или С, как определено в разделе 1609.4. В provi- сий МТП 600, AWC WFCM и AISI S230 не должны применяться к зданиям расположены на верхней половине на холме изолированы друг, конька или откос при соблюдении следующих условий:

1. Холм, гребень или уступ 60 футов (18 288 мм) или выше, если находится в экспозиции В или 30 футов (9144 мм) или выше, если находится в экспозиции С;
2. Максимальный средний наклон холма превышает 10 процентов; и

Adak	30	Галенит	60	Петербург	150
анкеровка	50	Gulkana	70	Сент-Пол остров	40
Angoon	70	Homer	40	Seward	50
курган	25	Джуно	60	Шемия	25
Остров Бартер	35	Кенай	70	Ситка	50
сектантская молеельня	40	Kodiak	30	Talkeetna	120
Big Delta	50	Коцебу	60	Уналаклит	50
Cold Bay	25	McGrath	70	Вальдес	160
Кордова	100	Ненана	80	Whittier	300
Фэрбенкс	60	Имя	70	Врангель	60
Форт Юкон	60	паломник	50	Yakutat	150

Для СИ: 1 фунт на квадратный фут = 0,0479 кН / м².

3. Холм, гребень или уступ беспрепятственно наветренной другими такими топографические особенности на расстоянии от высокой точки 50-кратной высоте холма или 1 милю (1,61 км), в зависимости от того, что больше.

1609.1.2 Защита отверстий. В золотых регионах мусора, остекление в зданиях должно быть стойкими или защищены воздействиями с ударопрочным покрытием, отвечающее требованиям, предъявляемыми к одобренный Ударопрочный стандарт или ASTM E 1996 и ASTM E, упомянутые здесь тысяча восемьсот восемьдесят шесть следующим образом:

1. Глазированные отверстия, расположенные в пределах 30 футов (9144 мм) класса должны соответствовать требованиям большого ракетного испытания ASTM E 1996.
2. Глазированные отверстия, расположенные более чем на 30 футов (9144 мм) выше сорта должны соответствовать положениям ракетного испытания ASTM E 1996 небольшой.

Исключения:

1. **Деревянная структурные панели с минимальной толщиной листа из 7/16 дюйм (11,1 мм) и максимальная панель оболочка 8 футов (2438 мм), должна быть разрешена для защиты открытия в зданиях со средней высотой крыши 33 футов (10 058 мм) или меньше, которые классифицируются как группы R-3 или R-4 размещение. ELS должна ПАН- быть предварительно так, что они должны быть прикреплены к обрамлению, окружающему отверстие, содержащее продукт с застекленным отверстием. Панели должны быть предварительно просверлены в соответствии с требованиями для анкерного метода и должны быть надежно закреплены с аппаратными средствами крепления при условии. Вложения должны быть разработаны, чтобы противостоять компонентов и облицовочные нагрузок, определенных в соответствии с provisions по ASCE 7, с антикоррозийным attach- MENT**

аппаратные средства при условии и анкера Стационарный на здании. Attach- Ment в соответствии с таблицей 1609.1.2 с кор- rosion устойчивостью аппаратных средств крепления при условии, и анкера, постоянно установленные на Build- Инж допускается для зданий со средней высотой крыши 45 футов (13 716 мм) или меньше, где V_{ASD} определяется в соответствии с разделом 1609.3.1 не превышает 140 миль в час (63 м / с).

2. Остекление в Категория риска здания I, в том числе

теплицы, которые заняты для выращивания растений на производственной или научно-исследовательской базе, без публичного доступа должны быть разрешены быть незащищенными.

3. Остекление в Категория риска здания II, III или IV, расположенные более

60 футов (18 288 мм) над землей и более 30 футов (9144 мм) над совокупностями поверхности затвора крышами, расположенных в пределах 1500 футов (458 м) зданий должны быть разрешены быть непроизводительными регистрируемым.

1609.1.2.1 жалюзи. Жалюзи защитных впускные и выпускные вентиляционные каналы не предполагаются, чтобы быть открытыми, которые расположены в пределах 30 футов (9144 мм) класса должен удовлетворять требования AMCA 54.

1609.1.2.2. Применение ASTM E 1996. Текст раздела 6.2.2 ASTM E 1996 должен быть заменен следующим образом:

6.2.2 Если не указано иное, выберите зону ветра на основе силы расчетной скорости ветра, V_{wz} следующее:

6.2.2.1 Ветер зона 1- 130 миль / ч конечная конструкция скорости ветра, V_{wz} < 140 миль / ч.

6.2.2.2 Ветер зоны 2- 140 миль / ч конечная конструкция скорости ветра, V_{wz} < 150 миль / ч при более чем одной мили (1,6 км) от береговой линии. Береговая линия должна измеряться от средней отметки уровня воды.

6.2.2.3 Ветер Зона 3-150 миль / ч (58 м / с) конечной конструкции скорость ветра, V_{wz} 160 миль / ч (63 м / с) или 140 миль / ч (54 м / с) конечной конструкции скорость ветра, V_{wz} 160 миль / ч (63 м / с) и в пределах одной мили (1,6 км) от береговой линии. Береговая линия должна измеряться от средней отметки уровня воды.

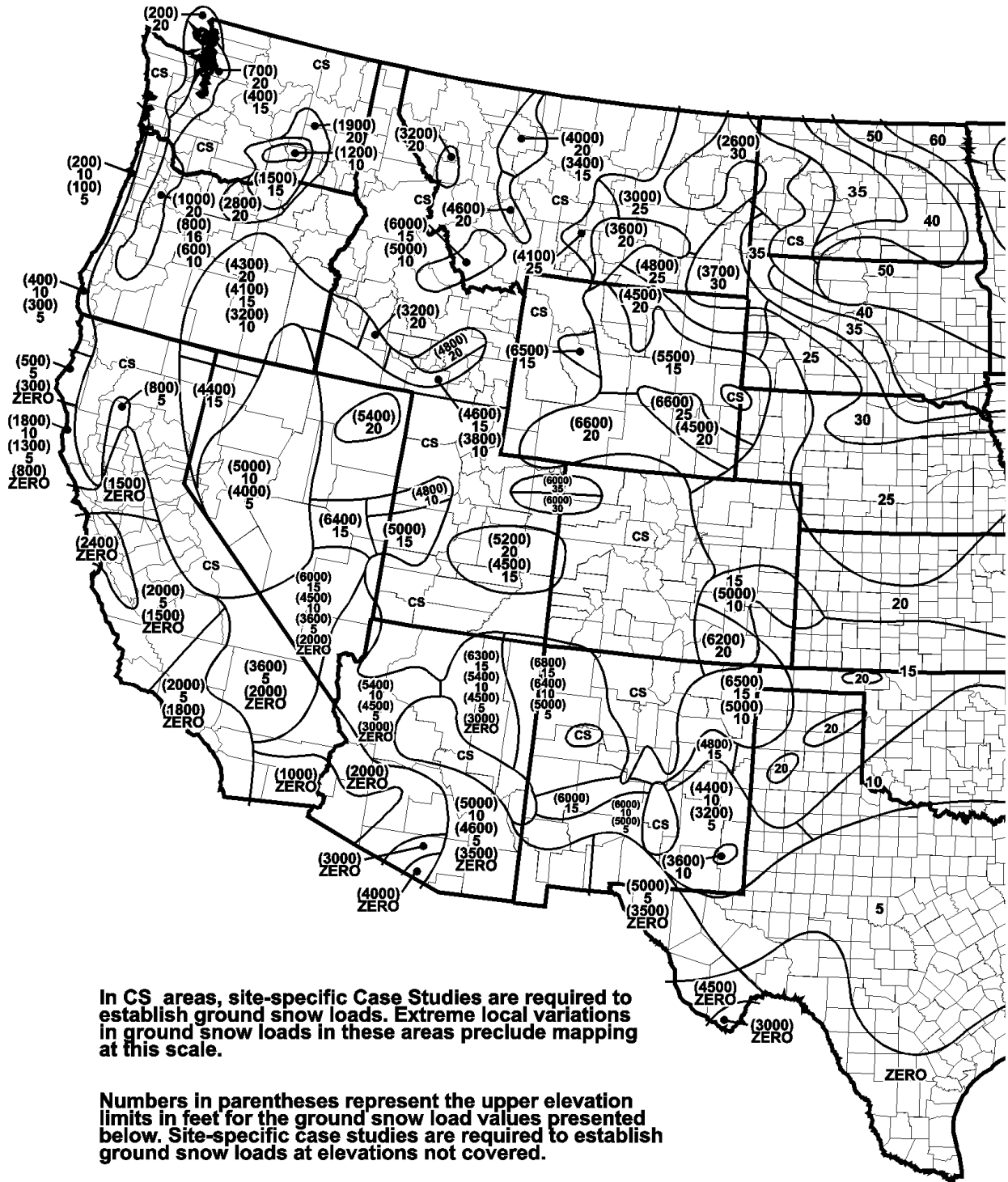
6.2.2.4 Ветер Зона 4 - конечная скорость ветра дизайн, V_{wz} > 160 миль / ч (63 м / с).

1609.1.2.3 Гаражные ворота. Дверь гаража застекленная защита отверстия для золотого мусора должны удовлетворять потребности участка одобренный ударно-сопротивляемость стандарт или ANSI / DASMA 115.

	16	10	8
№ 10 древесно-винтовая основной анкер с 2- дюймовой длиной анкеровки	16	12	9
1/4- Диаметр дюйма lag- винта на основе анкер с MENT длиной 2 дюйма embed-	16	16	16

Для SI: 1 дюйм = 25,4 мм, 1 фут = 304,8 мм, 1 фунт = 4,448 Н, 1 миль в час = 0,447 м / с.

- а. Эта таблица основана на 140 миль / ч скорости ветра и 45 футов средней высоты крыши. в 1500 фунтов. № 8 древесно-винтовая основной анкер с 2- дюймовой длиной анкеровки
- б. Крепежные изделия должны быть установлены на противоположных концах древесины конструкционной панели. Соединительные элементы должны быть расположены как минимум 1 дюйм от края панели.
- с. Якоря должны проникать через внешнюю стену, порывающую с длиной заделки 2 дюйма минимум в каркас здания. Крепежные изделия должны быть расположены как минимум 2 1/2 дюймов от края блока бетона или бетона.
- д. Там, где панели прикреплены к каменной кладке или кладки / штукатурке, они должны быть



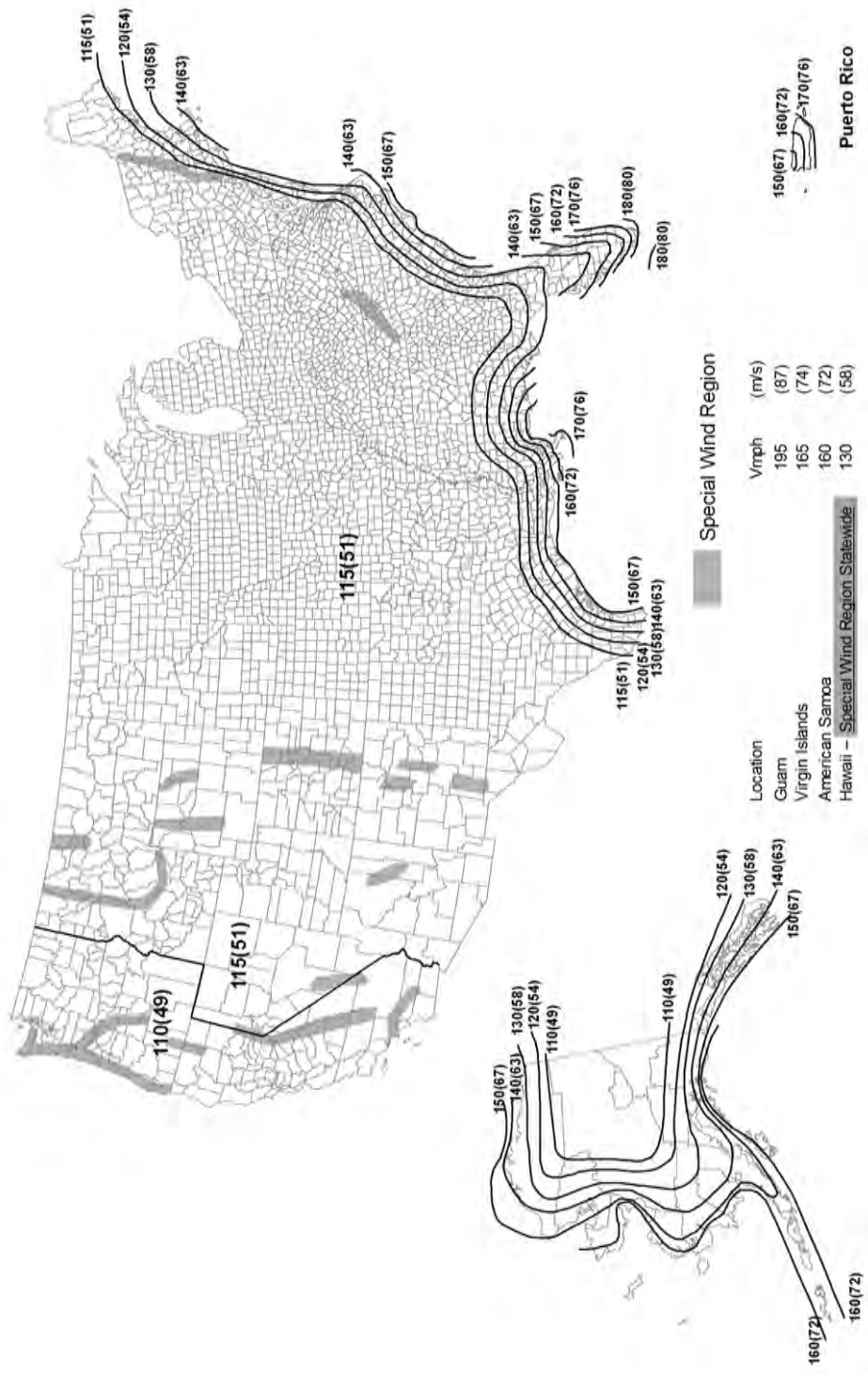
In CS areas, site-specific Case Studies are required to establish ground snow loads. Extreme local variations in ground snow loads in these areas preclude mapping at this scale.

Numbers in parentheses represent the upper elevation limits in feet for the ground snow load values presented below. Site-specific case studies are required to establish ground snow loads at elevations not covered.

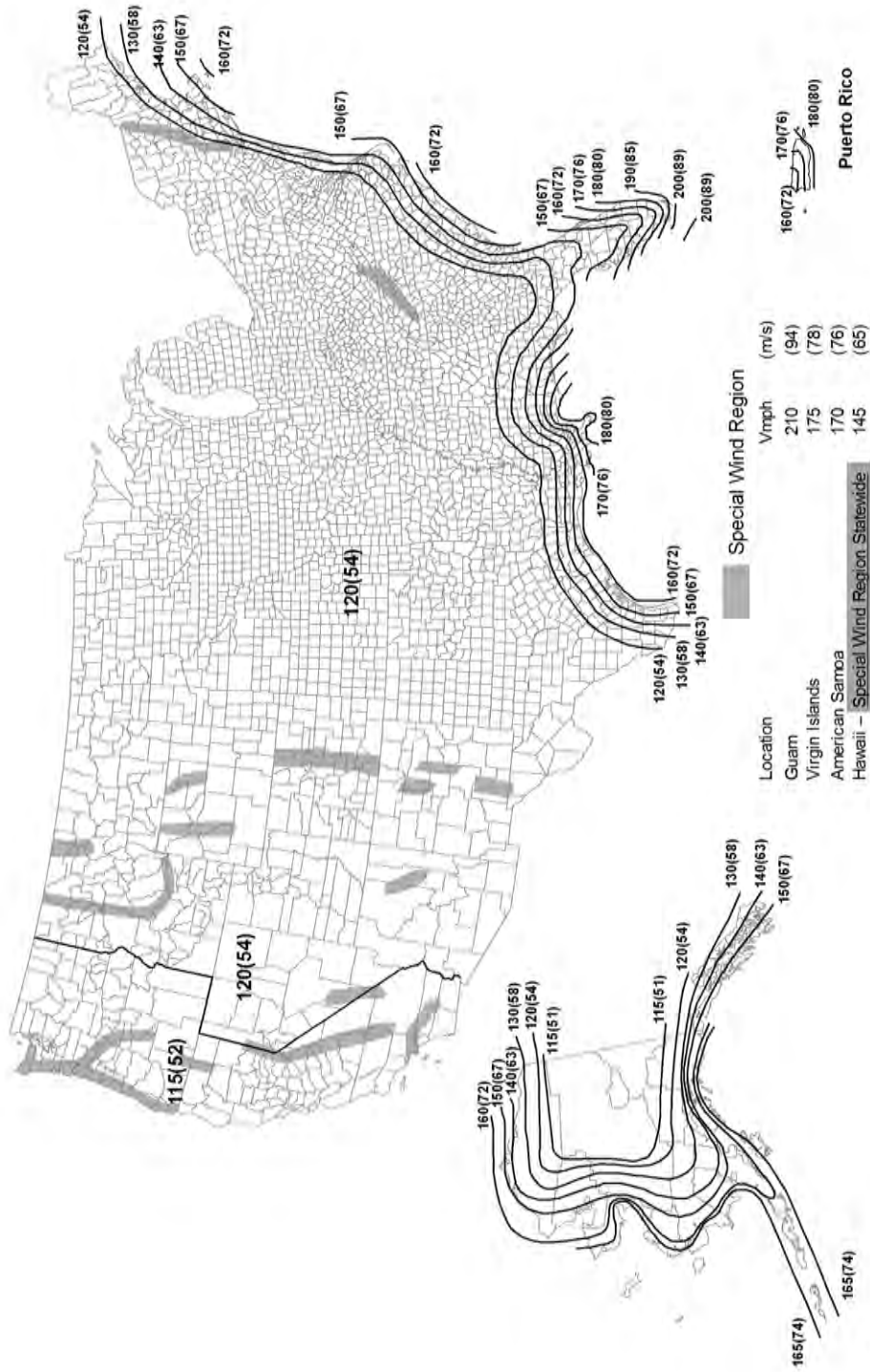
To convert lb/sq ft to kNm², multiply by 0.0479.

To convert feet to meters, multiply by 0.3048.





- Notes:
1. Values are nominal design 3-second gust wind speeds in miles per hour (m/s) at 33 ft (10m) above ground for Exposure C category.
 2. Linear interpolation between contours is permitted.
 3. Islands and coastal areas outside the last contour shall use the last wind speed contour of the coastal area.
 4. Mountainous terrain, gorges, ocean promontories, and special wind regions shall be examined for unusual wind conditions.
 5. Wind speeds correspond to approximately a 7% probability of exceedance in 50 years (Annual Exceedance Probability = 0.00143, MRI = 700 Years).



- Notes:**
1. Values are nominal design 3-second gust wind speeds in miles per hour (m/s) at 33 ft (10m) above ground for Exposure C category.
 2. Linear interpolation between contours is permitted.
 3. Islands and coastal areas outside the last contour shall use the last wind speed contour of the coastal area.
 4. Mountainous terrain, gorges, ocean promontories, and special wind regions shall be examined for unusual wind conditions.
 5. Wind speeds correspond to approximately a 3% probability of exceedance in 50 years (Annual Exceedance Probability = 0.000588, MRI = 1700 Years).



- Notes:**
- i. Values are nominal design 3-second gust wind speeds in miles per hour (m/s) at 33 ft (10m) above ground for Exposure C category.
 - j. Linear interpolation between contours is permitted.
 - k. Islands and coastal areas outside the last contour shall use the last wind speed contour of the coastal area.
 - l. Mountainous terrain, gorges, ocean promontories, and special wind regions shall be examined for unusual wind conditions.
 - m. Wind speeds correspond to approximately a 15% probability of exceedance in 50 years (Annual Exceedance Probability = 0.00333, MRI = 300 Years).

1609.2 Определения. Для целей Раздела 1609 и как использовать в другом месте в этом коде следующие термины определены в главе 2.

УРАГАН-склонные РЕГИОНЫ. Эоловый

МУСОР ОБЛАСТЬ. СКОРОСТЬ ВЕТРА, V_{wz}

СКОРОСТЬ ВЕТРА, V_{ASD}

1609.3 Максимальная расчетная скорость ветра. Конечная скорость ветра дизайн, V_{wz} , в миль в час, для определения ветровых нагрузок должны быть определены на рисунках 1609.3 (1), 1609.3 (2) и 1609.3 (3). Конечная скорость ветра дизайн, V_{wz} , для использования при проектировании зданий и сооружений II категории риска должны быть получены из рис 1609.3 (1). Конечная скорость ветра дизайн, V_{wz} , для использования в конструкции Категория риска III и IV зданий и сооружений должны быть получены из рисунка

1609.3 (2). Конечная скорость ветра дизайн, V_{wz} , для использования при проектировании зданий I категории риска и сооружений, должны быть получены из рис 1609.3 (3). Конечная скорость ветра дизайн, V_{wz} , для специальных областей ветра указываются рядом горная местность и вблизи ущелье должно осуществляться в соответствии с местными требованиями юрисдикции. Конечная скорость ветра конструкции, V_{wz} , определяется местной юрисдикции в соответствии с разделом 26.5.1 в ASCE 7.

В nonhurricane регионах, подверженных, когда конечная расчетная скорость ветра, V_{wz} , оцениваются региональных климатических данные, конечная расчетная скорость ветра, V_{wz} , определяется в соответствии с разделом 26.5.3 из ASCE 7.

1609.3.1 Ветра преобразования скорости. При необходимости, конечная конструкция скорости ветра рисунков 1609.3 (1), 1609.3 (2) и 1609.3 (3) должны быть преобразованы в номинальные скорости ветра конструкции, V_{ASD} , с помощью таблицы 1609.3.1 или уравнением 16-33.

$$V_{ASD} = \text{знак} \sqrt{V_{wz}^2 / 0.6} \quad \text{(Уравнение 16-33)}$$

где:

V_{ASD} - Номинальная расчетная скорость ветра применимы к методам
Исключения указаны в 4 и 5 раздела
1609.1.1.

V_{wz} - Окончательный дизайн скорости ветра определяется
Фигуры 1609.3 (1), 1609.3 (2) или 1609.3 (3).

1609.4 категория экспозиции. Для каждого направления ветра значе- ERed, категорию экспозиции, которая адекватно отражает характерности неровностей поверхности земли должны быть определены для участка, на котором здание или сооружение должно быть чesки построен. Учитываются вариации в почве сюр- шероховатости лица, которые вытекают из естественного рельефа и растительности, а также из построенных функций.

1609.4.1 направление ветра и сектора. Для каждого выбранного направления ветра, при которой ветровых нагрузках должны быть оценены, воздействие здания или сооружений должно быть опре- добывало для двух наветренных секторов, простирающихся на 45 градусов (0,79 рад) обе стороны от выбранного направления ветра. Облучение в этих двух секторах, должны быть определены в соответствии с разделами 1609.4.2 и 1609.4.3 и экспозицию в результате самых высоких ветровых нагрузок, должны быть использованы для представления ветра от этого направления.

1609.4.2 шероховатость поверхности категорий. Лицо грунт сюр- шероховатости в пределах каждого сектора 45 градусов (0,79 рад) должна быть определена на расстоянии наветренной сайта, как определено в разделе 1609.4.3 из категорий, определенных ниже, с целью присвоения категории экспозиции, как определено в Раздел 1609.4.3.

Шероховатость поверхности В. Городские и пригородные районы, лесистая местность или другую местность с многочисленными близкорасположенными препятствиями, имеющих размер односемейных жилими или больше.

Шероховатость поверхности С. Открытая местность с разбросанным препятствием, имеющей высоту обычно менее чем 30 футов (9144 мм). Эта категория включает в себя плоскую открытую местность, и луга.

Шероховатость поверхности D. Плоский, беспрепятственные участки и водные поверхности. Эта категория включает в себя гладкие илестые, солончаки и неразрывный лед.

1609.4.3 категории воздействия. Категория воздействия определяется в соответствии со следующими требованиями:

Воздействие В. Для зданий со средней высотой крыши меньше или равен 30 футов (9144 мм), экспозиции Б должны применяться, когда шероховатость поверхности земли, как определено Шероховатость поверхности В, преобладает в наветренном направлении на расстояние, по меньшей мере 1500 футов (457 м). Для зданий со средней высотой крыши более 30 футов (9144 мм), экспозиция Б должна применяться там, где Шероховатость поверхности В преобладает в наветренном направлении на расстояние, по меньшей мере 2600 футов (792 м) или 20-кратной высоту здания, в зависимости от того, что больше.

Воздействие С. Воздействие С применяется во всех случаях, когда воздействие В или D не применяются.

Воздействие D. Воздействие D применяется, когда грунт шероховатость поверхности, как это определено Шероховатость поверхности D, преобладает в наветренной направлении на расстояние, по меньшей мере 5000 футов (1524 м) или 20-кратной высоте здания, в зависимости от того, что больше. Воздействие D также применяются, где грунт шероховатость поверхности немедленно наветренной сайта В или С, а сайт находится в пределах дальнего действия 600 футов (183 м) или 20 раз здание

V_{wz}	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200
V_{ASD}	78	85	93	101	108	116	124	132	139	147	155

Для SI: 1 миля в час = 0,44 м / с.

а. Линейная интерполяция разрешена.

б. V_{ASD} - номинальная расчетная скорость ветра применимы к способам, указанным в Исключения 1 по 5 раздела 1609.1.1.

с. V_{wz} - Конечная конструкция скорости ветра определяется из рис 1609.3 (1), 1609.3 (2) или 1609.3 (3).

высота, в зависимости от того, что больше, от экспозиции D кон- дитиона, как определено в предыдущем предложении.

1609.5 Кровельные системы. Кровельные системы должны быть спроектированы и изготовлены в соответствии с разделами 1609.5.1 через 1609.5.3, в зависимости от обстоятельств.

1609.5.1 крыша палубы. Колода крыши должна быть спроектирована, чтобы выдерживать ветровые давления, определенные в соответствии с ASCE 7.

1609.5.2 Кровельные покрытия. Кровельные покрытия должны соответствовать Раздел 1609.5.1.

Исключение: Жесткие покрытия кровельной черепицы, которые воздух регме- состояние и установили над палубой крыши, соответствующей разделом 1609.5.1 разрешены быть разработаны в соответствии со статьей 1609.5.3.

Асфальт черепица устанавливается поверх палубы крыши, отвечающую секцией 1609.5.1 должен соответствовать требованиям стояния ветра сопротивления использовавшегося ма- раздела 1504.1.1.

1609.5.3 Жесткая плитка. Ветровые нагрузки на жесткой кровельной черепицы покрытия-ings должны быть определены в соответствии со следующим уравнением:

$$M_s = Q_{\text{вс}} C_1 \text{ BLL}_{af} 1,0 - GC_p \quad (\text{Уравнение 16-34})$$

Для СИ:

$$M \text{ знак равно } \frac{Q_{\text{вс}} C_1 \text{ BLL}_{af} 1,0 GC_p}{1000}$$

Где:

b = Видимая ширина, ножки (мм) кровельной черепицы.

C_1 - коэффициент подъемной силы. Коэффициент подъемной силы для бетона и глиняная черепица должна быть 0,2 или должна быть определена с помощью теста в соответствии с разделом 1504.2.1.

GC_p - Коэффициент крыши давления для каждой соответствующей крыши зона определяется из главы 30 из ASCE 7. коэффициентов на крыше не должна быть скорректирована с учетом внутреннего давления.

L = Длина, футы (мм) кровельной черепицы.

L_s = Момент руки, ноги (мм) от оси вращения до

точка подъема на кровельной черепице. Точка подъема должно быть принято на 0,76 L от головы плитки и посередине открытой ширины. Для черепицы с помощью гвоздей или винтов (с или без хвоста клипа), ось вращения должна быть принята в качестве главы плитки для непосредственного применения палубы или в качестве верхнего края обрешетки для лат приложений. Для черепицы закрепляется только с помощью гвоздя или винта вдоль стороны плитки, ось вращения должна быть определена путем тестирования. Для черепицы, установленная с рейками и скрепленной только с помощью зажима около хвоста плитки, момент рука должна быть определена вокруг верхнего края обрешетки с учетом заданной для точки вращения плитки на основе прямой связи или нарушенной связи и металлочерепицы.

M_s = Аэродинамический подъем момента, ноги фунтов (N-мм) действующая поднять хвост плитки.

Q_v = Ветер скоростной напор, PSF (кН / м²) определяется

из раздела 27.3.2 из ASCE 7. Бетонные и глиняные черепицы, отвечающие Последующие ограничения щих должны быть разработаны, чтобы противостоять аэро- динамическими поднятия момента, как определено в настоящем разделе.

1. черепицы должны быть либо свободно укладываются на рейки, с механическим креплением, набор строительного раствора или клеявого набором.
2. черепицы должны быть установлены на твердой оболочке, которая была разработана в качестве компонентов и облицовки.
3. стяжка должна быть установлена в соответствии с главой 15.
4. Плитка должна быть одиночными внахлестку блокировками с минимальными головами колен не менее 2 дюймов (51 мм).
5. Длина плитки должна быть в пределах от 1,0 до 1,75 фута (305 мм и 533 мм).
6. Открытую ширина плитки должна быть между 0,67 и 1,25 футов (204 мм и 381 мм).
7. Максимальная толщина хвостовой части плитки, не должна превышать 1,3 дюйма (33 мм).
8. Черепица с использованием набора минометного или клейкие набором систем должна иметь по меньшей мере две трети зону свободной плитки в миномете или адгезионного контакт.

1609.6 Альтернативный метод все-высоты. Альтернативные положения проектирования ветра в этом разделе упрощения ASCE 7 Направленной процессуальноном.

1609.6.1 Score. В качестве альтернативы ASCE 7 главах 27 и 30, следующие положения, разрешается использовать для определения влияния ветра на регулярной основе в форме Build- Ings или других структур, которые регулярно формы, которые отвечают всем из следующих условий:

1. Здание или другая структура меньше или равно 75 футов (22 860 мм) в высоту с высотой-to-меньшей мере, шириной 4 или меньше, или в здании или другой структурой имеет основную частоту, превышающую или равна 1 герц.
2. Здание или другая структура не является чувствительным к динамическим воздействиям.
3. Здание или другая структура не находятся на сайте, для которого направление эффектов или болтанка в результате наветренных препятствий требует особого рассмотре- ния.
4. Здание должно отвечать требованиям простого здания диафрагмы, как это определено в ASCE 7 раздела 26.2, где ветровые нагрузки передаются только к главному WINDFORCE-стойкой системы (MWFRS) на диафрагмах.
5. Для открытых зданий, многопролетных двускатной крыши, ступенчатые крыши, пилообразные крыш, куполообразные крыши, крыш с уклонами более 45 градусов (0,79 рад), твердых свободно-стоящих стен и твердых знаков, а также на крыше оборудо- дование, применяются ASCE 7 положений .

1609.6.1.1 модификации. Следующие модификации должны быть сделаны определенными подразделы в ASCE 7: в разделе 1609.6.2, символы и обозначение, которые являются сле- cific в этот раздел, используется в сочетании с символами и обозначениями в ASCE 7 Раздела 26,3.

1609.6.2 Символы и условные обозначения. Коэффициенты и пере менных, используемые в альтернативном методе все-высоты уравнения следующим образом:

C_{netto} = Коэффициент Net давления на основе K_d и G , (C_{st} - (G_{c} чистого P_{st})) в соответствии с таблицей 1609.6.2.

G = Фактор эффекта порывов для жестких структур в соответствии с ASCE 7 Раздел 26.9.1.

K_d = Фактор Направленность ветра в соответствии с ASCE 7 Таблица 26-6.

P_{netto} = Расчетное давление ветра для использования при определении ветровых нагрузок на здания или других конструкций или их компонентов и облицовки, в PSF (кН / м²).

1609.6.3 уравнения дизайна. При использовании альтернативного метода все-высот, в MWFRS и компоненты и оболочки каждой структуры должны быть разработаны, чтобы противостоять воздействию ветра давление на ограждающие в соответствии с уравнением 16-35.

$P_{netto} = 0,00256 V^2 K_z C_{st} K_{zt}$ (Уравнение 16-35)

Дизайн ветер силы для MWFRS должно быть не менее 16 PSF (0,77 кН / м²) умноженный на площади структуры проецируется на плоскости, перпендикулярной к предполагаемому направлению ветра (см ASCE 7 Раздела 27.4.7 для критериев). Дизайн чистого давления ветра для компонентов и облицовки должна быть не менее 16 PSF (0,77 кН / м²) действующая в любом направлении, перпендикулярном к поверхности.

1609.6.4 Методика расчета. В MWFRS и компо- ненты и облицовки каждого здания или другого сооружения, должны быть рассчитаны на давление, рассчитанные с использованием уравне ния 16-35.

1609.6.4.1 Основные WINDFORCE-сопротивления системы. В MWFRS должны быть исследованы для крутильных эффектов, выявленных в ASCE 7 Рисунок 27.4-8.

1609.6.4.2 Определение K_z и K_{zt} . Скорость менного давления коэффициент экспозиции, K_e , должны быть определены в соответствии с ASCE 7 Раздел 27.3.1 и топографической графического фактора, K_{zt} , должны быть определены в соответствии с ASCE 7 Раздел 26.8.

1. Для наветренной стороны структуры, K_{zt} и K_z должны быть основаны на высоте z .

2. Для подветренной и боковых стенок, а также для наветренной и подветренной крыш, K_{zt} и K_z должна быть основана на средней высоты крыш час

1609.6.4.3 Определение коэффициентов давления чистого, C_{st} . Для конструкции MWFRS и для компо- нентов и облицовок, сумма внутреннего и внешнего чистого давления должна быть на основе коэффициента чистого давления, C_{st} .

1. Коэффициент давления, C_{st} , для стен и крыш определяется из таблицы 1609.6.2.

2. Где C_{st} имеет более чем одно значение, тем больше

тяжелое состояние ветровой нагрузки должно быть использовано для проектирования.

1609.6.4.4 Применение ветровых давлений. При использовании альтернативного метода все-высоты, давления ветра должны быть применены одновременно на, и в направлении нормали к, все ограждающие стены и крыши поверхностей.

1609.6.4.4.1 Компоненты и облицовки. Давление ветра для каждого компонента или облицовочного элемента применяется следующим образом, используя C_{st} значения на основе эффективной площади ветра, A , содержащиеся в этих зонах в районах разрыва ширины и / или длины «в», «2а» или «4а» по адресу: углах крыш и стен; краевые полосы для гребней, грабли и карнизов; или полевые участки на стенах или крышах, как показано на рисунках в таблицах в ASCE 7 как указано в таблице 1609.6.2 в соот- ветствии со следующими:

1. Расчетные давления на локальных разрывах, действующих над конкретными краевыми полосами или угловыми граничными областями.
2. Включить «поле» (зона 1, 2 или 4, в соответствующих случаях) давление применяется к району за пределами рила границы области разрыва.
3. В случае необходимости, рассчитанные на давление разрыва (зона 2 или 3), должно должно сочетаться с дизайном давлением, которые применяются было специально разработаны на граблях или карниз свесов.

1610.1 генерал. фундаментные стены и подпорные стены должны быть разработаны, чтобы противостоять боковые почвенные нагрузкам. грузы почвы, указанные в таблице 1610.1 должны быть использованы в качестве минимальной конструкции боковой нагрузки почвы, если не определены иной геотехническим исследование пока- в соответствии с разделом 1803 фундаментных стенами и другими стенами, в которых горизонтальное движение ограничено сверху должны быть сконструированы по крайнему -отдное давление. Подпорные стенки свободно двигаться и вращаться в верхней должно быть разрешено быть предназначена для активного давления. Конструкция боковое давление от нагрузки за дополнительную плату, должно быть добавлено к боковой нагрузке давления грунта. Конструкция боковое давление должно быть увеличено, если почвы на участке обширны.

Исключение: фундаментные стены, простирающиеся не более 8 футов (2438 мм) ниже уровня, а по бокам, поддерживаемых в верхнем гибких диафрагмах должны быть разрешены быть предназначены для активного давления.

Наветренный стена		0,43	0,73	0,11	1,05
Подветренных стен		-0,51	-0,21	-0,83	0,11
Боковая стенка		-0,66	-0,35	-0,97	-0,04
паралетная стенка		1,28		1,28	
		-0,85		-0,85	
Ветер перпендикулярно гребню					
Подветренная крыши или плоская крыша		-0,66	-0,35	-0,97	-0,04
Наветренные склоны крыши:					
Уклон <2:12 (10 °)	Состояние 1	-1,09	-0,79	-1,41	-0,47
	Состояние 2	-0,28	0,02	-0,60	0,34
Наклон = 4:12 (18 °)	Состояние 1	-0,73	-0,42	-1,04	-0,11
	Состояние 2	-0,05	0,25	-0,37	0,57
Наклон = 5:12 (23 °)	Состояние 1	-0,58	-0,28	-0,90	0,04
	Состояние 2	0,03	0,34	-0,29	0,65
Наклон = 6:12 (27 °)	Состояние 1	-0,47	-0,16	-0,78	0,15
	Состояние 2	0,06	0,37	-0,25	0,68
Наклон = 7:12 (30 °)	Состояние 1	-0,37	-0,06	-0,68	0,25
	Состояние 2	0,07	0,37	-0,25	0,69
Наклон = 9:12 (37 °)	Состояние 1	-0,27	0,04	-0,58	0,35
	Состояние 2	0,14	0,44	-0,18	0,76
Наклон = 12:12 (45 °)		0,14	0,44	-0,18	0,76
Ветер параллельно ребристых и плоских крыш		-1,09	-0,79	-1,41	-0,47
		ч / D,			
		1	7	25	
Площадь (Ветер нормали к поверхности)		0,99	1,07	1,53	
Квадрат (Ветер по диагонали)		0,77	0,84	1,15	
Шестиугольная или восьмиугольная		0,81	0,97	1,13	
Круглый		0,65	0,81	0,97	
Открытые знаки и решетчатые каркасы		Отношение твердого вещества к общей			
		площади <0,1	От 0,1 до 0,29	От 0,3 до 0,7	
Плоский		1,45	1,30	1,16	
Круглый		0,87	0,94	1,08	

1. Основные windforce-
противостоящие рамы и
системы

(Продолжение)

2. Компоненты и облицовка не в районах discontinuity- крыши и свесов	Слуховые из шатровых конфигураций (зона 1)			
	Плоский <Наклон <6:12 (27 °) См ASCE 7 Рисунок 30.4-2B Зона 1 Положительный			
		10 квадратных футов или меньше	0,58	0,89
		100 квадратных футов или больше	0,41	0,72
	отрицательный	10 квадратных футов или меньше	-1,00	-1,32
		100 квадратных футов или больше	-0,92	-1,23
	Навес: Плоский <Наклон <6:12 (27 °) См ASCE 7 Рисунок 30.4-2A Зона 1			
	отрицательный	10 квадратных футов или меньше		-1,45
		100 квадратных футов или больше		-1,36
		500 квадратных футов или больше		-0,94
	6:12 (27 °) <Наклон <12:12 (45 °) См ASCE 7 Рисунок 30.4-2C Зона 1 Положительный			
		10 квадратных футов или меньше	0,92	1,23
		100 квадратных футов или больше	0,83	1,15
	отрицательный	10 квадратных футов или меньше	-1,00	-1,32
		100 квадратных футов или больше	-0,83	-1,15
	Monosloped конфигурации (зона 1)			
	Плоский <Наклон <7:12 (30 °) См ASCE 7 Рисунок 30.4-5B Зона 1 Положительный			
	10 квадратных футов или меньше	0,49	0,81	
	100 квадратных футов или больше	0,41	0,72	
отрицательный	10 квадратных футов или меньше	-1,26	-1,57	
	100 квадратных футов или больше	-1,09	-1,40	
Высокие плоской вершиной крыши час > 60 футов				
Плоский <Наклон <2:12 (10 °) (зона 1) См ASCE 7 Рисунок 30.8-1 Зона 1 Отрицательный				
	10 квадратных футов или меньше	-1,34	-1,66	
	500 квадратных футов или больше	-0,92	-1,23	
3. Компоненты и облицовки в местах разрыва крыш и свесов (сохранение сектор)	Слуховой или шатровая конфигурация на гребни, карнизы и граблях (зона 2) Плоский <Наклон			
	<6:12 (27 °) См ASCE 7 Рисунок 30.4-2B Zone 2 Положительных			
		10 квадратных футов или меньше	0,58	0,89
		100 квадратных футов или больше	0,41	0,72
	отрицательный	10 квадратных футов или меньше	-1,68	-2,00
		100 квадратных футов или больше	-1,17	-1,49
	Навес для Slope Flat <Slope <6:12 (27 °) См ASCE 7 Рисунок 30.4-2B Zone 2 отрицательных			
		10 квадратных футов или меньше		-1,87
		100 квадратных футов или больше		-1,87
	6:12 (27 °) <Наклон <12:12 (45 °) Рисунок 30.4-2C Положительный			
		10 квадратных футов или меньше	0,92	1,23
		100 квадратных футов или больше	0,83	1,15
	отрицательный	10 квадратных футов или меньше	-1,17	-1,49
100 квадратных футов или больше		-1,00	-1,32	
Навес для 6:12 (27 °) <Наклон <12:12 (45 °) См ASCE 7 Рисунок 30.4-2C Зона 2 отрицательных				
	10 квадратных футов или меньше		-1,70	
	500 квадратных футов или больше		-1,53	

(Продолжение)

	Monosloped конфигурации на гребни, карнизов и грабли (зона 2) Плоский <Наклон		
	<7:12 (30 °) См ASCE 7 Рисунок 30.4-5B Зона 2 Положительные		
	10 квадратных футов или меньше	0,49	0,81
	100 квадратных футов или больше	0,41	0,72
отрицательный	10 квадратных футов или меньше	-1,51	-1,83
	100 квадратных футов или больше	-1,43	-1,74
	Высокие плоские крыши сверху > 60 футов		
	Плоский <Наклон <2:12 (10 °) (зона 2) См ASCE 7 Рисунок 30.8-1 Зона 2 Отрицательный		
	10 квадратных футов или меньше	-2,11	-2,42
	500 квадратных футов или больше	-1,51	-1,83
	Слуховой или шатровая конфигурация в углах (зона 3) См ASCE 7 Рисунок 30.4-2B Зона 3 Плоский <Наклон <6:12 (27 °)		
	Положительный		
	10 квадратных футов или меньше	0,58	0,89
	100 квадратных футов или больше	0,41	0,72
отрицательный	10 квадратных футов или меньше	-2,53	-2,85
	100 квадратных футов или больше	-1,85	-2,17
	Навес для Slope Flat <Slope <6:12 (27 °) См ASCE 7 Рисунок 30.4-2B Зона 3 отрицательных		
	10 квадратных футов или меньше	-3,15	
	100 квадратных футов или больше	-2,13	
	6:12 (27 °) <12:12 (45 °) См ASCE 7 Рисунок 30.4-2C Зона 3 Положительный		
	10 квадратных футов или меньше	0,92	1,23
	100 квадратных футов или больше	0,83	1,15
отрицательный	10 квадратных футов или меньше	-1,17	-1,49
	100 квадратных футов или больше	-1,00	-1,32
	Навес для 6:12 (27 °) <Наклон <12:12 (45 °) Отрицательный		
	10 квадратных футов или меньше	-1,70	
	100 квадратных футов или больше	-1,53	
	Monosloped конфигурации в углах (зона 3) См ASCE 7 Рисунок 30.4-5B Зона 3 Плоский <Наклон <7:12 (30 °)		
	Положительный		
	10 квадратных футов или меньше	0,49	0,81
	100 квадратных футов или больше	0,41	0,72
отрицательный	10 квадратных футов или меньше	-2,62	-2,93
	100 квадратных футов или больше	-1,85	-2,17
	Высокие плоские крыши сверху > 60 футов		
	Плоский <Наклон <2:12 (10 °) (Зона 3) См ASCE 7 Рисунок 30.8-1 Зона 3 Отрицательный		
	10 квадратных футов или меньше	-2,87	-3,19
	500 квадратных футов или больше	-2,11	-2,42
	Стеновые элементы: < 60 футов (зона 4) ASCE 7 Рисунок 30.4-1 Положительные		
	10 квадратных футов или меньше	1,00	1,32
	500 квадратных футов или больше	0,75	1,06
отрицательный	10 квадратных футов или меньше	-1,09	-1,40
	500 квадратных футов или больше	-0,83	-1,15
	Стеновые элементы: > 60 футов (зона 4) См ASCE 7 Рисунок 30.6-1 Зона 4 Положительные		
	20 квадратных футов или меньше	0,92	1,23
	500 квадратных футов или больше	0,66	0,98

3. Компоненты и clad- динь в
областях discontinu- Ити-крыш и
свесов

4. Компоненты и clad- динг не в
районах Скачок-стен и
парапетов (продолжение)

(Продолжение)

4. Компоненты и clad- динг не в районах Скачок-стен и парпетов	отрицательный	20 квадратных футов или меньше	-0,92	- 1,23
		500 квадратных футов или больше	-0,75	- 1,06
	Парапета стены			
	Positive		2,87	3,19
	отрицательный		-1,68	-2,00
5. Компоненты и облицовки в местах разрыва стенок и парпетов	Стеновые элементы: ≤ 60 футов (зона 5) ASCE 7 Рисунок 30.4-1 Положительные			
		10 квадратных футов или меньше	1,00	1,32
		500 квадратных футов или больше	0,75	1,06
	отрицательный	10 квадратных футов или меньше	-1,34	-1,66
		500 квадратных футов или больше	-0,83	-1,15
	Стеновые элементы: > 60 футов (зона 5) См ASCE 7 Рисунок 30.6-1 Зона 4 Положительные			
		20 квадратных футов или меньше	0,92	1,23
		500 квадратных футов или больше	0,66	0,98
	отрицательный	20 квадратных футов или меньше	-1,68	-2,00
		500 квадратных футов или больше	-1,00	-1,32
	Парапета стены			
	Positive		3,64	3,95
	отрицательный		-2,45	-2,76

Для СИ: 1 фут = 304,8 мм, 1 квадратный фут = 0,0929m², 1 градус = 0,0175 рад.

а. Линейная интерполяция между значениями в таблице допускается.

б. Несколько C_{m} значения были сгруппированы вместе. Менее консервативные результаты могут быть получены путем применения ASCE 7 положений.

градуированным, чистыми гравиями; гравийно-песчаные смеси	GW	30	60
Плохо сортовые чистый гравий; гравийно-песчаные смеси	врач общей практики	30	60
Пылеватый, гравий плохо сортированные гравийно-песчаные смеси	GM	40	60
Глинистые гравии, плохо сортированные гравийно-и-глинистые смеси	GC	45	60
Хорошо сортовой, чистые пески; хрящеватые песчаные смеси	SW	30	60
Плохо сортовой чистые пески; песчано-гравийные смеси	SP	30	60
Супесей, слабо сортовой песчано-илистые смесей	SM	45	60
Песчано-иловая смесь глины с пластиковыми штрафами	SM-SC	45	100
Глинистые пески, плохо сортовой песчано-глинистые смеси	Южная Каролина	60	100
Неорганические илы и глинистые илы	ML	45	100
Смесь из неорганического ила и глины	ML-CL	60	100
Неорганические глины от низкой до средней пластичности	CL	60	100
Органические илы и илестые глины, низкая пластичность	OL	Примечание б	Примечание б
Неорганические глинистые илы, эластичные илы	MH	Примечание б	Примечание б
Неорганические глины высокой пластичности	CH	Примечание б	Примечание б
Органические глины и илестые глины	ОЙ	Примечание б	Примечание б

Для СИ: 1 фунт на квадратный фут на фут глубины = 0,157 кПа / м, 1 фут = 304,8 мм.

а. Дизайн боковые почвенные нагрузки приведены для влажных условий для указанных почв при их оптимальных плотностях. Фактические полевые условия регламентируют. Погруженная или насыщенное давление почвы должно включать вес плавучей почвы плюс гидростатические нагрузки.

б. Непригодные в качестве засыпки материала.

с. Определение и классификация почвенных материалов должны осуществляться в соответствии с ASTM D 2487. Хорошо

1611.1 дизайн дождь нагрузок. Каждая часть крыши должна быть спроектирована для поддержания нагрузки дождевой воды, которая будет накапливаться на нем, если основную дренажную систему для этой части блокируется плюс равномерной нагрузки, вызванной водой, которая поднимается над входом вторичной дренажной системы на ее расчетный расходе. Конструкция осадки должны быть основаны на 100-летних почасовых осадки показаны на рис 1611.1 или на других скоростях осадков определяются одобренный данные местная погода.

$$R = 5.2 (d_s + d_{wc}) \quad \text{(Уравнение 16-36)}$$

Для СИ: $R = 0,0098 (d_s + d_{wc})$

где:

d_{wc} = Дополнительная глубина воды на отклоненном крыше

над входом вторичной дренажной системы на ее конструкции поток (то есть, гидравлический напор), в дюймах (мм).

d_s = Глубина воды на отклоненной крыше до впускного отверстия

вторичной дренажной системы, когда первичная система дренажа блокируется (т.е., статическая головка), в дюймах (мм).

R = Дождь нагрузка на отклоненном крыше, в PSF (кН / м²).

Когда фраза «неотклоненная крыша» используются, прогибы от нагрузки (в том числе и мертвые нагрузок), не должны учитываться при определении количества осадков на крыше.

1611,2 лужи нестабильности. Чувствительные бухты крыш должны быть оценены для луж нестабильности в соответствии с втор- Тиюном 8.4 ASCE 7.

1611,3 Контролируемое дренаж. Крыши оснащены аппаратными средствами, чтобы контролировать скорость дренажа должны быть оснащены втор- вторична дренажной системой на большую высоту, что ограничивает накопль воды на крыше над этой высотой. Такие крыши должны быть сконструированы, чтобы выдержать нагрузку дождевой воды, которая будет накапливаться на них к возвышению вторичной дренажной системы плюс равномерной нагрузки, вызванной водой, которая поднимается над входом вторичного дренажной системы на ее расчетный расход определяется из раздела 1611,1. Такие крыши также должны быть проверены на наличие луж нестабильности в соответствии с разделом

1611,2.

1612,1 генерал. В зоны опасности наводнения как установлено в разделе 1612.3, все новое строительство зданий, сооружений и участков зданий и сооружений, в том числе значительное улучшение и восстановление существенного ущерба зданий и сооружений, должны быть сконструированы и изготовлены таким противостоять воздействию опасных наводнений и нагрузок от наводнения. Для зданий, расположенных в более чем один зона опасности наводнения, про- видение, связанное с наиболее ограничительными зона опасности наводнений

будет применен.

1612.2 Определения. Следующие термины определены в Chap- тер 2:

БАЗА НАВОДНЕНИЕ.

БАЗА НАВОДНЕНИЕ ELEVATION. ПОДВАЛ. COASTAL зона.

COASTAL ВЫСОКОЙ ОПАСНОСТИ ОБЛАСТЬ. ДИЗАЙН

НАВОДНЕНИЕ. ДИЗАЙН НАВОДНЕНИЕ ELEVATION. DRY

FLOODPROOFING. Существующей конструкции. Существующая

структура. НАВОДНЕНИЕ или затопление. НАВОДНЕНИЕ

ПОВРЕЖДЕНИЕ-стойкие материалы. НАВОДНЕНИЕ ОПАСНОСТИ

ОБЛАСТЬ. НАВОДНЕНИЕ СТРАХОВАЯ КУРС MAP (ЧФ).

НАВОДНЕНИЕ СТРАХОВАНИЕ ИССЛЕДОВАНИЕ. FLOODWAY.

Нижний этаж. SPECIAL НАВОДНЕНИЕ ОПАСНОСТИ ОБЛАСТЬ.

Начало строительства. Значительный материальный ущерб.

Значительное улучшение.

1612,3 Установление зон опасности наводнений. Для того, чтобы установить затопление участки опасности, применимый регулирующий орган принимает карту опасности наводнения и вспомогательные данные. Карта опасности наводнений должна включать, как минимум, области особой опасности наводнений, как они определено Федеральное агентство по чрезвычайным ситуациям в докладе под названием инженерного «Потоп Анс исследования непреодолимой для

»От

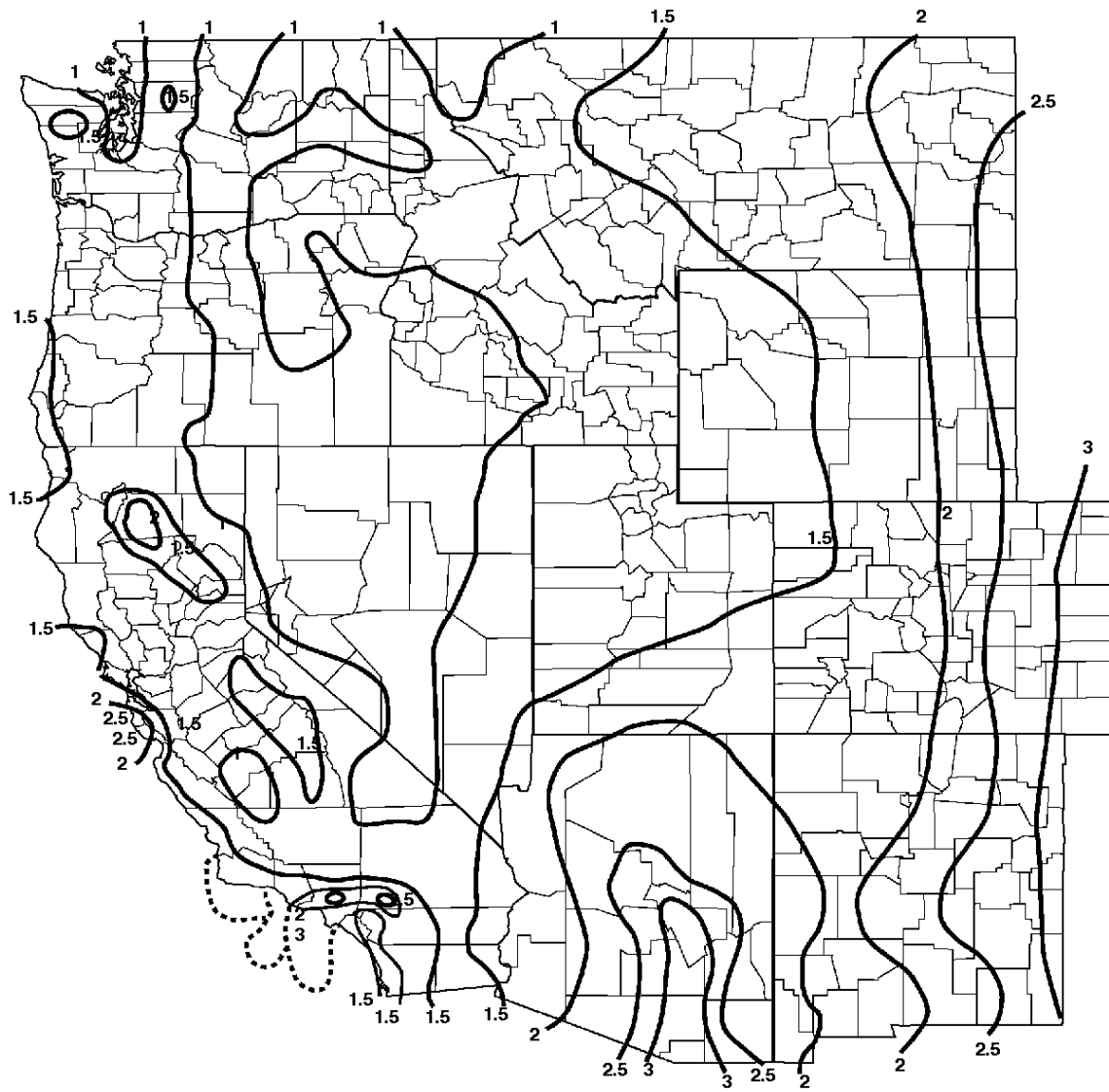
, с поправками или пересмотрены с сопровождающей Flood Insurance Rate Map (ФИРМЫ) и наводнений границы и Floodway Map (FBFM) и связанных с ними вспомогательных данных вместе с любыми поправками к ней. Принятая Флада haz- Ард карта и сопроводительные данные настоящим принимаются путем ссылкой и объявлена часть этого раздела.

1612.3.1 Дизайн наводнения возвышений. Там, где дизайн наводнение

возвышенности не включены в зоны опасности наводнения

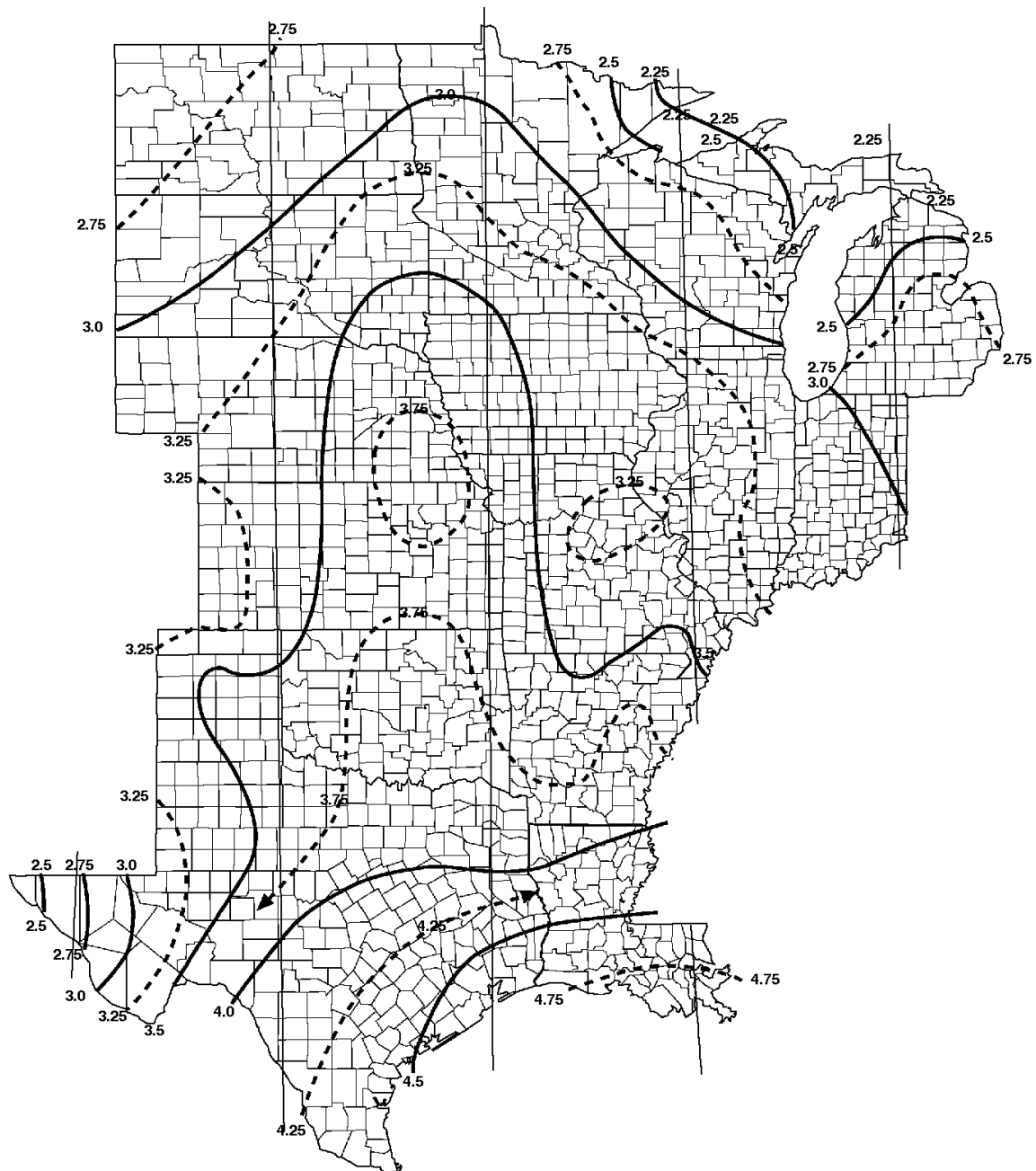
установлено в разделе 1612.3, или где floodways не обозначен, то представитель строительной инспекции имеет право требовать от заявителя:

1. Получение и разумно использовать любое дизайн наводнение воздело vation и floodway доступных данных из федеральных, государственных или другого источника; или
2. Определить высоту конструкции наводнений и / или наводнения пути в соответствии с принятыми гидрологическим и гидравлическими инженерными практиками, используемых для определения зон опасности наводнений циальных специаль-. Определения должны быть предприняты а зарегистрированный профессиональный дизайн который должен документально подтвердить, что технические методы, используемых в настоящее время отражают общепринятую инженерную практику.



Для SI: 1 дюйм = 25,4 мм.

Источник: Национальная служба погоды Национального управления океанических и атмосферных, Вашингтон, округ Колумбия.



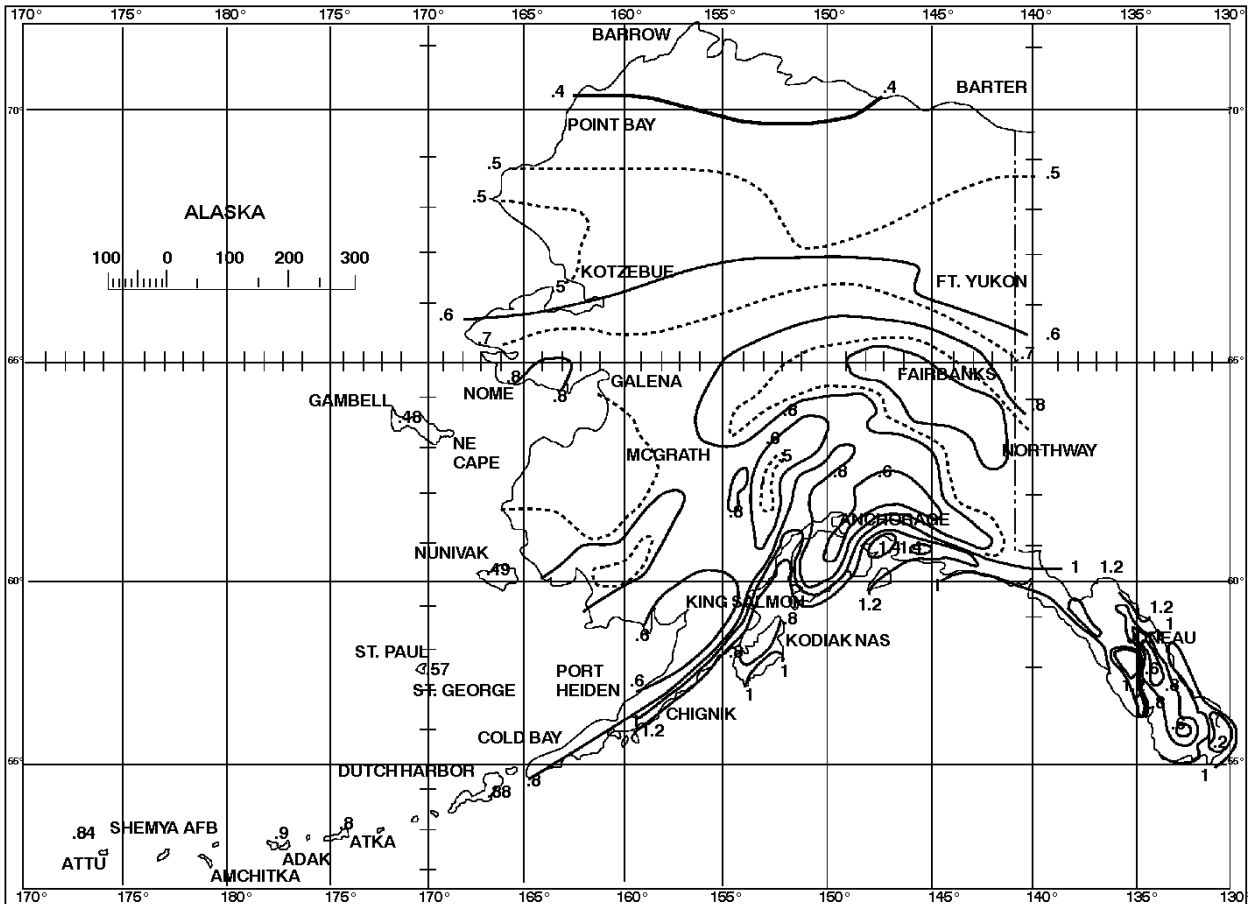
Для SI: 1 дюйм = 25,4 мм.

Источник: Национальная служба погоды Национального управления океанических и атмосферных, Вашингтон, округ Колумбия.



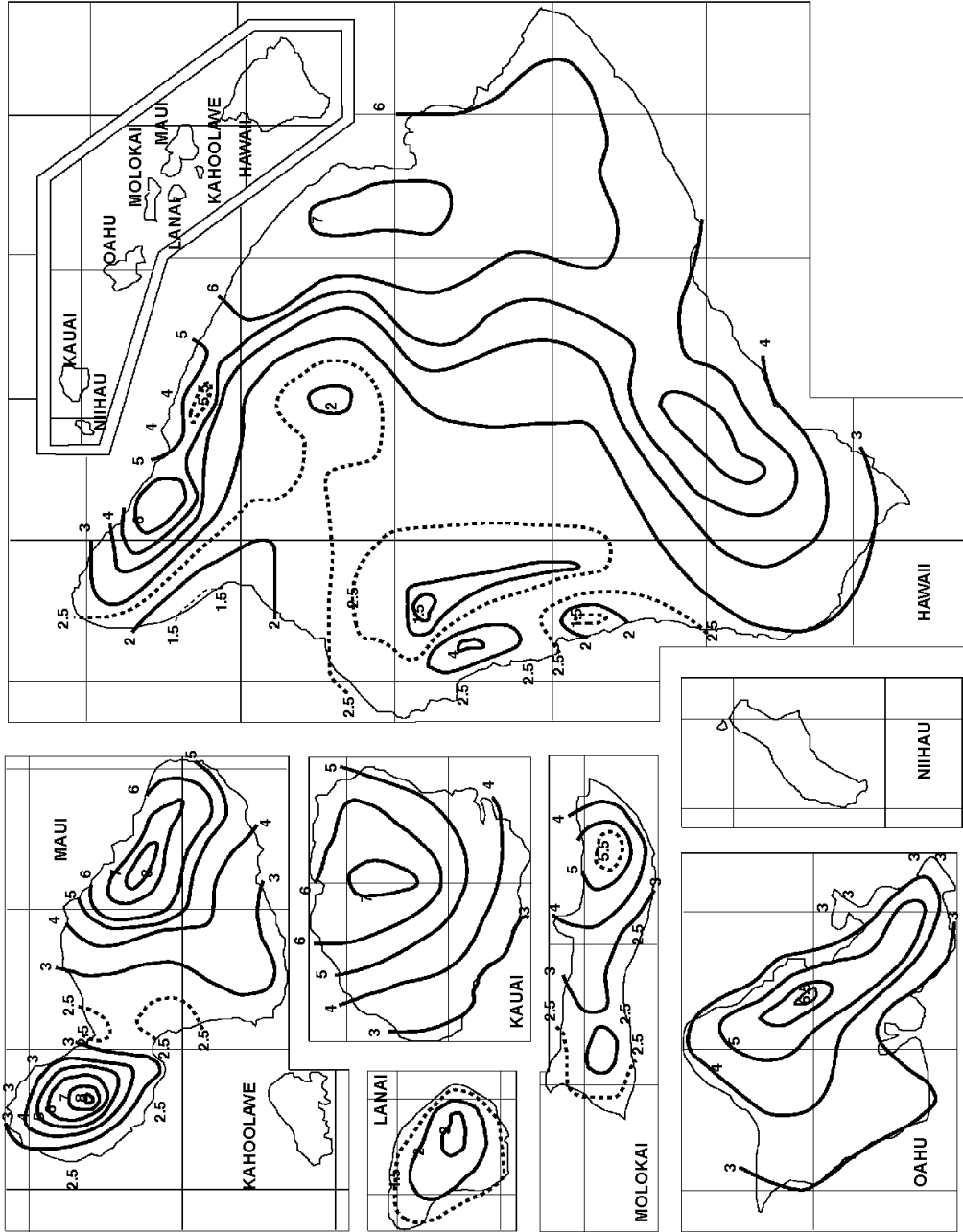
Для SI: 1 дюйм = 25,4 мм.

Источник: Национальная служба погоды Национального управления океанических и атмосферных, Вашингтон, округ Колумбия.



Для SI: 1 дюйм = 25,4 мм.

Источник: Национальная служба погоды Национального управления океанических и атмосферных, Вашингтон, округ Колумбия.



Для S1: 1 дюйм = 25,4 мм.

Источник: Национальная служба погоды Национального управления океанических и атмосферных ресурсов, Вашингтон, округ Колумбия.

1612.3.2 Определение воздействий. В приречных *зоны опасности наводнения* где дизайн наводнение возвышенности указаны, но floodways не была назначена, заявитель должен представить анализ floodway, что свидетельствует о том, что предлагаемая работа не будет увеличивать дизайн наводнение возвелo vation более 1 фута (305 мм) в любой точке в пределах юрисдикции применимое орган управления.

1612,4 Проектирование и строительство. Проектированию и сооружению зданий и сооружений, расположенных в *затопление участки опасности*, в том числе *прибрежные районы высокой опасности и зоны прибрежного А*, должны быть в соответствии с главой 5 ASCE 7 и ASCE 24.

1612,5 документация опасности наводнений. Следующие документация должна быть подготовлена и уплотнена *зарегистрированный профессиональный дизайн и представлен на строительство официально:*

1. Для строительства в *зоны опасности наводнения* Кроме как *прибрежные районы высокой опасности или прибрежные зоны: А*
 - 1.1. Высота самого нижнего этажа, включая подвал, в соответствии с требованиями самого низкого пола осмотра места в разделе 110.3.3 и для окончательной проверки в разделе 110.3.10.1.
 - 1.2. Для полностью закрытых помещений ниже высоты затопления конструкции, где положение, позволяющих для автоматического входа и выхода паводковых вод не отвечает минимальным требований в разделе 2.6.2.1 из ASCE 24, *сметная документация* должно содержать заявление о том, что конструкция будет обеспечивать выравнивание гидростатических паводковых сил в соответствии с разделом 2.6.2.2 от ASCE 24.
 - 1.3. Для сухой floodproofed нежилых зданий, *сметная документация* должно включать в себя суждение же, что сухой floodproofing разработан в соответствии с ASCE 24.

2. Для строительства в *прибрежные районы высокой опасности и прибрежные зоны: А*

- 2.1. Высота нижней части самого низкого в горизонтальном положении элемента конструкции в соответствии с требованиями самого низким пола осмотра места в разделе 110.3.3 и для окончательной проверки в разделе 110.3.10.1.
- 2.2. *Строительные документы* должен включать в себя *му состояния* Мента, что здание разработано в соответствии с ASCE 24, в том числе, что ворс или коллектив- фундамент итпа и здание или сооружение, чтобы быть присоединенными к нему предназначен для якоря, чтобы противостоять флотацию, коллапс и боковое движение из-за воздействие ветра и наводнения нагрузки, действующие одновременно на всех строительных компонентов, а также другие нагрузить требования главы 16.
- 2.3. Для стен отделившихся разработаны, чтобы иметь сопротивление более чем на 20 фунтов на квадратный фут (0,96 кН / м² опре- добытых с использованием допустимого стресс дизайн, *сметная документация* должно включать в себя суждение же, что отколовшаяся стенка выполнена в соответствии с ASCE 24.

1613,1 Score. Каждая структура, и их части, в том числе и неструктурных компонентов, которые постоянно прикрепленными к структурам и их опор и приставок, должны быть сконструированы и изготовлены таким противостоять воздействию землетрясений движений в соответствии с ASCE 7, за исключением главы 14 и Приложение 11А. *категория сейсмическая дизайн для* структур- ры разрешено быть определена в соответствии с разделом 1613 или ASCE 7.

Исключения:

1. Отдельностоящие одно- и двухквартирных жилых домов, присвоенные *Сейсмический Дизайн Категория А, В или С*, или находятся там, где отображаются короткий период ускорения спектрального отклика, S_s меньше, чем 0,4 г.
2. сейсмическая сила, сопротивление системы деревянно-каркасных зданий, которые соответствуют положениям статьи 2308 не должны быть проанализированы, как указано в данном разделе.
3. Сельскохозяйственные структуры хранения предназначены только для случайного размещения человека.
4. Структура, которые требуют специального рассмотрения их характеристик отклика и окружающей среды, которые не решается с помощью этого кода или ASCE 7 и для которых других правил обеспечивают сейсмические критерии, такие как автомобильные мосты, электрические башни электропередачи, гидротехнические сооружения, заглубленные инженерные коммуникации и их принадлежности и ядерные реакторы.

1613.2 Определения. Следующие термины определены в Чап- тер 2:

**ДИЗАЙН ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЕ GROUND MOTION.
МЕХАНИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ. ОРТОГОНАЛЬНЫЕ.**

**РИСК-ЦЕЛЕВЫХ MAXIMUM СЧИТАЕТСЯ
ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЕ (MCE_p) ПЕРВЫЙ MOTION
приемистость. СЕЙСМИЧЕСКАЯ ДИЗАЙН КАТЕГОРИЯ.
СЕЙСМИЧЕСКИЕ СИЛЫ-сопротивляющ SYSTEM.
Бонитета. SITE КОЭФФИЦИЕНТОВ.**

1613.3 Сейсмические значения движения грунта. Сейсмические значения движения грунта должны определяться в соответствии с настоящим разделом.

1613.3.1 Подключенные параметры ускорения. В пара- метры S_s и S_1 должны быть определены из ускорений отклика 0,2 и 1-Во-вторых спектральных показаны на рисунке 1613.3.1 (1) через 1613.3.1 (8). где S_1 меньше или равна 0,04, и S_s меньше или равна 0,15, то структу- ры разрешено быть назначены *Сейсмический Дизайн Категория А*.

1613.3.2 Сайт определения классов. Исходя из свойств почвы сайта, сайт должен быть классифицирован как *Класс сайта* А, В, С, D, E или F в соответствии с главой 20 из ASCE 7. Если свойство почвы не известно достаточно подробно, чтобы определить класс сайта, сайт класс D не должен использоваться, если здания официальных или геотехнических данные определя бонитет E или F почвы присутствуют на сайте.

1613.3.3 коэффициентов сайта и скорректированные максимальные considered параметры ускорения отклика землетрясение спектрального. Максимальные считать землетрясения спекли тральное ускорение отклика для коротких периодов, S_{Mkz} и на 1- второго периода, S_{M1} , с поправкой на *бонитет* Эффекты определяются уравнениями 16-37 и 16-38, соответственно:

$$S_{Mc} = F_s S_s \quad (\text{Уравнение 16-37})$$

$$S_{M1} = F_v S_1 \quad (\text{Уравнение 16-38})$$

где:

F_s - Коэффициент сайта определено в Таблице 1613.3.3 (1).

F_v - Коэффициент сайта определено в Таблице 1613.3.3 (2).

S_s - Отображенные спектральные ускорения для коротких периодов как определено в разделе 1613.3.1.

S_1 - Отображенные спектральные ускорения для 1 секунды

Период, как определено в разделе 1613.3.1.

1613.3.4 Design спектральное ускорение отклика пара- метры. Пяти процентов затухающего дизайн спектрального отклика УСКОРЕНИЯ на короткие периоды, S_{Ds} и в 1-секундный период, S_{D1} , должны быть определены из уравнений 16-39 и 16-40, соответственно:

$$S_{Ds} = \frac{23}{\text{знак равно}} S_{Mkz} \quad (\text{Уравнение 16-39})$$

$$S_{D1} = \frac{23}{\text{знак равно}} S_{M1} \quad (\text{Уравнение 16-40})$$

где:

S_{Mc} - Максимальный считается спектральным землетрясение ускорения отклика на короткий период времени, как определено в разделе 1613.3.3.

S_{M1} - Максимальный считается спектральным землетрясение ускорения отклика для 1-секундного периода, как определено в разделе 1613.3.3.

	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8
B	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
C	1.2	1.2	1.1	1.0	1.0
D	1.6	1.4	1.2	1.1	1.0
E	2.5	1.7	1.2	0.9	0.9
F	Примечание б	Примечание б	Примечание б	Примечание б	Примечание б

а. С помощью интерполяции прямой линии для промежуточных значений отображенного спектрального ускорения отклика на короткий период, S_s .

б. Значения должны быть определены в соответствии с разделом 11.4.7 в ASCE 7.

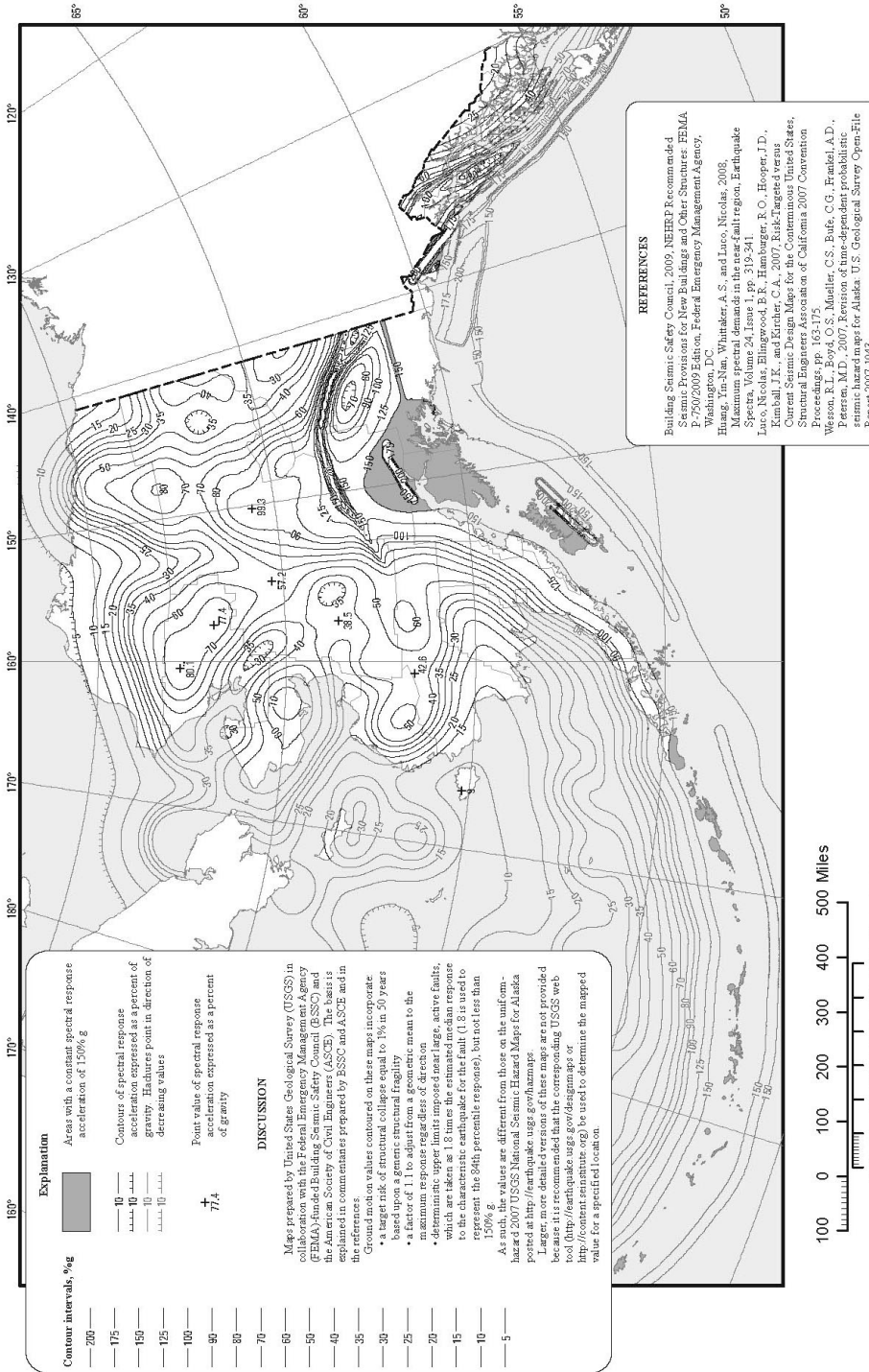
	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8
B	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
C	1.7	1.6	1.5	1.4	1.3
D	2.4	2.0	1.8	1.6	1.5
E	3.5	3.2	2.8	2.4	2.4
F	Примечание б	Примечание б	Примечание б	Примечание б	Примечание б

а. С помощью интерполяции прямой линии для промежуточных значений отображенного спектрального ускорения отклика на 1-второй период, S_1 .

б. Значения должны быть определены в соответствии с разделом 11.4.7 в ASCE 7.

(Продолжение)

(Продолжение)



Contour intervals, %g

200 —
175 —
150 —
125 —
100 —
80 —
70 —
60 —
50 —
40 —
35 —
30 —
25 —
20 —
15 —
10 —
5 —

Explanation

Areas with a constant spectral response acceleration of 150% g

Contours of spectral response acceleration expressed as a percent of gravity. Hashures point in direction of decreasing values

Point value of spectral response acceleration expressed as a percent of gravity

77.4

DISCUSSION

Maps prepared by United States Geological Survey (USGS) in collaboration with the Federal Emergency Management Agency (FEMA) Hazard Building Seismic Safety Council (HBSSC) and the American Society of Civil Engineers (ASCE). The basis is explained in commentaries prepared by HBSSC and ASCE and in the references.

Ground motion values contoured on these maps incorporate a target risk of structural collapse equal to 1% in 50 years as determined for the following reasons:

- a factor of 1.1 to adjust from a geometric mean to the maximum response regardless of direction
- deterministic upper limits imposed near large, active faults, which are taken as 1.8 times the estimated median response to the characteristic earthquake for the fault (1.8 is used to represent the 84th percentile response), but not less than 1.0 g.

As such, values are different from those on the uniform-hazard of 2007 USGS National Seismic Hazard Maps for Alaska posted at <http://earthquake.usgs.gov/hazmaps>.

Larger, more detailed versions of these maps are not provided because it is recommended that the corresponding USGS web tool (<http://earthquake.usgs.gov/designmaps>) or <http://concent.seismap.org> be used to determine the mapped value for a specified location.

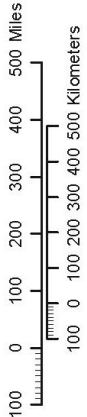
REFERENCES

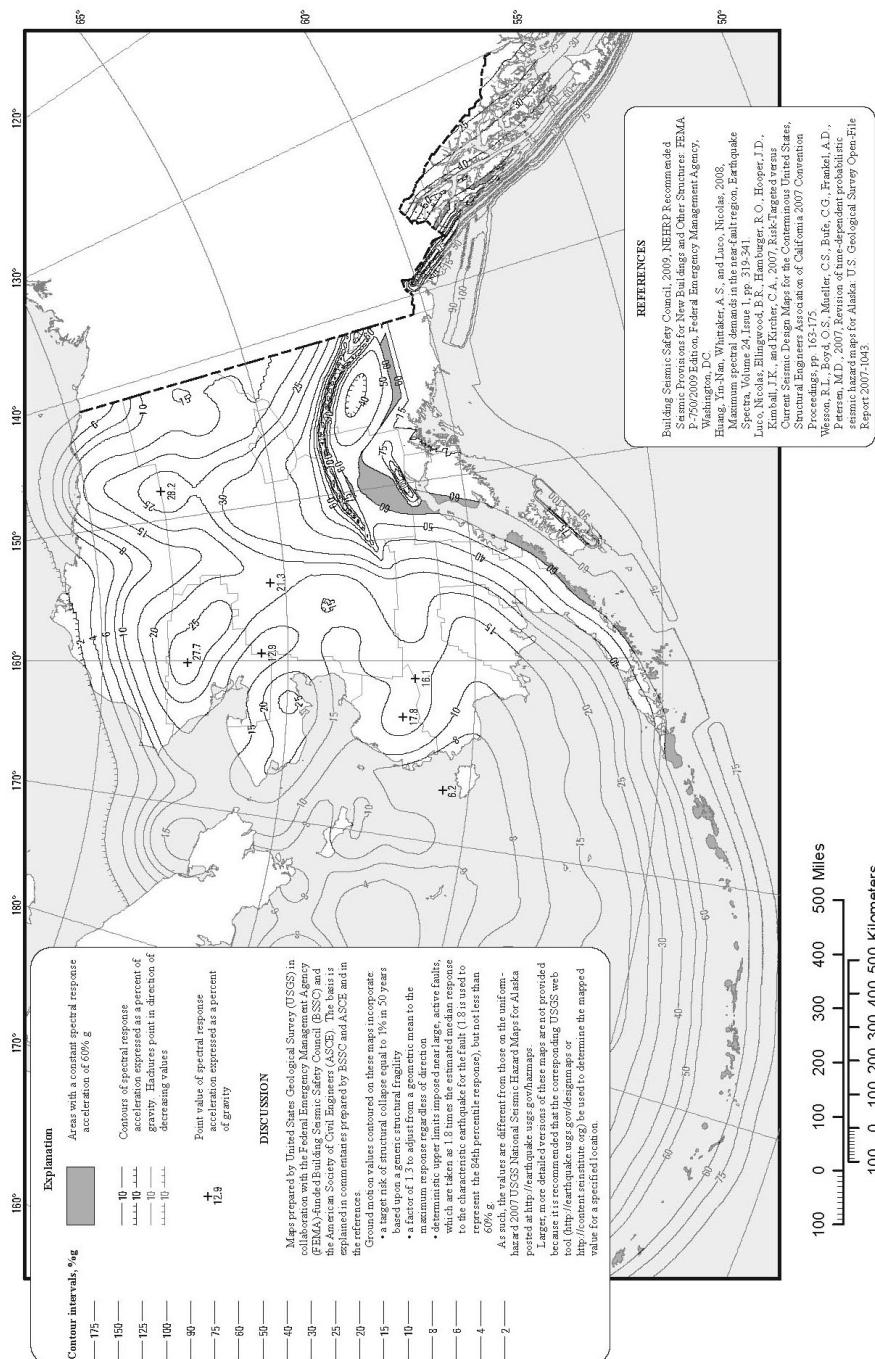
Building Seismic Safety Council, 2009, NEHRP Recommended Seismic Provisions for New Buildings and Other Structures: FEMA P-750/2009 Edition, Federal Emergency Management Agency, Washington, DC.

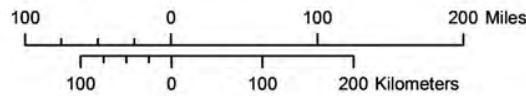
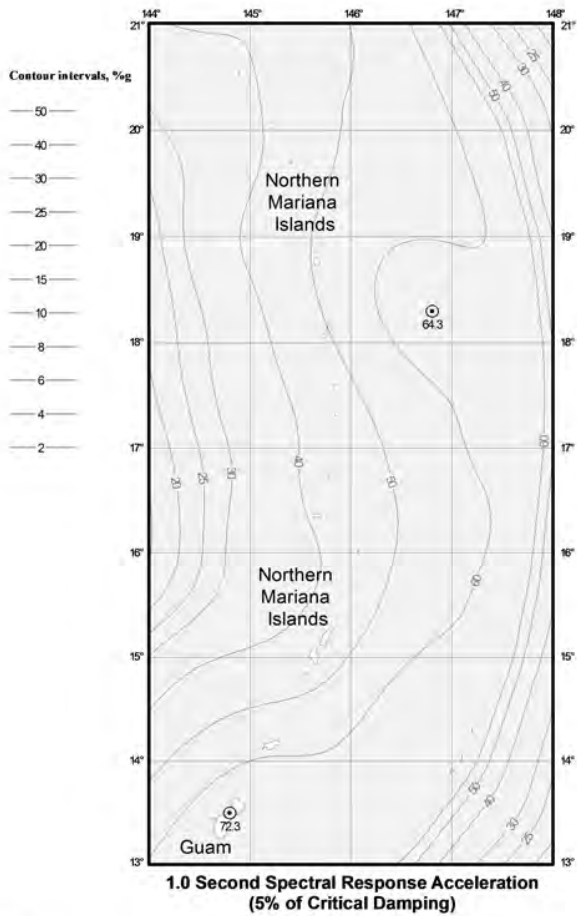
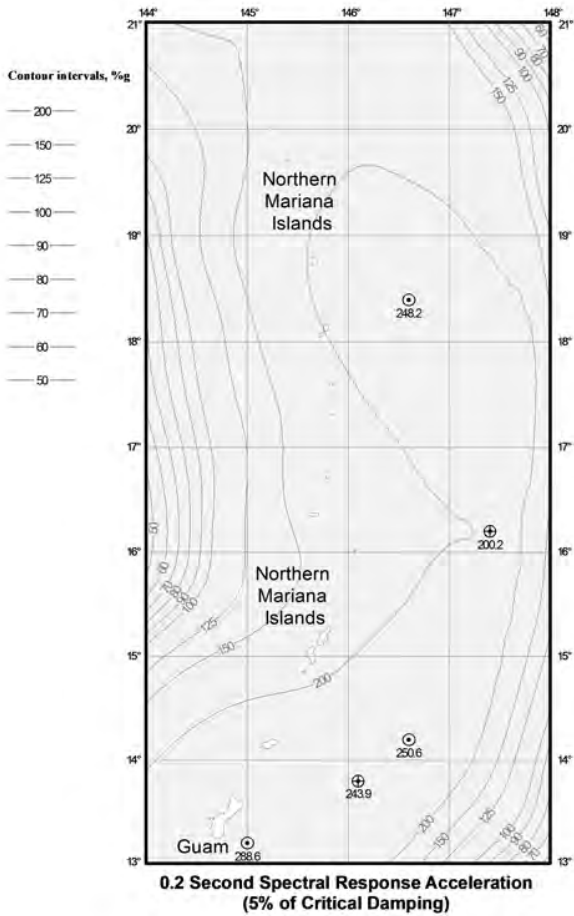
Huang, Ya-Nan, Whitaker, A.S. and Lugo, Nicolas, 2008, Maximum spectral demands in the near-fault region, Earthquake Spectra, Volume 24, Issue 1, pp. 319-341.

Li, Y., Wang, Z., Whitaker, A.S., Lee, R.C., Hwang, J.D., Kimball, J.F. and Kocich, C.A., 2007, Risk-Targeted Seismic Current Seismic Design Maps for the Conterminous United States, Structural Engineers Association of California 2007 Convention Proceedings, pp. 163-175.

Weisson, R.L., Boyd, O.S., Mueller, C.S., Eide, C.G., Frankel, A.D., Petersen, M.D., 2007, Revision of time-dependent probabilistic seismic hazard maps for Alaska: U.S. Geological Survey Open-File Report 2007-1045.







Explanation

Contours of spectral response acceleration expressed as a percent of gravity.

— 10 —
— 20 —

Point values of spectral response acceleration expressed as a percent of gravity.

⊕ Local minimum
200.2
⊙ Local maximum
250.6
⊕ Saddle point
243.9

DISCUSSION

Maps prepared by United States Geological Survey (USGS) in collaboration with the Federal Emergency Management Agency (FEMA)-funded Building Seismic Safety Council (BSSC). The basis is explained in commentary prepared by BSSC and in the references.

Ground motion values contoured on these maps incorporate:

- a target risk of structural collapse equal to 1% in 50 years based upon a generic structural fragility
- a factor of 1.1 and 1.3 for 0.2 and 1.0 sec, respectively, to adjust from a geometric mean to the maximum response regardless of direction
- deterministic upper limits imposed near large, active faults, which are taken as 1.8 times the estimated median response to the characteristic earthquake for the fault (1.8 is used to represent the 84th percentile response), but not less than 150% and 60% g for 0.2 and 1.0 sec, respectively.

As such, the values are different from those on the uniform-hazard 2012 USGS National Seismic Hazard Maps for Guam and the Northern Mariana Islands posted at <http://earthquake.usgs.gov/hazmaps>.

Larger, more detailed versions of these maps are not provided because it is recommended that the corresponding USGS web tool (<http://earthquake.usgs.gov/designmaps>) be used to determine the mapped value for a specified location.

REFERENCES

Building Seismic Safety Council, 2009, NEHRP Recommended Seismic Provisions for New Buildings and Other Structures: FEMA P-750/2009 Edition, Federal Emergency Management Agency, Washington, DC.

Huang, Yin-Nan, Whittaker, A.S., and Luco, Nicolas, 2008, Maximum spectral demands in the near-fault region, Earthquake Spectra, Volume 24, Issue 1, pp. 319-341.

Luco, Nicolas, Ellingwood, B.R., Hamburger, R.O., Hooper, J.D., Kimball, J.K., and Kircher, C.A., 2007, Risk-Targeted versus Current Seismic Design Maps for the Conterminous United States, Structural Engineers Association of California 2007 Convention Proceedings, pp. 163-175.

Mueller, C.S., Haller, K.M., Luco, Nicolas, Petersen, M.D., and Frankel, A.D., 2012, Seismic Hazard Assessment for Guam and the Northern Mariana Islands: U.S. Geological Survey Open-File Report 2012-1015.

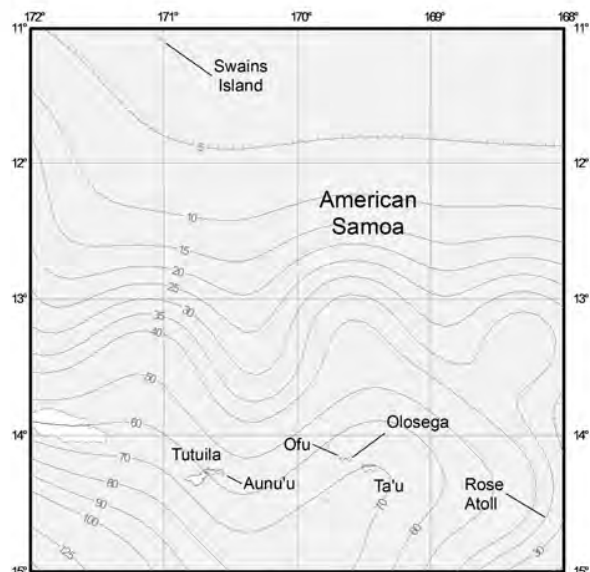
Contour intervals, %g



Explanation

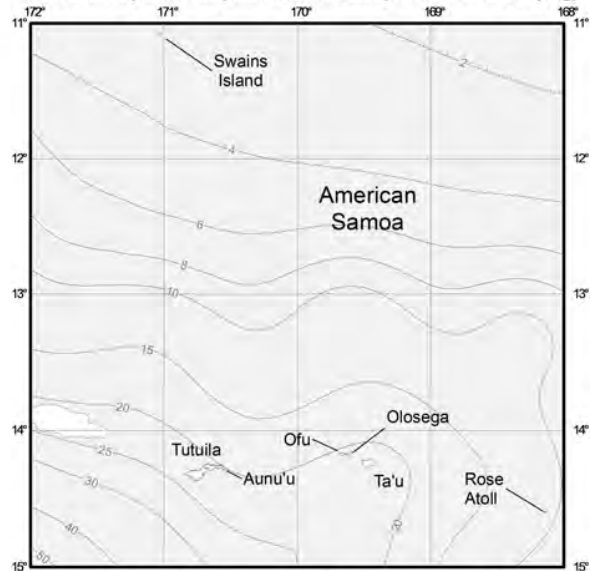
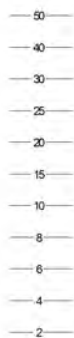
— 10 —
 — 10 —
 — 10 —

Contours of spectral response acceleration expressed as a percent of gravity. Hachures point in direction of decreasing values.



0.2 Second Spectral Response Acceleration (5% of Critical Damping)

Contour intervals, %g



1.0 Second Spectral Response Acceleration (5% of Critical Damping)

DISCUSSION

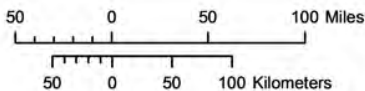
Maps prepared by United States Geological Survey (USGS) in collaboration with the Federal Emergency Management Agency (FEMA)-funded Building Seismic Safety Council (BSSC). The basis is explained in commentary prepared by BSSC and in the references.

Ground motion values contoured on these maps incorporate:

- a target risk of structural collapse equal to 1% in 50 years based upon a generic structural fragility
- a factor of 1.1 and 1.3 for 0.2 and 1.0 sec, respectively, to adjust from a geometric mean to the maximum response regardless of direction
- deterministic upper limits imposed near large, active faults, which are taken as 1.8 times the estimated median response to the characteristic earthquake for the fault (1.8 is used to represent the 84th percentile response), but not less than 150% and 60% g for 0.2 and 1.0 sec, respectively.

As such, the values are different from those on the uniform-hazard 2012 USGS National Seismic Hazard Maps for American Samoa posted at <http://earthquake.usgs.gov/hazmaps>.

Larger, more detailed versions of these maps are not provided because it is recommended that the corresponding USGS web tool (<http://earthquake.usgs.gov/designmaps>) be used to determine the mapped value for a specified location.



REFERENCES

Building Seismic Safety Council, 2009, NEHRP Recommended Seismic Provisions for New Buildings and Other Structures: FEMA P-750/2009 Edition, Federal Emergency Management Agency, Washington, DC

Huang, Yin-Nan, Whittaker, A.S., and Luco, Nicolas, 2008, Maximum spectral demands in the near-fault region, *Earthquake Spectra*, Volume 24, Issue 1, pp. 319-341.

Luco, Nicolas, Ellingwood, B.R., Hamburger, R.O., Hooper, J.D., Kimball, J.K., and Kircher, C.A., 2007, Risk-Targeted versus Current Seismic Design Maps for the Conterminous United States, *Structural Engineers Association of California 2007 Convention Proceedings*, pp. 163-175.

Petersen, M.D., Hamsen, S.C., Rukstales, K.S., Mueller, C.S., McNamara, D.E., Luco, Nicolas, and Walling, Melanie, 2012, *Seismic Hazard of American Samoa and Neighboring South Pacific Islands: Data, Methods, Parameters, and Results*. U.S. Geological Survey Open-File Report 2012-1087.

1613.3.5 Определение категории сейсмического проектирования.

Структуры классифицируются как *риск категория I, II или III*, которые расположены, где отображаются спектральный отклик параметр ускорения на 1-секундный период, S_1 . Больше или равно

0,75 должен быть назначен *Сейсмический Дизайн Категория E*. Структуры классифицируются как *риск категория IV*, которые расположены, где отображаются спектральная характеристика ускорение пара- тер на 1-секундный период, S_1 больше или равно 0,75, должны быть отнесены к *Сейсмический Дизайн Категория F*. Все остальные конструкции должны быть назначены *категория сейсмическая дизайн*

на основе их *риск категория* и параметры ускорения отклика конструкции спектральных, S_{DS} и S_{D1} , определяется в соответствии с разделом 1613.3.4 или сайт-специфических процедур ASCE 7. Каждое здание и структура должны быть отнесены к более серьезным *категория сейсмическая дизайн* в соответствии с таблицей 1613.3.5 (1) или 1613.3.5 (2), *integrative* фундаментального периода колебаний структуры, T .

1613.3.5.1 Альтернативной конструкция категория сейсмической

Определе- ния, где S_1 меньше, чем 0,75, то *категория сейсмическая дизайн* разрешается разделить из таблицы 1613.3.5 (1) в одиночку, когда все из следующих действий:

1. В каждом из двух ортогональных направлений, приблизительный основной период структуры, T_s , в каждом из двух ортогональных направлений опре- добыты в соответствии с разделом 12.8.2.1 из ASCE 7, составляет менее 0,8 T_s определяется в соот- ветствии с разделом 11.4.5 из ASCE 7.
2. В каждом из двух ортогональных направлений, кардинальный период структуры используется для расчета истории дрейфа меньше T_s .
3. Уравнение 12.8-2 из ASCE 7 используется для определения коэффициента сейсмического отклика, C_s .
4. Мембраны являются жесткими или разрешено быть идеализируется как жестко в соответствии с разделом 12.3.1 из ASCE 7 или, для диафрагм разрешается

быть идеализируются как гибкость в соответствии с втор- ции 12.3.1 из ASCE 7, расстояние между вертикальными элементами сейсмической силовым сопротивлением системы не превышает 40 футов (12 192 мм).

1613.3.5.2 Упрощенная процедура проектирования. В случае, если альтернативный упрощенный методика расчета ASCE 7 используется, *категория сейсмическая дизайн* должны быть определены в соответствии с ASCE 7.

1613.4 Альтернативы ASCE 7. Положения раздела

1613,4 допускается в качестве альтернативы к соответствующим положениям ASCE 7.

1613.4.1 Дополнительные сейсмические силы, сопротивляясь системы для сейсмически изолированных структур. Добавьте следующий исключитель- Тион в конце раздела 17.5.4.2 из ASCE 7:

Исключение: Для изолированных структур, предназначенных в соот- ветствии с этим стандартом, конструктивной системы, включая ограничение, накладываемое ЦИИ структурных ограничений по высоте, в таблице 12.2-1 для обычной стали концентрично закреплённых кадров (OCBFs), как это определено в главе 11 и обычных моментных кадров (OMFs) как определены в главе 11 разрешается рассматривать как 160 футов (48 768 мм) для структур, назначенных

Сейсмический Дизайн Категория D, E или F, при условии, что выполнены следующие условия:

1. Значение ρ_s как это определено в главе 17 принимается как 1.
2. Для OMFs и OCBFs, дизайн в соответствии с МАКО 341.

1613.5 Поправки к ASCE 7. Положения раздела

1613,5 допускается в качестве поправки к соответствующим положениям ASCE 7.

1613.5.1 Передача анкерных сил в диафрагму.

Изменить ASCE 7 Раздел 12.11.2.2.1 следующим образом:

12.11.2.2.1 Передача анкерных сил в, мембрану. Диафрагмы должны быть снабжены непрерывными связями или распорками между мембранными аккордами, чтобы распределить эти анкерные силы в диафрагмы. диафрагма

$S_{DS} < 0.167g$			A
$0.167g \leq S_{DS} < 0.33g$	B	B	C
$0.33g \leq S_{DS} < 0.50g$	C	C	D
$0.50g \leq S_{DS}$	D	D	D

$S_{D1} < 0.067g$			A
$0.067g \leq S_{D1} < 0.133g$	B	B	C
$0.133g \leq S_{D1} < 0.20g$	C	C	D
$0.20g \leq S_{D1}$	D	D	D

соединения должны быть положительными, механическими или сварены. Добавлены аккорды разрешено быть использованы для формирования subdiaphragms для передачи анкерных сил на основные непрерывные поперечные связи. Максимальная длина к ширине леса, древесины структурной панели или untopped стальной палубе в ножны структурной subdiaphragm, который служит в качестве части системы непрерывного галстука должна быть от 2,5 до 1. кон- многообразных связей и анкеров способны противостоять предписанную силу должно быть обеспечено между диафрагмой и прилагаемыми компонентами. Соединения должны распространяться на диафрагму на достаточное расстояние, чтобы развить усилие передается в диафрагму.

1613.6 балласт системы фотоэлектрических панелей. Балластированный, потолочный *фотоэлектрические системы панели* не нужно быть жестко прикреплен к крыше или опорной конструкции. Балласт система не- проникающая должна быть сконструирована и установлена только на крышах с уклоном не более одной единицы вертикальным в 12 единиц горизонтальных. Системы балласта непроникающих должны быть сконструированы, чтобы противостоять скольжениям и поднятия в результате боковых и вертикальных сил в соответствии с требованиями Раздела 1605, с использованием коэффициента трения определяется приемлемыми инженерной **принцип- Пласа.** В структурах, присвоенных *Сейсмический Дизайн Категория С, D, E или F,* балласт непроникающих системы должны быть предназначены для размещения сейсмических перемещений определяются нелинейным анализом отклика истории или тестированием сотрясения стола, с использованием входных движений в соответствии с ASCE 7 боковых и вертикальные сейсмическими силами для неструктурных компонентов на крышах.

1614.1 генерал. Ледяные чувствительные структуры должны быть разработаны для атмосферных ледовых нагрузок в соответствии с главой 10 ASCE 7.

1615.1 генерал. *Небоскребы* которые назначены *Категория риска III или IV,* должны соответствовать требованиям настоящего раздела. Каркасные конструкции должны соответствовать требованиям Раздела 1615.3. Несущие конструкции стен должны соответствовать требованиям раздела 1615.4.

1615.2 Определения. Следующие слова и термины определены в главе 2:

ПОДШИПНИК стеновой конструкции.

Каркасная конструкция.

1615.3 Каркасные конструкции. Каркасные конструкции должны соответствовать требованиям настоящего раздела.

1615.3.1 Бетонные структуры кадров. Каркасные конструкции построены в основном из железобетона или предварительно напряженного кон- КРИТ, заливка на месте или сборном, или их комбинации, должны соответствовать требованиям раздела 4.10 MC 318. Если ACI 318 требует, чтобы prestressed армирующего или напрягаемого стального прохода через область, ограниченную продольной арматурой колонны, что усиливающая или напрягаемая сталь должна иметь минимум

номинальная прочность на разрыв, равную двум третям требуемой односторонней вертикальной прочности соединения пола или крыши системы в колонну в каждом направлении луча или плиты арматуры, проходящей через колонку.

Исключение: Где бетонные плиты с непрерывным rein- forcement, имеющая площадь не менее 0,0015 раза площади бетона в каждом из двух ортогональных направлений присутствуют и являются либо монолитным с или, что эквивалентно, связанным с балками, балками или колонн, продольным армирующим или напрягаемой сталью, проходящей через армирование колонны должно иметь номинальную прочность на разрыв одной трети от требуемой односторонней вертикальной прочности соединения пола или крыши системы в колонну в каждом направлении луча или плите арматура, проходящий через колонку.

1615.3.2 конструкционной стали, открытый веб стал подхватом или подхват балки, или композит из стали и бетонного каркас события структур. Каркасные конструкции, построенные со структурной стальной рамой или рамой, состоящей из открытых стальных балок веб, балочная балка с или без других элементов конструкционной стали или рамы, состоящей из композитных стал или композитных стальными балок и железобетонных элементов должны соответствовать требованиям настоящего раздела ,

1615.3.2.1 Столбцы. Каждый столбец сплайсинг должен иметь минимальную прочность конструкции при растяжении, чтобы передать дизайн мертвого и живым приток нагрузки в колонну между сращиванием и сращиванием или основаниями непосредственно ниже.

1615.3.2.2 Балки. Конечные соединения всех балок и ферм должны иметь прочность минимальное номинальное осевое растяжение равно требуемому вертикальной прочности на сдвиг для *допустимое расчетное напряжение (ASD)* или две трети требуемой прочности на сдвиг для *нагрузки и конструкции коэффициент сопротивления (LRFD),* но не менее 10 тысяч фунтов (45 кН). Для целей настоящего раздела, поперечной силы и осевой силы потребности при растяжении не может рассматриваться действовать одно- временно.

Исключение: Там, где балки, балки, открытые веб-балка и балочная балка поддерживают бетонную плиту или бетонную плиту на металлической палубе, которая крепится к балке или фермам с не менее *3/8-дюйм диаметр (9,5 мм) под срезные штифты, на расстоянии* не более 12 дюймов (305 мм) по центру, усредненный по всей длине элемента или другое крепление будучи равноценной прочность на сдвиге, а плита содержит непрерывную распределенной арматуры в каждом из двух ортогональных направлениях с площадью не менее 0,0015 раза площадь бетона, номинальная осевая сила натяжения концевое соединения должно быть разрешено принимать как половину требуемой вертикальной прочности на сдвиг для ASD или одна треть требуется прочность на сдвиг для LRFD, но не менее 10 тысяч фунтов (45 кН).

1615.4 стен несущих конструкций. Подшипник стеновых конструкций должны иметь вертикальные связи во всех несущих стен и продольное связей, поперечных связей и связей по периметру на каждом уровне пола в соответствии с настоящим разделом, и, как показано на рисунке 1615.4.

1615.4.1 стеновые бетонные конструкции. Сборные подшпик стеновые конструкции, построенные исключительно из армированного или предварительно напряженного бетона, или их комбинации должны соответствовать требованиям статей 16.2.4 и 16.2.5 MCA 318.

1615.4.2 Другие стеновые конструкции подшпика. Галстуки в несущих стеновых конструкциях, кроме тех, которые охвачены в разделе 1615.4.1 должны соответствовать этому разделу.

1615.4.2.1 Продольные связи. Продольные связи должны состоять из непрерывного армирования плит; режиме непрерывной или сращивания палубы или ножны; непрерывные или сращивание элементы каркаса к, внутри или через стену; или сопес- ЦИИ непрерывных элементов каркаса к стенам. Дольная связь распространяется через внутренние несущие стены и должна подключаться к внешним несущим стенам и должны быть разнесена на не более 10 футов (3038

мм) по центру. Связи должны иметь минимальную номинальную прочность на разрыв, T_t дается уравнением 16-41. Для ASD минимальная номинальная прочность на разрыв должна быть разрешена в Ted следует рассматривать как в 1,5 раза превышает допустимые раз растягивающее напряжение в области галстука.

$$T_t = \frac{w L S}{\tau} \quad (Уравнение 16-41)$$

где:

L = Пролет горизонтального элемента в направлении галстука, между опорными стенками, футов (м).

w = Вес на единицу площади пола или крыши в продолжительность привязки к или через стену, PSF (Н / м²).

S = Расстояние между связями, ноги (м).

τ = Коэффициент со значением 1500 фунтов на футов (2,25 кН / м) для стеновых конструкций кладки несущих и значение 375 фунтов на фут (0,6 кН / м) для структур с несущих стен холодной сформирован стальной конструкции светло-кадра.

1615.4.2.2 Поперечные связи. Поперечные связи должны со- Sist непрерывного армирования плит; непрерывная или сращенная палуба или оболочка; непрерывные или сращенные члены-обрамление, чтобы, в пределах или поперек стен; или соединения непрерывных элементов каркаса к стенам. Поперечные связи не должны быть расположены не дальше друг от друга, чем расстояние несущих стен. Поперечные связи должны иметь минимальный номинальный предел прочности при растяжении T_t дается уравнением 16-41. Для ASD минимальная номинальная прочность на разрыв должно быть разрешено принимать в 1,5 раза превышает допустимые раз растягивающее напряжение в области галстука.

1615.4.2.3 Периметр связи. Периметр связь должна состоять из непрерывного армирования плит; непрерывная или сращенная палуба или оболочка; непрерывные или сращенные члены-обрамление, чтобы, в пределах или поперек стен; или соединения непрерывных элементов каркаса к стенам. Связи по всему периметру каждого этажа и крыши должны быть расположены в пределах 4 футов (1219 мм) от края и обеспечивает номинальную прочность при растяжении не менее T_t дается уравнением 16-42. Для ASD минимальная номинальная растяжение

прочность должна быть разрешено принимать в 1,5 раза превышает допустимые растягивающие напряжения раза области галстука.

$$T_t = 200 \text{ вес } \tau \quad (Уравнение 16-42)$$

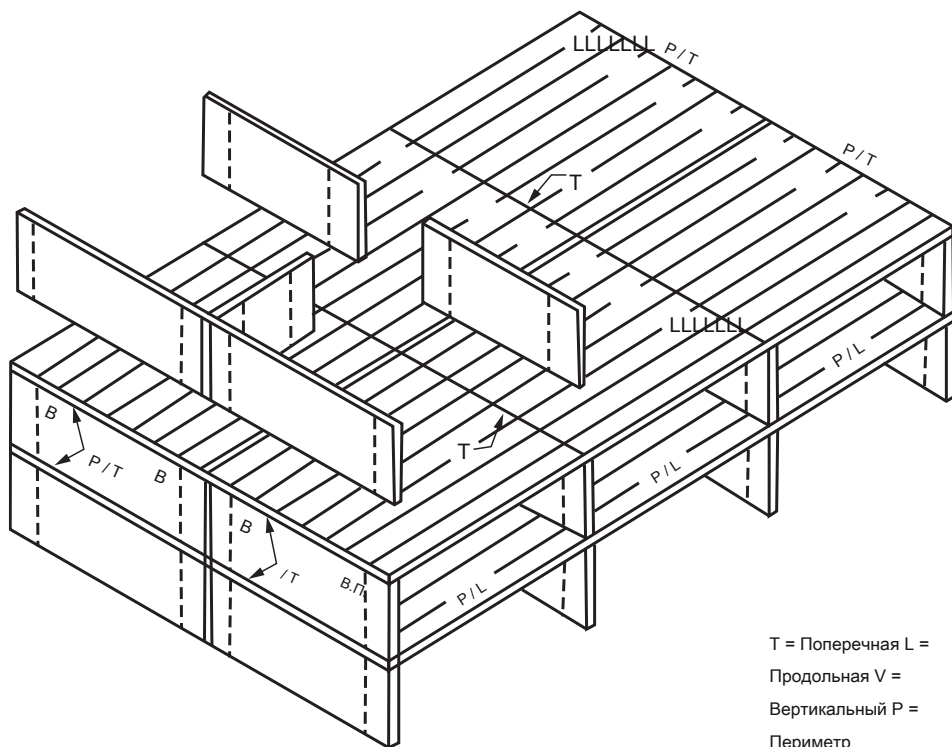
Для СИ: $T_t = 90,7 \text{ вес } \tau$

где:

w = Как определено в разделе 1615.4.2.1.

τ = Коэффициент со значением 16000 фунтов (7200 кН) для структур с кладки несущих стен и стоимостью 4000 фунтов (1300 кН) для структур с несущих стен конструкции холодной штамповки стали светло-кадра.

1615.4.2.4 вертикальные связи. Вертикальные связи должны состоять из непрерывных или сращивания арматурных, непрерывных или сращивания элементов, обшивок стен или других инженерных систем. Вертикальные натяжные связи должны быть предусмотрены в несущих стен и должны быть непрерывными по всей высоте здания. Минимальная номинальная предел прочности на разрыв для вертикальных связей внутри опорной стенки должен быть равен весу стенки в том, что история плюс вес диафрагмы притока к стене в история ниже. Не менее двух связей не должны быть предусмотрены для каждой стены. Сила каждой потребности галстука не превышает 3000 фунтов на фут (450 кН / м) от стенки притока к шпале для стен каменной кладки конструкции или 750 фунтов на фут (140 кН / м) от стенки притоке галстука для стен холода -formed стали свето- конструкция рамы.



T = Поперечная L =
 Продольная V =
 Вертикальный P =
 Периметр

примечание пользователя: предложения Изм.кода к разделам предшествуют обозначение [BF] будут рассмотрены МКБ на по - Комитете пожарной безопасности Кодекс развития в течение 2015 года (Группа А) Код цикла развития. Разделы предшествуют обозначения [F] будут рассмотрены Международным Комитетом по развитию пожарной безопасности на период 2016 года (группа В)

Код цикл развития. Все другие предложения изменения кода будут рассмотрены МКБ - Структурно код Комитет по развитию во время цикла группы В. Смотрите описание на IV.

1701,1 Score. Положения настоящей главы регулируют качество, мастерство и требования к материалам охва- Эред. Материалы конструкции и испытаний должны соответствовать действующим стандартам, перечисленным в этом коде.

1701.2 Новые материалы. Новые строительные материалы, оборудование, приборы, системы или методы строительства, не предусмотренные в настоящем Кодексе, и любой материал под сомнение пригодность предлагаемого для использования в строительстве здания или сооружения, должны быть подвергнуты испытаниям, предусмотренным в этой главе и в *одобренный* правила для определения характера, качества и ограничение, накладываемое ЦИИ использования.

1702.1 Определения. Следующие термины определены в Шар- тер 2:

УТВЕРЖДАЮ АГЕНТСТВО. УТВЕРЖДАЕТ
переработчики. СЕРТИФИКАТ
СООТВЕТСТВИЯ. НАЗНАЧЕННЫЕ
сейсмическая система. Сфабрикованы ИТЕМ.

Вспучивающееся огнестойкое ПОКРЫТИЕ. ОСНОВНЫЕ
WINDFORCE-сопротивляющ SYSTEM. МАСТИКИ
огнестойких ПОКРЫТИЯ. СПЕЦИАЛЬНЫЙ ОСМОТР.

Непрерывный специальный осмотр.

Периодический специальный осмотр. SPECIAL

ИНСПЕКТОР.

Распыляется огнестойкие материалы. СТРУКТУРНЫЕ
НАБЛЮДЕНИЯ.

1703,1 Одобрено агентство. Утвержденный орган обязан предоставить всю информацию, необходимую для *представитель строительной инспекции* опре- делить, что агентство отвечает применимым требованиям спектроскопических маньяков в разделах 1703.1.1 через 1703.1.3.

1703.1.1 независимости. УТВЕРЖДАЮ агентство должно быть объективными, компетентными и независимыми от подрядчика, ответственного за работу проверяемого.

Агентство должно также раскрывать *представитель строительной инспекции и зарегистрированный профессиональный дизайн* в ответственной обязанности возможные скрытые конфликты interest так что объективность могут быть подтверждены.

1703.1.2 оборудование. УТВЕРЖДАЮ агентство должны иметь соответствующее оборудование для выполнения необходимых испытаний. Оборудо- вание должно периодически калибровать.

1703.1.3 персонала. УТВЕРЖДАЮ агентство должен использовать опытный персонал образованный в ведении, supervis- Ing и оценивающие тесты *специальные инспекции.*

1703,2 утверждение текста. Любой материал, прибор, оборудо- вание, система или способ строительства удовлетворение требований предъявляемых к этому коду, должна быть *одобренный* в письменной форме после удовлетворительного завершения требуемых испытаний и представления необходимых отчетов испытаний.

1703,3 Запись утверждения. Для любого материала, устройства, оборудование, системы или способа строительства, который был *одобренный*, запись такого утверждения, в том числе условия и ограничения утверждения, должна храниться в *строительство чиновника* офис и должен быть доступен для ознакомления общественности в соответствующие моменты времени.

1703,4 Performance. Конкретная информация, состоящая из протоколов испытаний, проведенная *одобренный* Агентство в соответствии с соответствующими ссылками стандартов, или другим таким информа- ции, по мере необходимости, должно быть предусмотрено для *представитель строительной инспекции* чтобы определить, что продукт, материал или сборка соответствует применимым требованиям кода.

1703.4.1 исследование и исследование. Достаточные данные техни- ческие должны быть представлены в *представитель строительной инспекции* к югу stantiate предлагаемое использование любого продукта, материала или сборки. Если определено, что представленные доказательства является удовлетворительным доказательством эффективности использования предполагалось,

представитель строительной инспекции должен одобрить использование продукта, материала или сборки при условии соблюдения требований настоящего Кодекса. Расходы, отчеты и исследования, необходимые в соответствии с этими положениями, должны быть оплачены владельцем или уполномоченным агентом владельца.

1703.4.2 отчеты исследований. Поддержка данных, где Не- обходимо для оказания помощи в утверждении продуктов, материалов или сборки специально не предусмотренных в настоящем Кодексе, должен состоять из достоверных научных докладов *одобренный* источники.

1703.5 Эtiquировочное. Продукты, материалы или узлы должны быть *маркированный* должен быть *маркированный* в соответствии с действующим, чтобы подтвердить, изложенные в разделах 1703.5.1 через 1703.5.4.

1703.5.1 тестирование. УТВЕРЖДАЮ *агентство* должен протестировать представительный образец продукта, материал или сборку являются *маркированный* к соответствующему стандарту или стандартам. УТВЕРЖДАЮ *агентство* должны вести учет испытаний пер- формируется. Запись должна обеспечить достаточную детализацию для проверки соответствия испытательного стандарта.

1703.5.2 Осмотр и идентификация. УТВЕРЖДАЮ *агентство* должен периодически выполнять проверку, которое должно быть в-завода, при необходимости, продукта или материала, который должен быть *маркированы*. Контроль должен убедиться, что меченый продукт, материал или сборка является представителем продукта, материала или сборки протестированы.

1703.5.3 информация этикетки. *метка* должен содержать идентификацию изготовителя, номер модели, серийный номер или окончательную информацию, описывающих характеристики продукта, материал или сборку и тому *утвержденное Агентства* идентификация.

1703.5.4 Способ маркировки. Информация, требуемая для постоянного определена на изделии, материал или ассамблеи Блайте должны быть выравнена кислотой, пескоструйная обработка, керамика выстрелила, лазер, тисненый или такого типа, который, как только прикладными, не может быть удалена без разрушения.

1703.6 оценки и последующих инспекционных служб.

Там, где структурные компоненты или другие предметы, которые регулируются этим код не видны для осмотра после завершения сборной сборки, владелец или уполномоченный агент владельца должен представить отчет о каждом из сборных сборки. В отчете должны быть указаны полные детали сборки, включая описание сборки и ее компонентов, основы, на которой сборка оцениваемого, результаты испытаний и аналогичной информации и других данных, которые необходимы для *представитель строительной инспекции для определения соответствия этого кода*. Такой отчет должен быть *одобренный посредством строительный чиновник*.

1703.6.1 последующая проверка. Владелец или уполномоченный агент владельца должен обеспечить *специальные инспекции* готовых деталей в соответствии с разделом 1704.2.5.

1703.6.2 испытания и проверки записей. Копии необ- сары испытаний и *специальный осмотр* Записи должны быть поданы в здании чиновник.

1704.1 генерал. Специальные проверки и испытания, отчеты о специальных проверок, обязанности подрядчиков, ПРЕДОСТАВЛЯЕМЫЕ к *представитель строительной инспекции* и структурные наблюдения должны удовлетворять соответствующим требованиям настоящего раздела.

1704.2 Специальные проверки и испытания. При подаче заявки на *представитель строительной инспекции* для строительства, как указано в статье 105, владелец или уполномоченный агент владельца, кроме подрядчика, должен использовать один или более *утвержденные органы охраны Сies* предоставлять *специальные инспекции* и испытания во время строитель-

ции по видам работ, указанных в разделе 1705 и определить *одобренные агентства в строительный чиновник*. Эти *специальные инспекции* и тесты в дополнение к проверкам, *представитель строительной инспекции* которые определены в разделе 110.

Исключения:

1. *Специальные проверки* и испытания не требуются для строительство незначительного характера или оправдано условиями в юрисдикции как *одобренный посредством строительный чиновник*.
2. Если иное не предусмотрено *строительный чиновник*, *специальные инспекции* и испытания не требуются для группы U заселенности, которые аксессуар к взвешенным dential размещения включая, но не ограничиваясь ими, те, которые перечислены в разделе 312.1.
3. *Специальные проверки* и испытания не требуются для части конструкций, спроектированных и построенных в соответствии с холодной штамповкой стальной конструкцией рамы светло-положениями Раздела 2211.7 или обычными строительными светло-кадра положениями Раздела 2308.
4. Подрядчик разрешается нанимать *одобренный агентства* где подрядчик также является владельцем.

1704.2.1 Специальные квалификации инспектора. До начала строительства, *одобренные агентства* должны про- смотри письменной документации на *представитель строительной инспекции* показывая при компетентности и соответствующего опыта или обучения из *специальные инспекторы* который будет выполнять

специальные инспекции и испытание во время строительства. Экспе ENCE или обучение считается уместным, когда документированный опыт или обучение связаны сложности с тем же типом *специальный осмотр* или тестирование деятельности для проектов подобной сложности и материальных качеств. Эти требования в дополнении к квалификации ФИРО в ему определенную других разделах этого кода.

зарегистрированный профессиональный дизайн в ответственной обязанности и инженеры записи, участвующих в разработке проекта разрешается выступать в качестве УТВЕРЖДАЮ *агентство* и их персонал, разрешается выступать в качестве специальных инспекторов для работы разработанной ими, при условии, что они квалифицироваться в качестве специальных инспекторов.

1704.2.2 Доступ для специальной проверки. Строительство или работы, для которых *специальный осмотр* или тестирование необходимо будет оставаться доступным и выставлены на *специальный осмотр* или не в целях тестирования до завершения требуемого *специальные инспекции* или тесты.

1704.2.3 Постановка специальных инспекций. Заявитель должен представить заявление *специальные инспекции* в соот- ветствии с разделом 107.1 в качестве условия для получения вида на issu- ANCE. Это заявление должно быть в соответствии с разделом 1704.3.

Исключение: Заявление о *специальные инспекции* не требуется для частей конструкций, спроектированных и чески построены в соответствии с гнутыми стальной конструкцией свето- рамок положений Раздела 2211.7 или обычными строительными светло-кадра положениями Раздела 2308.

1704.2.4 Доклад требование. *Одобренные агентства* должны вести учет специальных проверок и испытаний.

УТВЕРЖДАЮ *агентство* представляет отчеты о **особый ПРОВЕРКИ ЦИИ** и тесты на *представитель строительной инспекции* и к *зарегистрированный профессиональный дизайн в ответственной обязанности*. Отчеты показывают, что работа осмотр или тестирование было или не было ком- рьяненной в соответствии с *одобрил строительство доку- ментов*. Расхождения должны быть доведены до сведения непосредственного подрядчика для исправления. Если они не будут исправлены, то несоответствия должны быть доведены до внима- ния из *представитель строительной инспекции* и к *зарегистрированный профессиональный дизайн в ответственной обязанности* до завершения этого этапа работы. Требуется окончательный отчет документированию *специальные инспекции* и тесты, а также исправление любых несоответствий, отмеченных в инспекции или испытаний, должны быть представлены в определенный момент времени, согласованные до начала работы владельцем или уполномоченным агентом владельца к *строительный чиновник*.

1704.2.5 Специальный осмотр готовых изделий. Там, где изготовление конструкционных, несущий, или боковых load- сопротивление элементов или узлов проводятся в помещении лавки переработчиков, в *специальные инспекции* из

Изготовленные предметы должны быть выполнены во время изготовления.

Исключения:

1. *Специальные проверки во время изготовления* не являются требуется, если производитель утверждает, *одобренный* Подробное изготовление и контроль качества, что действия, чтобы подтвердить обеспечивает основу для контроля дефектов сборки и способности переработчика, чтобы соответствовать *утвержденные строительные документы* и этот код. Утверждение должно быть основано на рассмотрении изготовления и контроля качества процедур и периодических проверок практики изготовления путем строительства чиновника.
2. Специальные проверки не требуется, если производитель *зарегистрирован* и *одобренный* в соот- ветствии с разделом 1704.2.5.1.

1704.2.5.1 утверждение Fabricator. *Специальные проверки*

в процессе изготовления не требуется, когда работа выполняются в помещениях с переработчиками зарегистрированных и утверждена для выполнения такой работы без *специальный Тيون его проверять*. Утверждение должно быть основано на рассмотрении fabri- каторы написано руководства процедурного и качество управления и периодический аудит практики изготовления по

УТВЕРЖДАЕТ *агентство*. По завершению изготовления, в *одобренный* изготовитель должен подать *Сертификат соответствия* собственнику или уполномоченному агенту владельца для представленно к *представитель строительной инспекции* как указано в разделе

1704,5 о том, что работа была выполнена в соот- ветствии с *утвержденные строительные документы*.

1704,3 Заявление о специальных инспекций. где *специальные инспекции* или испытание требуется Раздел 1705 *пред- приятие дизайна профессионал в ответственной заряде* готовит заявление *специальные инспекции* в соответствии с разделом 1704.3.1 для представленно заявителем в соответствии со статьей 1704.2.3.

Исключение: Заявление *специальные инспекции* разрешена в Теd должен быть подготовлен квалифицированным специалистом *одобренный* посредством

представитель строительной инспекции для строительства не спроектированного *пред- приятие профессионального дизайна*.

1704.3.1 Содержание отчета о специальных инспекций.

Заявление *специальные инспекции* идентифицирует мычание последователей:

1. Материалы, системы, узлы и работа должны иметь *специальные инспекции* или тестов, проведенных *представитель строительной инспекции* или *зарегистрированный дизайн профессиональная* ответственность за каждую часть работы.
2. Тип и степень каждого *специальный осмотр*.
3. Тип и степень каждого теста.
4. Дополнительные требования к *специальные инспекции* или Тесты для сейсмической или ветра сопротивления, как указано в разделах 1705,11, 1705.12 и 1705.13.
5. Для каждого типа *специальный осмотр*, идентификация, как будет ли он быть непрерывным *специальный осмотр*, периодический *специальный осмотр* или выполняется в соот- ветствии с обозначениями в указанной стан- Dard, где определены инспекции.

1704.3.2 Сейсмические требования в отчете о CIAL проверок пору-. Где Раздел 1705,12 или 1705.13 спектрометр IFIES *специальные инспекции* или испытания на сейсмостойкость, утверждение *специальные инспекции* должны идентифицировать схватывается сейсмические системы NAT, и сейсмические силы, сопротивляясь системы, которые подпадают под действие *специальные инспекции* или тесты.

1704.3.3 требование Ветров в утверждении специальных инспекций. Где Раздел 1705.11 определяет *специальный осмотр* для сопротивления ветра, заявление *специальные инспекции* должен определить основные WINDFORCE-сопротивления системы и заводные сопротивление компонентов, которые подлежат *специальные инспекции*.

1704,4 Подрядчик ответственность. Каждый подрядчик BLE для responsi- строительства основного ветро- или сейсмической системы сопротивляющейся форс-, обозначенная сейсмическая система или ветровая или сейсмическая сила, сопротивление компонент, перечисленных в заявлении специальных инспекций должны представить письменное заявление об ответственности в *представитель строительной инспекции* и владелец или уполномоченный агент владельца до начала работы в системе или компоненте. Заявление подрядчика ответственности должно содержать подтверждение осведомленности о специальных требований, содержащихся в заявлении *циальных проверок пору-*.

1704.5 Подача документов в здании чиновника. В дополнении к представленно доклады *специальные инспекции* и испытания в соот- ветствии с разделом 1704.2.4, отчеты и сертификаты должны быть предоставлены владельцем или уполномоченным агентом владельца к *представитель строительной инспекции* для каждого из следующих условий:

1. *Сертификаты соответствия* для изготовления структу- Турал, несущие или боковая нагрузка сопротивление элементов или узлов на территории зарегистрированного **УТВЕРЖДАЮ** *производитель* в соответствии с разделом 1704.2.5.1.
2. *Сертификаты соответствия* для сейсмической квалификации неструктурных компонентов, опор и приставок в соответствии с разделом 1705.13.2.

3. *Сертификаты соответствия за назначенный сейсмическая Систем* в соответствии с разделом 1705.13.3.
4. Отчеты Preconstruction испытаний для торкрет в соответствии с разделом 1908.5.
5. *Сертификаты соответствия для открытых лагов веб стали и* балочные балки в соответствии с Разделом 2207.5.
6. Доклады свойств материалов, подтверждающих соответствие требованиям AWS D1.4 для свариваемости, как указано в Разделе 26.5.4 MCA 318 для арматурных стержней в бетоне, соответствующие стандартным, кроме ASTM A 706, которые должны быть сварены; и
7. Отчеты испытаний мельницы в соответствии с разделом 20.2.2.5 MCA 318 для арматурных стержней, соответствующие стандарту ASTM A 615 и используется, чтобы противостоять землетрясениям индуцированные изгибные или осевые силы в специальных моментных кадрах, специальные несущие стены или балки муфты, соединяющие специальные структурные стены *сейсмические силы-системы сопротивления полупроводникового Ing в сооружения назначены Сейсмический Дизайн Категория В, С, D, E или F.*

1704.6 Структурные наблюдения. В случае необходимости по про- видений раздела 1704.6.1 или 1704.6.2, владелец или уполномоченный агент владельца должен использовать *зарегистрированный профессиональный дизайн для выполнения* структурных наблюдений. Структурно наблюдение не включает в себя или отказаться от ответственности за проверки в разделе 110 или *специальные инспекции* в разделе 1705 или в других разделах этого кода.

До начала наблюдений, структурный наблюдатель должен представить в *представитель строительной инспекции* письменное суждение же определение частоты и степени структурного наблю- даяся.

По завершению работы включены в разрешении, структурный наблюдатель должен представить в *представитель строительной инспекции* Обозначая десять заявление о том, что выезды были сделаны и выявить недостатки, которые сообщили, в меру знаний структурного наблюдателя, которые не были решены.

1704.6.1 Структурные наблюдения за сейсмостойкости.

Структурные наблюдения должны быть предусмотрены для тех события *структур, присвоенных Сейсмический Дизайн Категория D, E или F, где один или* более из следующих условий:

1. Структура классифицируется как *Категория риска III или IV.*
2. Высота структуры больше, чем 75 футов (22 860 мм) над основанием, как определено в ASCE 7.
3. Структура присваивается *Сейсмический Дизайн категорической окровавленный E, классифицируется как Категория риска I или II, и больше, чем два истории выше класс самолет.*
4. При таком обозначены теми *зарегистрированный дизайн профес- лизированными* ответственность за структурное проектирование.
5. Когда такое наблюдение конкретно того требует *строительный чиновник.*

1704.6.2 Структурные наблюдения для ментов ветра требо- Структурные наблюдения должны быть предусмотрены для тех структур, где расположен *B ASD* как определено в соответствии с разделом 1609.3.1 превышает 110 миль в час (49 м / сек), где один или более из следующих условий:

1. Структура классифицируется как *Категория риска III или IV.*
2. *высота здания больше, чем 75 футов (22 860 мм).*
3. Когда так обозначается *зарегистрированный дизайн профес- лизированными* ответственность за структурное проектирование.
4. Когда такое наблюдение конкретно того требует *строительный чиновник.*

1705.1 генерал. Специальные проверки и испытания элементов и неструктурных компонентов зданий и сооружений должны удовлетворять соответствующим требованиям настоящего раздела.

1705.1.1 Особые случаи. Специальные проверки и испытания, необходимые для предлагаемой работы, которая, по мнению строительного чиновника, необычный по своей природе, такие как, но не ограничиваясь, следующими примерами:

1. Строительные материалы и системы, которые являются чередованием ставителей к материалам и системам, предусмотренных настоящим Кодексом.
2. Необычные дизайнерские применения материалов, описанных в этом коде.
3. Материалы и системы должны быть установлены в соответствии с инструкциями производителя ных Дополнительный том, что предписывают требования не содержащиеся в настоящем Кодексе или в стандартах, на которые ссылается этот код.

1705.2 Стальная конструкция. специальные инспекции и неразрушающий контроль стальных конструкций в зданиях, событие структур, и их части должны быть в соответствии с настоящим разделом.

Исключение: Специальные проверки из процесса изготовления стали не требуется, если изготовитель не выполняет никакой сварки, термической резки или нагрева работы любого рода, как часть процесса изготовления. В таких случаях изготовитель обязан предоставить детальную процедуру контроля материала, который демонстрирует способность Fabricator, чтобы поддерживать соответствующие записи и процедуры таким образом, что в любой момент во время процесса изготовления, спецификации материалов и класса для основного напряжения -sag- Инг элементы способны быть определены. протоколы испытаний Милл должны быть идентифицированы с основными стресс-несущих эле- ментов, когда это требуется *одобрил строительство доку- ментов.*

1705.2.1 конструкционной стали. Специальные проверки и невырожденные конструктивно тестирование в *структурные элементы стали* в зданиях, сооружениях и их частях должны быть в соответствии с требованиями инспекции контроля качества AISC 360.

Исключение: Специальный осмотр перила системы слагается из структурные элементы стали ограничиваются сваркой проверки сварных швов на основе консольных сообщений рельсовых.

1705.2.2 холодной штамповки стальной палубы. Специальные проверки и квалификация сварки специальных инспекторов для холодной штамповки

стальной пол и крыша палуба должна быть в соответствии с требованиями инспекции контроля качества SDI OK / KK.

1705.2.3 открытого веб стальных балок и балочная балка. *Специальные проверки* с открытыми веб стальных балок и балок балочные зданий, сооружений и их частей должны быть в соответствии с таблицей 1705.2.3.

1705.2.4 холодногнутых стальных ферм, охватывающих 60 футов или больше. Там, где холодный сформированным стальных ферм ясно, пролет 60 футов (18 288 мм) или больше, специальный инспектор должен убедиться, что временная установка фиксации / крепления и постоянный удерживающая член индивидуальной фермы / фиксации установлены в соответствии с *одобренный* стропильной submit- тап пакет.

1705.3 Бетонная конструкция. *Специальные проверки* и испытание конструкции бетона должно быть выполнено в соответствии с настоящим разделом и в таблице 1705.3.

Исключение: *Специальные проверки* и испытания не требуется для:

1. Изолированные распространение бетонных фундаментов зданий в три этажа или **менее выше самолет класса** которые полностью SUP- портирована на земле или камне.
2. Сплошные фундаменты бетонные опорные стены зданий в три этажа или **менее выше самолет класса** которые полностью поддерживаются на земле или камне, где:
 - 2.1. Фундаменты поддерживают стены конструкции светло-кадра.
 - 2.2. Фундаменты разработаны в соответствии с таблицей 1809.7.
 - 2.3. Структурное проектирование фундамента основывается на заданной прочности на сжатие, **е с не более 2500 фунтов на квадратный дюйм (фунтов на квадратный дюйм) (17,2 МПа)**, независимо от прочности на сжатие указано в *одобренный сметная документация* или используется в строительстве фундамента.
3. Неструктурные бетонные плиты поддерживаются непосредственно на земле, в том числе предварительно напряженных плит на класс, где эффективное предварительное напряжение в бетоне составляет менее 150 фунтов на квадратный дюйм (1,03 МПа).

4. Стена бетонного фундамента, построенная в соответствии с таблицей 1807.1.6.2.

5. Бетонные дворики, подъездные пути и тротуары, на классе.

1705.3.1 Сварка арматуры. *Специальные ПРОВЕРКИ ЦИИ* сварки и квалификации *специальные инспекторы*

для арматуры должны быть в соответствии с требованиями AWS D1.4 для *специальный осмотр* и AWS D1.4 для специальной квалификации инспекторов.

1705.3.2 Испытания материала. При отсутствии достаточных данных или документов предоставления доказательств соответствия стандартам качества для материалов в главах 19 и 20 MCA 318 *представитель строительной инспекции* требует проверки в риалах в Материалы, согласно соответствующим стандартам и критерия оценки для материала в главах 19 и 20 ACI 318.

1705.4 Кладка строительство. *Специальные проверки* и испытание каменной кладки конструкции должно быть выполнено в соответствии с требованиями программы обеспечения качества TMS 402 / MC 530 / ASCE 5 и TMS 602 / ACI 530.1 / ASCE 6.

Исключение: *Специальные проверки* и испытания не требуется для:

1. Эмпирически предназначена кладка, узел стекла кладки или кладка шпона разработана в соответствии с втор- ции 2109, 2110 или Глава 14, соответственно, где они являются частью структуры, классифицированной как *Риск категорической гора I, II или III.*
2. Кладка стен фундамента, построенная в соответствии с Стол 1807.1.6.3 (1), 1807.1.6.3 (2), 1807.1.6.3 (3) или 1807.1.6.3 (4).
3. Кладка каминов, кладка нагревателей или кладки дымовых труб установлены или построены в соответствии с разделом 2111, 2112 или 2113, соответственно.

1705.4.1 Эмпирически разработан кладку, узел стекла кирпичной кладки и кладки шпона в опасности IV категории.

Специальные проверки и испытание для эмпирически разработанной кладки, стеклопакет кладки или кладки шпоны разработаны в соответствии с разделом 2109, 2110 или в главе 14, соответственно, где они являются частью структуры, классифицированной как *Категория риска IV* должны быть выполнены в соответствии с TMS 402 / ACI 530 / ASCE 5, уровень В гарантии качества.

1. Установка открытого веб стальных балок и балочных прогонов.			
a. Торцевые соединения - сварка или болтовые.	-	Икс	Характеристики SJI, перечисленные в разделе 2207.1.
b. Преодоление - горизонтальный или диагональный.	-		
1. Стандартный шунтирование.	-	Икс	Характеристики SJI, перечисленные в разделе 2207.1.
2. Bridging, отличающихся от спецификаций SJI, перечисленных в разделе 2207.1.		Икс	

Для SI: 1 дюйм = 25,4 мм.

a. Там, где это применимо, смотрите также раздел 1705.12, специальные проверки на сейсмостойкость.

1. Проверьте арматуры, в том числе напрягаемой сухожилия, и подтвердить размещение.	-	Икс	ACI 318 Ch. 20, 25,2, 25,3, 26.5.1-26.5.3	1908,4
2. Армирование бар сварки: а. Проверьте свариваемость арматурной, отличных от ASTM A 706 баров; б. Проверьте однопроходный угловые сварные швы, максимум 5/16; И с. Проверьте все другие сварные швы.	- Икс	XX	AWS D1.4 ACI 318: 26.5.4	-
3. Осмотрите якоря отлитые в бетоне.	-	Икс	ACI 318: 17.8.2	-
4. Проверьте анкер поста-установленный в закаленных членах бетона. 6 а. Клеевые анкеры, установленные в горизонтально или наклонена вверх ориентации, чтобы противостоять устойчивые нагрузки растяжения. б. Механические анкеры и клеевые анкеры, не определенные в 4.A.	Икс	Икс	ACI 318: 17.8.2.4 ACI 318: 17.8.2	-
5. Проверьте использование необходимой проектной смеси.	-	Икс	ACI 318: Ch. 19, 26.4.3, 26.4.4	1904,1, 1904,2, 1908,2, 1908,3
6. До укладки бетона, изготовления для мужчину ему определенных испытаний на прочность, выполнить осадку и содержание воздуха тесты, а также определить температуру бетона.	Икс	-	ASTM C 172 ASTM C 31 MCA 318: 26.4.5, 26.12	1908,10
7. Проверьте бетон и торкрет размещение для соответствующих методов применения.	Икс	-	ACI 318: 26.4.5	1908,6, 1908,7, 1908,8
8. Проверьте содержание указано отверждение температуры и методов.	-	Икс	ACI 318: 26.4.7-26.4.9	1908,9
9. Проверьте предварительно напряженного бетона для: а. Применение напрягаемых силы; и б. Заливка скрепленных напрягаемых сухожилий.	XX	- -	ACI 318: 26.9.2.1 ACI 318: 26.9.2.3	-
10. Проверьте монтаж сборных бетонных элементов.	-	Икс	ACI 318: Ch. 26,8	-
11. Проверка на месте прочности бетона, перед стресс-Инг сухожилий в пост-натянут бетона и до удаления берегов и форм из балок и структурных плит.	-	Икс	ACI 318: 26.10.2	-
12. Проверьте опалубку для формы, расположения и размеров элемента бетона формируются.	-	Икс	MCA 318: 26.10.1 (б)	-

Для SI: 1 дюйм = 25,4 мм.

а. Там, где это применимо, смотрите также раздел 1705,12, специальные проверки на сейсмостойкость.

б. Конкретные требования к специальной инспекции должны быть включены в отчет о научно-исследовательской для якоря, выданного утвержденного источника в соответствии с 17.8.2 в ACI 318, или другие процедуры квалификации. Там, где особые требования не предусмотрены специальные требования к проверке, должны быть указаны в зарегистрированной конструкции профессиональной и должны быть утверждены зданиями официальных до начала работы.

1705.4.2 Вертикальные элементы кладки фундамента. Специальные проверки и испытания Вертикальная кладку основания элементов должны быть выполнены в соответствии с разделом 1705.4.

1705.5 Деревянное строительство. Специальные проверки из gregabri- лаборанта деревянных элементов конструкций и узлов должны быть в соответствии с разделом

1704.2.5. Специальные проверки сайты-построенные узлы должны быть в соответствии с настоящим разделом.

1705.5.1 высокой нагрузки диафрагм. Мембраны высокой нагрузки, разработанные в соответствии с разделом 2306.2 должны быть установлены *специальные инспекции* как указано в разделе

1704.2. Специальный инспектор должен проверить вид древесины структурной панели обшивки, чтобы установить, является ли он от марки и толщины показано на *одобрил строительство доку- ментов*. Кроме того, специальный инспектор должен проверить номинальный размер элементов каркаса на прилегающей панель край, гвоздь или штапельный диаметр и длину, количество крепежных линий и что расстояние между крепежным в каждой линии и на кре согласуется с *утвержденные строительные документы*.

1705.5.2 Металл-пластинчатый, связанные деревянные стропила, охватывающих 60 футов или больше. Если стропильной ясно пролет составляет 60 футов (18 288 мм) или больше, специальный инспектор должен проверить, что временная установка фиксации / крепления и ретга-

NENT индивидуальный стропильной элемент фиксации / крепления являются устанавливается в соответствии с утвержденной стропильной представленно пакета.

1705.6 Почвы. Специальные проверки и испытание существующих условий сайта почвы, размещение наполнения и требования несущего должно быть выполнено в соответствии с настоящим разделом и таблицами

1705.6. одобренный геотехнический доклад и строитель- документы Тион подготовленный *зарегистрир дизайна profession- ALS* должны быть использованы для определения соответствия. При размещении заполнения, специальный инспектор должен убедиться, что соответствующие вошли материалы и процедуры используются в соответствии с *прови- сий из одобренный геотехнический отчет*.

Исключение: Где Раздел 1803 не требует Отчет- Ing материалов и процедур для размещения заполняющего, специ- CIAL инспектор должен убедиться в том, что в месте сухой плотность уплотненного заполнения составляет не менее 90 процентов от плотности макси- мама сухой при оптимальном содержание влаги определяется в соответствии с ASTM D 1557.

1705.7 Driven глубокие фундамента. Специальные проверки и испытание должно быть выполнено во время установки ведомых глубоких элементов фундамента, как указано в таблице 1705.7. Одобренный геотехнический отчет и *сетная документация* подготовленный *зарегистрированные профессионалы дизайна* должны быть использованы для определения соответствия.

1. Проверьте материалы ниже неглубокие основы являются достаточными для достижения мощности несущей конструкции.	-	Икс
2. Проверьте раскопки распространяются на нужную глубину и достигли надлежащего материала.	-	Икс
3. Провести классификацию и тестирование уплотненного заполнения материалов.	-	Икс
4. Проверьте использование собственно материалов, плотности и толщины подъема во время размещения и уплотнения уплотненного заполнения.	Икс	-
5. До начала размещения уплотненного заполнения, проверить грунтовые и Ver- римента, что сайт был подготовлен должным образом.	-	Икс

1. Проверка элементов материалов, размеров и длины соответствуют требованиям.	Икс	-
2. Определение потенциала тестовых элементов и провести дополни- тельных испытаний нагрузки, по мере необходимости.	Икс	-
3. Проверьте вождения операции и поддерживать полный и точный учет для каждого элемента.	Икс	-
4. Проверьте место размещения и plumbness, тип подтверждения и размера молотка, рекордное количество ударов в ногу проникновения, определяет требуются проходки для достижения проектной мощности, запись наконечника и стыковых возвышений и документировать любые повреждения элементов фундамента.	Икс	-
5. Для стальных элементов, выполнение дополнительных специальных ПРОВЕРОК ного в соответствии с разделом 1705.2.	-	-
6. Для бетонных элементов и заполненных бетоном элементов, ослабленным испытаний форм и дополнительных специальных проверок в соот- ветствии с разделом 1705.3.	-	-
7. Для специальных элементов, проводить дополнительные проверки, как определен зарегистрированным дизайн профессионал в ответственной обязанности.	-	-

1705.8 с отливкой на месте глубокого заложения. Специальные проверки

и испытание должно проводиться при установке литого-в месте глубоких элементов фундамента, как указано в таблице 1705.8. одобренный геотехнический доклад и Строительная копии документа о подготовленный зарегистрированные профессионалы дизайна должны быть использованы для определения соответствия.

1705.9 Спиральные свайные фундамента. Непрерывные специальные ПРОВЕРКИ ЦИИ должны

быть выполнены при установке винтовых свайных фундамента. Информация, записанная включает в себя установку оборудования, используемого, размеры свай, кончик возвышений, окончательную глубину, окончательной установки крутящего момента и другие данные установки уместны в соответствии с требованиями зарегистрированный профессиональный дизайн в ответственной обязанности. одобренный геотехнический доклад и сметная документация подготовленный зарегистрированный профессиональный дизайн должны быть использованы для определения соответствия.

1705.10 Изготовленные элементы. Специальные проверки из Изготовленные предметы должны

быть выполнены в соответствии с разделом 1704.2.5.

1705.11 Специальные проверки для сопротивления ветра. Специальные проверки для ветра сопротивление указано в разделах

1705.11.1 через 1705.11.3, если не освобождаться исключениями Раздел 1704.2, необходимые для зданий и события структур, построенных в следующих областях:

- 1. В ветровой экспозиции категории В, где V_{ASD} как определено в соответствии с разделом 1609.3.1 составляет 120 миль в час (52,8 м / сек) или более.
- 2. В экспозиции ветра категории С или D, где V_{ASD} в определены в соответствии с разделом 1609.3.1 составляет 110 миль / ч (49 м / сек) или более.

1705.11.1 Структурное дерево. непрерывный специальный Тيون его проверять требуется

во время поля склейки операций элементов основного WINDFORCE-сопротивления системы. Периодический специальный осмотр требуется для забивания гвоздей, болтов, анкерных и другого крепления элементов основного WINDFORCE-системы сопряжений полупроводникового Инга, в том числе дерева сдвига стены, деревянные Мембран, бугельные распорки, скобку и прижимы.

Исключение: Специальные проверки не требуется для сдвиговых стен древесины, панелей и поперечных диафрагм, гвоздей Если учитывать, болтовые соединения, анкерные и другие крепежные к другим элементам основного WINDFORCE-сопротивления системы, где интервал прикрепления обшивки составляет более 4 дюймов (102 мм) в центре.

1705.11.2 холодной штамповки стальной конструкции светло-кадра. периодический специальный осмотр требуется для сварки новления элементов основного WINDFORCE-сопротивления системы.

Периодический специальный осмотр требуется для винтового attach- Ment, болтовое соединение, якорь и другого крепление элементов основного WINDFORCE-сопротивления системы, в том числе сдвиговых стен, скобок, диафрагм, коллекторов (бугельных распорка) и прижимов.

Исключение: Специальные проверки не требуется для стали светло-каркасные стен жесткости холоднотнутых и Мембран, в то числе завинчивания, болтовой, анкерные и другое крепление к компонентам WINDFORCE системы сопротивлений полупроводникового Инга, где либо из следующих:

- 1. обшивкой гипсокартонными или оргалит.
- 2. Оболочка является древесина структурной панели или стальные листы только на одной стороне сдвига стены, панели сдвига или диафрагма сборки и крепежный элемент расстояние между обшивкой составляет более 4 дюймов (102 мм) на центр (ОЦ).

1705.11.3 Ветер-противостоящие компоненты. Периодический специальный осмотр требуется для крепления следующего Sys- TEMS и компонентов:

- 1. Покрытие крыши, крыша палуба и обрамление крыши сопнес- ЦИИ.
- 2. Наружные стены покрытие стен и соединения с крыши и пола диафрагм и кадрирования.

1705.12 специальные инспекции по сейсмостойкости. Специальные проверки для сейсмостойкости требуются, как ему определенный ФИРО в разделах 1705.12.1 через 1705.12.9, если не освобождаться за исключением Раздела 1704.2.

Исключение: специальные инспекции указанные в разделах 1705.12.1 через 1705.12.9 не требуется для события структур, спроектированных и построенных в соответствии с одним из следующих:

- 1. Структура состоит из конструкции светло-кадра; ускорение конструкции спектрального отклика на короткие периоды, S_{ps} как определено в разделе 1613.3.4, не превышает 0,5; и высота здания от структур- р не превышает 35 футов (10 668 мм).
- 2. сейсмическая сила сопротивления-система структуры состоит из армированной кладки или усиленной кон- Крита; ускорение конструкции спектрального отклика на короткие периоды, S_{ps} как определено в разделе 1613.3.4, не превышает 0,5; и высота здания структуры не превышает 25 футов (7620 мм).

1. Проверить буровых работ и поддерживать полный и точный учет для каждого элемента.	Икс	-
2. Проверьте место размещения и plumbness, диаметры элементов, подтверждают диаметры колокола (если это применимо), длины заделку в коренные породы (если это применимо) и адекватная мощность пластов конца подшипника. Запись бетона или цементного раствора тома.	Икс	-
3. Для бетонных элементов, при проведении испытаний и дополнительные специфиче- проверок циальных в соответствии с разделом 1705.3.	-	-

3. Структура представляет собой отдельные одно- или две семей жилища, не превышающие два истории выше плоскости класса и не имеет какого-либо из следующих или в горизонтальном положении вертикальных неровностей в соответствии с разделом 12.3 ASCE 7:

- 3.1. Торсионная или крайняя кручения нерегулярность.
- 3.2. Непараллельных системы неправильность.
- 3.3. Жесткость-мягкий рассказ или жесткость экстремальной мягкая истории неправильность.
- 3.4. Скачок в боковой силы, слабой сюжетной неправильности.

1705.12.1 конструкционной стали. Специальные проверки для сейсмоакusti-микрофонного сопротивления должна быть в соответствии с разделом 1705.12.1.1 или 1705.12.1.2, в зависимости от обстоятельств.

1705.12.1.1 Сейсмические силы-сопротивления системы. Специальные проверки из конструкционной стали в сейсмическом сопротивляющейся системы форс-зданий и сооружений, присвоенных Сейсмический Дизайн Категория В, С, D, E или F, должны быть выполнены в соответствии с требованиями обеспечения качества AISC 341.

Исключение: Специальные проверки не требуется в сейсмических силовых сопротивляются системы зданий и сооружений, присвоенных Сейсмический Дизайн Категория В или С, которые конкретно не подробно сейсмической сопро- стояния, с коэффициентом модификации ответа, R , 3 или менее, за исключением систем столбцов кантилевера.

1705.12.1.2 Структурные элементы стали. Специальные ПРОВЕРКИ ЦИИ из структурные элементы стали в сейсмических сопротивление системы форс-зданий и сооружений, присвоенных Сейсмический Дизайн Категория В, С, D, E или F, кроме тех, которые охвачены в разделе 1705.12.1.1, в том числе распорок, коллекторов, хорд и элементов фундамента, должны быть выполнены в соответствии с требованиями обеспечения качества AISC 341.

Исключение: Специальные проверки из структурные элементы стали не требуется в сейсмических силовых сопротивлениях полупроводникового щих систем зданий и сооружений, присвоенных Сейсмический Дизайн Категория В или С с коэффициентом модификации ответа, R , 3 или менее.

1705.12.2 Структурное дерево. Для сейсмических силовых сопротивлений полупроводникового щих систем структур, присвоенных Сейсмические Дизайн категорической гора С, D, E или F:

1. Непрерывный специальный осмотр требуется для ИНГ поле склеивание элементов в сейсмоакusti- микрофонной силового сопротивления системы.
2. Периодический специальный осмотр требуется для гвозди, болты, анкерные и другое крепление элементов сейсмической силовое сопротивления системы, в том числе дерева сдвига стена, деревянные диафрагмы, распорки сопротивления, скобки, сдвиг панелей и прижимы.

Исключение: Специальные проверки не требуется для сдвиговых стен древесины, панелей и поперечных диафрагм, гвоздей Если учитывать, болтовые соединения, анкерные и другие крепежные элементы к другим сейсмической силовому сопротивлению системы, где расстояние от крепежной детали обшивки составляет более 4 дюймов (102 мм) в центре.

1705.12.3 холодной штамповки стальной конструкции светло-кадра.

Для сейсмических силовых сопротивляются системы структур, присвоенных Сейсмический Дизайн Категория С, D, E или F, требуется пери- одическая специальный осмотр:

1. Для сварочных работ элементов сейсмической силового сопротивления системы; и
2. Для винтового крепления, болтовых, анкерных и других элементов крепления сейсмического силового сопротивления системы, в том числе сдвиговых стен, скобки, диафрагмы, коллекторов (бугельных распорки) и прижимами.

Исключение: Специальные проверки не требуется для стали светло-каркасных стен жесткости холодногнутых и Мембраны, в том числе установки винта, болтового соединения, анкерную Инж и другие крепления к компонентам сейсмического силового сопротивления системы, в которой применяется одна из следующих:

1. обшивкой гипсокартонными или оргалит.
2. Оболочка является древесина структурной панели или стальные листы только на одной стороне сдвига стены, панели сдвига или диафрагма сборки и крепежный элемент расстояние между обшивкой составляет более 4 дюймов (102 мм) на центре.

1705.12.4 Назначенные сейсмические системы. Для структур, назначенных Сейсмический Дизайн Категория С, D, E или F, то инспектор CIAL специаль- проверяет назначенные сейсмические системы требующий сейсмическая квалификация в соответствии с разделом 13.2.2 из ASCE 7 и убедитесь, что этикетка, крепление и монтаж соответствует к Сертификат соответствия.

1705.12.5 архитектурные компоненты. Периодический специальный осмотр требуется для монтажа и крепления наружной облицовки, внутренней и внешней nonbearing стен и внутренней и наружной облицовкой в структурах, присвоенных Сейсмический Дизайн Категория D, E или F.

Исключение: Периодический специальный осмотр не требуется для следующих условий:

1. Внешний вид облицовки, внутренние и наружные стены nonbearing и внутренняя и наружная облицовка 30 футов (9144 мм) или меньше по высоте над уровнем земли или поверхности ходили пешком Инг.
2. Внешний вид облицовки, и внутренняя и наружная шпона весом 5 PSF (24,5 Н / м²) или менее.
3. Внутренние стенки nonbearing весом 15 PSF (73,5 Н / м²) или менее.

1705.12.5.1 полы доступа. периодический специальный осмотр требуется для закрепления фальшполов в структур- р, присвоенных Сейсмический Дизайн Категория D, E или F.

1705.12.6 Санитарно-технические, механические и электрические компо- ненты. Периодический специальный осмотр сантехники, mechani- кал и электрические компоненты должны быть необходимы для следующего:

1. Крепление электрического оборудования для аварийного и резервного питания систем в структурах, присвоенных Сейсмический Дизайн Категория С, D, E или F.
2. Крепление другого электрического оборудования в структур- р, присвоенных Сейсмический Дизайн Категория E или F.

3. Установка и крепление трубопроводных систем, предназначенных для перевозки опасных материалов и связанных с ними механических узлов в структурах, присвоенных *Сейсмический Дизайн Категория С, D, E или F.*
4. Установка и крепление воздуховоде, предназначенные для перевозки опасных материалов в структурах, присвоенных *Сейсмический Дизайн Категория С, D, E или F.*
5. Установка и крепление Виброизоляция систем во структур, назначенных *Сейсмические Дизайн категорической гора С, D, E или F, где утвержденные строительные документы* требуется номинальный зазор ^{1/4} дюйма (6,4 мм) или меньше между опорной рамой и оборудование сдерживания.

1705.12.7 стеллажи. периодический специальный осмотр требуется для закрепления стеллажей, которые 8 футов (2438 мм) или больше высоты в структурах, назначенных *Сейсмический Дизайн Категория D, E или F.*

1705.12.8 Сейсмические системы изоляции. *Периодический специальный осмотр* должны быть предусмотрены для систем сейсмической изоляции в сейсмически изолированных структур, присвоенных *Сейсмический Дизайн Категория В, С, D, E или F* в процессе изготовления и монтажа изолирующих блоков и диссипации энергии устройств.

1705.12.9 холодногнутых стали специальные болтовые момент кадров. *Периодический специальный осмотр* должны быть предусмотрено для установки гнутых стальных специальных болтов момента кадров в *сейсмические силы, сопротивление системы* структур, назначенных *Сейсмический Дизайн Категория D, E или F.*

1705.13 Испытание на сейсмостойкость. Испытание на сейсмостойкость требуется, как указано в разделах 1705.13.1 через 1705.13.4, если не освобождены от *специальные инспекции* по исключениям Раздела 1704.2.

1705.13.1 конструкционной стали. Неразрушающий контроль для сейсмостойкости должны быть в соответствии с разделом 1705.13.1.1 или 1705.13.1.2, в зависимости от обстоятельств.

1705.13.1.1 Сейсмические силы-сопротивления системы. Невырожденной конструктивна испытания стальных конструкций в сейсмических сопротивление системы форс-зданий и сооружений, присвоенных *Сейсмический Дизайн Категория В, С, D, E или F,* должны быть выполнены в соответствии с требованиями обеспечения качества AISC 341.

Исключение: Неразрушающий контроль не требуется в сейсмических силовых сопротивляются системы зданий и сооружений, присвоенных *Сейсмический Дизайн Категория В или С,* которые конкретно не подробно сейсмической сопротивления, с коэффициентом модификации ответа, *P, 3* или менее, за исключением систем столбцов кантилевера.

1705.13.1.2 Структурные элементы стали. Неразрушающий контроль структурных элементов стальных в сейсмическом сопротивляются систем форс-зданий и сооружений, присвоенных *Сейсмический Дизайн Категория В, С, D, E или F,* кроме тех, которые охвачены в разделе 1705.13.1.1, в том числе распорок, коллекторов, хорд и элементов фундамента, должно быть

выполняется в соответствии с требованиями обеспечения качества AISC 341.

Исключение: Неразрушающий контроль *структурные элементы стали* не требуется сейсмическая сопротивление системы форс-зданий и сооружений, присвоенных *Сейсмический Дизайн Категория В или С* с коэффициентом модификации ответа, *P, 3* или менее.

1705.13.2 Неструктурные компоненты. Для структур, назначенных *Сейсмический Дизайн Категория В, С, D, E или F,* где требования раздела 13.2.1 ASCE 7 для неструктурных компонентов, опора или приспособлений выполнено с помощью сейсмической квалификации, как указано в пункте 2 чертежа, *зарегистрированный профессиональный дизайн* должен указать на

утвержденные строительные документы требования, предъявляемые к сейсмической квалификации по данным анализа, тестирования или опыта. *Сертификаты соответствия* для сейсмического qualification должны быть представлены в *представитель строительной инспекции* как указано в разделе 1704.5.

1705.13.3 Назначенные сейсмические системы. Для структур, назначенных *Сейсмический Дизайн Категория С, D, E или F* и *назначенные сейсмические системы* которые подпадают под действие требований Раздела 13.2.2 в ASCE 7 для сертификации, то *зарегистрированный профессиональный дизайн* должен указать на *утвержденные строительные документы* требования, предъявляемые к данным анализа, тестирования или опыта, как указано в нем. *Сертификаты соответствия* документирования того, что требования будут выполнены, должны быть представлены в *представитель строительной инспекции* как указано в разделе 1704.5.

1705.13.4 Сейсмические системы изоляции. Сейсмические системы изоляции в сейсмически изолированных структур, присвоенных *Сейсмоакусти- микрофон Дизайн Категория В, С, D, E или F* должны быть испытаны в соответствии с разделом 17.8 ASCE 7.

[BF] 1705.14 распыляется огнеупорные материалы. *Специальные проверки* и испытания распыленных огнестойких материалов применяются для пола, кровля и стена узлов и конструктивные элементы должны быть выполнены в соответствии с разделами

1705.14.1 через 1705.14.6. *Специальные проверки* должны быть основаны на конструкции огнестойкости, обозначенных в *утвержденные строительные документы.* Тесты, приведенные в этом разделе должны быть основаны на выборках из определенного пола, кровельных и стеновых конструкций и конструктивных элементов. *Специальные ПРОВЕРКИ ЦИИ* и испытание должно быть выполнено после грубой установки электрического, автоматического спринклера, механических и сантехнических систем и подвесных систем для потолков, где применения BLE.

[BF] 1705.14.1 Физические и визуальные тесты. специальные инспекции и испытание должно включать следующее продемонстрируют соответствие с листингом и *огнестойкости:*

1. Состояние субстратов.
2. Толщина применения.
3. Плотность в фунтах на кубический фут (кг / м³).
4. Прочность адгезии / когезии.
5. Состояние готового приложения.

[BF] 1705.14.2 Структурные условия на поверхности членом. Поверхности должны быть подготовлены в соответствии с **одобренный дизайн огнестойкости и письменные инструкции по ЦИИ одобренный производителем.** Подготовленная поверхность конструктивных элементов, подлежащая распылению, должна быть проверена с помощью специального инспектора перед нанесением распыленного огне- стойкого материала.

[BF] 1705.14.3 Применение. Субстрат должен иметь минимальную температуру окружающей среды до и после того, как цели применения Тион, как указано в **письменных указаний одобренный** производителем. Область для применения должны вентилироваться во время и после применения в соответствии с требованиями письменных инструкций **одобренный** производителем.

[BF] 1705.14.4 Толщина. Не более 10 процентов измерений толщины напыленных огнеупорных материалов применительно к полу, кровельных и стеновых узлов и конструктивные элементы должны быть меньше, чем **толщина того требует одобренный** Конструкция огнестойкости, но ни в коем случае меньше, чем минимально допустимая толщина, требуемой секция 1705.14.4.1.

[BF] 1705.14.4.1 Минимальная допустимая толщина. Для конструкции толщиной 1 дюйм (25 мм) или больше, мини- мама допустимая **индивидуальная толщина должна быть толщина конструкции минус 1/4 дюйма** (6,4 мм). При проектировании толщин менее 1 дюйма (25 мм), минимальная допустимая сила индивидуальная толщина должна быть толщина конструкции минус 25 процентов. Толщина должна быть определена в соответствии с ASTM E 605. Образцы распыленных огнестойких материалов должны быть выбраны в соответствии с разделами 1705.14.4.2 и 1705.14.4.3.

[BF] 1705.14.4.2 покрытия, кровельные и стеновые сборки. Толщина напыленного огнестойкого материала наносит на пол, крышу и стены узлы должны быть определены в соответствии со стандартом ASTM E 605, что делает не менее четырех измерений на каждые 1000 **квадратных футов (93 м²) распыляемой области или ее части, в каждой история.**

[BF] 1705.14.4.3 Сотовые палубы. Толщина Измерение должно быть выбраны из квадратной области, 12 дюймов на 12 дюймов (305 мм от 305 мм) в размере. Минимум четырех измерений должны быть сделаны, расположенный получали симметричную в пределах квадратной области.

[BF] 1705.14.4.4 Рифленых палубы. Толщина Измерение должно быть выбраны из квадратной области, 12 дюймов на 12 дюймов (305 мм от 305 мм) в размере. Минимум четыре измерения должен быть сделано, расположенная получали симметричные в квадратной области, в том числе по одному из следующих методов: долины, вершины и стороны. Среднее значение измерений должны быть представлены.

[BF] 1705.14.4.5 члены Конструкционные. Толщина напыленного огнестойкого материала применяется к конструкционные элементы должны быть определены в соответствии с ASTM E 605. Толщина испытаний должны быть выполнены на не менее чем на 25 процентов конструктивных элементов на каждом этаже.

[BF] 1705.14.4.6 Балки и фермы. При балках и балках толщины измерение должно быть сделано в девять

Места вокруг балки или фермы на каждом конце длиной 12 дюймов (305 мм).

[BF] 1705.14.4.7 Балки и фермы. На балки и фермы, толщина измерения должны быть сделаны в семи местах по всему балке или фермы на каждом конце длиной 12 дюймов (305 мм).

[BF] 1705.14.4.8 Широкий фланцевые колонн. В широкоугольных фланцевых колонны, толщина измерение должно быть сделано в 12 точках по всем колонку на каждый конце длины 12 дюймов (305 мм).

[BF] 1705.14.4.9 полые структурные секции труб и колонн. В полых фасонный и трубной коллектив- УМНС, толщина измерения производятся при минимуму четырех местах вокруг колонны на каждом конце длиной 12 дюймов (305 мм).

[BF] 1705.14.5 Плотность. Плотность распыленной огне- стойкого материала не должна быть меньше, чем плотность Fied ему определенный в **одобренный дизайн** огнестойкости. Плотность напыленного огнестойкого материала должен быть определен в соответствии с ASTM E 605. Испытательные образцы для определения плотности напыленного огнеупорных материалов должны быть выбраны следующим образом:

1. На каждом этаже, крыша и стены сборки со скоростью не менее **одного образца на каждые 2500 квадратных футов (232 м²) или его часть напыленной области в каждом история.**
2. Из балок, балок, ферм и колонн из расчета не менее одного образца для каждого типа структур- ной элемента для каждого из 2500 **квадратных футов (232 м²) общей площади или ее части в каждом история.**

[BF] 1705.14.6 Прочность сцепления. Сцепления / адгезив прочность соединения отвержденной распыленного огнестойкого материала применяется для пола, крыш и стен узлов и конструктивные элементы не должны быть меньше, чем 150 фунтов на **квадратный фут (ФСФ) (7,18 кН / м²).** Сцепления / адгезив прочность соединения должна быть определена в соответствии с испытанием поля в Fied ему определенный стандарт ASTM E 736 путем проверки на месте образцов напыленного огнестойкого материала, выбранном в соответствии с разделами 1705.14.6.1 через 1705.14.6.3.

[BF] 1705.14.6.1 покрытия, кровельные и стеновые сборки. Образцы для испытаний для определения когезионной / адгезионную прочность сцепления напыленных огнеупорных материалов должны быть выбраны из каждого пола, крыши и стен ассамблей Блайте со скоростью не менее одного образца для каждого **2500 квадратных футов (232 м²) распыляемой области, или их ро- ции, в каждом история.**

[BF] 1705.14.6.2 члены Конструкционные. Испытание образцы на для определения когезионной / адгезионную прочность сцепления напыленных огнеупорных материалов должна быть выбрана из балок, балок, ферм, колонн и других конструктивных элементов из расчета не менее одного образца для каждого типа элемента конструкции для каждого **2500 квадратных футов (232 м²) общей площади или ее части в каждом история.**

[BF] 1705.14.6.3 Грунтовка, краска и испытания Герметик облигаций. Бонд проверяет квалификацию грунтовку, краску или

Герметик проводится, когда распыл огнестойкого материала наносят на загрунтованную, окрашенную или инкапсулированную поверхность, для которых приемлем облигационных показатели прочности между этими покрытиями и огнеупорным материалом, не были определены. Облигационных ИНГ агент одобренный изготовителем SFRM должна быть нанесена на загрунтованную, окрашенную или инкапсулированную поверхность, где находятся сильные облигации, чтобы быть меньше, чем требуемые значения.

[BF] 1705.15 Мастика и разбухающие огнестойкие покрытия. Специальные проверки и испытание для мастики и вспучивающихся огнестойких покрытий, нанесенных на структурные элементы и палубы должно быть выполнено в соответствии с AWC1 12-B.

Специальные проверки и испытание должно быть основано на огненно-дизайне сопротивления использовавшегося материала, назначенные в одобрил строительство documents.

1705.16 Внешние изоляция и отделка системы (EIFS).
Специальные проверки требуется для всех УМКИ ных применений.

Исключения:

1. Специальные проверки не требуется для фасадных систем приложения установлены по водно-резистивный барьер с помощью слива влаги наружу.
2. Специальные проверки не требуется для фасадных систем приложения, установленные над кирпичной кладкой или бетонными стенами.

1705.16.1 Водно-резистивный барьерное покрытие. Водно-резистивный барьер покрытие с соблюдением ASTM E 2570 требует специальный осмотр из водно-резистивный барьер покрытие при установке над Обшивка подложки.

[BF] 1705.17 Огнестойкие проходки и суставы. В небоскребы или в зданиях присвоен Категория риска III или IV, специальные инспекции за сквозными проникновений, мем-брана проникновение огневых преград, огнестойкие совместные системы и периметр пожара барьерные системы, которые испытаны и перечисленных в соответствии с разделами 714.3.1.2, 714.4.2, 715.3 и 715.4 осуществляется в соответствии с разделом 1705.17.1 или 1705.17.2.

[BF] 1705.17.1 проникновение огневых преград. Проверки систем FIRESTOP penetration, которые тестируются и перечисленных в соответствии с разделами 714.3.1.2 и 714.4.2 должны проводиться УТВЕРЖДАЮ агентство в соответствии со стандартом ASTM E 2174.

[BF] 1705.17.2 Огнеупорные соединительные системы. Обследование огнестойких совместных систем, которые проверены и перечисленных в соответствии с разделами 715.3 и 715.4 должны быть подтверждены Канальные по УТВЕРЖДАЮ агентство в соответствии со стандартом ASTM E 2393.

[F] 1705.18 тестирования для контроля дыма. От дыма System должен быть проверен с помощью специального инспектора.

[F] 1705.18.1 тестирование области видимости. Тестовая область должна быть следующей:

1. При возведении воздуховода и до conceal- MENT для целей тестирования утечки а также о регистрации местоположения устройства.

2. До и после размещения достаточного завершения для целей тестирования перепада давления, расхода и измерения обнаружения и контроля тально.

[F] 1705.18.2 Квалификация. Одобренные агентства для тестирования контроля дыма должны иметь опыт в области пожарной защиты, машиностроения и сертификации в качестве воздуха балансиров.

1706.1 Соответствие стандартам. Конструктивные преимущества и допустимые напряжения любого конструкционного материала, которые идентифицируются по назначению изготовителя в отношении производства и сорта на мельничных испытаний, или сила и стресс сорт в противном случае подтвердил к удовлетворению из строительный чиновник, должны соответствовать техническим требованиям и методам проектирования общепринятом инженерной практики или одобренный правила в отсутствии применимых стандартов.

1706.2 Новые материалы. Для материалов, которые специально не предусмотренные в настоящем Кодексе, конструктивные достоинства и допустимые напряжения должны быть установлены с помощью тестов, как это предусмотрено в разделе случае 1707.

1707.1 генерал. В отсутствие одобренный правила или другие одобренный стандарты, представитель строительной инспекции должны сделать, или вызвать быть сделаны, необходимые анализы и исследования; или представитель строительной инспекции принимает надлежащим образом заверенные отчеты одобренные агентства в отношении качества и способа использования новых материалов или сборки, как это предусмотрено в разделе 104.11. Стоимость всех тестов и других исследований, необходимых в соответствии с положениями настоящего Кодекса, несет владелец или уполномоченным агентом владельца.

1708.1 генерал. Всякий раз, когда существует обоснованное сомнение в отношении стабильности или несущей способности завершено здания, сооружения или его части для ожидаемых нагрузок, должны быть требуется инженерная оценка ковой инженерии. Инженерная assessment должна включать либо структурный анализ или испытание под нагрузкой в месте, или обоих. Структурный анализ должен быть основан на фактических свойства материала и других, как построенные условиях, которые влияют на стабильность или несущую способность, и должны быть со- Канальными в соответствии с действующим стандартом дизайна. Если структурная оценка определяет, что несущая способность меньше, чем требуется код, нагрузочные испытания должны проводиться в соответствии с разделом 1708.2. Если Building, структура или ее часть оказываются имеет недостаточную стабильность или несущую способность для ожидаемых нагрузок,

1708.2 стандарты испытаний. Структурные компоненты и ассамблеи должны быть испытаны в соответствии с соответствующим Литературой

стандарты. добрый десяток При отсутствии стандарта, который содержит соответствующую процедуру тестовой нагрузки, процедура испытаний должна быть разработана **зарегистрированный профессиональный дизайн и одобренный**.

Процедура испытания должна имитировать нагрузки и условия применения, что завершена структура или его часть будет подвергаться при нормальной эксплуатации.

1708.3 нагрузочных испытаний на месте. В месте нагрузочных испытаний должны быть подтвер- Канальные в соответствии с разделом 1708.3.1 или 1708.3.2 и должны находиться **под наблюдением зарегистрированный профессиональный дизайн**. Испытание имитации применимых условий нагружения, указанных в главе 16 по мере необходимости для решения проблем, касающихся структурной устойчивости здания, структуры или ее части.

1708.3.1 Процедура испытания нагрузки указано. Если отсылая стандарт содержит добрую десяток применимой процедуры испытания нагрузки и критерии приемки, процедуры испытаний и критерии приемки в стандарте применяется. В отсутствие специаль- cific коэффициентов нагрузки или критерии приемки, должны применяться коэффициенты нагрузки и критерии приемки в разделе 1708.3.2.

Процедура испытания 1708.3.2 нагрузки не указано. При отсутствии процедур испытаний применимы нагрузки, содержащиеся в стандарте на который ссылается данный код или критерии приемлемости для конкретного материала или способа строительства, например *существующая структура должен быть подвергнут испытанию на просе- Dure* разработан **зарегистрированный профессиональный дизайн** который имитирует применимые нагружения и деформирования условий. Для компонентов, которые не являются частью сейсмической системы сопротивляющейся форс-, как минимум, испытательная нагрузка должна быть равна указанному факторизованными расчетных нагрузок. Для материалов, такие как дерево, которые имеют сильные стороны, которые зависят от длительности нагрузки, испытательная нагрузка должна быть скорректирована с учетом разницы в продолжительности нагрузки теста по сравнению с ожидаемой продолжительностью расчетных нагрузок на стадии рассмотрения. Для статически нагруженных компонентов, испытательная нагрузка должна быть оставлена на месте в течение 24 часов. Для компонентов, которые несут динамические нагрузки (например, машинные опоры или страховочные якоря), нагрузка должна быть оставлена на месте в течение периода последова- тельные с фактической функцией компоненты.

1. В соответствии с расчетной нагрузкой, отклонение не должно превышать ограничения, указанные в разделе 1604.3.
2. В течение 24 часов после снятия испытательной нагрузки, структура должна восстановилась не менее 75 про- центов от максимального прогиба.
3. Во время и сразу же после испытания, структура не должна представить доказательства отказа.

1709,1 генерал. Если предлагаемая конструкция не может быть разработан **одобренный** инженерного анализа, или там, где метод, предложенный строительный проект не соответствует применимым стандартам материала конструкции, системы строительства или структурного подразделения и соединения должны быть подвергнуты испытаниям, предусмотренным в разделе 1709 The

представитель строительной инспекции принимает заверенные отчеты таких испытаний, проведенных **одобренный** тестировании агентства, при условии, что такие испытания соответствуют требованиям настоящего Кодекса и **одобренный** кращения. просе-

1709.2 процедуры испытаний нагрузки указано. Если процедуры испытаний удельной нагрузки, коэффициенты нагрузки и критерии приемки включены в соответствующих ссылочных стандартов, такие процедуры испытаний, коэффициенты нагрузки и критерии приемки должны применяться. В отсутствие конкретных процедур испытаний, коэффициенты нагрузки или ассер- критерии стояния, соответствующие положения, содержащихся в разделе 1709.3 применяются.

1709.3 процедуры испытаний нагрузки не указана. Если процедуры испытаний нагрузки не указаны в соответствующих ссылочных стандартах видео, несущая и деформация способность конструктивных элементов и узлов должна быть определена на основе процедуры испытаний разработано **зарегистрированный дизайн профессиональная** который имитирует применимую нагрузку и деформацию кон- вия. Для компонентов и узлов, которые не являются частью сейсмической силового сопротивления системы, то испытание должно быть, как ему определенный ФИРО в разделе 1709.3.1. Тесты нагрузки должны имитировать примени- условия кабеля нагрузок, указанных в главе 16.

1709.3.1 Процедура испытания. Контрольное устройство должны быть суб- предполагаемыми к увеличению нагрузки, наложенной равный не менее чем в два раза наложенной расчетной нагрузки. Испытательная нагрузка должна быть оставлена на месте в течение 24 часов. Испытания сборки считается успешно выполнили тестовые требования, если сборка восстанавливается не менее 75 процентов от максимального прогиба в течение 24 часов после снятия испытательной нагрузки. Контрольное устройство должны быть затем перезагружены и подвергает возрастающую нагрузку, наложенной до тех пор, либо разрушение конструкции не происходит, или наложенная нагрузка равна двум с половиной раза нагрузка, при которой были достигнуты ограничения отклонения, указанные в разделе 1709.3.2, или нагрузка равна двум с половиной раза наложенного дизайн нагрузки.

1709.3.2, испытываемый образец должен быть подвергнут возрастающей нагрузке до тех пор, наложенного разрушение конструкции не происходит, или нагрузка равна два с половиной раза желаемый дизайн накладываются нагрузки. Допустимая нагрузка накладываются конструкция должна приниматься как меньшее из:

1. Нагрузка на ограничение отклонения, приведенным в разделе 1709.3.2.
2. разрушающая нагрузка делится на 2,5.
3. Максимальный нагрузка, приложенная делится на 2,5.

1709.3.2 прогиб. Отклонение конструктивных элементов при расчетной нагрузке не должен превышать ограничения в разделе 1604.3.

1709.4 стены и перегородки сборки. Несущие стены

и перегородочные узлы должны выдерживать испытательную нагрузку, так и без оконного обрамления. Испытательная нагрузка должна включать в себя все компоненты конструкции нагрузки. Стены и перегородки сборки должны быть испытаны с и без двери и окна обрамление.

1709.5 Наружные оконные и дверные узлы. Расчетное давление рейтинг внешних окон и дверей в зданиях должны быть определены в соответствии с разделом 1709.5.1 или

1709.5.2. Для целей данного раздела, необходимое давление должно быть определено с использованием допустимых комбинаций расчетного напряжения нагрузки Раздела 1605.3.

Исключение: Структурные давление дизайна ветровой нагрузки для Win-единиц DOW меньших, чем размер испытан в соответствии с разделом 1709.5.1 или 1709.5.2 должно быть разрешено быть выше, чем расчетное значение тестируемого блока условия, что такие более высокие давления определяются принятой инженерии анализа. Все компоненты небольшого блока должны быть таким же, как испытываемое устройство. Там, где используются такие расчетные давления конструкции, они должны быть подтверждено дополнительным испытанием оконного блока, имеющего наибольшее допустимое расчетное давление.

1709.5.1 Внешние окна и двери. Внешние окна и раздвижные двери должны быть испытаны и *маркированный* в Конформно ИНГ ААМА / WDMA / CSA101 / IS2 / A440. *метка*

указывается наименование производителя, *одобренный*

маркировка агентства и обозначение продукта, как указано в ААМА / WDMA / CSA101 / IS2 / A440.

экстерьер боковая сторона-

распашные двери должны быть проверены и *маркированный* в соответствии с ААМА / WDMA / CSA101 / IS2 / A440 или выполнить втор- Тيون 1709.5.2.

Продукты и испытания *маркированный* в соответствии с ААМА / WDMA / CSA 101 / IS2 / A440 не несет оспаривался сколько-нибудь требованиям статей 2403.2 и 2403.3.

1709.5.2 Наружные окна и двери в сборе, не предусмотренные в разделе 1709.5.1. Наружные оконные и дверные узлы должны быть испытаны в соответствии с ASTM E 330. Структурный исполнение гаражных дверей и прокатные двери должны быть определены в соответствии либо с ASTM E 330 или ANSI / DASMA 108, и должны отвечать критериям приемки ANSI / DASMA 108. Внешний вид и Win-Дау дверные узлы, содержащие стекла должны соответствовать секции 2403. давление конструкция для испытаний должны быть рассчитаны в соответствии с положениями главы 16. Каждый узел должен быть испытан в течение 10 секунд при нагрузке равно 1,5 раза расчетное давление.

1709.6 Мансардные и наклонным остеклением. Мансардные и наклонное остекление должны соответствовать требованиям главы 24.

1709.7 Образцы для испытаний. Образцы для испытаний и конструкция должны быть представителем материалов, сборки и деталей, обычно используемой на практике.

Свойства материалов, используемых для построения тестов сборки, определяются на основании результатов испытаний на образцах, взятых от нагрузки в сборе или на репрезентативных образцах материалов, используемых для построения теста нагрузки сборки. Необходимые испытания должны быть подтвер- Канальные или засвидетельствованы *УТВЕРЖДАЕТ агентство.*

примечание пользователя: предложения изменения кода в этой главе будут рассмотрены МКБ на по - Структурный Комитетом по развитию Кодекса в течение 2016 года (группа В) Код цикла развития. Смотрите описание на IV.

1801,1 Scope. Положения настоящей главы применяются к построению и фундаментных системам.

1801,2 Основы проектирования. Допустимые давления подшипников, допустимые напряжения и расчетные формулы, приведенные в этой главе должны использоваться с *допустимое расчетное напряжение сочетания нагрузок, указанных в разделе 1605.3.* Качество и дизайн материала конструктивно использованы при раскопках и фундаментах, должны соответствовать требованиям, указанным в главах 16, 19,

21, 22 и 23 этого кода. Раскопки и заливки должны также соответствовать главе 33.

1802.1 Определения. Следующие слова и термины определены в главе 2:

DEEP FOUNDATION.

Пробурено ВАЛ.

Продырявленное пробурены

вал. HELICAL PILE. Микросвай.

SHALLOW FOUNDATION.

1803,1 генерал. Геотехнические исследования должны быть подтверждены Канальными в соответствии с разделом 1803.2 и сообщенные в соответствии с разделом 1803.6. Где требуется *представитель строительной инспекции или где инженерно-геологические изыскания включают тестирование, лабораторные испытания или инженерных расчетов в месте, такие исследования должны проводиться а зарегистрированный профессиональный дизайн.*

требуется 1803.2 исследования. Геотехнические исследования должны проводиться в соответствии с разделами 1803.3 через 1803.5.

Исключение: *представитель строительной инспекции должно быть разрешено отказаться от требования геотехнического исследования, где удовлетворительные данными из смежных областей являются, демонстрирующим исследование не является необходимым для любого из условий, в разделах 1803.5.1 через 1803.5.6 и разделы 1803.5.10 и 1803.5.11.*

1803,3 основа исследования. Классификация почвы должна быть основана на наблюдении и любых необходимых испытаний материалов

раскрыты разражениями, шурфы или другой разведкой недр, сделанные в соответствующих местах. Дополнительные исследования должны быть сделаны по мере необходимости, чтобы оценить стабильность наклона, прочность почвы, положение и адекватность несущих грунтов, влияние изменения влажности на способности почвы подшипника, сжимаемости, сжижение и экспансивности.

1803.3.1 Область исследования. Объем геотехнического исследования, включая количество и типы разражений или зондирования, оборудование, используемое для бурения или образца и вносящим, то на месте испытания оборудование и лаборатория программы испытаний должны быть определены *зарегистрированный дизайн профессиональные.*

1803,4 Квалифицированный представитель. Следствие грусе- Дюра и устройство должна быть в соответствии с общепринятой инженерной практикой. *зарегистрированный дизайн профессиональная* должен иметь полностью квалифицированный представитель на месте dug- ИНГ все скучно или пробую операции.

1803.5 Исследовал условия. Геотехнические исследования должны быть проведены, как указано в разделах 1803.5.1 через 1803.5.12.

1803.5.1 Классификация. Материалы почвы должны быть классифицированы в соответствии с ASTM D 2487.

1803.5.2 Сомнительные почвы. Там, где классификация, прочность и сжимаемость почвы под сомнение или где значение несущей выше, указанного в этом коде испрашивается, *представитель строительной инспекции* должно быть разрешено требовать, чтобы геотехнические исследования проводятся.

1803.5.3 Обширные почвы. В районах, которые могут иметь экспансивные почвы, *представитель строительной инспекции* требуют испытаний почвы определить, где такие почвы существуют.

Почвы, отвечающие всем четыре из следующих положений считаются экспансивными, за исключением того, что тесты, чтобы показать затруднительный ANCE с пунктами 1, 2 и 3 не требуются, если проводятся испытание, предусмотренное в пункте 4:

1. Индекс Пластичность (ПИ) от 15 или выше, определяют в соответствии с ASTM D 4318.
2. Более 10 процентов частиц почвы пройти сито № 200 (75 мкм), определенный в соответствии с ASTM D 422.
3. Более 10 процентов частиц почвы составляет менее 5 мкм в размерах, определяемых в соответствии с ASTM D 422.
4. Расширение индекс больше 20, определяется в соответствии с ASTM D 4829.

1803.5.4 грунтовых вод таблице. Подповерхностные почвы исследования пока- должны быть выполнены, чтобы определить, является ли существую-

Таблица ИНГ грунтовых вод находится выше или в пределах 5 футов (1524 мм) ниже высот самого низкого уровня пола, где такой пол находится ниже уровень земли законченного со- седнего процента к фундаменту.

Исключение: Расследование почвы подповерхностного опре- делить расположение грунтовых вод не требуется, если гидроизоляция обеспечивается в соот- ветствии с разделом 1805.

1803.5.5 Глубокие фонды. Где будет использоваться глубокие фундаменты, геотехническое расследование проводится и включает в себя все следующие, если достаточные данные, на которых не базировать дизайн и установка в противном случае доступны:

1. Рекомендуемые глубокие типы фундамента и установленные мощности.
2. Рекомендуемый интервал от центра до центра глубоких элементов фундамента.
3. Движущие критерии.
4. Процедура установок.
5. Процедуры проверки и отчетности на местах (в том числе процедур проверки установленной мощности несущей, где требуется).
6. Требования к тестовой нагрузке.
7. Пригодность глубоких материалов фундамента для предполагаемой среды.
8. Обозначение подшипника пласта или слоев.
9. Сокращение для группы действий, в случае необходимости.

1803.5.6 Рок слои. Там, где подземные изыскания на объекте указывают на изменения в структуре породы, на которой основы должны быть построены, достаточное количество разражений должно быть пробурено на достаточных глубинах, чтобы оценить правомочность породы и ее несущей способности.

1803.5.7 Раскопки возле фундаментов. Где экскаватор уменьшит поддержку от любого основания, а *зарегистрированный профессиональный дизайн* подготавливает оценку структуры, определяется из анализа структуры, обзор имеющихся проектных документов и, при необ- сари, выкапывания шурфов. *зарегистрированный дизайн профессиональная* определяет требования к основополагающего и защиты и подготовки по конкретным участкам планы, детали и последовательность работы для представления. Такая поддержка должна быть обеспечена, лежащими в основе, листовый материал и фиксации, или с помощью других средств, приемлемых для *строительный чиновник*.

1803.5.8 Уплотненный наполнитель. Там, где мелкие менации будут фун нести на уплотненном заполняющий материал более 12 дюймов (305 мм) в глубине, геотехническое расследование проводится и будет включать в себя все из следующих условий:

1. Спецификация для подготовки площадки до размещения уплотненного заполняющего материала.
2. Технические характеристики материала для использования в качестве уплотненного заполнения.

3. Методы испытаний, которые будут использоваться для определения плотности сухого максимального и оптимальное содержание влаги в материале для использования в качестве уплотненного заполнения.
4. Максимально допустимая толщина каждого подъема ком- packed заполняющего материала.
5. Метод испытания на поле для определения плотности сухой на месте уплотненного заполнения.
6. Минимальная приемлемая плотность сухой в месте, выраженная в процентах от максимальной плотности сухого опре- добыта в соответствии с пунктом 3.
7. Количество и частота полевых испытаний требуется для определения соответствия пункта 6.

1803.5.9 Controlled низкой прочности материала (КЛСМ).

Там, где мелкие фонды будут нести на управляемом низко- прочности материала (CLSM), геотехническое расследование проводится и будет включать в себя все из следующих условий:

1. Спецификации для подготовки площадки до начала размещения CLSM.
2. Спецификации для CLSM.
3. Лабораторные или полевые испытания Метод (ы), которые будут использоваться для определения предела прочности при сжатии или несущей способности CLSM.
4. Методы испытаний для определения принятие CLSM в поле.
5. Количество и частота полевых испытаний требуется для определения соответствия пункта 4.

1803.5.10 Alternate регресс и зазор. Где комплект- спины или зазоры, кроме тех, которые необходимы в разделе

1808.7 желательно, то *представитель строительной инспекции* должно быть разрешено требовать геотехнического расследования а *зарегистрированный профессиональный дизайн* чтобы продемонстрировать, что цель втор- ции 1808.7 будет удовлетворена. Такое исследование должно включать рассмотрение материала, высоту склона, градиент наклона, интенсивность нагрузки и эрозию характеристику наклона материала.

1803.5.11 Сейсмического Дизайн Категория С до F. Для структур, назначенных *Сейсмический Дизайн Категория С, D, E или*

F, геотехнического расследование проводится, и будет включать в себя оценку всех следующих потенциальных геологических и сейсмических опасностей:

1. Уклон нестабильность.
2. сжижение.
3. Общее количество и неравномерная осадка.
4. Смещение поверхности из-за разломы или сейсмический индуцированное Поперечное расширение или боковой поток.

1803.5.12 Сейсмические Дизайн Категории D до F. Для структур, назначенных *Сейсмический Дизайн Категория D, E или F*, то геотехнических исследование требует раздела

1803.5.11 должен также включать в себя все следующие, как применением описанных:

1. Определение динамического сейсмического бокового давления грунта на стенах фундамента и подпольные стены, поддерживающее более 6 футов (1,83 м) высоту засыпки из-за конструктивные землетрясения движений грунта.

2. Потенциал для сжижения и прочность грунта потери оценивается на пиковом участке земли ускорения, магнитуды землетрясения и характеристики источника целост- палаточного с максимальным считаются землетрясением движениями грунта. Пик ускорение грунта должно быть определено на основе одного из следующих:

- 2.1. Сайт-специальное исследование в соответствии с разделом 21.5 ASCE 7.
- 2.2. В соответствии с разделом 11.8.3 из ASCE 7.

3. Оценка воздействия на потенциальных последствий lique- фракции и потери прочности почвы, включая, но не ЮЩИЕ ITED, следующее:

- 3.1. Оценка общей и дифференциальной settle- Ment.
- 3.2. Боковое движение почвы.
- 3.3. Боковые почвенные нагрузки на фундаменты.
- 3.4. Снижение способности грунта основания несущей и боковой реакции почвы.
- 3.5. downdrag почвы и уменьшение осевой и боковой реакции почвы для свайных фундаментов.
- 3.6. Увеличение почвы боковое давление на стенки щих присуще и.
- 3.7. Флотация подземных сооружений.

4. Обсуждение смягчающих мер, таких как, но не ограничиваясь этим, следующее:

- 4.1. Выбор подходящего типа фундамента и глубины.
- 4.2. Выбор соответствующих структурных систем для размещения предполагаемых перемещений и сил.
- 4.3. Основание стабилизации.
- 4.4. Любое сочетание этих мер и как они должны учитываться при проектировании структуры.

1803,6 отчетности. Если требуется инженерно-геологические исследования, письменный отчет о расследовании должен быть под- дозволенных к *представитель строительной инспекции на разрешение заявителя на момент подачи заявки на выдачу разрешения.* Этот геотехнических отчет должен включать в себя, но не обязательно ограничиваясь, следующую информацию:

1. график, показывающий расположение почвенных исследований.
2. Полный отчет о скучных почвах и проникновение испытаний бревен и образцах почвы.
3. Запись в почвенном профиле.
4. Повышение уровня грунтовых вод, если встречается.
5. Рекомендация по типу фундамента и дизайн критерия оценки, включая, но не ограничиваясь ими: несущая способность природного или уплотненного грунта; положения для смягчения последствий экспансивных почв; смягчение последствий сжижения, неравномерная осадка и различной прочности почвы; и влияние соседних нагрузок.
6. Ожидаемый общий и дифференцированный расчет.

7. Глубокая информация основания в соответствии с втор- Тيون 1803.5.5.

8. Специальные проектные и строительные нормы для комендаций фуна структура, основанного на экспансивных почвах, по мере необходимости.

9. Уплотненных заполнить свойство материала и испытание в соответствии с разделом 1803.5.8.

10. Контролируемые с низким уровнем прочностных свойств материала и тест- ING в соответствии с разделом 1803.5.9.

1804.1 Раскопки возле фундаментов. Выемка для любых целей, не должна снижать боковую поддержку от любого фундамента или соседнего фундамента, без первых основополагающего или Инг отношении защиты фундамента от вредного бокового или вертикального перемещения, или оба.

1804.2 Основополагающее. Где подоплека выбирается про- смотри защиты или поддержки смежных структур, система подоплеки должна быть спроектирована и установлена в соот- ветствия с положениями настоящей главы и главы 33.

1804.2.1 Основополагающее последовательности. Основополагающий должны быть установлены в последовательном порядке, который защищает соседствующую структуру скучной и рабочую строительную площадку. Последовательность установки должна быть определена в *утвержденные строительные документы.*

1804.3 Размещение засыпки. Выемка грунт за пределами фундамента должен быть засыпана почвой, свободные от органического материала, строительного мусора, булыжников и валунов или с низким уровнем прочности материалом контролируемого (CLSM). Засыпки должны быть помещены в лифтах и уплотнены таким образом, чтобы не повредить фундамент или гидроизоляция или водоизоляцию материала.

Исключение: CLSM не нужно уплотнить.

1804.4 сайта градация. Грунт в непосредственной близости к основанию должны быть наклонен в стороне от здания на склоне не менее одного блока вертикального в 20 единиц по горизонтали (5-пер- наклонного процента) для минимального расстояния 10 футов (3048 мм), измеренных перпендикулярно лицом к стене. Если физические препятствия или много линий запрещают 10 футов (3048 мм) в горизонтальном положении на расстоянии, 5-процентный иметь наклон должен быть предоставлен ап

одобренный Альтернативный способ отвода воды от фундамента. Низины, используемые для этой цели, должны быть наклонены как минимум на 2 процента, где расположен в пределах 10 футов (3048 мм) фундамента здания. Непромокаемые поверхности в пределах 10 футов (3048 мм) от фундамента здания должны быть наклонены как минимум 2 процента от здания.

Исключение: Там, где климатические или почвенные условия гарантируют, наклон земли от фундамента здания должно быть разрешено быть уменьшен не менее чем на один блок вертикального в 48 единиц по горизонтали (2-процентный наклон). Процедура, используемая для определения окончательного уровня земли прилегающего к основанию должны учитывать дополнительное settle- тия засыпки.

1804,5 классификации и заполнения в опасных зонах наводнений. В Flood haz-ARD области установлено в разделе 1612.3, градуировка, заливки, или оба, не должен быть одобренный:

1. Если такая заливка не помещается, уплотняется и наклонены, чтобы минимизировать смещение, оползень и эрозии во время подъема и падения паводковых вод и, как это применимо, действия волн.
2. В floodways, если это не было продемонстрировано с помощью гидравлических и гидрологических анализов, выполняемых с помощью *per-istered профессиональный дизайн* в соответствии со стандартной инженерной практикой, что предлагаемое профилирование или заливкой, или оба, не будет приводить к увеличению уровней наводнений и в послевоенных возникновениях *дизайн потолка*.
3. В *прибрежные районы повышенной опасности*, если такой наполнитель не обтекатель и / или помещено, чтобы избежать утечек воды и волны в направлении любого здания или сооружения.
4. Где возвышенности дизайна наводнения указаны, но наводнения способы не были назначены, если оно не было, что р демонстрируются кумулятивный эффект предлагаемых *зона опасности наводнений* посягательство, в сочетании со всеми другими существующими и ожидаемым *зона опасности наводнений* посягательство, не приведет к увеличению конструкторского Флада elevation более чем на 1 фут (305 мм) в любой точке.

1804,6 Уплотненный наполнитель. Там, где мелкие фонды будут нести на уплотненном заполняющий материал, уплотненное заполнение должно соответствовать положениям о *одобренный геотехнический отчет*, как указаны в разделе 1803.

Исключение: Уплотненный наполнитель 12 дюймов (305 мм) в глубину или менее потребность не соответствует с *одобренный Отчет*, при условии, что плотность сухой в месте составляет не менее 90 процентов плотности сухой максимальных при оптимальной влажности определяют в соответствии с ASTM D 1557. Уплотнение должно быть проверено путем *специальный осмотр* в соответствии с разделом 1705.6.

1804,7 Контролируемое низкой прочности материала (КЛСМ). Там, где мелкие фонды будут нести на управляемом низкой прочности материала (CLSM), то CLSM должны соответствовать *provi- сий о одобренный геотехнический отчет*, как указаны в разделе случая 1803.

1805,1 генерал. Стены или их части, которые сохраняют землю и заключите внутренние помещения и этажи ниже сортов должны быть водонепроницаемыми и dampproofed в соответствии с этим параграфом, за исключением тех пространств, содержащих, кроме жилой и институциональных групп, где такое упущение не наносит ущерб зданию или размещение.

Вентиляция для обхода помещений должны соответствовать разделу 1203,4.

1805.1.1 история выше плоскости класса. Если подвал считается *история выше самолет класса* и законченный уровень земли рядом с подвальной стеной ниже высоты пола подвала на 25 или более процентов по периметру, стены и пол должны быть dampproofed в соответствии с разделом 1805.2 и сливной фундамент должен быть установлен в соответствии с разделом 1805.4. 2.

Сливной фундамент должны быть установлены вокруг части периметра, где цокольный этаж находится ниже уровня земли. Положения статей 1803.5.4, 1805,3 и

1805.4.1 не должен применяться в данном случае.

1805.1.2 под полом пространство. Законченный уровень земли из-под полом пространства, например, ползания не должен располагаться ниже нижней части опор. Там, где есть данные о том, что уровень грунтовых вод поднимается в пределах 6 дюймов (152 мм) от уровня земли на внешней стороне периметра здания, или что поверхность воды не легко стекать из строительной площадки, уровень земли из недо- площадь пола не должна быть столь же высоко, как снаружи законченного уровня земли, если только *одобренный дренажная система* предусмотрена. Положения статей 1803.5.4, 1805,2, 1805,3 и

1805,4 не должен применяться в данном случае.

1805.1.2.1 зоны опасности наводнений. Для зданий и сооружений в *зоны опасности наводнения* как установлено в *втор- ции 1612.3*, конечный уровень земли из-под полом пространства, например, ползания должен быть равен или выше, чем снаружи готового уровня земли по меньшей мере с одной стороны.

Исключение: Под полом пространства группы R-3 для строителей Ings, которые отвечают требованиям FEMA ТБ 11.

1805.1.3 контроля грунтовых вод. Там, где уровень грунтовых вод понижается и поддерживается на высоте не менее 6 дюймов (152 мм) ниже нижней части нижнего этажа, стены и пол должны быть dampproofed в соответствии с разделом 1805.2. Конструкция системы для снижения уровня грунтовых вод должны быть основаны на общепринятых принципах проектирования, которые должны рассмотреть, но не necessarily быть ограничена, проницаемость почвы, скорость, с которой вода поступает в дренажную систему, номинальную мощность насосы, головки, против которой насосы должны работать и номинальная мощность области утилизации системы.

1805,2 Гидроизоляция. Там, где гидростатическое давление не будет происходить, как определено в Разделе 1803.5.4, полов и стен для систем, кроме фундаментов древесины должна быть dampproofed в соответствии с настоящим разделом. Системы деревянных фундамента должны быть изготовлены в соответствии с AWC PWF.

1805.2.1 Полы. Водозащиты материалы для полов должны быть установлены между полом и основанием, конечно, требуемым разделом 1805.4.1, кроме случаев, когда отдельный пола тизации выше про- бетонной плиты.

Там, где установлена под плитой, Гидроизоляция должна состоять из не менее 6-мил (0,006 дюйма; 0,152 мм) поли- этилена с суставами внахлест не менее 6 дюймов (152 мм), или другой *одобренный методы или материалы*. Там, где *пер- приверженность* задачи быть установлены на верхней части плиты, гидроизоляция должна состоять из прочесали на битуме, не менее чем в 4 мил (0,004 дюйм; 0,102 мм), полиэтилена или других *одобренный методы* или материалы. Стыки мембраны должны быть внахлест и опечатаны в соответствии с инструкциями изготовителя.

1805.2.2 Стены. Водозащиты материалы для стен должны быть установлены на наружной поверхности стенки, и распространяется от верхней части фундамента до над уровнем земли.

Гидроизоляция должна состоять из битумного материала, 3 фунта на квадратный дюйм (16 Н / м²) модифицированного акрилового цемента, 1/8 дюйма (3,2 мм) слой поверхности связующего раствора, соответствующего стандарту ASTM C 887, любой из материалов, поз- Ted для гидроизоляции разделом 1805.3.2 или других одобренный методы или материалы.

1805.2.2.1 Подготовка поверхности стен. Перед нанесением гидроизоляции материалов на бетонных стен, отверстий и углублений в результате удаления формы связей должны быть герметизированы с битуминозного материала или другого одобренный методы или материалы. кладка стен Единица должна быть раged на внешней поверхности ниже уровня земли с не менее 3/8 дюйма (9,5 мм) из портландцементного раствора. Parging должен быть выкружку в основу.

Исключение: Parging единичных кладки стен не требуется, когда материал одобренный для непосредственного нанесения на кирпичную кладку.

1805.3 гидроизоляционные. Там, где земля-вода исследова- ние требуется Разделом 1803.5.4 указывает, что гидростатическое давление условие существует, и конструкция не включает в себя систему управления грунтовых вод, как описано в разделе 1805.1.3, стены и полы должны быть водонепроницаемыми в соот- ветствии с этим разделом.

1805.3.1 Полы. Полы должны быть водонепроницаемыми, должен быть из бетона и спроектировано и построено, чтобы выдерживать гидростатическое давление, к которому этажи будут суб- предполагаемыми.

Гидроизоляции должны быть выполнено путем размещения мембраны прорезиненного асфальта, бутилкаучука, полностью придерживался / полностью связана ПЭВП или полиолефина композитной мембраны или не менее чем 6 мил [0,006 дюйма (0,152 мм)] поливинилхлорид с суставами внахлеста не менее 6 дюймов (152 мм) или другие одобренный материалы под плитой. Стыки мембраны должны быть внахлест и опечатаны в соответствии с ных изготовителем по установке инструкций.

1805.3.2 Стены. Стены должны быть водонепроницаемыми должны быть изготовлены из бетона или каменной кладки и должны быть сконструированы и чеки построен, чтобы выдерживать гидростатическое давление и другие боковые нагрузки, к которым будут подвергаться стены.

Гидроизоляция должны применяться в нижней части стены, чтобы не менее 12 дюймов (305 мм) над макси- возвышением мамы грунтовых вод. Остальная часть стенки должна быть damprgroofed в соответствии с втор- Тион 1805.2.2. Гидроизоляция должна состоять из двух-слойные горяче- вытерли войлок, не менее чем в 6 мил (0,006 дюйма, 0,152 мм), поливинилхлорид 40-мил (0,040 дюйма, 1,02 мм) поли- мерного модифицированного асфальта, 6-мил (0,006 дюйм; 0,152 мм) поли этилен или другие одобренный методы или материалы, способные к преодолению неструктурных трещин. Стыки мембраны должны быть внахлест и опечатаны в соответствии с инструкциями по установке производителя оборудования в.

1805.3.2.1 Подготовка поверхности стен. Перед нанесением гидроизоляционных материалов на бетонных или каменных стен, стены должны быть подготовлены в соот- ветствии с разделом 1805.2.2.1.

1805.3.3 Суставы и проникновений. Стыки стен и полов, стыки между стеной и полом и проникновениями стены и пол должны быть изготовлены с использованием жесткой воды одобренный Методы и материалы.

1805.4 Недр дренажной системы. Если гидростатическое дав- ления условие не существует, должна быть обеспечена и Гидроизоляция база должна быть установлена под полом и стока, установленный вокруг фундамента периметра. Недр дренажная система сконструирована и изготовлена в соответствии с разделом 1805.1.3 считается достаточным для понижения грунтовых грунтовых вод.

1805.4.1 пол базового курса. Полы подвальных помещений, за исключением случаев, предусмотренных в Разделе 1805.1.1, должны быть расположены над полом базового курса не менее 4 дюймов (102 мм) в толщины листа, который состоит из гравия или щебня, содержащий не более чем 10 процентов материала который проходит через сито № 4 (4,75 мм) сита.

Исключение: В случае, если участок расположен в хорошо осушенных гравия или песка / гравия смеси почвы, пол базовый курс не требуется.

1805.4.2 дренажный Foundation. Дренаж должен быть размещен по периметру фундамента, который состоит из гравия или щебня, содержащий не более 10-пер- цент материал, который проходит через сито № 4 (4,75 мм) сита. Сливной распространяется как минимум 12 дюймов (305 мм) за пределами внешнего края фундамента. Толщина должна быть такой, чтобы в нижней части сливы не выше, чем в нижней части основания под полом, и что верхняя часть дренажа составляет не менее 8 дюймов (152 мм) над верхней частью фундамента. Верхняя часть стока должны быть покрыты

одобренный мембранный фильтр материал. Где сливная плитка или перфорированная труба используется, инвертировать трубы или плитка не должна быть выше, чем высота пола. В верхней части суставов или верхней перфорации должны быть защищены одобренный мембранный фильтр материал. Труба или плитки должны быть размещены на расстоянии не менее 2 дюймов (51 мм) гравия или щебня, соответствующего раздела 1805.4.1, и должны быть схва- Эред с не менее 6 дюймов (152 мм) одного и того же материала.

1805.4.3 Дренаж разряда. Основание пола и нача- л периметр слива должны выполнять под действием силы тяжести или товомеханические средства в одобренный дренажная система, которая действует в соответствии с *Международный код Сантехника*.

Исключение: В случае, если участок расположен в хорошо осушенных гравий или песок / гравий смесь почв, выделенная вытекание система возраста не требуется.

1806.1 комбинаций нагрузки. Презумптивные значения несущих, представленные в таблице 1806.2 должны использоваться с *allow- способного дизайна стресса* сочетания нагрузок указаны в разделе 1805.3. Значения вертикального давления фундамента и бокового давления подшипника, указанной в таблице 1806.2 должно быть разрешено быть увеличена на одну треть, где используется с альтернативой

Основные сочетания нагрузок раздела 1605.3.2, которые включают в себя ветер или землетрясение нагрузки.

1806.2 ФИКСИРОВАННЫХ несущих значений. Значения несущих, используемые в конструкции для поддержки почвы вблизи поверхности не должен превышать значения, указанные в таблице 1806.2, если данные не обосновать использование более высоких значений представлены и **одобренный. Где представитель строительной инспекции есть основания сомневаться в** классификации, прочности или сжимаемость грунта, требования раздела 1803.5.2 должно быть удовлетворено.

Предполагаемые значения Несущие применяются к материалам с аналогичными физическими характеристиками и склоностей. Грязь, органические илы, органические глины, торф или неподготовленный наполнитель не предполагаются иметь предполагаемую несущую способность, если данные не обосновать применение такой величины представлены.

Исключение: Предположительная несущая способность разрешается использовать там, где представитель строительной инспекции сочтет несущую способность грязи, органического ила или неподготовленного заполнения является достаточным для поддержки легких или временных структур.

1806.3 Боковое сопротивление нагрузки. Там, где предполагаемые Val- E3C таблицы 1806.2 используется для определения устойчивости к поперечным нагрузкам, расчеты должны быть в соответствии с разделами 1806.3.1 через 1806.3.4.

1806.3.1 Комбинированное сопротивление. Полное сопротивление к поперечным нагрузкам должно быть разрешено определяться сочетанием значение, полученное из бокового давления подшипника и бокового скольжения сопротивления, указанного в таблице 1806.2.

1806.3.2 Бокового скольжения предела сопротивления. Для глины, песчаной глины, илистых глины, глинистого ила, ила и песчаного ила, ни в коем случае бокового скольжения сопротивление превышает одну половину статическую нагрузку.

1806.3.3 Увеличение на глубину. Боковой подшипник давлений указаны в Таблице 1806.2 должны быть разрешено быть увеличены путем табличного значением для каждой дополнительной стопы (305 мм) глубина до максимума 15 раз табличного значения.

1806.3.4 Увеличение на полюсах. Изолированные столбы для применений, таких как флажки или знаки и столбы, используемых для поддержки зданий, которые не отрицательное влияния $1/2$ дюйм (12,7 мм)

движение на поверхности земли за счет краткосрочных боковых нагрузок должно быть разрешено быть разработаны с использованием боковых bear- давления $1ng$, равными два раза табличных значений.

1807.1 фундаментных стен. фундаментные стены должны быть спроектированы и изготовлены в соответствии с разделами 1807.1.1 через 1807.1.6. фундаментные стены должны быть SUP- портированы фундами, разработанных в соответствии с разделом 1808.

1807.1.1 дизайн боковых почвенных нагрузок. фундаментные стены должны быть рассчитаны на боковые почвенно нагрузки, указанных в разделе 1610.

1807.1.2 Несбалансированной высоты засыпки. Несбалансированная обратно-высота заливки разница в высоте между внешней отделкой уровнем земли и нижней частью верхней частью бетонного фундамента, который поддерживает фундаментную стену или внутренний уровень отделки земли. Там, где внутренняя бетонная плита по степени обеспечивается и находится в контакте с внутренней поверхностью стены фундамента, несбалансированная Высота засыпки должна быть разрешена быть измерено от наружной отделки уровня земли до верхней части внутренней бетонной плиты.

1807.1.3 Щебень стены камень фундамента. Фундаментные стены грубого или случайного бутовой камень должны быть не менее 16 дюймов (406 мм). Щебень камень не должен быть использован для фундаментных стен сооружений, присвоенных *Сейсмический Дизайн Категория C, D, E или F.*

1807.1.4 Постоянные системы фундаментные древесины. Ретга-гокомпонентные системы фундаментные древесины должны быть спроектированы и установлены в соответствии с AWC PWF. Пиломатериалы и ply- древесина должна рассматриваться в соответствии с AWWA U1 (товарная спецификация A, категория использования 4B и раздел 5.2) и должны быть определены в соответствии с разделом 2303.1.9.1.

1. Кристаллический бедрок	12000	1200	0,70	-
2. Осадочные и слоистый рок	4000	400	0,35	-
3. Песчаный гравий и / или гравий (GW и GP)	3000	200	0,35	-
4. Песок, илистый песок, глинистый песок, гравий и илесто глинистый гравий (CB, ИП, CM, СК, ГМ и ГЙ)	2000	150	0,25	-
5. Клей, суглинок, глина пылеватой, глинистые илы, илы и песчаные илы (CL, ML, MH и CH)	1500	100	-	130

Для СИ: 1 фунт на квадратный фут = 0.0479кПа, 1 фунт на квадратный фут на фут = 0,157 кПа / м.

а. Коэффициент следует умножить на мертвым грузом.

б. Значение Когезии необходимо умножить на площади контакта, как ограниченная статьей 1806.3.2.

диаметр бар, $d_{s1,d} = \tau - (1,25 + d_{s1,2})$. Армирование должно находиться в пределах допуска $\pm 3/8$ дюйма (9,5 мм), где d меньше или равна 8 дюймов (203 мм) или $\pm 1/2$ дюйм (12,7 мм), где d

больше, чем 8 дюймов (203 мм).

4. Вместо арматуры приведены в таблице

1807.1.6.2, меньшие размеры арматурных стержней с более близких расстояний, которые обеспечивают эквивалентную площадь поперечного сечения арматуры на единицу длины должно быть разрешено.

5. Бетонное покрытие для армирования измеряется от внутренней

поверхности стенки не должна быть меньше, чем $3/4$ дюйм (19,1 мм). Бетонное покрытие для армирования измеряется от наружной поверхности стенки должна быть не менее $1 1/2$ дюймов (38 мм) для № 5 баров и меньше, и не менее 2 дюймов (51 мм) для более крупных баров.

6. Бетон должен иметь определенную прочность на сжатие, e не менее чем 2500 фунтов на квадратный дюйм (17,2 МПа).

7. unfactored осевая нагрузка на погонный фут стенки не должна превышать 1.2 T.F. e где T это номинальная толщина стенки в дюймах.

1807.1.6.2.1 Сейсмические требования. На основе категория сейсмическая дизайн назначены структуры в соответствии с разделом 1613, бетонные стены фундамента, разработанные с использованием таблицы 1807.1.6.2 должна быть суб- Ject следующих ограничений:

1. Сейсмический Дизайн Категория А и Б. Не менее чем один No. 5 бар должен быть обеспечен вокруг

окна, двери и подобные отверстия размера. Стержень должен быть прикреплен к разработке e при растяжении в углах отверстий.

2. Сейсмический Дизайн Категория С, D, E и F. Таблица не должна использоваться исключением случаев, разрешенными для простых членов конкретных в разделе 1905.1.7.

1807.1.6.3 кирпичные стены фундамента. Каменная кладка оснований и фундаментам стен должны соответствовать следующим:

- Толщина должна соответствовать требованиям предъявляемой таблицы 1807.1.6.3 (1) для простой кладки стен или в Таблице 1807.1.6.3 (2), 1807.1.6.3 (3) или 1807.1.6.3 (4) для кладки стена с подкреплением Ment.
- Вертикальная арматура должна иметь минимальный предел текучести 60000 фунтов на квадратный дюйм (414 МПа).
- Указанное положение арматуры должно равняться или превышать эффективной глубины дистанцировано, d , отмечено в таблицах 1807.1.6.3 (2), 1807.1.6.3 (3) и 1807.1.6.3 (4) и должно быть измерено с лица внешней (почвы) стороны стены к центру вертикальной rein- for cement. Арматуры должны быть расположены в пределах допусков, указанных в TMS 602 / ACI 530,1 / ASCE 6, статья 3.4.B.11, в фицированным месте ему определенного.
- Затирка должна соответствовать разделу 2103.3.
- Бетонные блоки кладки должны соответствовать ASTM C 90.
- Блоки Clay кладки должны соответствовать стандарту ASTM C 652 для пустотелого кирпича, за исключением соблюдения

7	4 (или меньше) 567	88 10 12	8 10 12 10 (твердое вещество e)	8 10 10 (твердое вещество e) 10 (твердое вещество e)
8	4 (или меньше) 5678	88 10 12 10 (твердое вещество e)	8 10 12 12 (твердое вещество e) 12 (твердое вещество e)	8 12 12 (твердое вещество e) Примечание г Примечание г
9	4 (или меньше) 5678 9 e	88 12 12 (сплошная e) 12 (твердое вещество e) Отметил	8 10 12 12 (твердое вещество e) Примечание г Примечание г	8 12 12 (твердое вещество e) Примечание D Примечание д Примечание г

Для SI: 1 дюйм = 25,4 мм, 1 фут = 304,8 мм, 1 фунт на квадратный фут на фут = 0,157 кПа / м.

a. Для проектирования боковых нагрузок почвы, см раздел 1610.

b. Положения для этой таблицы основаны на требованиях проектирования и строительства, указанных в разделе 1807.1.6.3.

c. Твердые Grouted полые блоки или твердые блоки кладки.

d. Конструкция, в соответствии с положениями главы 21 или арматуры в соответствии с таблицей 1807.1.6.3 (2) не требуется.

e. При высоте несбалансированного засыпки см Раздел 1807.1.2.

f. Где несбалансированная высота засыпки превышает 8 футов и дизайн боковых почвенные грузы из таблицы 1610.1 используется требования, предъявляемые к 30 и 45 PSF на фут глубины не применяются (см раздела 1610).

ASTM C 62 или ASTM C 216 допускаются, где установлены твердые блоки каменной кладки в соответствии с таблицей 1807.1.6.3 (1) для обычной кладки.

7. Блоки Кладка должны быть установлены в снаряженном связи и установлены с Туре M или S раствора в соот- ветствии с разделом 2103.2.1.
8. unfactored осевая нагрузка на погонный фут стенки не должна **превышать 1.2 T.Ф. и где T это номинальная толщина стенки в дюймах и e и заданный предел прочности при сжатии кладки в фунтах на квадратный дюйм.**
9. По крайней мере, 4 дюйма (102 мм) из твердой каменной кладки должны быть предусмотрены на балочных опорах в верхней части полой кладки стен блока фундамента.
10. Corbeling кладки должна быть в соответствии с разделом 2104.1. Там, где 8-дюймовый (203 мм) стенка corbeled, верхний поясok не должен

расширить выше, чем в нижней части пола fram- Инжа и должна быть полным курсом заголовков, по меньшей мере 6 дюймов (152 мм) в длине или в верхнем слое курс суставе должны быть привязаны к вертикальной проекции стенки. Галстука должна быть W2.8 (4,8 мм) и расположены на максимальном расстоянии по горизонтали от 36 дюймов (914 мм). Полость позади Корнелии колокольчатых кладок должна быть заполнена раствором или цементным раствором.

1807.1.6.3.1 Alternative фундаментная стена rein- forcement. Вместо положения арматуры для кирпичной кладки

фундаментные стены в таблице 1807.1.6.3 (2), 1807.1.6.3 (3) или 1807.1.6.3 (4), альтернатива арматурных стержней размеров и промежутки, имеющих эквивалентную площадь поперечного сечения арматуры на один линейный фут (мм) стенка должны быть разрешено можно использовать, при условии, что расстояние между арматурой не превышает 72 дюймов (1829 мм) и арматурные стержни размеры не превышают № 11.

7-4	4-0 (или меньше)	# 4 в 48	# 4 в 48	# 4 в 48
	5-0	# 4 в 48	# 4 в 48	# 4 в 48
	6-0	# 4 в 48	# 5 в 48	# 5 в 48
	7-4	# 5 в 48	# 6 на 48	# 7 по 48
8-0	4-0 (или меньше)	# 4 в 48	# 4 в 48	# 4 в 48
	5-0	# 4 в 48	# 4 в 48	# 4 в 48
	6-0	# 4 в 48	# 5 в 48	# 5 в 48
	7-0	# 5 в 48	# 6 на 48	# 7 по 48
	8-0	# 5 в 48	# 6 на 48	# 7 по 48
8-8	4-0 (или меньше)	# 4 в 48	# 4 в 48	# 4 в 48
	5-0	# 4 в 48	# 4 в 48	# 5 в 48
	6-0	# 4 в 48	# 5 в 48	# 6 на 48
	7-0	# 5 в 48	# 6 на 48	# 7 по 48
	8-8 ^e	# 6 на 48	# 7 по 48	# 8 на 48
9-4	4-0 (или меньше)	# 4 в 48	# 4 в 48	# 4 в 48
	5-0	# 4 в 48	# 4 в 48	# 5 в 48
	6-0	# 4 в 48	# 5 в 48	# 6 на 48
	7-0	# 5 в 48	# 6 на 48	# 7 по 48
	8-0	# 6 на 48	# 7 по 48	# 8 на 48
	9-4 ^e	# 7 по 48	# 8 на 48	# 9 в 48
10-0	4-0 (или меньше)	# 4 в 48	# 4 в 48	# 4 в 48
	5-0	# 4 в 48	# 4 в 48	# 5 в 48
	6-0	# 4 в 48	# 5 в 48	# 6 на 48
	7-0	# 5 в 48	# 6 на 48	# 7 по 48
	8-0	# 6 на 48	# 7 по 48	# 8 на 48
	9-0 ^e	# 7 по 48	# 8 на 48	# 9 в 48
	10-0 ^e	# 7 по 48	# 9 в 48	# 9 в 48

Для SI: 1 дюйм = 25,4 мм, 1 фут = 304,8 мм, 1 фунт на квадратный фут на фут = 0,157 кПа / м.

а. Для проектирования боковых нагрузок почвы, см раздел 1610.

б. Положения для этой таблицы основаны на требованиях проектирования и строительства, указанных в разделе 1807.1.6.3.

с. Для альтернативного армирования см Раздел 1807.1.6.3.1.

д. При высоте несбалансированного засыпки см Раздел 1807.1.2.

е. Где несбалансированная высота засыпки превышает 8 футов и дизайн боковых почвенные нагрузки из Таблицы 1610.1 используются требования, предъявляемые к 30 и 45 PSF на фут глубины не применяются. Смотрите раздел 1610.

1807.1.6.3.2 Сейсмические требования. На основе категория сейсмическая дизайн назначены структуры в соответствии с разделом 1613, кирпичные стены фундамента разработаны с использованием таблиц 1807.1.6.3 (1) по 1807.1.6.3 (4) подлежат следующие ограничения при-

1. **Сейсмический Дизайн Категория А и В.** Нет дополнительные сейсмические требования.
2. **Сейсмический Дизайн Категория С.** дизайнерской с помощью таблицы 1807.1.6.3 (1) через 1807.1.6.3 (4) подлежат сейсмические требования Секции 7.4.3 TMS 402 / MC 530 / ASCE 5.
3. **Сейсмический Дизайн Категория D.** дизайнерской с помощью таблицы 1807.1.6.3 (2) через 1807.1.6.3 (4) подлежат сейсмические требования Секции 7.4.4 TMC 402 / MCA 530 / ASCE 5.
4. **Сейсмический Дизайн Категория Е и F.** Конструкция с помощью таблицы 1807.1.6.3 (2) через 1807.1.6.3 (4) подлежит сейсмических требований предъявляемых Раздел 7.4.5 из TMS 402 / ACI 530 / ASCE 5.

1807.2 подпорных стен. Подпорные стенки должны быть сконструированы в соответствии с разделами 1807.2.1 через 1807.2.3.

1807.2.1 Общие. Подпорные стенки должны быть разработаны, чтобы обеспечить устойчивость против опрокидывания, скольжение, чрезмерное давление фундамента и воды подъема. Если шпунтовая канавка продолжается ниже основания стены с намерением осуществлять пассивное давление и повысить стабильность скольжения, боковые почвенные давлений по обе стороны от паза должны быть рассмотрены в скользящем анализе.

1807.2.2 дизайн боковых почвенных нагрузок. Подпорные стенки должны быть рассчитаны на боковые почвенно нагрузки, указанных в разделе 1610.

1807.2.3 фактор безопасности. Подпорные стенки должны быть сконструированы, чтобы противостоять боковое действию почвы, чтобы произвести скольжение и опрокидывание с коэффициентом минимальной безопасности 1,5 в каждом конкретном случае.

Комбинации нагрузки с 1605 не применяются к этому требованию. Вместо этого, дизайн должен быть основан на

0,7 раза номинальные нагрузки, землетрясения 1,0 раза другие *номиналь- конечные нагрузки*, и исследование с одним или несколькими из вариативно нагрузок, установленных на нуль. Коэффициент безопасности против бокового скольжения должны быть приняты в качестве доступного сопротивления грунта на

7-4	4-0 (или меньше) 5-0 6-0 7-4	# 4 на 56 # 4 на 56 # 4 на 56 # 4 на 56	# 4 на 56 # 4 на 56 # 4 на 56 # 5 на 56	# 4 на 56 # 4 на 56 # 5 на 56 # 6 на 56
8-0	4-0 (или меньше) 5-0 6-0 7-0 8-0	# 4 на 56 # 4 на 56 # 4 на 56 # 4 на 56 # 5 на 56	# 4 на 56 # 4 на 56 # 4 на 56 # 5 на 56 # 6 на 56	# 4 на 56 # 4 на 56 # 5 на 56 # 6 на 56 # 7 по 56
8-8	4-0 (или меньше) 5-0 6-0 7-0 8-8 ^e	# 4 на 56 # 4 на 56 # 4 на 56 # 4 на 56 # 5 на 56	# 4 на 56 # 4 на 56 # 4 на 56 # 5 на 56 # 7 по 56	# 4 на 56 # 4 на 56 # 5 на 56 # 6 на 56 # 8 на 56
9-4	4-0 (или меньше) 5-0 6-0 7-0 8-0 9-4 ^e	# 4 на 56 # 4 на 56 # 4 на 56 # 4 на 56 # 5 на 56 # 6 на 56	# 4 на 56 # 4 на 56 # 5 на 56 # 5 на 56 # 6 на 56 # 7 по 56	# 4 на 56 # 4 на 56 # 5 на 56 # 6 на 56 # 7 по 56 # 7 по 56
10-0	4-0 (или меньше) 5-0 6-0 7-0 8-0 9-0 ^e 10-0 ^e	# 4 на 56 # 4 на 56 # 4 на 56 # 5 на 56 # 5 на 56 # 6 на 56 # 7 по 56	# 4 на 56 # 4 на 56 # 5 на 56 # 6 на 56 # 7 по 56 # 7 по 56 # 8 на 56	# 4 на 56 # 4 на 56 # 5 на 56 # 7 по 56 # 8 на 56 # 9 на 56 # 9 на 56

Для SI: 1 дюйм = 25,4 мм, 1 фут = 304,8 мм, 1 фунт на квадратный фут на фут = 1,157 кПа / м.

а. Для проектирования боковых нагрузок почвы, см раздел 1610.

б. Положения для этой таблицы основаны на требованиях проектирования и строительства, указанных в разделе 1807.1.6.3.

с. Для альтернативного армирования см Раздел 1807.1.6.3.1.

д. При высоте несбалансированного засыпки см Раздел 1807.1.2.

е. Где несбалансированная высота засыпки превышает 8 футов и дизайн боковых почвенные нагрузки из Таблицы 1610.1 используются требования, предъявляемые к 30 и 45 PSF на фут глубины не применяются. Смотрите раздел 1610.

Основание фундамента подпорной стенки, разделенный на чистую боковую силу, приложенных к подпорной стенке.

Исключение: Там, где землетрясение нагрузка включена, минимальный коэффициент запаса прочности для подпорной стенки скольжения и опрокидывания должен быть 1.1.

1807.3 Встроенные столбы и столбы. Дизайн, чтобы противостоять как осевым и боковым нагрузкам, использующих сообщения или полюс, как колонны, встроенных в земле или в бетонных фундаментах в земле должна быть в соответствии с разделами 1807.3.1 через 1807.3.3.

1807.3.1 ограничения. Процедуры проектирования, изложенные в данном разделе, при условии соблюдения следующих ограничений:

1. Фрикционное сопротивление для структурных стен и плит на илов и глин должны быть ограничены до одной половины нормальной силы, налагаемых на почве под действием веса фундамента или плиты.
2. Сообщения, встроенные в земле, не должны использоваться, чтобы обеспечить боковую поддержку для структурного или неструктурного материала, таких как штукатурки, кирпичная кладка или бетон, если brас- ИНГ не предусмотрен, что развивает ограниченное отклонение требуется.

Деревянные столбы должны быть обработаны в соответствии с AWWA U1 для пиленых деревянных столбов (товарная спецификация А, использование Категории 4В) и для круглых деревянных столбов (Commodity Спецификации В, использование Категории 4В).

1807.3.2 Критерии проектирования. Глубина, чтобы противостоять боковым нагрузкам должна быть определена с использованием критериев проектирования, установленные в разделах 1807.3.2.1 через 1807.3.2.3, или другими мет- ODS одобренный посредством строительный чиновник.

1807.3.2.1 Nonconstrained. Следующая формула должна использоваться при определении глубины заделки требуется, чтобы противостоять боковые нагрузкам, где нет бокового ограничения не предусмотрено на поверхности земли, например, с помощью жесткого пола или жесткой поверхности земли, тротуара, и где нет бокового ограничения не предусмотрено выше земля-поверхностное, например, с помощью структурной диафрагмы.

$$d = 0,5 A \{ 1 + [1 + (4,36 c / A)]^{1/2} \} \quad (\text{Уравнение 18-1})$$

Где:

$$A = 2,34 P / (S_1 \sigma)$$

7-4	4 (или меньше)	# 4 при 72	# 4 при 72	# 4 при 72
	5-0	# 4 при 72	# 4 при 72	# 4 при 72
	6-0	# 4 при 72	# 4 при 72	# 5 при 72
	7-4	# 4 при 72	# 5 при 72	# 6 на 72
8-0	4 (или меньше)	# 4 при 72	# 4 при 72	# 4 при 72
	5-0	# 4 при 72	# 4 при 72	# 4 при 72
	6-0	# 4 при 72	# 4 при 72	# 5 при 72
	7-0	# 4 при 72	# 5 при 72	# 6 на 72
	8-0	# 5 при 72	# 6 на 72	# 8 при 72
8-8	4 (или меньше)	# 4 при 72	# 4 при 72	# 4 при 72
	5-0	# 4 при 72	# 4 при 72	# 4 при 72
	6-0	# 4 при 72	# 4 при 72	# 5 при 72
	7-0	# 4 при 72	# 5 при 72	# 6 на 72
	8-8 ^e	# 5 при 72	# 7 при 72	# 8 при 72
9-4	4 (или меньше)	# 4 при 72	# 4 при 72	# 4 при 72
	5-0	# 4 при 72	# 4 при 72	# 4 при 72
	6-0	# 4 при 72	# 5 при 72	# 5 при 72
	7-0	# 4 при 72	# 5 при 72	# 6 на 72
	8-0	# 5 при 72	# 6 на 72	# 7 при 72
	9-4 ^e	# 6 на 72	# 7 при 72	# 8 при 72
10-0	4 (или меньше)	# 4 при 72	# 4 при 72	# 4 при 72
	5-0	# 4 при 72	# 4 при 72	# 4 при 72
	6-0	# 4 при 72	# 5 при 72	# 5 при 72
	7-0	# 4 при 72	# 6 на 72	# 6 на 72
	8-0	# 5 при 72	# 6 на 72	# 7 при 72
	9-0 ^e	# 6 на 72	# 7 при 72	# 8 при 72
	10-0 ^e	# 7 при 72	# 8 при 72	# 9 при 72

Для SI: 1 дюйм = 25,4 мм, 1 фут = 304,8 мм, 1 фунт на квадратный фут на фут = 0,157 кПа / м.

а. Для проектирования боковых нагрузок почвы, см раздел 1610.

б. Положения для этой таблицы основаны на требованиях проектирования и строительства, указанных в разделе 1807.1.6.3.

с. Для альтернативного армирования см Раздел 1807.1.6.3.1.

д. При высоте несбалансированного засыпки см Раздел 1807.1.2.

е. Где несбалансированная высота засыпки превышает 8 футов и дизайн боковых почвенные грузов из таблицы 1610.1 используется, требование к 30 и 45 PSF на фут глубины не применяются. Смотрите раздел 1610.

b = Диаметр круглого поста или фундамента или по диагонали размер квадратного поста или опоры, ноги (м).

d = Глубина заделки в земле в футах (м), но не более 12 футов (3658 мм) для целей вычисления бокового давления.

c = Расстояние в футах (м) от поверхности земли до точки применения « П. »

P = Применяют боковая сила в фунтах (кН).

S₁ - Допустимое боковое почвенно-подшипника давление в наборе изложенных в разделе 1806.2 основана на глубине одной трети глубина заделки в футах на квадратный фут (PSF) (кПа).

1807.3.2.2 Constrained. Следующая формула должна использоваться для определения глубины заделки требуется, чтобы противостоять боковые нагрузкам, где боковое ограничение ния явилось на поверхности земли, например, с помощью жесткого пола или дорожного покрытия.

$$d \text{ знак равно } \sqrt{\frac{4,25 Ph S_3 b}{S_3 b}} \quad \text{(Уравнение 18-2)}$$

или в качестве альтернативы

$$d \text{ знак равно } \sqrt{\frac{4,25 M_{\text{грамм}}}{S_3 b}} \quad \text{(Уравнение 18-3)}$$

где:

M_r - Момент в должность в классе, в футофунтах (кН-м).

S₃ - Допустимое боковое почвенно-подшипника давление в наборе изложенных в разделе 1806.2 на основе глубины, равной глубине заделки в футах на квадратный фут (кПа).

1807.3.2.3 Вертикальная нагрузка. Устойчивость к вертикальным нагрузкам, должна быть определена с использованием вертикального давления фундамента, указанное в таблице 1806.2.

1807.3.3 засыпки. Засыпки в кольцевом пространстве вокруг колонн, не встроенных в вливали фундамента должны быть одним из следующих методов:

1. Засыпка должна быть из бетона с заданной ком- прочность на сжатие не менее 2000 фунтов на квадратный дюйм (13,8 МПа). Отверстие должно быть не менее чем на 4 дюйма (102 мм) больше, чем диаметр колонны в ее нижней части или 4 дюйма (102 мм) больше, чем в конечном *diago-* размерности квадратной или прямоугольной колонны.
2. Засыпка должна быть чистого песка. Песок должен быть тщательно уплотнен трамбованием в слоях не более чем на 8 дюймов (203 мм) в глубину.
3. Засыпка должна быть контролируемой низкой прочности материала (CLSM).

1808,1 генерал. Фундаменты должны быть разработаны и чески построены в соответствии с разделами 1808.2 через 1808.9. Поверхностные фундаменты должны удовлетворять требования

Раздел 1809 Глубокие основы должны также удовлетворять потребности участка Секции 1810.

1808,2 Дизайн для мощности и расчетов. Фундаменты должны быть сконструированы таким образом, что допустимая несущая способность грунта не превышена, и что неравномерная осадка является нало-. Фундаменты в районах с экспансивной почв должны быть разработаны в соответствии с положениями раздела 1808,6.

1808.3 нагрузки Дизайн. Фундаменты должны быть разработаны для наиболее неблагоприятных эффектов, обусловленных сочетания нагрузок, указанных в разделе 1605.2 или 1605.3. Мертвая нагрузка дел дозволенный включать вес фундамента и вышележащую заливку. Уменьшенные временные нагрузки, как указано в разделах 1607.10 и 1607,12, допускается использовать при проектировании комендаций фун.

1808.3.1 Сейсмические опрокидывание. Где фонды распределяемые с использованием комбинации нагрузок Раздела 1605,2 или 1605.3.1, а также вычисление сейсмических эффектов перепредставленных поворота является эквивалентной латеральной анализа силы или модальным анализом, дозирующий должен быть в соответствии с разделом 12.13.4 в ASCE 7.

1808.3.2 Доплата. Нет заливки или другие грузы за дополнительную плату не должны располагаться рядом с любого здания или сооружения, если такое здание или сооружение не способно выдерживать дополни- тельные нагрузки, вызванные заливкой или за дополнительную плату. Существующие фундаменты или фонды, которые будут затронуты любым экс- vation должны быть подкреплены или иным образом защищены от урегулирования и должны быть защищены от вредных решеточных Eral или вертикального перемещения или оба.

Исключение: Незначительная классификация для озеленения целей допускаются, где осуществляются с душевым за обору- дования, где оценка не увеличивается более чем на 1 фут (305 мм) от оригинального сорта дизайна или где одобренный посредством *строительный чиновник*.

1808.4 вибрационные нагрузки. Если операции машины или другие колебания передаются через основание, со- внезапный приступ должен быть дан в конструкции фундамента для предотвращения вредных помех почвы.

1808.5 сдвига или почвы. Где известно, что мелкие грунты имеют сдвиг или характер, держала основу осуществляется на достаточную глубину, чтобы обеспечить Стабилизированную ность.

1808,6 Дизайна для экспансивных почв. Фундаменты зданий и сооружений, основанных на экспансивной почв должны быть разработаны в соответствии с разделом 1808.6.1 или 1808.6.2.

Исключение: дизайн Фонд не должен соответствовать втор- Тионом 1808.6.1 или 1808.6.2, где один из следующих кон- вияха удовлетворяются:

1. Почва удаляется в соответствии с разделом 1808.6.3.
2. *представитель строительной инспекции утверждает стабилизации* почвы в соответствии с разделом 1808.6.4.

1808.6.1 Foundations. Основания, размещенные на или в пределах активной зоны экспансивных почв должны быть сконструированы, чтобы противостоять изменениям дифференциального объема и предотвратить повреждение конструкции поддерживаемой структуры. Прогиб и вешалка

поддерживаемой структура должны быть ограничены тем, которая не будет мешать удобство использования и исправность структуры.

Фундаменты, помещенные ниже, где происходит изменение объема или ниже экспансивной почвы должны соответствовать положениям мычания последователей:

1. Основы простирающихся в или проникающие экспансивные почвы должны быть сконструированы для предотвращения поднятия SUP- перенесенной структуры.
2. Основы проникающих экспансивные почв должны быть разработаны, чтобы противостоять силам, оказываемые на фундамент из-за изменения объема почвы или должны быть изолированы от экспансивной почвы.

1808.6.2 плит на земле фундаменты. Моменты, ножницы и прогибы для использования в проектировании плит на земле, мат или плот основа на экспансивных почвах, должны быть определены в соответствии с *BIP / CrSi Проектирование плит на земле Фундаменты или PTI DC 10.5*. Используя эти моменты, ножницы и прогибы определяются выше, nonprestressed slabs- на земле, цинковка или плот основа на экспансивных почвах должна быть разработана в соответствии с *BIP / CrSi Дизайн Slab- на Сухопутных Фундаментах* и после натянет плиты-на грунт, мат или плот основа на экспансивных почвах должна быть спроектирована в соответствии с *PTI DC 10.5*. Оно должно быть пер-приверженности задачи анализа и разработки таких плит с помощью других методов, которые составляют почвенно-структуру взаимодействия, деформированной формы опоры почвы, пластины или пластин подкрепленного действия плиты, а также как центр подъемной силы и подъемной силы края кондициона - ЦИИ. Такие альтернативные методы должны быть рациональными и основа для всех аспектов и параметров методы должна быть доступна для экспертной оценки.

1808.6.3 Удаление экспансивной почвы. Где экспансивная почва удаляется вместо проектирования фундаментов в соот- ветствии с разделом 1808.6.1 или 1808.6.2, почва должна быть удалена на глубину, достаточную для обеспечения постоянного содержания влаги в оставшейся почвы. Заливка материал должен не со- Тайн экспансивный почвы и должны соответствовать разделу 1804.5 или 1804.6.

Исключение: Обширная потребность почвы не может быть удален до глубины постоянной влажности, при условии, что удерживающее давление в экспансивной почве, созданной заливкой и поддерживаются структура превышает давление набухания.



Для СИ: 1 фут = 304,8 мм.

1808.6.4 стабилизации. Там, где активная зона разло- грессивных почв стабилизируется вместо проектирования основы в соответствии с разделом 1808.6.1 или 1808.6.2, почва должна быть стабилизирована химической, обезвоживанием, или эквивалентных предварительное насыщение методов.

1808.7 Фундаменты на или вблизи склонов. Место- Мент зданий и сооружений на или вблизи склоны круче, чем один блок вертикального в трех блоков по горизонтали (33.3- процентов наклона) должен соответствовать разделам 1808.7.1 через 1808.7.5.

1808.7.1 Строительный зазор от восходящих склонов. В общем, здания ниже откосов должны быть установлены на достаточном расстоянии от склона, чтобы обеспечить защиту от сбоев наклона дренажа, эрозии и мелкие. За исключением случаев, указанных в разделе 1808.7.5 и 1808.7.1 рис, следующие критерия оценки будет предполагаться, чтобы обеспечить эту защиту. Там, где существующий уклон круче, чем один блок по вертикали в одном горизонтальном (100-процентный наклон), носок склона должна быть принята на пересечении горизонтальной плоскости, проведенной от верхней части основания и плоскости, проведенной касательной с наклоном под углом 45 градусов (0,79 рад) к горизонтали. Там, где подпорная стена построена на носке склона, высота склона измеряется от верхней части стены в верхней части склона.

1808.7.2 фонд минус с поверхности по убыванию склона. Фундаменты на или рядом с наклонными поверхностями должны быть основаны в твердом материале с вдавливанием и установлены обратно от поверхности склона, достаточной, чтобы обеспечить вертикальную и боковую поддержку для основания без вредного урегулирования. За исключением случаев, предусмотренных в разделе 1808.7.5 и 1808.7.1 рис, следующий удар считается достаточным для удовлетворения критериям. Там, где наклон круче, чем 1 единица по вертикали в 1 горизонтальных (100-процентном наклоне), требуемое понижение должно измеряться от воображаемой плоскости 45 градусов (0,79 рад) к горизонтали, проецируемой вверх от пальца склона.

1808.7.3 бассейны. Неудача между бассейнами, регулируемых настоящим Кодексом и откосов должна быть равна одной половине расстояния понижения потенциала фундамента, необходимого в настоящем разделе. Это ро- ние стенки бассейна в горизонтальном расстоянии 7 футов (2134 мм) от верхней части склона, должно быть способно поддерживать воду в бассейне без поддержки почвы.

1808.7.4 высота основания. На градуированных сайтах, в верхней части любого внешнего основания распространяются над возвышением на улице канавы в точке разгрузки или с входом

одобренный Дренажное устройство минимум 12 дюймов (305 мм) плюс 2 процента. Альтернативные отметки разрешаются при **условии одобрения из строительный чиновник, при условии, что оно может быть доказано, что требуется дренаж в точку сброса и от структуры обеспечиваются во всех местах на сайте.**

1808.7.5 Alternate регресс и зазор. Альтернативные комплект-спины и зазоры разрешены, при условии одобрения из **строительный чиновник, представитель строительной инспекции** должно быть дела дозволенного требовать геотехнического исследования, как указано в разделе 1803.5.10.

1808.8 бетонных фундаментов. Дизайнерские, материалы и строительство бетонных фундаментов должны соответствовать вторым ных 1808.8.1 через 1808.8.6 и положения Chap- тер 19.

Исключение: Там, где бетонные фундаменты опорные стены конструкции светло-рамы выполнены в соответствии с таблицей 1809.7, дизайн конкретными в соответствии с Chap- тер 19 не требуется.

1808.8.1 бетона или прочность цементного раствора и смешать пропорцио- заплата. Бетон или цементный раствор в фундаменты должны иметь

указанный предел прочности при сжатии (f_c не менее к дру ЭСтА применимого значения указаны в таблице 1808.8.1.

Там, где бетон помещают через воронку бункера в верхней части глубокого элемента фундамента, смесь бетона должна быть сконструирована и сложена таким образом, чтобы сплоченную работоспособную смесь, имеющую резкий спад не менее 4 дюймов (102 мм) и не более 8 дюймов (204 мм). Там, где бетон или цементный раствор должны быть накачан, дизайн смеси Если учитывать резкий спад должен быть отрегулирован для получения прокачиваемой смешанной формы.

1808.8.2 Бетонное покрытие. Не Крышка бетона предусмотрен преднапряженном и nonprestressed арматуры в комендациях должна фуном быть не меньше наибольшая применимая стоимость, указанной в таблице 1808.8.2. **Продольные полосы на расстоянии менее 1 1/2 дюйма (38 мм) ясно расстояние друг от друга, должно быть со- sidered не в комплекте баров, для которых бетонного покрытия также тизация про- должно быть не менее, чем требуется раздел**

20.8.1.3.4 из ACI 318. бетонного покрытия должны быть измерен с поверхности бетона на наружную поверхность стали, к которой применяется требование крышки. Там, где бетон помещен в временной или постоянной обсадной колонне или оправках, внутренняя поверхность корпуса или оправки считается бетонной поверхностью.

1808.8.3 Размещение бетона. Бетон должен быть размещен таким образом, чтобы обеспечить исключение любого иностранного

1. Основы для структур, присвоенных Сейсмического Дизайн Категории А, В или С	2500 фунтов на квадратный дюйм
2а. Основания для группы R или U населенностей строительства светло-кадра, две истории или менее высота, отнесенная к Сейсмическому Дизайну Категория D, E или F	2500 фунтов на квадратный дюйм
2б. Основания для других структур, присвоенные Сейсмические Дизайн Категория D, E или F	3000 фунтов на квадратный дюйм
3. Сборный nonprestressed забивных	4000 фунтов на квадратный дюйм
4. Продырявленного пробуренных валов	4000 фунтов на квадратный дюйм
5. Микросваи	4000 фунтов на квадратный дюйм
6. Сборные предварительно напряженной забивные	5000 фунтов на квадратный дюйм

Для SI: 1 фунт на квадратный дюйм = 0.00689 МПа.

1. Мелкие фонды	В соответствии со статьей 20.8 ACI 318
2. Сборный nonprestressed глубокие элементы фундамента подвергается воздействию морской воды Не производятся в заводских условиях Произведенные в контрольных условиях завода	3 дюйма 2 дюйма В соответствии с разделом 20.8.1.3.3 MCA 318
3. Сборные предварительно напряженная глубокие элементы фундамента подвергается воздействию морской воды, Другим	2,5 дюйма В соответствии с разделом 20.8.1.3.3 MCA 318
4. В ролях на месте элементы фундамента глубиной не заключен в стальной трубы, трубки или постоянного корпуса 2,5 дюйма	
5. литье на месте глубоких элементов фундамента, приложенных стальной трубой, трубка или постоянным корпус 1 дюйм	
6. Структурный стальной сердечник внутри стальной трубы, трубки или постоянного корпуса	2 дюйма
7. литье на месте просверленных валов, приложенных стабильная рок-гнездо	1.5 дюйма

Для SI: 1 дюйм = 25,4 мм.

материи и обеспечить основу полноразмерной. Бетон не должен быть помещен **через воду, если в третие или другой метод одобренный посредством представитель строительной инспекции** используется. Там, где помещены под или в присутствии воды, бетон должен быть осажден одобренный средство для обеспечения минимального segregation из смеси и незначительной турбулентности воды. Там, где бетон осаждение из верхней части глубокого элемента Тиона приготовленного фундамента, бетон должен быть chuted непосредственно на гладкие односторонние или трубы или помещен в быстрой и при длительной эксплуатации через воронку бункер с центром в верхней части элемента.

1808.8.4 Защита бетона. Бетонные фундамента должны быть защищены от замерзания во время нанесения и в течение не менее чем через пять дней после этого. Вода не должна быть предоставлена возможность проходить через осажденного бетона.

1808.8.5 Формирование бетона. Бетонные фундамента разрешается бросать против земли, где, по мнению **строительный чиновник**, почвенные условия не требуют опалубки. Если опалубка требуется, оно должно быть в соответствии со статьей 26.10 MCA 318.

1808.8.6 Сейсмические требования. Смотрите раздел 1905 для дополнительных требований к основаниям структур, присвоенных *Сейсмический Дизайн Категория С, D, E или F*. Для структур, присвоенных *Сейсмический Дизайн Категория D, E или F*, положения статьи 18.13 MCA 318 применяется в случаях, не вступают в противоречие с положениями статей 1808 по 1810.

Исключения:

- Отдельностоящие одно- и двухквартирных жилища свето- рамной конструкции и два этажа или менее выше **самолет класса не обязаны соблюдать положения Раздела 18.13 MCA 318.**
- Раздел 18.13.4.3 (а) MCA 318 не применяются.

1808.9 Вертикальные элементы кладки фундамента. Вертикальные элементы кладки фундамента, которые не причалы фундамента, как определено в разделе 202 должны быть выполнены в виде пирсов, стен или колонн, если это применимо, в соответствии с TMC 402 / ACI 530 / ASCE 5.

1809.1 генерал. Фундаменты мелкого заложения должны быть спроектированы и изготовлены в соответствии с разделами 1809.2 через 1809,13.

1809.2 Вспомогательные почвы. Мелкие основы должны быть построены на ненарушенной почвы, уплотненной заполняющего материала или контролируемой низкой прочности материала (CLSM). Уплотненная заливка материал должен быть установлен в соответствии с разделом 1804.5. CLSM должны быть размещены в соответствии с разделом 1804.6.

1809.3 ступенчатые фундамента. Верхняя поверхность фундамента должна быть ровной. Нижняя поверхность опор должна быть разрешена иметь наклон, не превышающие одну единицы по вертикали в 10 единиц в горизонтальном положении (10-процентный наклон). Фундамент должен наступить, когда необходимо изменить высоту верхней поверхности подошвы или когда поверхность земли склонов более одного устройства вертикальных в 10 единиц по горизонтали (10-процентный наклон).

1809.4 Глубина и ширина фундаментах. Минимальная глубина фундамента ниже невозмущенной поверхности земли должна быть 12 дюймов (305 мм). Там, где это применимо, требования втор- ции 1809.5 также должны быть удовлетворены. Минимальная ширина опор должна быть 12 дюймов (305 мм).

1809.5 защиты от замерзания. За исключением случаев, защищенном от мороза, фундамента и других постоянных опор зданий и сооружений должны быть защищены от замерзания одним или несколькими из следующих способов:

- Расширение ниже промерзания данной местности.
- Построение в соответствии с ASCE 32.
- Монтажный на твердой породе.

Исключение: Свободно стоящие здания, отвечающие все следующие условия не требуются, чтобы быть про- регистрируемым:

- Назначена *Категория риска Я*.
- Площадь 600 квадратных футов (56 м²) или меньше для свето- Конструкция рамы или 400 квадратных футов (37 м²) или меньше для строительства, кроме светло-кадра.
- Карниз высота 10 футов (3048 мм) или меньше.

Мелкие фонды не должны иметь на мерзлых грунтах, если такое замороженное состояние не носит постоянный характер.

1809.6 Местоположение фундаментах. Фундамент на гранулированных почвах должен быть расположен таким образом, что линия, проведенной между нижними краями прилегающих опор не должна иметь наклон круче, чем 30 градусов (0,52 рад) с горизонтальным, если этот материал поддерживает более высокую опору не приготовился или оставлен или в противном **мудры в боковом направлении поддерживается в одобренный манера или наклон больше** была правильно установлена на основе технического анализа.

1809.7 Предписывающие фундамента для строительства светло-кадра.

В случае, если конструкция конкретная не предусмотрена, бетон или Штукатурка фундамента блока опорных стены конструкции светло-кадра должен быть разрешена быть разработан в соответствии с таблицей 1809.7.

1	12	6
2	15	6
3	18	8 <small>грамм</small>

Для SI: 1 дюйм = 25,4 мм, 1 фут = 304,8 мм.

а. Глубина фундамента должна быть в соответствии с разделом 1809.4.

б. Земля под полом допускается раскопано на высоту верхней части фундамента.

с. Внутренняя шпилька-несущие стены должны быть разрешены быть поддержаны изолированными фундаментами. Ширина подбетонка и длина должна быть в два раза больше ширины показано в этой таблице, и фундамента должны быть расположены на расстоянии не более 6 футов от центра.

д. Смотрите раздел 1905 для дополнительных требований для конкретных фундамента сооружений, присвоенных Сейсмического Дизайн Категория С, D, E или F.

е. Для толщины стен фундамента, см Раздел 1807.1.6.

е. Фундамент должен быть разрешено поддерживать крышу в дополнение к оговоренной этажности. Фундамент, поддерживающий крышу только должен быть в соответствии с требованиями для поддержки одного этажа.

грамм. Простые бетонные фундамента для группы R-3 заселенности должны быть разрешены иметь толщину 6 дюймов.

1809.8 Простые бетонные фундаменты. Толщина кромки плоских опор, поддерживающих бетонных стен, кроме строительства светло-кадра не должен быть меньше, чем 8 дюймов (203 мм), где размещены на почве или горной породе.

Исключение: Для простых фундаментах конкретных опорных Группа R-3 заселенности, толщина кромки разрешается составлять 6 дюймов (152 мм), при условии, что основание не выходит за пределы на расстояние, превышающее толщину подошвы по обе стороны от поддерживаемой стены.

1809.9 Кладка-блок фундаменты. Дизайнерские, материалы и конструкция кладки-блок фундаментов должны соответствовать вторым 1809.9.1 и 1809.9.2, а также положение главы 21.

Исключение: Если дизайн специфичный не предусмотрен, кладочный-блок фундаменты подпорных стен конструкции светло-кадра должны быть разрешены быть разработаны в соответствии с таблицей 1809.7.

1809.9.1 Размеры. Кладка-блок фундаменты должны быть установлены в типе M или S ступке с соблюдением Раздела 2103.2.1 и глубина должна быть не менее чем в два раза проекции за стену, пирс или столбец. Ширина не должна быть меньше, чем 8 дюймов (203 мм) шире, чем стенки поддерживается на нем.

1809.9.2 Смещения. Максимальное смещение каждого курса в кирпичных стенах фундамента активизировал из опор должна быть 1 1/2 дюймов (38 мм), где заложены в отдельных курсах и 3 дюйма (76 мм), где лежали в двойных курсах.

1809.10 Пирс и навесные стены фундаментов. За исключением *Сейсмоакустико-микрофонного Дизайн Категория D, E и F*, мол и навесных стен фундаментов разрешается использовать для поддержки свето- конструкция рамы не более двух *истории выше плоскости сорта*, при условии, что выполнены следующие требования:

1. Все стены несущие должны быть размещены на непрерывных бетонных опор, соединенных как одно целое с *внешняя стена* фундаменты.
2. Минимальная фактическая толщина стенки кладки несущей не должна быть меньше, чем 4 дюйма (102 мм), номинальные или 3 3/8 дюймов (92 мм) фактическая толщина, а должна быть соединена как единое целое с пирсов на расстоянии 6 футов (1829 мм) на центр (ОЦ).
3. причалы должны быть построены в соответствии с положениями главы 21 и ниже:
 - 3.1. Неподдерживаемый высота кладки простенков не должна превышать 10 раз превышает их наименьший размер.
 - 3.2. Там, где структурные глины плитки или полые блоки бетонные кладки используются для опоры опорных балок и балок, клеточные пространства должны быть заполнены бетоном прочно или типа M или S дегтя И морально.

Исключение: Незаполненные полые опоры должны быть делами дозированной где неподдерживаемый высота пирса не более чем в четыре раза превышает его размер как минимум.
 - 3.3. Полые причалы должны быть блокированы 4 дюйма (102 мм) твердой кладки или бетона или резонаторов

Узы верхнего слоя должны быть заполнены кон- критом или цементным раствором.

4. Максимальная высота 4 дюйма (102 мм) нагрузки bear- ING кладки фундамента стены поддерживают деревянные каркасные стены и пол не должны быть больше, чем 4 фута (1219 мм) в высоту.
5. Несбалансированных заполнения для 4-дюймовый (102 мм) стена фундамента не должны превышать 24 дюймов (610 мм) для твердой каменной кладки, ни 12 дюймов (305 мм) для полый кладки.

1809.11 Стальные ростверка фундаменты. Ростверк фундаменты из *структурные элементы стали* должны быть разделены *одобренный* стальные проставки и быть полностью заключены в бетоне по меньшей мере 6 дюймов (152 мм) на дне и, по меньшей мере, 4 дюйма (102 мм) во всех остальных точках. Пространства между формами должны быть полностью залиты бетоном или цементным раствором.

1809.12 Timber фундаменты. Фундаменты из древесины допускается для зданий типа V конструкции и как в противном случае *одобренный* посредством *строительный чиновник*. Такие фундаменты должны быть обработаны в соответствии с AWWA U1 (товарная конк- катиона А, используйте Категорию 4B). Обработанные древесные породы не требуются, где размещены полностью ниже постоянный уровень воды, или там, где используются в качестве укупорки для деревянных свай, которые выступают над уровнем воды над подводными или заболоченными землями. В сжимающих напряжениях перпендикулярны волокнам древесины в необработанных фундаментах, поддерживаемых на обработанные сваи не должны превышать 70 процентов от допустимых напряжений для вида и сорта древесины, как указано в AF & PA NDS.

1809.13 Footing сейсмических связей. Если структура присваивается *Сейсмический Дизайн Категория D, E или F*, индивидуальные раздвинутые лапы ь, основанные на почве, определенной в разделе 1813.3.2, как *Класс сайта* E или F, должны быть связаны между собой узлами. Если это не демонстрирова-, что эквивалентно удерживающая обеспечивается железобетонных балок в пределах плит на класс или железобетонных плит от сорта, связи должны быть способны нести, при растяжении или сжатии, силой, равной меньшему из продукта что больше Footing раз дизайн тяжести нагрузки сейсмическое эффициент, S_{ds} делится на 10 и 25 процентов от меньшей конструкции опоры гравитационной нагрузки.

1810,1 генерал. Глубокие фундаменты должны быть проанализированы и разработаны подробные и установлены в соответствии с разделами 1810,1 через 1810.4.

1810.1.1 Геотехнические исследования. Глубокие основы должны быть разработаны и установлены на основе geotechni- кал исследования, как указано в разделе 1803.

1810.1.2 Использование существующих глубоких элементов фундамента. Глубокие элементы фундамента оставленные на месте, где была снесена структура не должны использоваться для поддержки нового строительства, если удовлетворительные доказательства не представлены в *строительный чиновник*, что свидетельствует о том, что элементы звука и отвечают требованиям настоящего Кодекса. Такие элементы должны быть испытаны нагрузкой или redriven проверить свои возможности. Конструкции нагрузка, приложенная к таким элементам должна быть самой низкой допустимой нагрузки, как определено с помощью тестов или redriving данных.

1810.1.3 Глубокие элементы фундамента классифицирован как коллектив-УМНС. Глубокие элементы фундамента, стоящие СВОБОДНЫМИ в воздухе, воде или жидких грунтах, должны быть классифицированы как столбцы и предназначенные как таковые в соответствии с положениями настоящего кодекса от их сверху вниз до точки, где обеспечивается адекватная решетчатая Egal поддержки в соответствии с разделом

1810.2.1.

Исключение: В случае, если неподдерживаемый высота не менее в горизонтальном положении размер элемента глубокий фундамент монолитно-месте не превышает трех, оно должно быть разрешено спроектировать и построить такой элемент в качестве подставки, в соответствии с МСА 318.

1810.1.4 Специальные типы фундаментов глубокого заложения. Использование типов глубоких элементов фундамента, конкретно не упомянутыми выше в настоящем документе, допускается, при условии одобрения из *строительный чиновник*, при представлении приемлемых данных испытаний, расчетов и другой информации, относящейся к структурным свойствам и несущей способности таких элементов. Допустимые напряжения для материалов не должна в любом случае не должна превышать ограничений, указанных в настоящем описании.

1810,2 анализ. Анализ глубинных основ проектирования должны быть в соответствии с разделами 1810.2.1 через 1810.2.5.

1810.2.1 Боковая поддержка. Любая почва, кроме почвы жидкости считается обеспечивает достаточную боковую поддержку для до- вентиляционного коробления глубоких элементов фундамента и разрешить конструкцию элементов в соответствии с принятой инженерной практикой и применимыми положениями настоящего Кодекса.

Где глубокие элементы фундамента стоят СВОБОДНАЯ в воздухе, воде или жидких грунтах, оно должно быть разрешено рассматривать их в боковом направлении поддерживается в точке 5 футов (1524 мм) в жесткой почве или 10 футов (3048 мм) в мягкую почву если не указано иное

одобренный посредством представитель строительной инспекции на основе geotech- инс раследования а зарегистрированный профессиональный дизайн.

1810.2.2 стабильности. Глубокие элементы фундамента должны быть фиксированы, чтобы обеспечить боковую устойчивость во всех направлениях. Три или более элементов, соединенных между собой жесткой крышкой должна быть значи- Eged подкосного, при условии, что элементы расположены в радиальных направлениях от центра группы не менее 60 градусов (1 рад) друг от друга. Двухэлементная группа в жестком колпачке должна считаться приготовилась вдоль оси, соединяющей два элемента. Методы, используемые для скрепляющих глубоких элементов фундамента подлежат утверждению из

строительный чиновник.

Глубокие элементы фундамента опорных стенок должны быть расположены поочередно в строках, разнесенных по крайней мере 1 фут (305 мм) друг от друга и расположены симметрично по центру грав- нимости нагрузки стенки осуществляется, если эффективные меры не будут приняты для обеспечения эксцентриситета и поперечных силы, или элементы фундамента адекватно приготовились для обеспечения поперечной устойчивости.

Исключения:

1. Изолированные литые на месте глубоких элементов фундамента без боковой фиксации не допускается, где по меньшей мере горизонтальный размер не менее чем на 2 фута (610 мм), адекватной боковой поддержки в соот-

танец с разделом 1810.2.1 предусмотрен для всей высоты, а высота не превышает 12 раз наималейшего горизонтального размера.

2. Один ряда глубоких элементов фундамента с- из боковой фиксации разрешен для одно- и двух- семейных домов и легкой конструкции, не превышающих два *истории выше плоскости класса или 35 футов (10 668 мм) в высота здания*, при условии, что центры элементов расположены в пределах ширины поддерживаемой стенки.

1810.2.3 расчетов. Урегулирование одного глубокого элемента фундамента или его группы должны быть оценены на основе *одобренный методы анализа*.

Прогнозируемое комплект- должны вызывать у них права ни вредных искажения, ни ной неустойчивости в, структуре, ни вызвать какой-либо элемент, который будет загружен за пределами его возможностей.

1810.2.4 Боковые нагрузки. Моменты, ножницы и боковые прогибы, используемые для разработки глубоких элементов фундамента должны быть установлены с учетом нелинейного взаимодействия вала и почв, а определяются *зарегистрирован профессиональный дизайн*. Там, где отношение глубины заделки элемента к его наименьшего горизонтального размера меньше или равно шести, оно должно быть разрешено предположить элемент является жестким.

1810.2.4.1 Сейсмические Дизайн Категории D до F.

Для структур, назначенных *Сейсмический Дизайн Категория D, E или F*, глубокие элементы фундамента на *Класс сайта E или F сайты*, как определен в разделе 1613.3.2, должны быть спроектированы и сконструированы, чтобы выдерживать максимальную наложенную кривизну от землетрясения движений грунта и реакции структуры. Искривления должны включать FREE- поля почвы штаммы модифицированные для почвенно-фундаментных структур взаимодействия в сочетании с основанием элементов деформаций, связанные с сейсмическими нагрузками привитых к основанию с помощью структуры.

Исключение: Глубокие элементы фундамента, которые удовлетворяют следующие дополнительные требования, детализирующие признаются в соответствии с требованиями к емкости кривизны этого раздела.

1. Сборные предварительно напряженные железобетонные сваи, описанные в соответствии с разделом 1810.3.8.3.3.
2. монолитно-место глубоких элементов фундамента с минимальным отношением продольного армирования 0,005 расширения по всей длине элемента и подробно описан в соответствии с разделами 18.7.5.2, 18.7.5.3 и 18.7.5.4 МСА 318 в соответствии с требованиями раздела 1810.3.9.4.2.2.

1810.2.5 Группа эффектов. Анализ должен включать в себя эффекты группы на боковом поведении, где центр до центра срас- ING глубоких элементов фундамента в направлении поперечной силы меньше, чем в восемь раз меньше по горизонтали размерностей Sion элемента. Анализ должен включать в себя эффекты групп по осевому поведению, где центр до центра срас- ING глубоких элементов фундамента менее чем в три раза меньше горизонтального размер элемента. Группа эффекты должны быть оценены с использованием общепринятого метода анализа; анализ для поднятия сгруппированных элемен тов с от центра до центра меньше, чем интервал три раза

по меньшей мере горизонтальный размер элемента должен быть вычислять по закончил институт в соответствии с разделом 1810.3.3.1.6.

1810.3 Дизайн и детализации. Глубокие основы должны быть разработаны и подробно описаны в соответствии с разделами 1810.3.1 через 1810.3.12.

1810.3.1 Условия проектирования. Проектирование фундаментов глубокого заложения должны включать расчетные условия, указанные в разделах 1810.3.1.1 через 1810.3.1.6, в зависимости от обстоятельств.

1810.3.1.1 методы проектирования для конкретных элементов.

Где конкретные глубокие фундаменты бока SUP- перенесенные в соответствии с Разделом 1810.2.1 на всю высоту и приложенные силы вызывают не изгибающие моменты, не больше, чем те, в результате случайного ессеп- tricities, структурный дизайн элемента с использованием комбинации нагрузок Раздела 1605.3 и допустимые напряжения, указанные в настоящей главе, должны быть разрешены. В противном егwise, структурное проектирование конкретных глубоких фон- элементов Тион должны использовать комбинации нагрузок Раздела

1605.2 и одобренный методы проектирования прочности.

1810.3.1.2 Составные элементы. Там, где один глубокий элемент фундамента состоит из двух или более секций из различных материалов или различных типов переплетаются друг с другом, каждая секция составного узла должна удовлетворять применимые требования этого кода, и максимально допустимая нагрузка в каждой секции должна быть ограничена структурной мощностью из этого раздела.

1810.3.1.3 Mislocation. Фундамент или superstruc- р должны быть разработаны, чтобы противостоять воздействию на mislo- катиона любого глубокого элемента фундамента не менее чем 3 дюйма (76 мм). Для того, чтобы противостоять воздействию mislocation, сжимающая перегрузка глубоких элементов фундамента до 110 процентов от допустимой расчетной нагрузки должна быть делами дозволенного.

1810.3.1.4 забивных свай. Driven свая должна быть спроектирована и изготовлена в соответствии с принятой практикой высших достижений инженерной, чтобы противостоять все нагрузкам, индуцированной Han- dling, вождение и эксплуатационные нагрузки.

1810.3.1.5 Спиральные сваи. Спиральные сваи должны быть спроектированы и изготовлены в соответствии с принятой практикой высших достижений инженерной, чтобы противостоять все нагрузкам, индуцированных монтажом в земле и эксплуатационных нагрузки.

1810.3.1.6 Покрышки. Временные и постоянные оболочки должны быть изготовлена из стали и должны быть достаточно прочным, чтобы противостоять коллапсу и достаточно водонепроницаемый, чтобы исключить какие-либо посторонние материалы во время размещения бетона. Там, где постоянный корпус считается арматурной сталью, сталь должна быть защищена в соответствии с условиями, указанными в разделе 1810.3.2.5. Горизонтальные швы в корпусе должны быть соединены в соответствии с разделом 1810.3.6.

1810.3.2 материалы. Материалы, используемые в глубоких фон- элементов Тион должны удовлетворять требованиям разделов 1810.3.2.1 через 1810.3.2.8, в зависимости от обстоятельств.

1810.3.2.1 Бетон. Там, где бетон отливают в стальной трубе или там, где в увеличенном основание образовано Инг бетона компактности, то максимальный размер для крупного заполнителя должна быть 3/4 дюйм (19,1 мм). Бетон для уплотнения должен иметь нулевой спад.

1810.3.2.1.1 Сейсмические крючки. Для структур, назначенных *Сейсмический Дизайн Категория C, D, E или F*, концы обручи, спирали и связей, используемых в конкретных глубоких элементах Тион фон- прекращается с сейсмическими крючками, как это определено в MCA 318, и должна быть превращена в ограниченном бетонного ядра.

1810.3.2.1.2 MCA 318 Уравнение (25.8.3.3). Там, где эта глава требует детализации конкретных глубоких фунх элементов мендаций в соответствии с разделом 18.7.5.4 MCA 318, согласно уравнению (25.8.3.3) MCA 318 не требуются.

1810.3.2.2 напрягаемой стали. Напрягаемая сталь должна соответствовать ASTM A 416.

1810.3.2.3 стали. Структурная стальные Н-свая и конструкционная сталь шпунтовой должны соответствовать требованиям материала в ASTM A свай 6. Стальных труб должны соответствовать требованиям материала в ASTM A 252. Полностью сварные стальные сваи должны быть изготовлены из пластин, которые отвечают материальные требования в ASTM A 36, ASTM A 283, ASTM A 572, ASTM A 588 или ASTM A 690.

1810.3.2.4 лесоматериалов. Пиломатериал глубокие элементы фундамента должны быть выполнены в виде свай или столбов в соответствии с AF & PA NDS. Круглые элементы из древесины, должны соответствовать элементам ASTM D 25. пиломатериалы должны соответствовать DOC PS-20.

1810.3.2.4.1 Консервант лечение. Пиломатериал элементы глубокого фундамента, используемые для поддержки постоянных структур, должны быть обработаны в соответствии с настоящим разделом, если оно не было установлено, что верхние части необработанных элементов древесины будет находиться ниже самого низкого уровня грунтовых вод предполагается существование в течение срока службы конструкции. Консервант и минимального окончательного удержания должно быть в соответствии с AWPА U1 (товарная спецификация E, использование Категория 4C) для круглых элементов древесины и AWPА U1 (товарной спецификации A, использование Категория 4B) для пиломатериалов элементов из древесины. Консервант обработанные элементы из древесины подлежат программы контроля качества в ведении **УТВЕРЖДАЕТ агентство.** Элемент обрезания должны быть обработаны в соответствии с AWPА M4.

1810.3.2.5 Защита материалов. Где скучные записи или условия сайта указывают на возможное вредное воздействие на материалы, используемые в глубоких элементах фундамента из-за почвенных составляющих, изменение воды lev- ELS или другие факторы, элементы должны быть надежно защищены от материалов, методов или процессов одобренный

посредством **строительный чиновник.** Защитные материалы должны быть применены к элементам так, чтобы не быть оказаны неэффективны путем установки. Эффективность таких защитных мер для конкретной цели, должна быть тщательно установлена удовлетворительными записями служб или других доказательствами.

1810.3.2.6 Допустимые напряжения. Допустимые напряжения для материалов, используемых в глубоких элементах фундамента не должны превышать значения, указанные в таблице 1810.3.2.6.

1810.3.2.7 Увеличение допустимых сжимающих напряжений для обсаженных монолитных элементов места. Допустимое ком- Pressive напряжений в бетоне должны быть разрешено быть увеличены, как указаны в таблице 1810.3.2.6 для тех частей, постоянно обсаженных монолитного место элементов, которые удовлетворяют всем из следующих условий:

1. Конструкция не должна использовать корпус, чтобы противостоять любой части осевой нагрузки наложенного.
2. Корпус должен иметь герметичный наконечник и быть опрессован.
3. Толщина корпуса не должна быть меньше стандартной колеи производителя No.14 (0,068 дюйма) (1,75 мм).
4. Оболочка должна быть бесшовной или снабжены швах равнопрочна основного материала и конфигурации, которая обеспечит конфайнмент для бетона залитого на месте.
5. Отношение предела текучести стали (F_y для указания Прочность на сжатие (e_c) не должно быть менее шести.
6. Номинальный диаметр элемента не должна быть больше, чем 16 дюймов (406 мм).

1810.3.2.8 Обоснование более высоких допустимых напряжений.

Использование допустимых напряжений, превышающих те, которые указаны в разделе 1810.3.2.6 допускаются, где вспомогательными данные оправдать такие высокие напряжения подаются с

строительный чиновник. Такие данные, обосновывающие должны включать в себя следующее:

1. геотехнические исследования в соответствии с разделом 1803.
2. Тесты нагрузки В соответствии с разделом 1810.3.3.1.2, независимо от нагрузки поддерживается элементом.

Проектирование и монтаж глубоких элементов фундамента должны находиться под непосредственным наблюдением *per-istered профессиональный дизайн осведомленный* в области механики грунтов и фундаментов глубокого заложения, которые должны суб- мита доклад к *представитель строительной инспекции* о том, что вопрос об элементах, как установлено удовлетворяют критериям проектирования.

1810.3.3 Определение допустимых нагрузок. В допустимой силе осевые и боковые нагрузки на глубоких элементах фундамента должны быть определены посредством *одобренный* формула, тесты нагрузки или метод анализа.

1810.3.3.1 Допустимая осевая нагрузка. Допустимая осевая нагрузка на глубоком элемент фундамента, определяется в соответствии с разделами 1810.3.3.1.1 через 1810.3.3.1.9.

1810.3.3.1.1 вождения критерии. Допустимая ком- Pressive нагрузка на любой ведомой глубокий элемент фундамента, где определяется применением *одобренный* вождения формула не должна превышать 40 тонн (356 кН). Для допустимых нагрузок выше 40 тонн (356 кН), метод волновое уравнение анализа, должны быть использованы для

1. Бетон или раствор при сжатии e_c Монолитные месте с постоянным корпусом в соответствии с разделом 1810.3.2.7 В ролях на месте в трубе, трубе, другой постоянной обсадной колонны или рок-Cast на месте без постоянного кожуха Сборный nonprestressed Сборный преднапряженные	$0,4 e_c$ $0,33 e_c$ $0,3 e_c$ $0,33 e_c$ $0,33 e_c - 0,27 e_{pk}$
2. Nonprestressed армирование сжатия	$0,4 e_r$ 30 000 фунтов на квадратный дюйм
3. Сталь при сжатии Ядра в пределах конкретных заполненных труб или трубок Трубы, трубки или H-сваи, где оправдано в соответствии с разделом 1810.3.2.8 труб или трубок для микросвай Другие трубы, трубки или H-сваи Винтовые сваи	$0,5 F_y$ 32000 фунтов на квадратный дюйм $0,5 F_y$ 32000 фунтов на квадратный дюйм $0,4 F_y$ 32000 фунтов на квадратный дюйм $0,35 F_y$ 16 000 фунтов на квадратный дюйм $0,6 F_y$ 0,5 F_u
4. Nonprestressed арматуры при растяжении B Микросвай Другие условия	$0,6 e_r$ $0,5 e_r$ 24000 фунтов на квадратный дюйм
5. Сталь при растяжении Трубы, трубки или H-сваи, где оправдано в соответствии с разделом 1810.3.2.8 Прочие трубы, трубки или H-сваи Винтовые сваи	$0,5 F_y$ 32000 фунтов на квадратный дюйм $0,35 F_y$ 16 000 фунтов на квадратный дюйм $0,6 F_y$ 0,5 F_u
6. Timber	В соответствии с AWC NDS

a. e_c - заданный предел прочности при сжатии бетона или цементного раствора; e_r - это сжимающее напряжение на участке брутто бетона за счет эффективных сил предварительного напряжения только; e_y - заданный предел текучести арматуры; F_y - заданный минимальный предел текучести стали; F_u - это заданное минимальное напряжение растяжения из конструкционной стали.

б. Напряжения, указанные относятся к общей площади поперечного сечения внутри поверхности бетона. Если временный или постоянный кожух используется, внутренняя поверхность корпуса считается бетонной поверхностью.

оценить управляемость для обоего приводных напряжений и чистого перемещения на удар по предельной нагрузке. Допустимые нагрузки должны быть проверены с помощью нагрузочных тестов в соответствии с разделом 1810.3.3.1.2. Формула или волновое уравнение нагрузка должна быть определена для grav- Ити-капли или мощности, приводимых в действии молотков и энергии, используемой гамилтониана, членной должна быть максимально соответствует размеру, прочность и вес ведомых элемен тов. **Использование повторителя разрешается только с одобрения из строительный чиновник.** Тيون Началось знакомство свежего молотка подушки или свайного подушки Материалы, РИАП только до окончательного проникновения не допускается.

1810.3.3.1.2 нагрузки испытания. Если дизайн сжимающие нагрузок больше, чем определяются с использованием допустимых напряжений, указанных в разделе 1810.3.2.6, где расчетная нагрузка для любого глубокого заложения ного элемента вызывает сомнения, или где залитые в месте глубоких элементы фундамента имеет увеличенный основание формируется либо путем прессования бетона или посредством приведения в действие сборной базы, элементы управления испытаниями должны быть испытаны в соответствии с ASTM D 1143 или ASTM D 4945. по меньшей мере, один элемент должен быть **нагрузки испытаны в каждой области единых условий недр. Где требуется строительный чиновник, дополнительные элементы должны быть испытаны нагрузкой, где необходимо установить безопасный дизайн потенциала скрининговых ность.** Результирующие допустимые нагрузки не должны быть более чем на половину конечной осевой несущей способности тестируемого элемента, как оценивали с помощью одного из опубликованных методов, перечисленных в разделе 1810.3.3.1.3 с рассмотре- ния для испытания типа, продолжительности и подпочв , Конечная осевая грузоподъемность должна определяться

зарегистрированный профессиональный дизайн с учетом данного в переносимые полных и дифференциальных расчеты при расчетной нагрузке в соответствии с разделом 1810.2.3. В последующей установке баланса глубоких фуных элементов мандаций, все элементы должны считаться иметь несущую способность, равную по кон- троля элемента, где такие элементы одного и тот же типа, размера и относительной длиной, испытываемый элемент; устанавливаются с использованием тех же или сопоставимые методы и оборудование в качестве тестового элемента; устанавливаются в условиях LAR Подобных подпочвенных в качестве тестового элемента; и для ведомые элементов, где скорость проникновения (например, за вычетом смещение за удар) таких элементов равно или меньше, чем у испытательного элемента приводимого с тем же молотком через сравнимую вождению рас- стояние.

1810.3.3.1.3 нагрузки методы оценки испытаний. Это должно быть разрешено оценить нагрузочные тесты глубоких фон- элементов Тиона с использованием любого из следующих способов:

1. Дэвиссон Offset Limit.
2. Бринч-Hansen 90-процентный критерий.
3. Butler-Hoy Criterion.
4. Другие способы **одобренный посредством строительство офици- CIAI.**

1810.3.3.1.4 Допустимое сопротивление трения. Предполагается, сопротивление трения, разработанного любым необсаженного элемента глубокого фундамента монолитно-место должны

не превышает одну шестую часть стоимости подшипника материала почвы на минимальную глубину, как указано в таблице 1806.2, до максимум 500 фунтов на квадратный фут (24 кПа), если значение **больше не будет разрешено в представитель строительной инспекции на** основе геотехнического следствия, как указано в разделе 1803 или большее значение подтверждаются с помощью теста нагрузки в соответствии с разделом 1810.3.3.1.2. Фрикционное сопротивление и сопротивление подшипника не предполагается, чтобы действовать одновременно, если не определено геотехнического исследования в соответствии с разделом 1803.

1810.3.3.1.5 Поднятие емкости одного глубоких оснований и фундаментов элемента. Там, где требуется дизайн, поднятие мощность одного глубокого элемента фундамента должна быть определена посредством **одобренный метода** анализа на основе минимального коэффициента безопасности три или путем испытаний под нагрузкой, проведенные в соответствии с ASTM D

3689. Максимально допустимая нагрузка поднятия не должна превышать максимальную допустимую нагрузку, как определено в разделе 1810.3.3.1.2, используя результаты испытаний под нагрузкой, проведенных в соответствии с ASTM D 3689, деленное на коэффициент безопасности двух.

Исключение: Где Поднятие происходит из-за ветра или сейсмоакусти- микрофонный нагрузки, минимальный коэффициент безопасности должен быть два, где пропускная способность определяется с помощью скопического анализа и один с половиной, где мощность определяется нагрузочных тестов.

1810.3.3.1.6 Поднятие способность сгруппированных глубоких элементов фундамента. Для сгруппированного глубоких элементов фундамента, подвергнутых поднятие, допустимая нагрузка рабочего поднятия для группы должна быть вычислена с помощью общо принятого метода анализа. Там, где глубокие элементы фундамента в группе расположены на расстоянии от центра до центра меньше, чем в три раза наименьшего горизонтального размера самого большого одиночного элемента, допустимая нагрузка рабочего поднятия для группы разрешено быть рассчитана как меньше из:

1. Предлагаемое индивидуальное допустимое время загрузки рабочего поднятия количества элементов в группе.
2. Две трети эффективной массы группы и почв, содержащаяся в блоке, определенном по периметру группы и длиной элемента, а также две третей от конечного сопротивления сдвига вдоль блока почвы.

1810.3.3.1.7 несущую способность. Глубокие фон- элементы Тион должны развивать предельные мощности нагрузки по крайней мере вдвое рабочих нагрузок дизайн в обозначении ignited слоев несущих. Анализ должен показать, что никакая почвы слоя, лежащий в основе назначенных несущих слоев не вызывает Несущий фактор безопасности емкости, чтобы быть меньше, чем два.

1810.3.3.1.8 гнутые элементы глубокого заложения. Несущая способность глубоких элементов фундамента обнаружена, имеет острый или радикальный изгиб должны быть определяются операцией **одобренный Метод** анализа или путем тестирования нагрузки представительного элемента.

1810.3.3.1.9 Спиральные сваи. Допустимая осевая нагрузка конструкции, P_a , винтовых свай должна быть определена следующим образом:

$$P_a = 0,5 P_u \quad (\text{Уравнение 18-4})$$

где P_u это наименьшее значение:

1. Сумма площадей спиральных опорных плит времен конечная несущая способность грунта или горной породы, содержащий слой подщипника.
2. Объем конечного определяется из хорошо документированных корреляций с установкой крутящего момента.
3. Емкость Окончательный определяется по результатам испытаний нагрузки.
4. осевая емкость конечной свайного вала.
5. осевая емкость конечной муфты свая вала.
6. Сумма конечной осевой мощности винтовых несущих пластин прикреплены к столбе.

1810.3.3.2 Допустимая боковая нагрузка. При необходимости с помощью конструкции, боковая несущая способность одного глубокого элемента фундамента или их группы должны быть определены одобренный Метод анализа или с помощью боковых испытаний под нагрузкой, по крайней мере в два раза предлагаемой конструкции рабочей нагрузки. В результате чего допустимая нагрузка должна быть не более чем на одну половину нагрузки, которая производит грубое боковое движение 1 дюйм (25 мм) в нижнюю часть верхней части элемента фундамента и поверхности земли, если она не может быть показано, что предсказанное боковое движение должно вызывать ни вредных искажения, ни нестабильность, структуры, ни вызывать какой-либо элемент должны быть загружен за пределами его емкости.

1810.3.4 просадочных грунтов. Там, где глубокие элементы фундамента установлены через ослабевать заливки или другие слои затухающих и получать поддержку от основных материалов тверже, внимание должно быть уделено вниз силы трения, которые могут быть наложены на элементы со стороны погружающихся верхними слоями.

Там, где влияние просадочных заливок рассматривается как наложение нагрузки на элемент, допустимые напряжения, указанные в настоящей главе, должно быть разрешено быть увеличена, где удовлетворительные данные, обосновывающие представлены.

1810.3.5 Размеры глубоких элементов фундамента. Размеры глубоких элементов фундамента должны быть в соответствии с разделами 1810.3.5.1 через 1810.3.5.3, насколько это применимо.

1810.3.5.1 Сборный. Минимальный поперечный размер сборных железобетонных элементов фундамента глубоких должно быть 8 дюймов (203 мм). Углы квадратных элементов должны быть скошены.

1810.3.5.2 В ролях на месте или залиты на месте. Строения из сварных на месте и залитый в месте глубоких элементы фундамента должны удовлетворять требования этого раздела.

1810.3.5.2.1 обсаженных. Монолитные место глубоких элементов фундамента с постоянным корпусом должен иметь номинального Инал наружного диаметра не менее чем на 8 дюймов (203 мм).

1810.3.5.2.2 бескорпусных. В ролях на месте глубоких элементов наче ли без постоянного корпуса должны иметь диаметр не менее 12 дюймов (305 мм). Длина элемента не должна превышать 30 раз среднего диаметра.

Исключение: Длина элемента разрешена в Теd должна превышать 30 раз диаметр, при условии, что проектирование и монтаж глубоких фундамента под непосредственным наблюдением *зарегистрированный профессиональный дизайн осведомленный* в области механики грунтов и фундамента глубокого заложения. *пред-приятие профессионального дизайна* должен представить доклад к *представитель строительной инспекции* о том, что элементы были установлены в соответствии с *утвержденные строительные документы*.

1810.3.5.2.3 Микросваи. Микросвай должны иметь наружный диаметр 12 дюймов (305 мм) или меньше. Минимальный диаметр изложен в другом месте в разделе 1810.3.5 не распространяется на микросвай.

1810.3.5.3 стали. Стальные элементы глубокого заложения должны удовлетворять требованиям этого раздела.

1810.3.5.3.1 конструкционной стали Н-сваи. Разделы конструкционной стали Н-сваи должны соответствовать требованиям, предъявляемым к формам HP в ASTM A 6, или в следующем:

1. Выступы фланцев не должны превышать 14 раз минимальной толщины металла в фланце или полотнох и ширины фланцев не должны быть меньше, чем 80 процентов от глубины разреза.

2. Номинальная глубина в направлении полотна должна быть не менее чем на 8 дюймов (203 мм).

3. Фланцы и веб должны иметь как минимум номиналь- NAL толщина **3/8 дюйма (9,5 мм)**.

1810.3.5.3.2 Полностью сварные стальные сваи изготавливают из пластин. Разделы полностью сварных стальных свай Fabricated из плит должны соответствовать следующим:

1. Выступы фланцев не должны превышать 14 раз минимальной толщины металла в фланце или полотнох и ширины фланцев не должны быть меньше, чем 80 процентов от глубины разреза.

2. Номинальная глубина в направлении полотна должна быть не менее чем на 8 дюймов (203 мм).

3. Фланцы и веб должны иметь как минимум номиналь- NAL толщина **3/8 дюйма (9,5 мм)**.

1810.3.5.3.3 стальных конструкций шпунтового. Индивиду- UAL секции структурного стального шпунта должны соответствовать профилю, указанному изготовителем, и должно соответствовать общим требованиям по Fied ему определенный стандартом ASTM A 6.

1810.3.5.3.4 Стальные трубы и трубки. Стальные трубы и трубки, используемые в качестве глубоких элементов фундамента должны иметь

номинальный наружный диаметр не менее 8 дюймов (203 мм). Там, где стальные трубы или трубы приводятся в движение с открытым концом, они должны иметь как минимум 0,34 квадратный дюйм (219 мм²) из стали в поперечном сечении, чтобы противостоять каждые 1000 фут-фунтов (тысяча триста пятьдесят-шесть нм) сваи молотка энергии, или они должны иметь эквивалентную прочность для сталей, имеющих большую прочность текучести, чем 35000 фунтов на квадратный дюйм (241 МПа) или анализа волнового уравнения должно быть разрешено быть использованы для оценки напряжения ком- P-ression, индуцированные вождения, чтобы оценить, если участок сваи подходит для выбранного гамилтонианом, меров. Там, где труба или трубка с толщиной стенки менее 0,179 дюйма (4,6 мм) приводится в движение с открытым концом, должно быть предусмотрено соответствующее режущее обуви. Бетононасосы заполнены стальные трубы или трубы в структурах, назначенных

Сейсмический Дизайн Категория С, D, E или F, должны иметь толщину стенок не менее $\frac{3}{16}$ дюйма (5 мм). Труба или корпус трубки для Продырявленных пробуренных валов должна иметь номинальный наружный диаметр не менее 18 дюймов (457 мм), толщина стенки не менее $\frac{3}{8}$ дюйма (9,5 мм) и подходящий стали вождения обуви приварена к нижней части; диаметр каменной розетки должен быть приблизительно равен диаметром внутри корпуса.

Исключения:

1. Там нет минимального диаметра для стальных труб или трубок, используемых в микросвае.
2. Для оправки с приводом труб или трубок, то мин- толщина стенки **IMUM** должна быть **1/8** дюйм (2,5 мм).

1810.3.5.3.5 Спиральные сваи. Размеры активных трального вала и количество, размер и толщина heli- кал опорных плит должны быть достаточными, чтобы поддерживать расчетные нагрузки.

1810.3.6 сростки. Сращивания должны быть сконструированы таким образом, чтобы про- смотри и поддерживать истинное выравнивание и положение ком- Понент частей глубокого элемента фундамента во время установки и после нее, и должны быть сконструированы, чтобы противостоять осевые и поперечные силы и моменты, происходящие в месте сросток во время вождения и комбинаций нагрузок конструкции. Там, где глубокие элементы фундамента одного и того же типа в настоящее время сращивания, сращивания должны развивать не менее 50 процентов от прочности при изгибе слабого сечения. Там, где глубокие элементы фундамента из различных материалов или различных типов в настоящее время сращивания, сращивания должны развивать полную прочность на сжатие и не менее 50 процентов от натяжения и прочность на изгиб слабого сечения. Там, где структурные ядра стали должны быть соединены,

Сростки, возникающие в верхних 10 футов (3048 мм) от встроенной части элемента должны быть разработаны, чтобы сопротивляться допустимыми напряжениями момента и сдвиг, которые бы в результате предполагаемого эксцентриситета осевой нагрузки 3 дюйма (76 мм), или элемент должен быть фиксированы в соот- ветствии с разделом 1810.2.2 к другому глубокого заложения Эле-

менты, которые не имеют сращивания в верхних 10 футов (3048 мм) заделки.

1810.3.6.1 Сейсмического Дизайн Категория С до F.

Для структур, назначенных Сейсмический Дизайн Категория С,

D, E или F сращивание глубоких элементов фундамента должно разработать меньшее из следующих:

1. Номинальная сила глубокого заложения ный элемент.
2. Осевые и поперечные сил и моментов от воздействия сейсмических нагрузок, включая сверхпрочный фактор в соответствии с разделом 12.4.3 или 12.14.3.2 из ASCE 7.

1810.3.7 Верх элемента детализации при обрезаний.

Там, где минимальная длина для армирования или степень близкорасположенного удержания арматуры указана в верхней части глубокого элемента фундамента, положения должны быть сделаны таким образом, что эти указанные длины или экстенды сохраняются после обрезания.

1810.3.8 Железобетонные сваи. бетонные сваи сборных должны быть разработаны и подробно описаны в соответствии с разделами

1810.3.8.1 через 1810.3.8.3.

1810.3.8.1 армирование. Продольная сталь должна быть расположена в

симметрично и быть в поперечном направлении связана со стальными связями или проволочной спиралью, разнесенных от центра до центра следующим образом:

1. На не более 1 дюйма (25 мм) в течение первых пяти связей или спиралей на каждом конце; тогда
2. На не более 4 дюймов (102 мм), на оставшуюся часть первых 2 фута (610 мм) от каждого конца; а потом
3. На не более чем на 6 дюймов (152 мм) в другом месте. Размер связей и спиралей должны быть следующими:
 1. Для свай, имеющих наименьший горизонтальный размер 16 дюймов (406 мм) или менее, проволока не должна быть меньше, чем 0,22 дюйма (5,6 мм) (№ 5) калибра.
 2. Для свай, имеющих наименьший горизонтальный размер более 16 дюймов (406 мм) и менее 20 дюймов (508 мм), проволока не должна быть меньше, чем 0,238 дюйма (6 мм) (№ 4) калибра.
 3. Для свай, имеющих наименьший горизонтальный размер 20 дюймов (508 мм) и больше, проволока не должна быть меньше, чем $\frac{1}{4}$ дюйма (6,4 мм) круглая или 0,259 дюйма (6,6 мм) (№ 3 Гейдж).

1810.3.8.2 сборного nonprestressed сваи. Сборный не-

преднапряженные железобетонные сваи должны соответствовать требованиям разделов 1810.3.8.2.1 через 1810.3.8.2.3.

1810.3.8.2.1 Минимальное армирование. Продольное усиление должно

состоять из, по меньшей мере четырех стержней с отношением минимального продольного армирования 0,008.

1810.3.8.2.2 сейсмостойкости в Сейсмические Дизайн Категории С помощью F. Для структур, назначенных *Сейсмический Дизайн Категория С, D, E* или *F*, сборные nonprestressed сваи должны быть усилены, как указано в данном разделе. Минимум продольного армирования должно быть 0,01 по всей длине. Поперечная арматура должна состоять из замкнутых связей или спиралей с минимальным за дюйм (9,5

мм) диаметра. Разнос поперечной арматуры не должно превышать меньше из восьми раз диаметров и Этер наималейшего продольного стержня или 6 дюймов (152 мм) в пределах расстояния в три раза наименьшей размерности сваи из нижней части сваи колпачка. Разнос поперечной арматуры не должна превышать 6 дюймов (152 мм) на всей остальной части кучи.

1810.3.8.2.3 Дополнительное сейсмическое укрепление в сейсмических дизайн Категории D через F. Для события структур, присвоенных *Сейсмический Дизайн Категория D, E* или *F*, поперечная арматура должна быть в соответствии с разделом 1810.3.9.4.2.

1810.3.8.3 сборные предварительно напряженные сваи. Сборные предварительно напряженный бетон свая должна соответствовать требования разделов 1810.3.8.3.1 через 1810.3.8.3.3.

1810.3.8.3.1 Эффективное предстессовый. Эффективное пре- напряжение в куче не должно быть меньше, чем 400 фунтов на квадратный дюйм (2,76 МПа) для свай до 30 футов (9144 мм) в длину, 550 фунтов на квадратный дюйм (3,79 МПа) в течение свай до 50 футов (15 240 мм) в длину и 700 фунтов на квадратный дюйм (4,83 МПа) для свай, превышающих 50 футов (15 240 мм) в длину.

Эффективное предварительное напряжение должно быть основано на предпологаемой потере 30000 фунтов на квадратный дюйм (207 МПа) в напрягаемой стали. Растягивающее напряжение в напрягаемой стали не должно превышать значений, указанных в MCA 318.

1810.3.8.3.2 сейсмостойкости в Сейсмические Дизайн категории С. Для структур, назначенных *Сейсмоакусти- микрофон Дизайн Категория С*, сборная преднапряженные сваи должны иметь поперечную арматуру в соответствии с настоящим разделом. Объемное отношение спиральной reinforcement не должно быть меньше, чем количество, требуемое по следующей формуле для верхних 20 футов (6096

мм) сваи. $\rho_s = 0,12 e_c$

e_{yn}

(Уравнение 18-5)

где:

e_c = Указано прочность на сжатие бетона, фунтов на квадратный дюйм (МПа).

e_{yn} = Выход силы спиральной арматуры 85000 фунтов на квадратный дюйм (586 МПа). ρ_s = Спиральный индекс

армирования (т. Спираль / об. ядро).

По крайней мере половина объемное отношение требуется уравнением 18-5 должно быть предусмотрено ниже верхних 20 футов (6096 мм) сваи.

1810.3.8.3.3 сейсмостойкости в Сейсмические Дизайн Категории D через F. Для структур, назначенных *Сейсмический Дизайн Категория D, E* или *F*, предварительно литых предварительно напряженных свай должны иметь поперечные подкрепления Мент в соответствии со следующими требованиями:

1. Требования в MCA 318, глава 18, не нужно применять, если специально не ссылается.
2. В случае, если общая длина сваи в грунте составляет 35 футов (10 668 мм) или меньше, боковая поперечная арматура в зоне пластичной должна происходить по всей длине сваи. В случае, если длина ворса превышает 35 футов (10 668 мм), дис- область плитки сваи должна быть принята в качестве тем больше 35 футов (10 668 мм) или на расстоянии от нижней части сваи колпачка до точки нулевой кривизны плюс в три раза меньше ворса посадочного размера.
3. В области пластичного, центр до центра срас- ING спиралей или обручем арматуры не должна превышать одной пятой наименее свайного размерностях Сионе, в шесть раз превышает диаметр продольной нити или 8 дюймов (203 мм), в зависимости от того является самым маленьким.
4. Круговая спираль армирование должно быть сращено притиркой на один полный оборот и изгиб конца каждой спирали на 90 градусов крюка или с использованием механического или сварным стыком, соответствующий Раздел 25.5.7 MCA 318.
5. Там, где поперечная арматура состоит из круговых спиралей, объемное соотношение ρ_s RAL поперечной арматуры в зоне пластичной должно соответствовать следующему: $\rho_s = 0,25 (e_c / e_{yn} (A_{грини} / A_c - 1,0)) [0,5 + 1,4 P / (e_c A_{грини})]$ (Уравнение 18-6)

но не менее $\rho_s = 0,12$

(e_c / e_{yn})

$[0,5 + 1,4 P / (e_c A_{грини})]^2 0,12 e_c / e_{yn}$

(Уравнение 18-7)

и потребность не превышает: $\rho_s = 0,021$

(Уравнение 18-8)

где:

A_c = Ворс площадь поперечного сечения, квадратные дюймы (мм²).

$A_{грини}$ = Основная область определяется спиральным снаружи Диаметр, квадратные дюймы (мм²).

e_c = Указано прочность на сжатие бетон, фунты на квадратный дюйм (МПа).

e_{yn} = Выход прочность спиральной арматуры 85 000 фунтов на квадратный дюйм (586 МПа).

P = Осевая нагрузка на сваи, фунты (кН), как определены из уравнений 16-5 и 16-7.

ρ_s = Объемное отношение (т. Ядро спиральной / об.).

Это требуемое количество спиральной подкрепления Ment разрешено быть получено путем обеспечения внутренней и внешней спирали.

6. Если поперечная арматура состоит из прямоугольных обручей и шпал, общая площадь поперечного сечения боковой поперечной арматуры в зоне пластичной с шагом,

s , и перпендикулярно измерение, $chac_s$ должны конформизм к:

$$A_{sh} = 0,3 \frac{W_c (e_c / e_{yn}) (A_{trms} / A_c - 1,0) [0,5 + 1,4 P / (e_c A_{trms})]}{\text{грамм}} \quad \text{(Уравнение 18-9)}$$

но не менее:

$$A_{sh} = 0,12 \frac{W_c (e_c / e_{yn}) [0,5 + 1,4 P / (e_c A_{trms})]}{\text{грамм}} \quad \text{(Уравнение 18-10)}$$

где:

e_{yn} = предел текучести поперечной арматурной 70000 фунтов на квадратный дюйм (483 МПа).

$chac_s$ = Размер поперечного сечения сердечника сваи измеряется от центра до центра обруча арматуры, дюйм (мм).

s = Разнос поперечной арматуры измеренная вдоль длины сваи, дюйм (мм).

A_{sh} = Поперечный зона transverse армирование, квадратные дюймы (мм²).

e_c = Указано прочность на сжатие бетон, фунты на квадратный дюйм (МПа).

Эти обручи и шпалы должны быть эквивалентны деформированными стержни не меньше, чем № 3 в размере. Четырехугольного концы обруча прекращается в углу с сейсмоакусти- микрофонных крючками.

За пределами длины сваи требует поперечного удержания армирующего, спирали или обручем армирующего с объемным соотношением не менее одной половины, что требуется для поперечного удержания армирования должно быть предусмотрено.

1810.3.9 с отливкой на месте глубокого заложения. Монолитные место глубокие элементы фундамента должны быть разработаны и подробно описаны в соответствии с разделами 1810.3.9.1 через 1810.3.9.6.

1810.3.9.1 Дизайн растрескивание момент. Конструкция растрескиванию момент (M_u для глубокой фундаменте элемент литой на месте не заключен в структурной стальной трубе или трубка должен быть определен с помощью следующего уравнения:

$$M_u \text{ знак} \sqrt{3 \rho_s} \quad \text{(Уравнение 18-11)}$$

Для СИ: $M_u \text{ знак} \sqrt{0,25 \rho_s}$

где:

e_c = Указано прочность на сжатие бетона или цементный раствор, фунты на квадратный дюйм (МПа).

S_u = Упругий модуль упругости, пренебрегая арматуры и кожух, кубические дюймы (мм³).

1810.3.9.2 Необходимое усиление. Там, где при условии поднятия или когда требуемая прочность момент определяется с использованием комбинации нагрузок Раздела 1605.2 превышает конструкцию растрескивания момента, определяемый в соответствии с разделом 1810.3.9.1, залитыми в месте глубокого заложение не заключено в структурной стальной трубе или трубки должны быть усилены.

1810.3.9.3 Размещение арматуры. В случае необходимости подкрепления Ment должны быть собраны и связаны друг с другом и должны быть расположены в глубоком фундаментной элемент как единое целое перед усиленной части ный элемент заполнен бетоном.

Исключения:

1. Стальные дюбели встроенные 5 футов (1524 мм) или меньше, должны быть разрешены быть помещены после того, как кон- привыкли это, в то время как бетон еще находится в жидком состоянии пола.
2. Для глубоких элементов фундамента, установленных с полым штоком шнеком, привязанные арматуры должны быть установлены после того, как элементы бетонируют, в то время как бетон все еще находится в состоянии полужидкого. Продольное усиление без боковых связей должно быть расположено либо через полый шток шнека перед бетонированием или после бетониования, в то время как бетон все еще находится в состоянии полужидкого.
3. Для R-3 и U заселенности группы не exceed- ING две истории строительства светло-кадра, армирование разрешается размещать после бетониования, в то время как бетон все еще находится в состоянии полужидкой, а также требование бетонное покрытие разрешается иметь уменьшено до 2 дюймов (51 мм), при условии, что метод строительства может быть продемонстрирован на удовлетво- ции из *строительный чиновник*.

1810.3.9.4 сейсмостойкости. Если структура присваивается *Сейсмический Дизайн Категория С*, усилению и укреплению должны быть представлены в соответствии с разделом

1810.3.9.4.1. Если структура присваивается *Сейсмический Дизайн Категория D, E или F*, арматура должна быть тизацией в соответствии с разделом 1810.3.9.4.2.

Исключения:

1. Изолированные глубокие элементы фундамента, поддерживающие сообщения R-3 и U заселенности группы, не превышающие две истории светло-кадра конструк- ции должно быть разрешено быть усилена в соответствии с требованиями рационального анализа, но с не менее чем за один номер 4 бар, без связи или спирали, где подробно поэтому элемент не подлежат боковые нагрузки и почва обеспечивает достаточную боковую поддержку в соответствии с разделом

1810.2.1.

2. Изолированные элементы глубокого фундамента, поддерживающие сообщения и крепление с палубы и патио прилежащих к R-3 и U заселенности группы, не превышающей две истории легкой рамы со- структура должна быть разрешена быть усилена в соответствии с требованиями рациональным анализом, но с не менее один № 4 бара, без связей или спиралей, где боковой нагрузки, E, в верхней части ного элемент не превышает 200 фунтов (890 N) и почва обеспечивает достаточную боковую поддержку в соответствии с разделом 1810.2.1.

3. Глубокие элементы фундамента, поддерживающие стенки кон- крит фундамент R-3 и U заселенности группы, не превышающие две истории строительства светло-кадра должно быть разрешено быть усилена в соответствии с требованиями рационального анализа, но не менее чем два No. 4 бара без связей или спиралей, где момент растрескивания конструкции, определенных в соответствии с разделом 1810.3.9.1 превышает требуемая прочность на момент определяется с использованием сочетаний от нагрузки с коэффициентом сверхпрочным в разделе

12.4.3.2 или 12.14.3.2 из ASCE 7 и почва обеспечивает достаточную боковую поддержку в соот- ветствии с разделом 1810.2.1.

4. Закрытые связи или спирали, где требуемые втор- ции 1810.3.9.4.2 должны быть разрешены быть ЮЩИМИ ITED к верхним 3 футу (914 мм) от глубоких элементов фундамента 10 футов (3048 мм) или меньше в глубине группы поддержки R-3 и U заслушивался rancies из Сейсмический Дизайн Категория D, не более двух историй световых кадров конструк- ции.

1810.3.9.4.1 сейсмостойкости в Сейсмические Дизайн категории С. Для структур, назначенных Сейсмоакусти- микрофон Дизайн Категория С, монолитно-место глубокие фон- элементы Тион должны быть усилены, как указано в данном разделе. Армирование должно быть предусмотрено в случае необходимости с помощью анализа.

Как минимум из четырех продольных стержней, с минимальным продольным армирование соотношение 0,0025, должен быть предусмотрен в течение минимальных армированных длин элемента, как определено ниже, начиная с верхней частью элемента. Минимальный усиленная длина элемента принимается как наибольшие из следующих условий:

1. Одна треть длины элемента.
2. Расстояние 10 футов (3048 мм).
3. Три раза наименьший элемент измерения.
4. Расстояние от верхней части элемента до точки, где в тот момент растрескивания конструкции определяется в соответствии с разделом 1810.3.9.1 превышает требуемую прочность момент определяется с использованием нагрузки сочетаниях Раздела 1605.2.

Поперечная арматура должна состоять из замкнутых связей или спиралей с минимальным ~~за~~ дюйма (9,5 мм) диаметра. Разнос поперечной арматуры не должна превышать меньшую из 6 дюймов (152 мм) или 8- продольно-бар диаметров, в пределах расстояния в три раза наименьшей размерности элемента из нижней части сваи колпачка. Разнос поперечного rein- forcement не должен превышать 16 продольный стержень диаметра по всему остальной части окрепла, длину.

Исключения:

1. Требования настоящего раздела не применяются к конкретному отлиты в стальных конструкций труб или трубок.
2. спирально-сварной металлический корпус толщиной не менее стандартного № 14 калибра изготовителя (0,068 дюйма) допускается, чтобы обеспечить конкретное заключение вместо закрытых связей или спиралей. Где используются как таковые, металлический корпус должен быть защищен от возможного повреждающего действия в связи с почвенным кон- stituents, изменением уровня воды или другие факторов, указанный на скучных записи условий.

1810.3.9.4.2 сейсмостойкости в Сейсмические Дизайн Категории D через F. Для структур, назначенных Сейсмический Дизайн Категория D, E или F, строениями из сварного на месте глубокие элементы фундамента должны быть окрепла, как указано в данном разделе. Армирование должно быть предусмотрено в случае необходимости с помощью анализа.

Как минимум из четырех продольных стержней, с минимальным продольным отношением армирования 0,005, должен быть предусмотрен в течение минимального окрепла, длину элемента, как определено ниже пуско-Инга в верхней части элемента. Минимальный усиленная длина элемента принимается как наибольшие из следующих условий:

1. Одну половину длины элемента.
2. Расстояние 10 футов (3048 мм).
3. Три раза наименьший элемент измерения.
4. Расстояние от верхней части элемента до точки, где в тот момент растрескивания конструкции определяется в соответствии с разделом 1810.3.9.1 превышает требуемую прочность момент определяется с использованием нагрузки сочетаниях Раздела 1605.2. Поперечная арматура должна состоять из замкнутых связей или спиралей не меньше, чем N: 3 бара для элемен- тов с наименьшей размерности до 20 дюймов (508

мм), и № 4 бара для более крупных элементов. Сквозной оставшаяся частью армированной длины вне областей с поперечным удержанием подкрепления Ment, как указано в разделе 1810.3.9.4.2.1 или

1810.3.9.4.2.2, расстояние между поперечной усилением и укреплением не должна превышать наименьшей из следующих условий:

1. 12 бар продольных диаметров;
2. Одну половину меньше размер элемента; и
3. 12 дюймов (305 мм).

Исключения:

1. Требования настоящего раздела не применяются к конкретному отлиты в стальных конструкций труб или трубок.
2. спирально-сварной металлический корпус толщиной не менее стандартного № 14 калибра производителя (0,068 дюйма) разрешается про- удержания бетона смотри вместо закрытых связей или спиралей. Где используются как таковые, металлический корпус должен быть защищен от возможного повреждающего действия в связи с почвенным кон- stituents, изменением уровня воды или другие факторов, указанный на скучных записи условий.

1810.3.9.4.2.1 Классы сайта от А до D. За

Класс сайта А, В, С или D сайты, поперечное конфайнмент подкрепление должно быть предусмотрено в ный элемент в соответствии с разделами 18.7.5.2,

18.7.5.3 и 18.7.5.4 MCA 318 в течение трех раз наименьшего элемента измерения в нижней части сваи колпачка. поперечные спиральный коэффициент армирования не менее одна половина, что требуется в разделе 18.7.5.4 (а) MCA 318 должна быть разрешена в Теда.

1810.3.9.4.2.2 Классы сайта Е и F. За *Класс сайта сайты Е*

или F, поперечное удержание rein- forcement должны быть предусмотрен в элементе в соответствии с разделами 18.7.5.2, 18.7.5.3 и

18.7.5.4 MCA 318 в семь раз больше наименьшего элемента измерения свайного кепке и в семь раз больше наименьшего элемента измерения интерфейсов слоев, которые трудно или жесткой и слоев, которые сжижаемым или состоят из программно в средней жесткой глина.

1810.3.9.5 колокольчатая пробурена валов. Там, где пробурено валы колокольчатые в нижней части, край толщина колокола не должна быть меньше, чем требуется для края пешеходных lngs. Там, где стороны склона колокола под углом менее 60 градусов (1 рад) от горизонтального, эфффекты вертикального сдвига должны быть рассмотрены.

1810.3.9.6 Продырявленное пробурены валы. Продырявленный пробурены валы должны иметь постоянную трубу или кожух трубки, которая простирается вплоть до коренных пород и необсаженного гнезда, просверленного в коренные породы, и заливается бетоном. Продырявленные пробуренные валы должны иметь армирование или структурное ядро стало для длины, как обозначено *одобренный*

Метод анализа.

Глубина каменной розетки должна быть достаточной, чтобы развить полную несущую способность элемента с коэффициентом минимальной безопасности два, но глубина

не должно быть меньше, чем наружный диаметр трубы или обсадной трубы. Конструкция рок-гнезда разрешается основываться на сумме допустимой нагрузки beag- давления Инг на дне гнезда плюс связи по бокам гнезда.

В случае, когда сердечник из конструкционной стали используются, то общая площадь поперечного сечения сердечника не должна превышать 25 про- центов от общей площади просверленного вала.

1810.3.10 Микросваи. Микросваи должны быть разработаны и подробно описаны в соответствии с разделами 1810.3.10.1 через 1810.3.10.4.

1810.3.10.1 Строительство. Микросвай должны развивать свою несущую способность посредством зоны соединения в почве, коренных породах или сочетание почвы и коренных пород. Микросвай должны быть залиты и иметь либо стальную трубу или трубу или стальную арматуру в каждом сечении по длине. Это должно быть разрешено перехода от деформированных арматурных стержней в стальной трубе или арматуре трубы путем расширения полосы в секцию трубы или трубы, по меньшей мере, их длины развития при растяжении в соответствии с MCA 318.

1810.3.10.2 материалы. Армирование должно состоять из деформированных арматурных стержней в соответствии с ASTM A 615 Grade 60 или 75 или ASTM A 722 класса 150.

Стальная труба или трубка должна иметь минимальную толщину стенок ^{3/16} дюйма (4,8 мм). Сростки должны соответствовать Раздел 1810.3.6. Стальная труба или трубка должна иметь минимального предела текучести 45000 фунтов на квадратный дюйм (310 МПа) и минимальное удлинение 15 процентов, как показано на мельничных сертификатов или двух образцов купона испытаний на 40000 фунтов (18 160 кг) трубы или трубки.

1810.3.10.3 армирование. Для микросваи или их части залито внутри временного или постоянного или внутри корпуса отверстие, пробуренных в породе или отверстие, просверленное с цементным раствором, стальной трубы или трубки или стальной арматуры должны быть сконструированы, чтобы иметь по меньшей мере 40 процентов от сжимающей нагрузки конструкции. Микросваи или их части залито в открытом отверстии в почве без времен- ных или постоянного корпуса и без подходящих средств проверки диаметра отверстия во время цементации должны быть сконструированы, чтобы нести всю нагрузку на сжатие в арматурной стали. Там, где стальная труба или трубка используется для армирования, часть цементного раствора, заключенного в трубе разрешено быть включена в определении допустимого напряжения в жидком растворе.

1810.3.10.4 сейсмостойкости. Для структур, назначенных *Сейсмический Дизайн Категория С*, постоянный корпус стали должен быть обеспечен из верхней части сваи микро- вниз до точки нулевой кривизны. Для структур, назначенных *Сейсмический Дизайн Категория D, Е или F*, то микросвай должно рассматриваться в качестве альтернативной системы в соответствии с разделом 104.11. Альтернативой Sys- дизайн TEM, сопроводительная документация и данные испытаний должны быть представлены в *представитель строительной инспекции* для рассмотрения и утверждения.

1810.3.11 ворсовые капс. Ворсовые колпачки должны быть изготовлена из армированной кон- Крита, и включают в себя все элементы, к которым вертикальной глубине

элементы фундамента связаны, в том числе класса балок и ковриков. Почва непосредственно под сваи колпачок не должен рассматриваться как проведение любой вертикальной нагрузки. Вершины вертикальных глубоких элементов фундамента должны быть встроены не менее 3 дюйма (76 мм) в свайные крышки и крышка распространяется по крайней мере, 4 дюйма (102 мм) за пределами краев элементов. Вершины элементов должны быть сокращены или сколы обратно в звуковой материал до укупорки.

1810.3.11.1 Сейсмического Дизайн Категория С до F.

Для структур, назначенных *Сейсмический Дизайн Категория С*,

D, E или Ж, конкретные глубокие элементы фундамента должны быть соединены с свайной крышкой путем встраивания элемента усиления или полевыми размещены шпунтами на якорь в элементе в свайном колпачок на расстояние, равные их длину развития в соответствии с MCOM 318. допускается подключать сборного преднапряженные сваи свайного колпачком путем разработки элемента напрягаемой нитей в сваи колпачок при условии, что соединение дис- плитка. Для деформируемых стержней, длина развития является полной длиной развития для сжатия, или напряжение в случае подъема, без снижения для избыточного rein- forcement в соответствии с разделом 25.4.10 MCA

318. Альтернативные меры в боковом направлении удерживающего кон- Крита и поддержание вязкости и пластичные, как поведение в верхней части элемента допускаются при условии, что конструкция такова, что любые шарнирный происходит в замкнутом регионе.

Минимальное соотношение поперечных стали для удержания не должно быть меньше, чем половина, что требуется для коллектив- УМНС.

Для устойчивости к подъемным силой, крепление стальных труб, трубок или Н-свай в свайном колпачка должно быть изготовлено другими, чем конкретная связь с Тион на стальной поверхности втор- средств. Бетонные заполненный стальные трубы или трубы должны иметь усиление не менее 0,01 раза кросс-втор- ционной площади заливки бетона, разработанную в колпачок и простирающейся в заливку длиной, равные в два раза больше требуемого колпачок заделки, но не менее чем длина развития при растяжении арматуры.

1810.3.11.2 Сейсмические Дизайн Категории D до F.

Для структур, назначенных *Сейсмический Дизайн Категория D, E или F*,

глубоко резистивный элемент фундамента для поднятия сил или ограничений вращения, должен быть предоставлен анкером в свайном колпачок, спроектированном с учетом комбинированного действия осевых сил из-за поднятия и bend- ИНГ моментов из-за неподвижности на свайном колпачок. Анкоридж должен разработать как минимум 25 процентов от прочности при растяжении элемента. Anchorage в свайном колпачком должны соответствовать следующим:

1. В случае подъема, крепление должно быть, обладающие способностью развивать наименьшее из следующих условий:

1.1. Номинальная прочность на разрыв дольной арматуры в бетонном ном элементе.

1.2. Номинальная прочность на растяжение стального элемента.

1.3. Сила трения разработана между элементом и почвами, умноженных на 1,3.

Исключение: Крепление разрешено быть разработаны, чтобы противостоять осевое усилие натяжения в результате воздействия сейсмических нагрузок Если учитывать фактор сверхпрочного в соответствии с разделом 12.4.3 или 12.14.3.2 из ASCE 7.

2. В случае ограничения вращения, то крепление должно быть разработано, чтобы противостоять осевые и поперечные силам и моменты, в результате воздействия сейсмических нагрузок, включая сверхпрочный фактор в соответствии с разделом 12.4.3 или 12.14.3.2 из ASCE 7 или анкер должен быть способен развивать полный осевой, изгиб и сдвиг номинального Инал прочность элемента. Там, где вертикальные боковые силы сопротивления-элементы колонны, прочности на изгибе сваи крышки должны превышать прочность на изгиб колонки. Связь между жидким тестом сваями и свайными крышками должна быть разработана, чтобы противостоять номинальную прочности сваи, действующей в качестве короткой колонки. Сваи и теста для их соединения должны быть разработаны, чтобы противостоять силам и моменты, которые являются результат цели применения Тиона сейсмических воздействий нагрузки, включая сверхпрочный Фактор в соответствии с разделом 12.4.3 или 12.14.3.

1810.3.12 Grade балки. Для структур, назначенных *Сейсмоакусти- микрофон Дизайн Категория D, E или F*, класс балки должны соответствовать положениям в разделе 18.13.3 MCA 318 для класса пучков, за исключением того, где они разработаны, чтобы противостоять воздействию сейсмических нагрузок, включая сверхпрочного фактор в соот- ветствии с разделом 12.4.3 или 12.14 .3.2 из ASCE 7.

1810.3.13 Сейсмические связи. Для структур, назначенных *Сейсмический Дизайн Категория С, D, E или F*, отдельные глубокие фундамента должны быть связаны между собой узлами. Если это не может быть продемонстрирова-, что эквивалентно удерживающая обеспечивается железобетонных балок в пределах плит на уклонах или железобетонных плит на руде или заключения от компетентной породы, твердые грунты липких или очень плотные зернистые почвы, связи должны быть способны нести, при растяжении или сжатии, силой, равном меньшему из произведению большей кучи крышки или столбец конструкции гравитационного времени загрузки сейсмического коэффициента,

С_{as} делится на 10 и 25 процентов от меньшей сваи или колонны конструкции гравитационной нагрузки.

Исключение: В группе R-3 и U населенностей свето- конструкции рамы, глубоких элементы фундамента Поддержка- ING фундамент стена, изолированные внутренние сообщения подробно, так что элемент не подвергается боковым нагрузкам или наружным палубам и внутренним дворикам не подлежат взаимосвязи, где почвы адекватной жесткости, при условии одобрения из *строительный чиновник*.

1810,4 Установка. Глубокие фундамента должны быть установлены в соответствии с разделом 1810.4. Там, где один глубокий фон- элемент Тион состоит из двух или более секций из различных материалов или различных типов сращены друг с другом, каждая секция должна удовлетворять применимым условиям установки.

1810.4.1 Структурная целостность. Глубокие элементы фундамента должны быть установлены таким образом, и последовательность, чтобы предварительно вентиляционным искажения или повреждений, которые могут негативно повлиять на структурную целостность соседних структур или элементы фундамента устанавливаются или уже на месте и, чтобы избежать уплотнений окружающей почвы до степени, что и другие элементы фундамента не могут быть установлены.

1810.4.1.1 Прочность на сжатие сборных бетонных свай. Сборного бетона сваи не должен двигаться до того, как бетон достиг прочности на сжатие не менее 75 процентов от указанной прочности на сжатие ($f_{c'}$), но не менее, чем сила, достаточной, чтобы выдержать обработку и движущие силы.

1810.4.1.2 корпуса. Там, где образуется литым на месте глубоких элементы Тиона фон- через неустойчивые почвы и бетон помещает в открытых просверленных отверстиях, кожух должен быть вставлен в отверстия до укладки бетона. Там, где кожух снимается во время бетонирования, уровень бетона должна поддерживаться выше нижней части корпуса на достаточной высоте, чтобы компенсировать любую гидростатического или боковое давление почвы. Приводимые оболочки должны быть опрессованы до их полная длиной в контакте с крошкой почвой.

1810.4.1.3 Вождение вблизи необсаженного бетона. Глубокие элементы фундамента не должны приводиться в диаметрах шести элементов центра до центра в зернистых почвах или в пределах одной половины длины элемента в липких грунтах необсаженного элемента, заполненный бетон менее чем за 48 часов назад, если одобренный посредством *строительный чиновник*. Если поверхность бетона в любом завершеном элементе поднимается или падает, элемент должен быть заменен. Приводимый обсаженные элементы глубокого фундамента не должны быть установлены в почвах, которые могут вызвать потопиться.

1810.4.1.4 Вождение вблизи обсаженных бетона. Глубокие фун элементы мандаций не должны приводиться в течение четыре и одно- половины среднего диаметра обсаженного элемента, заполненный бетоном менее 24 часов назад, если одобренный посредством *строительный чиновник*. Бетон не должен быть помещен в каскад- Ings в пределах вертикальной качки диапазона от вождения.

1810.4.1.5 Дефектные деревянные сваи. Любое существенное резкое увеличение скорости проникновения древесины сваи должны быть исследованы на предмет возможных повреждений. Если внезапное увеличение скорости проходки не может быть соотнесены слоями почвы, сваи должны быть удалены для проверки или отклонены.

1810.4.2 идентификации. Глубокие материалы фундамента должны быть идентифицированы на соответствие указанного сорта с этим идентичность непрерывно поддерживается с точки производства до точки установки или должна быть проверена одобренный *агентство* для определения соответствия указанного класса. *УТВЕРЖДАЮ агент* должен предоставить письменное заявление о соблюдении на *строительный чиновник*.

1810.4.3 План расположения. План, показывающее расположение и обозначение глубоких элементов фундамента с помощью системы с установле- Тиона должен быть подан с *представитель строительной инспекции* до установки таких элементов. Подробные записи для элементов должны иметь идентификацию, соответствующее тому, что показано на плане.

1810.4.4 Preexcavation. Использование струйная, augering или других методов greeexcavation подлежит утверждению из *строительный чиновник*. Если это разрешено, gree- cavation осуществляется таким же образом, как он используется для глубоких элементов фундамента с учетом нагрузочных тестов и таким образом, чтобы не нанести ущерб несущей способности элементов уже на месте или повреждать соседние события структур. советы Элемент должен приводиться ниже greeexcavated глубины до требуемого сопротивления или проникновения не получается.

1810.4.5 Вибрационные вождения. Вибрационные водители должны использовать только для установки глубоких элементов фундамента, где ный элемент грузоподъемность верифицированы испытаний под нагрузкой в соответствии с разделом 1810.3.3.1.2. Монтаж производственных элементов должен управляться в соответствии с потребляемой мощностью, скоростью проникновения или другим одобренный средства, обеспечивающие элемент потенциал равны или превышают таковые из тестовых элементов.

1810.4.6 вздымалась элементы. Глубокие элементы фундамента, которые вздымались во время вождения соседних элементов должны быть redriven по мере необходимости развивать необходимую мощность и проникновение, или емкость элемента должны быть проверены путем испытаний под нагрузкой в соответствии с разделом 1810.3.3.1.2.

1810.4.7 Увеличенная база литой в месте элементы.

Увеличенные основы для элементов глубокого фундамента монолитного места, образованного путем прессования бетона или посредством приведения в действие сборного основания должны быть образованы или загнаны в зернистые почвы. Такие элементы должны быть сконструированы таким же образом, как успеш- тестовых элементы плодотворных прототипа ведомых для проекта. Валы, простирающиеся через торф или другие органические почвы должны быть помещены в постоянном корпусе стал. Там, где используются обсаженный вал, вал должен быть соответствующим образом усилен, чтобы противостоять действию столбца или кольцевого пространство вокруг вала должно быть заполнено достаточно, чтобы восстановить боковую поддержку в почве. Где вспучивание происходит, элемент должен быть заменен, если не будет доказано, что элемент исправен и способен перевозить в два раза проектную нагрузку.

1810.4.8 полого шток augered, залитые на месте элементов.

Там, где бетон или раствор помещают путем откачки через полюю-стволовой шнек, шнек должно быть разрешено вращаться в направлении по часовой стрелке во время вывода. По мере того как шнек снимается с постоянной скоростью, или с шагом не более 1 фут (305 мм), бетонированием или затирки насосных давление должно быть измерено и поддерживается достаточно высоко в любое время, чтобы компенсировать гидростатические и боковое давление земли. Объемы бетона или цементного раствора должны быть измерены, чтобы гарантировать, что объем бетона или цементного раствора помещают в каждом элементе, равна или больше, чем теоретический объем отверстия, создаваемого шнеком. Там, где любого процесс ного элемента установки прерывается или потеря бетонирования или затирки давления происходит, элемент должен быть redrilled до 5 футов (1524 мм) ниже высоты кончика шнека, когда установка была прервана или бетон или цементный раствор давление было потеряно и реформировано. Augered залитого в месте элемен тов не должны быть установлены в пределах шести диаметров центра к центру элемента, заполненной бетоном или цементным раствором менее 12 часов назад, если одобренный посредством *строительный чиновник*. Если бетон или цементный раствор уровень в любом завершеном элементе падает

за счет установки соседнего элемента, элемент должен быть заменен.

1810.4.9 Продырявленное пробурены валы. Рок-гнездо и труба или трубка корпус

Продырявленных пробуренных валов должны быть тщательно очищены от инородных материалов перед заполнением бетоном. Стальные стержни должны быть вложены в цементном растворе на основе каменной розетки.

1810.4.10 Микросваи. Микросвай глубокого фундамент элемент должен быть

разрешен быть образован в отверстиях выдвинутого ротационными или ударными методы бурения, с или без кожуха. Эти элементы должны быть залиты жидкостью цементного раствора. Цементный раствор должен быть прокачивают через трубу (тегме не простирающейся до нижней части элемента до тех пор, затирки из способных возвращается соответствующая защита качества в верхней части элемента. В Последующие требования Inq относятся к конкретным методам установки:

1. Для микросвай внутри залитой цементом временного корпуса, арматурные стержни должны быть вставлены до с- drawal корпуса casing. The должен быть выведен контролируемым образом с уровнем жидкого раствора пронесли в верхней части элемента, чтобы гарантировать, что затирка полностью заполняет отверстие сверла. Во время с- drawal корпуса, уровень затирки внутри корпуса должен быть проверен, чтобы убедиться, что поток цементного раствора внутри корпуса не перекрывается.
2. Для микросвай или его части залитой в открытой буровой скважине в почве без временной обсадной колонны, то диаметр в конструкции мини- мама просверленное отверстие должно быть verified с помощью соответствующего устройства во время цементации.
3. Для микросвай, предназначенный для конечного подшипника, подходящее средство должно быть использовано, чтобы проверить, что опорная поверхность надлежащим образом очищена до затирки.
4. Последующие микросваи не должны быть пробурены вблизи элементов, которые были до тех пор, залитые цементом затирки не было достаточно времени, чтобы затвердеть.
5. Микросвай должны быть залиты как можно скорее после того, как бурение завершено.
6. Для микросвай спроектированной с полной длиной корпусом, корпус должен быть выведен обратно в верхнюю часть зоны соединения и повторно или некоторые другие подходящие средства, используемые для обеспечения затирки покрытия снаружи корпуса.

1810.4.11 Спиральные сваи. Винтовые сваи должны быть установлены на заданную глубину вдавливания и крутильного сопротивление site- RIA, как определяются *зарегистрированный профессиональный дизайн*. Крутящий момент, приложенный при установке не должен превышать максимально допустимые установки крутящего момента винтовой сваи.

1810.4.12 Специальный осмотр. *Специальные проверки в соответствии с* разделами 1705.7 и 1705.8 должна быть тизация для про- ведомых и залитых в **месте глубокого заложения элементов, соответственно. Специальные проверки в соответствии с** разделом 1705.9 должны быть предусмотрены для винтовых свай.

Курсив используется для текста в разделах 1903 по 1905 настоящего Кодекса для обозначения положения, которые отличаются от MCA 318.

примечание пользователя: предложения изменения кода в этой главе будут рассмотрены МКБ на по - Структурный Комитетом по развитию Кодекса в течение 2016 года (группа В) Код цикла развития. Смотрите описание на IV.

1901,1 Score. Положения настоящей главы регулируют материалы, контроль качества, проектирование и строительство бетонного используется в конструкциях.

1901,2 Plain и железобетон. Структурный бетон должен быть спроектирован и изготовлен в соответствии с требованиями настоящей главы и MCA 318 с поправками, внесенными в 1905 Тиюне втор этого кода. за исключением положений разделов 1904 и 1907 Кроме этого, проектирование и строительство плит на сорта не регулируются настоящей главой, если они передают Ver- Tical нагрузки или боковые силы из других частей структуры в почву.

1901,3 Анкерный к бетону. Закрепление на бетон должен быть в соответствии с MCA 318 с внесенными в разделе 1905, и применяется к залитого (во главе болтов, возглавляемое шпильки и загнутым J- или L-образных болтов), после установленного расширения (крутящий момент под контролем и управлением перемещения), замковые и клеевые анкеры.

1901,4 Композитных конструкционная сталь и бетон события структур. Системы конструкционной стали, действующего композитно железобетона должны быть спроектированы в соответствии с втор- Тиюн 2206 настоящего Кодекса.

1901,5 Строительные документы. Строительная копии документа о для структурного строительства бетона должна включать в себя:

1. Указанный предел прочности при сжатии бетона на указанных возрастов или стадии строительства, для которых каждый элемент бетон предназначен.
2. Указанная сила или степень армирования.
3. Размер и расположение структурных элементов, rein- forcement и анкеры.
4. Обеспечение размерных изменений в результате ползучести, усадки и температуры.
5. Величина и расположение напрягаемых сил.
6. Anchorage длина арматуры и расположение и длину круга сростков.
7. Тип и расположение механических и сварных стыков арматуры.
8. Детали и расположение сжимающих или изолирующих стыков, определенных для обычного бетона.
9. Минимальная прочность бетона на сжатие во время posttensioning.
10. Подчеркивая последовательность для posttensioning сухожиллий.

11. Для структур, присвоенных Сейсмический Дизайн Категория

D, E или F, заявление, если горбыль от класса выполнен в виде структурной диафрагмы.

1901.6 Специальные проверки и испытания. Специальные проверки и испытания бетонных элементов зданий и сооружений и бетонирование операций должны быть в соответствии с требованиями главы 17.

1902,1 генерал. Слова и термины, определенные в MCA 318 должны, для целей настоящей главы, и как он используется в другом месте в этом коде для конкретной конструкции, имеют значения, приведены в MCA 318 с изменениями, внесенными статьей 1905.1.1.

1903,1 генерал. Материалы, используемые для производства бетона, бетон себя и их испытания должны соответствовать кон- ституционных стандартов, перечисленных в MCA 318.

Исключение: Следующие стандарты, как упомянутые в главе 35, должны быть разрешены к использованию.

1. ASTM C 150
2. ASTM C 595
3. ASTM C тысячу сто пятьдесят семь

1903.2 Специальные инспекции. В случае необходимости, специальные ПРОВЕРКИ ЦИИ и испытания должны проводиться в соответствии с главой 17.

1903,3 стекловолокно железобетон. Стекловолокно-окрепло, бетон (GFRC) и материалы, используемые в таком бетоне должно быть в соответствии со стандартом PCI MNL 128.

1903,4 плоской стенки теплоизоляционного бетона формы (ICF) системы. Изолирующий конкретный вид материал, используемый для формирования плоских бетонных стен должны соответствовать ASTM E 2634.

1904,1 конструкционного бетона. Структурный бетон должен конформизм требованиям долговечности MCA 318.

Исключение: Для группы R-2 и R-3 заселенности не более трех этажей выше начальной плоскости, заданной ком- прочность на сжатие, F c, для бетона в стенах подвала, фун

мендациях стены, наружные стены и другие вертикальные поверхности подвергаются воздействию погодных условий, должна быть не менее 3000 фунтов на квадратный дюйм (20,7 МПа).

1904,2 неструктурных бетон. Зарегистрированный дизайн профессиональные присваивает неструктурные конкретизировать класс экспозиции при замораживании-оттаивании, как это определено в MCA 318, на основе ожидаемого воздействия неструктурного бетона. Неструктурный бетон должен иметь минимальный предел прочности при сжатии указана, е. из 2500 фунтов на квадратный дюйм (17,2 МПа) для класса F0; 3000 фунтов на квадратный дюйм (20,7 МПа) для класса F1; и 3500 фунтов на квадратный дюйм (24,1 МПа) для классов F2 и F3. Неструктурный бетон должен быть воздух захватывается в соответствии с MCOM 318.

1905,1 генерал. Текст MCA 318 должен быть изменен, как указано в разделах 1905.1.1 через 1905.1.8.

1905.1.1 ACI 318, раздел 2.3. Изменить существующие определения и добавить определения следующих в MCA 318, втор- Тيون 2.3.

ДИЗАЙН СМЕЩЕНИЕ. Общее боковая смеще- ние ожидается в проектном землетрясении, в спектрометре маньяков раздел 12.8.6 из ASCE 7.

ПОДРОБНОЕ ОБЫЧНОГО БЕТОНА НЕСУЩЕЙ СТЕНА. Стена с соблюдением требований главы 14, в том числе 14.6.2.

ОЧЕРЕДНАЯ СБОРНЫЕ КОНСТРУКЦИИ WALL. Сборная стена с соблюдением требований глав с 1 по 13, 15, 16 и 19 через 26.

ОБЫЧНЫЙ АРМИРОВАННАЯ БЕТОН СТРУКТУРНЫЕ СТЕНА. с отливкой на месте Уолл в соответствии с таким требования глав 1 по 13, 15, 16 и 19 до 26.

ОЧЕРЕДНАЯ КОНСТРУКЦИЯ ОБЫЧНОЙ бетонная стена. Стена с соблюдением требований главы 14, за исключением 14.6.2.

СПЕЦИАЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ WALL. Отлит на месте или сборной стену с соблюдением требований 18.2.4 18.2.8 через, 18.10 и 18.11, когда это применимо, в дополнение к требованиям для обычных железобетонных конструкций стен или обычные сборные несущие стены, как это применимо. Где ASCE 7 относится к «специальной железобетонной несущей стены,» это будет считаться означает «особую структурную стену.»

1905.1.2 ACI 318, раздел 18.2.1. Изменение ACI 318 втор ЦИИ 18.2.1.2 и 18.2.1.6 следующего содержания:

18.2.1.2 - Структуры, присвоенные Сейсмические Дизайн категорических окровавленный А должны удовлетворять требованиям глав с 1 по 17 и 19 до 26; Глава 18 не применяется.

Структуры назначены Сейсмический Дизайн Категория ДО НАШЕЙ ЭРЫ, D, E или F также должны удовлетворять 18.2.1.3 через 18.2.1.7, насколько это применимо. для структурных элементов простого кон- крита соблюдающих Разделом 1905.1.7 из Между- народного строительного кодекса, структурные элементов равнины за исключением

бетон запрещены в структурах, присвоенных сейсмоакусти- микрофонный Design Категория C, D, E или F.

18.2.1.6 - Структурные системы, обозначенные в рамках сейсмической силового сопротивления системы должны быть ограничены теми, допускается ASCE 7. за исключением Сейсмический Дизайн Категория А, для которого Глава 18 не применяется, следующие положения должны быть удовлетворены для каждой структур- ной системы обозначенной как часть сейсмической системы сопротивляющейся форс-, независимо от того, сейсмическая конструкция категорической горы:

(A) Обычные момент кадры должны удовлетворять 18.3. (B)

Обычные железобетонные несущие стены

и обычные сборные несущие стены потребность не удовлетворить любые

положения, изложенные в главе 18 (с) промежуточный момент кадры должны

удовлетворять 18.4. (D) Промежуточный сборного структурный Стены должны

удов-

18.5 как О * удовлетворяет.

(E) специальные кадры момент должны удовлетворять 18.6

через 18,9.

(E) специальные несущие стены должны удовлетворять 18.10. (Г) Специальные

структурные стены построены с использованием пре-

литой бетон должен удовлетворять 18.11. Все специальные

моментные рамы и специальные несущие стены должны удовлетворять 18.2.4 через 18.2.8.

1905.1.3 ACI 318, Раздел 18,5. Изменение ACI 318, раздел 18.5, добавив новый Раздел 18.5.2.2 и renumber- существующие ИНГ разделы 18.5.2.2 и 18.5.2.3, чтобы стать 18.5.2.3 и 18.5.2.4, соответственно.

18.5.2.2 - Соединения, которые разработаны, чтобы получить должны быть способны поддерживать 80 процентов своей прочности конструкции при деформации, вызванной конструкции дис- размещения или должны использовать тип 2 механические сростки.

18.5.2.3 - Элементы связи, которые не предназначены, чтобы выход должен разработать по меньшей мере, 1,5 S_x

18.5.2.4 - в структурах, присвоенные SDC D, E или F, настенные опоры должны быть сконструированы в соответствии с 18.10.8 или 18,14 в MCA 318.

1905.1.4 ACI 318, Раздел 18,11. Изменение ACI 318, полураме 18.11.2.1, следующим образом:

18.11.2.1 - Специальная структурные стены построены с использованием сборного бетона, должны удовлетворять все требования

18,10 для монолитного места специальных несущих стен в допол- Тيون к 18.5.2.

1905.1.5 ACI 318, Раздел 18.13.1.1. Изменение ACI 318, Раздел 18.13.1.1, следующим образом:

18.13.1.1 - Основы противостоящих землетрясений индуцированных силы или перенос землетрясения индуцированных сил между структурой и землей, должен соответствовать требованиям 18.13 и другим соответствующим положениям MCA 318 если они не будут изменены главой 18 Меж- национального строительного кодекса.

1905.1.6 ACI 318, раздел 14.6. Изменение ACI 318, раздел 14.6, добавив новый раздел 14.6.2 изложить в следующей редакции:

14.6.2 - Подробная равнина бетонных несущие стены.

14.6.2.1 - Подробные гладкие бетонные несущие стены являются стенами, соответствующих требований обычных конструкций плоских бетонных стен и 14.6.2.2.

14.6.2.2 - Армирование должно быть обеспечено следующим образом:

(А) Вертикальное армирование по меньшей мере 0,20 квадрата

дюймов (129 мм²) в площади поперечного сечения должны быть предусмотрены непрерывно от поддержки поддержки на каждом углу, на каждой стороне каждого отверстия, а на концах стенок. Непрерывная вертикальная арматура требуется около отверстия допускается замена одного из двух N 5 баров, требуемых 14.6.1.

(Б) Горизонтальное усиление по меньшей мере 0,20 квадратных

дюймов (129 мм²) в площади поперечного сечения должны быть предусмотрены:

1. Непрерывно на структурно связанные уровни крыши и пола и в верхней части стены;
2. В нижней части несущих стен или в верхней части фундамента, где штифты к стене; и
3. При максимальном расстоянии 120 дюймов (3048 мм).

Армирование в верхней и нижней части разомкнутой Ings, где используются при определении максимального расстояния, указанные в пункте 3 выше, должна быть со- остоянным в стене.

1905.1.7 ACI 318, раздел 14.1.4. Удалить ACI 318, полураме 14.1.4, и заменить его следующим:

14.1.4 - Обычный бетон в конструкциях, присвоенных сейсмоакусти- микрофонный Design Категория C, D, E или F.

14.1.4.1 - Структуры, присвоенные сейсмической Design категорического окровавленного C, D, E или F не имеют элементов структурного обычного бетона, за исключение следующими:

(А) Структурный равнину бетонное основание, фундамент или другие стенки ниже основани, как определено в ASCE 7 разрешены в отдельных одно- и две семь три этажа или меньше по высоте построены с шпилька несущих стен. В домах, назначенных Сейсмический Design категории D или E, высота стенки не должна превышать 8 футов (2438 мм), толщина должна быть не менее 7 1/2 дюйма (190 мм), и стена не должны сохранять не более 4 футов (1219 мм) несбалансированного заполнения. Стены должны иметь арматуру в соответствии с 14.6.1.

(Б) Изолированные фундаменты из обычного бетона, поддерживающего тумбы или столбы разрешены, при условии, что проекция фундамента за пределы поверхности поддерживаемого элемента не превышает толщины фундамента.

Исключение: В отдельных одно- и два бат- ILY жилищ три этажа или меньше по высоте, проекция фундамента, выходящих за рамками

Лицо поддерживаемого элемента разрешается превышать толщины фундамента. (С) Простые бетонные фундаменты поддерживая стены разрешено, при условии, что фундаменты имеют по меньшей мере две непрерывные продольные арматурные стержни. Бары не должно быть меньше, чем № 4 и имеют общую площадь не менее 0,002 раза общей площади поперечного сечения фундамента. Для опор, которые превышают 8 дюймов (203 мм) толщиной, как минимум, одного бара должны быть ния явились в верхней и нижней части фундамента. Кон- tinuity арматуры должны быть предусмотрены на углах и перекрестках.

Исключения:

1. В сейсмических проектных категорий А, В и С, отдельные одно- и двух- семейные жилища три этажа или меньше по высоте, построенной с stud- несущих стен разрешено иметь гладкие бетонные столбики без продольной арматуры.
2. Для систем, состоящих из фундаментных простой основы бетона и простого бетон stemwall, как минимум, одного бара должен быть предусмотрен в верхней части stemwall и в нижней части фундамента.
3. В случае, когда плиты на земле отливают монолитно с фундамента, один № 5 бар допускается, чтобы быть расположен либо на верхней части плиты или нижней части фундамента.

1905.1.8 ACI 318, раздел 17.2.3. Изменить MCA 318 втор- ЦИИ 17.2.3.4.2, 17.2.3.4.3 (г) и 17.2.3.5.2 изложить в следую щим образом:

17.2.3.4.2 - Если компонент на разрыв землетрясения силой прочность на уровень, приложенные к якорям превышает 20 процентов от общей растягивающей силы факторизованного якоря, связанной с одной и той же комбинацией нагрузки, якорь и их оборудование должны быть спроектированы в соответствии с 17.2.3.4.0.3. Прочность конструкции анкера при растяжении, определяются в соответствии с

17.2.3.4.4.

Исключение: Анкеры предназначены, чтобы сопротивляться стены внеконкурсных плоских сил с конструктивных преимуществ, равной или большей, чем сила, определяемая в соответствии с уравнением 7, ASCE 12.11-1 или 12.14-10 считается, чтобы удовлетворить Раздел 17.2.3.4.3 (г).

17.2.3.4.3 (г) - Якорь или группа якорей должны быть рассчитаны на максимальное натяжение, полученной из комбинаций нагрузки конструкции, которые включают E, с E увеличился на
а. Конструкции прочность на растяжение якоря должен быть вычислены из 17.2.3.4.4.

17.2.3.5.2 - В случае, если сдвиг компонент силы землетрясения силой уровня, приложенная к якорям превышает 20 процентов от общей факторизованной анкерной силы сдвига, связанной с одной и той же комбинацией нагрузки, якорь и их оборудование должны быть спроектированы в соответствии с 17.2.3.5.0,3. Конструкция якоря прочность на сдвиг для сопротивления землетрясения силы должны быть определены в соответствии с 17.5.

Исключения:

1. Для расчета прочности на сдвиг в плоскости анкерных болтов крепления древесины подоконника пластины подшипника или поbearing стенки свето- каркасных деревянных конструкций для фундаментов или фундаменте ствольных стен, прочность на сдвиг в плоскости в соответствии с 17.5. 2 и 17.5.3 не должны быть вычислены и 17.2.3.5.3 должны быть считаться выполненными при условии, все следующие условия:

1.1. Допустимое значение прочности на сдвиг в плоскости якоря определяется в соответствии с AWC NDS Таблица 11E для боковых расчетных значений параллельно волокнам.

1.2. Максимальный якорь номинальный диаметр является 16 дюймов (16 мм).

1.3. Анкерные болты встроены в кон- крит минимум 7 дюймов (178 мм).

1.4. Анкерные болты расположены как минимум 1 3/4 дюймов (45 мм) от края бетона параллельно длине древесины подоконника пластины.

1.5. Анкерные болты расположены как минимум 15 диаметров анкера от края бетона перпендикулярно к длине дерева подоконника пластины.

1.6. Подоконника пластина 2 дюйма (51 мм) или 3 дюйма (76 мм) с номинальной толщиной.

2. Для расчета прочности на сдвиг в плоскости анкерных болтов прикрепляться холодно- сформированный стальной след подшипника или поbearing стены конструкции светло-кадра в основу основ или фундамент ствольных стен, прочность на сдвиг в плоскости, в соответствии с 17.5 0,2 и

17.5.3 не должны быть вычислены и 17.2.3.5.3 должны быть считаться выполненными при условии, все следующие условия:

2.1. Максимальный якорь номинальный диаметр является 16 дюймов (16 мм).

2.2. Якоря встроены в конкретный минимум 7 дюймов (178 мм).

2.3. Анкеры расположены как минимум 1 3/4 дюймов (45 мм) от края бетона параллельно длине дорожки.

2.4. Анкеры расположены как минимум 15 диаметров анкера от края бетона перпендикулярно длине дорожки.

2.5. Дорожка 33 до 68 мил (0,84 мм до 1,73 мм) Толщина обозначения.

Допустимое в плоскости, прочность на сдвиг, освобождаемых якорей, параллельно краю бетона, должно быть разрешено быть определена в соответствии с AISI S100 Раздел E3.3.1.

3. В светло-рамная конструкция подшипника или не- несущих стен, прочность на сдвиг бетонных анкеров меньше или равно 1 дюйм [25 мм] в диаметре крепежной пластины подоконника или дорожки к фундаменту или ствольной фундамента стены не удовлетворяют потребности 17.2.3.5. 3 (a) по (c), когда конструкция прочность анкеров определяется в соответствии с 17.5.2.1 (c).

1906,1 Scope. Проектирование и строительство структурного обычного бетона, как монолитно-место и сборный, должно соответствовать минимальным требованиям MCA 318 с изменениями, внесенные в разделе случая 1905 года.

Исключение: Для группы R-3 заселенности и зданий других заселенностей менее чем два этажа выше класса плоскости конструкции светло-кадра, требуемая толщина подбетонка MCA 318 разрешена быть уменьшена до 6 дюймов (152 мм), при условии, что основание не распространяется более чем на 4 дюйма (102 мм) по обе стороны от поддерживаемой стены.

1907,1 генерал. Толщина бетонных перекрытий SUP- перенесено непосредственно на земле не должна быть меньше, чем 3 1/2 дюймов (89 мм). 6-мил (0,006 дюйма, 0,15 мм) полиэтиленовую пар замедлитель с суставами внахлеста не менее 6 дюймов (152 мм), должны быть помещены между базовым курсом или грунтовым и плитами пола бетон, или другим одобренный эквивалентные методы или материалы должны быть использованы для замедления прохождения паров через плиту пола.

Исключение: Парозащитный не требуется:

1. Для отдельных структур принадлежность к заселенности в группе R-3, например, гаражей, коммунальных зданий или других объектов без нагрева.
2. Для неотопливаемых складских помещений, имеющих площадь менее 70 квадратных футов (6,5 м²) и навесы прикреплены к заселенности в группе R-3.
3. Для зданий других заселенности, где миграция влаги через плиту снизу не будет вредным для предполагаемого размещения в Build- Инж.

4. Для проездов, прогулки, дворики и другие гладильный, которые не будут прилагается на более поздний срок.

5. Где одобренный на основе местных условий.

1908.1 генерал. Торкрет является раствором или бетон, который пневматический проецируется на высокой скорости на поверхность. За исключением случаев, указанных в данном разделе, торкрет должны соответствовать требованиям настоящей главы для простого или монолитного железобетона.

1908.2 Пропорции и материалы. Торкретирования пропорции должны быть выбраны, которые позволяют подходящие процедуры размещения с использованием оборудования доставки выбранного и должно привести к *fin*- закаленной торкретирования бедных и обнищавших слоев в место выполнения требований к прочности этого кода.

1908.3 Совершенно. Крупный заполнитель, если он используется, не должен превышать ≥ 3 дюйма (19,1 мм).

1908.4 армирование. Армирование используется в торкретирования конструкции должны соответствовать положениям статей 1908.4.1 через 1908.4.4.

1908.4.1 Размер. Максимальный размер арматуры должен быть № 5 баром, если это не подтверждается Preconstruction тестов, которые адекватны отделки больших баров будут достигнуты.

1908.4.2 оформление. Когда номер 5 или меньше стержни используются, то должны быть минимальный зазор между параллельными *reinforcement* стержней $2 \frac{1}{2}$ дюйма (64 мм). Когда стержни больше, чем N 5 разрешены, должны быть предусмотрены как минимум, очищающего ANCE между бруска равно шести диаметров стержней, используемых. Когда две шторы из стали предусмотрены, занавес ближе к соплу должна иметь минимальное расстояние равно 12 бар диаметров, а остальные занавески должны иметь минимальное расстояние шести бар диаметров.

Исключение: При условии одобрения из *строительство офици- CI*, требуемые зазоры должны быть уменьшены, где демонстрируются Preconstruction тестов, которые будут достигнуты адекватные отделки брусков, используемых в дизайне.

1908.4.3 сростки. Лар сращивание арматуры должно *uti-* атрических бесконтактный метод колен сращивания с минимальным зазором 2 дюйма (51 мм) между решеткой. Использование контактных коленях сращивания необходимо для поддержки **армирующих разрешается при одобренный посредством строительный чиновник, на основе удовлетворительных испытаний Preconstruction, которые показывают, что адекватные отделки из стержней будут достигнуты, и что ние явились сросток ориентирован таким образом, что плоскость, проходящий через центр сращивания баров перпендикулярна к поверхности торкрета.**

1908.4.4 спирально привязанные колонны. Торкрет не должен применяться к спирально связанным столбцам.

1908.5 Preconstruction тесты. Если испытания Preconstruction требуется Разделом 1908.4, тест панель должна быть выстрел, вылечить, порошковая или пиленого, проверены и испытаны до *com-* menceмент проекта. Панель образца должна быть представи-

sentative из условий работы проекта и симулировать как можно ближе. Толщина панели и усиливающий должны воспроизведением в толстых и наиболее перегруженных местах, указанных в структурном дизайне. Он должен быть расстрелян в тот же угол, используя один и тот же *pozzlemap* и с одной и той же конструкции бетонной смеси, которая будет использоваться на проекте. Оборудование, используемое в *reson-* испытания струкции должна быть таким же оборудование, используемое в работе требует такого тестирования, если заменить оборудование не

одобренный посредством строительный чиновник. Доклады Preconstruction испытаний должны быть представлены в представитель строительной инспекции как указано в разделе 1704.5.

1908.6 отскока. Любой отскок или накопленный свободные агрегатные должен быть удален с поверхности должны быть охвачено до размещения первоначальных или любых последующих слоев торкрета. Отскок не должен использоваться в качестве заполнителя.

1908.7 суставов. За исключением случаев, разрешенных в настоящем документе, незаконченная работа не допускается стоять в течение более чем 30 минут, если края не скошены к тонкому краю. Для структурных элементов, которые будут при сжатии и строительных швов, показанных на *утвержденные строительные документы*, квадратные стыки допускается. Перед размещение дополнительного материала рядом с ранее действовавшей работой, наклонные и квадратные края должны быть очищены и увлажненными.

1908.8 повреждения. В месте торкрет, что экспонаты провисает, луга, сегрегация, сотовые, песок кармана или другие очевидные дефекты должны быть удалены и заменено. Торкрет выше провисает и лугов должен быть удален и заменен в тот же время пластика.

1908.9 Отверждение. В течение периода отверждения, указанный в настоящем описании, торкрет должен поддерживаться выше 40 ° F (4 ° C) и во влажном состоянии.

1908.9.1 Начального отверждения. Торкрет должны быть *непре-* рывно влажной в течение 24 часов после завершения торкретирования или должны быть герметизированы с *одобренный* Отверждение соединение.

1908.9.2 Final отверждения. Окончательное отверждение будет продолжаться в течение семи дней после того, как торкретирования или в течение трех дней, если используются высокая ранняя прочность цемент, или до тех пор, указанная сила не получаются. Окончательное отверждение должно состоять из начального процесса отверждения или торкрет должен быть покрыт *одобренный* удерживающая влага крышки.

1908.9.3 Естественное лечение. Естественное лечение не должно использоваться вместо того, что указано в этом разделе, если относительная влажность остается на уровне или выше 85 процентов, и уполномочено *зарегистрированный профессиональный дизайн и одобренный посредством* строительный чиновник.

1908.10 Испытания на прочность. Испытания на прочность для торкрет должны быть сделаны *ап УТВЕРЖДАЮ агентство* на образцах, которые являются репрезентативными работой и которые были вымоченной вода в течение по крайней мере 24 часов перед испытанием. Когда совокупный максимальный размер больше ≥ 3 дюйма (9,5 мм), образцы должны состоять не менее чем три 3-дюймового диаметра (76 мм) или сердечников 3 дюйма (76 мм) кубов. Когда совокупный максимальный размер составляет ≥ 3 дюйма (9,5 мм) или меньше, образцы должны состоять не менее, чем 2 дюйма диаметра (51 мм) сердечников или 2 дюйма (51 мм) кубов.

1908.10.1 Sampling. Образцы должны быть взяты из работы на месте или из испытательных панелей, а также должны быть приняты по крайней мере один раз в смену, но не менее одного на каждые 50 кубических ярдов (38,2 м³) торкретбетон.

1908.10.2 критерии панели. При достижении максимального размера агрегатных больше ^{зв} дюйма (9,5 мм), испытательные панели должны иметь минимальные размеры 18 дюймов на 18 дюймов (457 мм на 457 мм). Когда совокупный максимальный размер составляет ^{зв} дюйма (9,5 мм) или меньше, испытательные панели должны иметь размеры мини-мама 12 дюймов на 12 дюймов (305 мм от 305 мм). Панели должны быть сняты в том же положении, что и работа, в ходе работы и по pozzleмен делает работу. Условия, при которых панели отверждают должны быть такими же, как работа.

1908.10.3 критерии приемки. Средняя прочность на сжатие трех ядер от работы на месте или одной испытательной панели должна равняться или превышать 0,85 *e_c* без единой сердцевины менее 0,75 *e_c*. Средняя прочность на сжатие трех кубиков взяты из работы на месте или одной испытательной панели должна равняться или превышать *e_c* без какого-либо отдельного куба меньше, чем 0,88 *e_c*. Для проверки точности местоположения, представленное неустойчивыми ядер или кубы прочности должно быть повторно.

примечание пользователя: предложения изменения кода в этой главе будут рассмотрены МКБ на по - Структурный Комитетом по развитию Кодекса в течение 2016 года (группа В) Код цикла развития. Смотрите описание на IV.

2001,1 Сфера. В этой главе регламентирует качество, дизайн, изготовление и монтаж алюминиевых.

2002,1 Общая. Алюминий используется для структурных целей в зданиях и сооружениях должны соответствовать AA ASM 35 и A. A. ADM 1. *номинальные нагрузки* должны быть минимальные расчетные нагрузки, требуемые главой 16.

примечание пользователя: предложения изменения кода в этой главе будут рассмотрены МКБ на по - Структурный Комитетом по развитию Кодекса в течение 2016 года (группа В) Код цикла развития. Смотрите описание на IV.

2101,1 Score. В этой главе регламентирует материалы, проектирование, строительство и качество кладки.

2101.2 Методы проектирования. Кладка должны соответствовать про- видения TMS 402 / ACI 530 / ASCE 5 или TMS 403, а также соответствующие требованиям данной главы.

2101.2.1 Кладка шпон. Кладка шпона должна соответствовать положениям главы 14.

2101,3 Специальный осмотр. *специальный осмотр* кладки должны быть такими, как определено в главе 17, или расписаны тестирование и программа инспекций должна быть предусмотрено, что соответствует или превосходит требования главы 17.

2102,1 генерал. Следующие термины определены в главе 2:

AAC MASONRY.

ADOBE СТРОИТЕЛЬСТВО.

Adobe, стабилизировалось.

Adobe, нестабилизированные.

ПЛОЩАДЬ.

Брутто поперечного сечения.

Чистый поперечное сечение.

Автоклавного газобетона (AAC). BED совм. КИРПИЧ.

Силикат кальция (силикатный кирпич). Глина

или сланец. Бетон. CAST КАМЕНЬ. CELL.

ДЫМОВАЯ ТРУБА.

ДЫМОХОДА типов.

Высокотермостойкий тип прибора.

Низкотемпературный тип прибора. Тип

масонство.

Средне-теплового типа прибора.

СК.

ВОРОТА СОВМЕСТНОЕ.

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ.

Номинальная. Указано.

КАМИН. КАМИН THROAT.

Столбчатый фундамент. ГОЛОВА

СОВМЕСТНОЕ. КАМЕННАЯ

КЛАДКА.

Щебень каменной кладки. Пробежала

облицовочный. Стеклопакет кладка. Обычная

кладка. Случайные облицовочный. Усиленная

кладка. Твердые кладки. Неармированная

(обычная) кладка. Стеновой.

Hollow.

Твердое

вещество. РАСТВОР.

РАСТВОР, ПОВЕРХНОСТЬ-СОЕДИНЕНИЕ.

Преднапряженный MASONRY. RUNNING BOND.

СТЕНА-ДИАФРАГМА.

Детальная обычная кладка сдвига стены. Промежуточное соединение

предварительно напряжен кладки стены сдвига. Промежуточный

армокаменный сдвиг стены. Обычная простая кладка сдвига стены.

Обычная обычная преднапряжённого кладка сдвига стены. Обычная

армокаменный сдвиг стена. Специальные предварительно напряженной

кладка сдвига стены. Специальный армокаменный сдвиг стены.

УКАЗАННЫЙ.

УКАЗАННАЯ прочность на сжатии

КАМЕННАЯ КЛАДКА, е.к.

КАМЕННАЯ КЛАДКА.

Щебень каменной кладки.

Щебень каменной кладки.

СИЛА.

Дизайн прочности.

Номинальная сила.

Требуемая сила. TIE,

WALL.

ПЛИТКА, пустотелый. WALL.

Полость стены.

Композитные стены.

Сухие стеки, поверхность-стружечная стенка.

Кладка-стружечных полу стеноу. Паралет стены.

Wythe.

ОБОЗНАЧЕНИЯ.

d_b = Диаметр арматуры, дюймы (мм).

F_s = Допускаемая растяжение или сжатие стресс армирование, пси (МПа).

e_p = Предел прочности при разрыве, фунтов на квадратный дюйм (МПа).

e_{AAC} = Указано прочность на сжатие AAC кладки, то минимальный предел прочности на сжатие для класса AAC кладки, как указано в ASTM C 1386, фунтов на квадратный дюйм (МПа).

$e_{m \text{ age равно}}$ Указано прочность на сжатие кладки в возрасте 28 дней, пси (МПа).

e_{mi} = Указано прочность на сжатие кладки на Время предварительного напряжения передачи, фунты на квадратный дюйм (МПа).

K = Меньшее из каменной кладки крышки, ясно, расстояние между между соседними армированием, или в пять раз d_b дюймы (мм).

L_s = Расстояние между опорами, дюймы (мм).

L_d = Требуемая длина развития или длина перехлеста арматуры, дюймы (мм).

P = Приложенной нагрузки при аварии, фунтах (N).

S_T = Толщина испытательного образца, измеренный параллельно направлению нагрузки, дюймы (мм).

S_w = Ширина образца для испытаний измеренного параллельно загрузки цилиндра, дюймы (мм).

2103.1 Кладка единиц. Бетонные блоки каменной кладки, глина или сланец единицы каменной кладки, каменная кладка единицы, стеклы нный блок кладка и AAC кладка блоки должны соответствовать статье 2.3 TMCA 602 / ACI 503,1 / ASCE 6. Архитектурного литого камня должна кон- формы ASTM C 1364.

Исключение: Структурная глиняная черепица для неструктурного использования в огнестойкости строительных элементов и в стене обрешетке не требуется, чтобы соответствовать характеристикам прочности на сжатии. Огнестойкости должны быть опре-

добыты в соответствии с ASTM E 119 или UL 263 и должны соответствовать требованиям таблицы 602.

2103.1.1 Пассивных единиц. Пассивные кладочные блоки не должны быть повторно использованы, если они не соответствуют требованиям предъявляемых новых единиц. Блоки должны быть целыми, звуковых материалов и свободной от трещин и других дефектов, которые будут мешать правильной укладки или использования. Старый раствор должен быть очищен от блока перед повторным использованием.

2103,2 Ступка. Раствор для кладки конструкции должны COM- слой с разделом 2103.2.1, 2103.2.2, 2103.2.3 или 2103.2.4.

2103.2.1 Кладочный раствор. Раствор для использования в конструкции кладки должен соответствовать статьям 2.1 и 2.6 A / TMS 602 ACI 530.1 / ASCE 6.

2103.2.2 Поверхностно-связующий раствор. Поверхностно-связующий раствор должен соответствовать ASTM C 887. Поверхностное склеивание бетонных элементов кладки должна соответствовать ASTM C 946.

2103.2.3 минометы для керамической настенной и напольной плитки. Порт-земли цементные растворы для установки керамической стены и пола плитка должна соответствовать ANSI A108.1A и ANSI A108.1B и быть композиций приведены в таблице 2103.2.3.

Стены	Scratchcoat	1 цемент; 1/5 гашеная известь; 4 сухой или влажный песок 5
	Установка кровати и выравнивание Пальто	1 цемент; 1/2 гашеная известь; 5 влажного песка до 1 цемента 1 гашенной извести, 7 влажный песок
Полы	Установка кровати	1 цемент; 1/10 гашеная известь; 5 сухой или влажный песок 6; или 1 цемента; 5 сухой или влажный песок 6
Потолки	Scratchcoat и песок постель	1 цемент; 1/2 гашеная известь; 2 1/2 сухой песок или 3 влажный песок

2103.2.3.1 Сухих установить портландцемент строительных растворов. Пред-смешанные готовые строительные растворы портландцемента, которые требуют только добавления воды и используются в монтажу привода керамической плитки, должны соответствовать ANSI A118.1. Сдвига прочность связи для набора плитки в такой раствор должен быть таким, как это требуется в соответствии с ANSI A118.1. Плитка набор в сухом наборе портландцементного раствора должен быть установлен в соответствии с ANSI A108.5.

2103.2.3.2 Латекс-модифицированный портландцемент цементный раствор. Латекс-модифицированный портландцемент тонких посаженные строительные растворы, в которых латекс добавляют к сухому раствору-набор в качестве замены для всех или части воды для затворения, которые используются для установки керамической плитки должна соответствовать ANSI A118.4. Плитка набор в латексе модифицированного портландцемента должен быть установлен в соответствии с ANSI A108.5.

2103.2.3.3 эпоксидный раствор. Керамические плитки и заливается химически стойкой эпоксидной смолы должно соответствовать ANSI A118.3. набор плитки и залиты эпоксидной смолой, должны быть установлены в соответствии с ANSI A108.6.

2103.2.3.4 фуранов раствора и затирки. Химико-Tant фуран сопротивление использовавшегося ма- ступка и затирки, которые используются для установки

керамическая плитка должна соответствовать ANSI A118.5. набор плитки и заливаются фуран должен быть установлен в соответствии с ANSI A108.8.

2103.2.3.5 Модифицированная эпоксидная-эмульсионный раствор и цементный раствор. Модифицированная эпоксидная эмульсия раствора и затирки, которые используются для установки керамической плитки должны соответствовать ANSI A118.8. набор плитки и заливаются с модифицированным эпоксидно-эмульсионного раствора и затирки должны быть установлены в соответствии с ANSI A108.9.

2103.2.3.6 Органические клеи. Водостойкие органические клеи, используемые для монтажа керамической плитки должны соответствовать ANSI A136.1. Сдвига прочность сцепления после погружения в воду, должна быть не менее 40 фунтов на квадратный дюйм (275 кПа) в течение I типа клея и не менее чем 20 фунтов на квадратный дюйм (138 кПа) для клея типа II при испытании в соответствии с ANSI A136.1. Плитка устанавливается в органических клеях должны быть установлены в соответствии с ANSI A108.4.

2103.2.3.7 портландцемента крупяные. Портландцемент крупяные, используемые для монтажа керамической плитки должны соответствовать ANSI A118.6. Портландцемент затирка для плитки работы должна быть установлена в соответствии с ANSI A108.10.

2103.2.4 Раствор для кладки прилипшего шпона. Раствор для использования с прилипшей кладкой шпоной должен соответствовать ASTM C 270 для типа N или S, или должен соответствовать ANSI A118.4 для латекса, модифицированных портландцементного раствора.

2103,3 Затирка. Затирка должны соответствовать статье 2.2 TMS 602 / ACI 530,1 / ASCE 6.

2103,4 Металлическая арматура и аксессуары. Металлические reinforcement и аксессуары должны соответствовать статье 2.4 TMS 602 / ACI 530,1 / ASCE 6. Если неопознанный Мент является подкрепления *одобренный* для использования, не менее чем за три напряжения и три гибочных испытания должны быть сделаны на репрезентативных образцах арматуры из каждой партии груза и степеней усиливающих ИНГ стали, предлагаемым для использования в работе.

2104,1 Кладка строительство. Кладка конструкция должна соответствовать требованиям Разделов 2104.1.1 и 2104.1.2 и TMS 602 / ACI 530.1 / ASCE 6.

2104.1.1 Поддержка по дереву. Кладка должна быть не SUP- портирована на деревянных балках или других форм древесины конструкции, за исключением случаев, предусмотренных в разделе 2304.12.

2104.1.2 лепные карнизы. Если структурная поддержка и крепление обеспечивается, чтобы противостоять моменту опрокидывания, центр тяжести проектирования каменной кладки или формованные кор-pices не должен находиться в пределах средней трети от опорно-Инг стенки. Терракоты и металлические карнизы должны быть снабжены структурной рамой *одобренный* негорючий риап якорь в широкополосном в *одобренный* манера.

2105,1 генерал. Программа обеспечения качества должна быть использована для того, чтобы построенная кладки в соответствии с *утвержденные строительные документы*.

Программа обеспечения качества должна соответствовать требованиям проверки и тестирования главы 17 и TMS 602 / ACI 530,1 / ASCE 6.

2106.1 требование Сейсмического дизайна для кладки. Кладка структура и компоненты должны соответствовать требованиям в главе 7 TMS 402 / ACI 530 / ASCE 5 в зависимости от структуры их *дизайн категории сейсмическая*.

2107,1 генерал. Конструкция каменных конструкций с использованием *допустимое расчетное напряжение* должны соответствовать Секции 2106 и требованиями глав 1 по 8 TMS 402/530 / ACI ASCE 5, за исключением измененной секций 2107.2 через 2107,4.

2107,2 TMC 402 / ACI 530 / ASCE 5, раздел 8.1.6.7.1.1, коленах сращивания. В качестве альтернативы раздел 8.1.6.7.1.1, оно должно быть разрешено проектировать колена сращивания в соответствии с разделом 2107.2.1.

2107.2.1 Lap сращивания. Минимальная длина круга сростков для арматурных стержней на растяжение или сжатие, L_d должен быть

$$L_d = 0,002 d_s e_s \quad (\text{Уравнение 21-1})$$

Для СИ: $L_d = 0,29 d_s e_s$

но не менее 12 дюймов (305 мм). Ни в коем случае длина внахлест должна составлять не менее 40 бар диаметров. где:

d_s - Диаметр арматуры, дюймы (мм).

e_s - Вычисляется напряжение в арматуре за счет конструкции грузы, пси (МПа).

В регионах, где момент конструкции растягивающие напряжения в арматуре являются более чем на 80 процентов от натяжения стресса допустимых стало, F_s длина перехлеста сварок должна быть увеличена не менее чем на 50 процентов от минимальной требуемой длины. Другие эквивалентные средства передачи напряжения для выполнения того же 50-процентного увеличения должны быть дела дозволённых. Там, где используются эпоксидные стержни с покрытием, длина перехлеста должна быть увеличена на 50 процентов.

2107,3 TMC 402 / ACI 530 / ASCE 5, раздел 8.1.6.7, сращивания арматуры. Изменить раздел 8.1.6.7 следующим образом:

8.1.6.7 - сращивания арматуры. Lap сращивания, приваренные сростки или механические сростки разрешается в соответствии с положениями данного раздела. Все сварочные работы должны соответствовать AWS D1.4. Сварные стыки должны быть ASTM A 706 стали

армирование. Расширение и совершенствование больше, чем № 9 (M # 29) должны быть соединены с помощью механических соединений в соответствии с разделом 8.1.6.7.3.

2107,4 TMC 402 / ACI 530 / ASCE 5, раздел 8.3.6, макси- мама бар размер. Добавьте следующие строки в главе 8:

8.3.6 - Максимальный размер бар. Диаметр стержня не должен превышает одну восьмую от номинальной толщины стенки и не должна превышать одной четверти от наименьшего размера ячейки, конечно, или воротник соединение, в котором он помещен.

2108,1 генерал. Конструкция каменных конструкций с использованием конструкции прочности должны соответствовать Секции 2106 и требования глав 1 по 7 и главе 9 TMS 402 / ACI 530 / ASCE 5, за исключением измененной секций 2108.2 2108.3 через.

Исключение: AAC кладка должна соответствовать требованиям предъявляемых глав 1 по 7 и в главе 11 TMS 402 / ACI 530 / ASCE 5.

2108,2 TMC 402 / ACI 530 / ASCE 5, раздел 9.3.3.3, разра- тие. Изменить второй абзац раздела 9.3.3.3 следующим образом:

Требуемая длина развития арматуры определяется уравнением (9-16), но должна быть не менее 12 дюймов (305 мм) и не должно быть больше, чем $72 d_e$

2108,3 TMC 402 / ACI 530 / ASCE 5, раздел 9.3.3.4, сростки.

Изменение пунктов (с) и (г) Раздела 9.3.3.4 следующим образом:

9.3.3.4 (с) - Сварная сплайсинга должны быть бруски встык и свариваются **развивать по меньшей мере, 125 процентов от предела текучести, f_x бара при** растяжении или сжатии, по мере необходимости. Сварные стыки должны быть ASTM A 706 стальной арматуры. Сварные сростки, не допускаются в пластмассовых шарнирных зонах промежуточных или специальных армированных стен.

9.3.3.4 (д) - механические сростки должны быть классифицированы как тип 1 или 2 в соответствии с разделом 18.2.7.1 MCA 318. Тип 1 механические сростки, не должны использоваться в пластиковом покрытии зоны шарнира или в пределах луча колонки сустава про- межучных или специальные усиленные кладки стен сдвига. Тип 2 механические сростки разрешены в любом месте в пределах члена.

2109,1 генерал. Эмпирический предназначена кладка должна кон- формы с требованиями Приложения A TMS 402 / MC 530 / ASCE 5, если не указана иная в данном разделе.

2109.1.1 ограничения. Использование эмпирической конструкции кладки должно быть ограничено, как указано в разделе A.1.2 из TMS 402 / MC 530 / ASCE 5. Использование сухих стеков, поверхностен соединенная кладки должна быть **запрещены во Категория риска IV структуры.** В зданиях, которые превышают один или несколько из ЮЩИХ

itations Раздела A.1.2 из TMS 402 / ACI 530 / ASCE 5, кладка должна быть сконструированы в соответствии с положениями инже- neered дизайна Раздела 2101.2 или положениями фон- ции стенок секции 1807.1.5.

Раздел A.1.2.2 TMC 402 / ACI 530 / ASCE 5 должна быть изменена следующим образом:

A.1.2.2 - Ветер. Эмпирические требования не распространяются на проектирование или строительство кирпичной кладки зданий, частей зданий или других сооружений, которые будут расположены в районах, где V_{ASD} как определено в соответствии с втор- Тион 1609.3.1 из *Международный строительный кодекс* превышает 110 миль в час.

2109.2 Поверхностно-стружечных стены. Сухие стеками, поверхностно-стружечный бетонные стены каменной кладки должны соответствовать требованиям Приложения A TMS 402 / MC 530 / ASCE 5, за исключением оговоренных случаев в данном разделе.

2109.2.1 прочность. Сухие стеками, поверхностно-стружечный бетонные стены каменной кладки должны иметь достаточную прочность и пропорции для поддержки всех наложенных нагрузок без превышения допустимых напряжений, перечисленных в Таблице 2109.2.1. Допустимые напряжения, не указанные в таблице 2109.2.1 должны соответствовать требованиям TMS 402 / ACI 530 / ASCE 5.

	45
напряжение на изгиб	
пролет по горизонтали	30
диапазон по вертикали	18
ножицы	10

Для SI: $1 \text{ дюйм} = 25.4 \text{ мм}$, $1 \text{ фунт} = 4.448 \text{ Н}$, $1 \text{ квадратный дюйм} = 645.16 \text{ мм}^2$

2109.2.2 Строительство. Строительство сухих стеков, -поверхностные связями кладки стен, в том числе и укладок Уровень- Инжа единиц, смешивания и нанесения и отверждения раствора и защиты должны соответствовать ASTM C 946.

2109,3 Adobe строительства. Adobe конструкция должна ком- слойные с этой секцией, и следующие действия. Пять образцов не должны быть конструкции, Приложение A / TMS 402 ACI 530 / ASCE 5, и в этом разделе.

2109.3.1 нестабилизированного самана. Нестабилизированный саман должен соответствовать разделам 2109.3.1.1 через 2109.3.1.4.

2109.3.1.1 Прочность на сжатие. Adobe блоки (считают средние планировать разрыв на сжатие) должны выдерживать среднее значение не менее 300 фунтов на квадратный дюйм (2068 кПа) при испытании в соответствии с ASTM C образцами 67. Пять должны быть проверены и не индивидуальный блок не разрешена в Ted, чтобы иметь прочность на сжатие менее 250 фунтов на квадратный дюйм (1724 кПа).

2109.3.1.2 Modulus разрыва. Adobe блоки должны иметь средний модуль

блок должен иметь модуль разрыва менее чем 35 фунтов на квадратный дюйм (241 кПа).

2109.3.1.2.1 условия поддержки. Отвержденный блок должен быть опертой на 2 дюйма диаметра (51 мм) цилиндрических опор, расположенных на 2 дюйма (51 мм) в от каждого конца и расширяя всю ширину устройства.

2109.3.1.2.2 Загрузка условий. 2-дюймовый диаметр (51 мм) цилиндр должен быть помещен в середине пролета параллельно работавших на опорах.

2109.3.1.2.3 процедура тестирования. Вертикальная нагрузка должна быть нанесена на цилиндр со скоростью 500 фунтов в минуту (37 N / с) до тех пор происходит сбой.

2109.3.1.2.4 Модуль определения разрыва. Модуль разрыва определяется уравнением:

$$e_r = 3 PL_s / 2 S_w (S_T) \quad (\text{Уравнение 21-2})$$

где для целей только в этом разделе:

S_w - Ширина испытываемого образца, измеренного параллельно к погрузочной цилиндра, дюймы (мм).

e_r - Предел прочности при разрыве, фунтов на квадратный дюйм (МПа).

L_s - Расстояние между опорами, дюймы (мм).

S_T - Толщина образца для испытаний измеряли параллельно направлению нагрузки, дюймы (мм).

P - Приложенной нагрузки при аварии, фунтах (N).

2109.3.1.3 Влага требования к содержанию. Adobe блоки должны иметь влажность не более 4 про- центов по весу.

2109.3.1.4 усадочных трещин. Adobe блоки не должны содержать более трех усадочных трещин и любого насадных усадки трещины не должна превышать 3 дюйма (76 мм) в длину или 1/8 дюйма (3,2 мм) в ширину.

2109.3.2 Стабилизированный саман. Стабилизированный саман должен соответствовать Разделу 2109.3.1 для нестабилизированного самана в дополнении к разделам 2109.3.2.1 и 2109.3.2.2.

2109.3.2.1 требования почвы. Почва используется для стабилизированных единиц глинобитных должна быть химически совместима с стабилизирующим материалом.

2109.3.2.2 требования поглощения. 4-дюймовый (102 мм) куб, вырезанный из стабилизированной глинобитных единицы сушат до массы постоянной в вентилируемой печи при 212 ° F до 239 ° F (100 ° C до 115 ° C), не должно поглощать больше, чем 2 1/2 процентов влаги пер- по весу при помещении на постоянно водонасыщенной пористой поверхности в течение семи дней. Минимума из пяти образцов должны быть испытаны, и каждый падал на образец должен быть вырезан из отдельного блока.

2109.3.3 Допустимое напряжение. Допустимое напряжение сжатия на основе общей площади поперечного сечения необожженного не должно превышать 30 фунтов на квадратный дюйм (207 кПа).

2109.3.3.1 болты. Значения болтов не должны превышать тех, которые указаны в таблице 2109.3.3.1.

1/2	-	-
5/8	12	200
3/4	15	300
7/8	18	400
1	21	500
1 1/8	24	600

Для SI: 1 дюйм = 25,4 мм, 1 фунт = 4,448 Н.

2109.3.4 Подробные требования. Adobe конструкция должна соответствовать разделам 2109.3.4.1 через 2109.3.4.9.

2109.3.4.1 Количество этажей. Adobe конструкция должна быть ограничена зданий не более одного *история*, за исключением того, что двух- *история* строительство допускаются при спроектированном *зарегистрированный профессиональный дизайн*.

2109.3.4.2 Ступка. Раствор для строительства глинобитных должны соответствовать разделам 2109.3.4.2.1 и 2109.3.4.2.2.

2109.3.4.2.1 генерал. Раствор для стабилизированных блоков самана должен соответствовать этой главе или глинобитной почвой. Adobe почва используется в качестве строительного раствора должны соответствовать требованиям риал Материалы, для стабилизации самана. Раствор для нестабилизированного самана должны быть портландцемент минометов.

2109.3.4.2.2 минометные соединения. Adobe блоки должны быть уложены с полными суставами головы и кровати и в полной проточной связи.

2109.3.4.3 парапета стены. Парапет стена, построенная из блоков самана должна быть водонепроницаемой.

2109.3.4.4 Толщина стенки. Минимальная толщина *наружные стены* в одноэтажной здания составляет 10 дюймов (254 мм). Стены должны быть в боковом направлении поддерживается с интервалом, не превышающим 24 футов (7315 мм). Мини- толщина *мама интерьера несущие стены* должно быть 8 дюймов (203 мм). Ни в коем случае не поддерживается высота любой стены, построенной из блоков самана должна превышать 10 раз толщины такой стенки.

2109.3.4.5 Foundations. Основания для самана ДОГОВОРА струкции должны быть в соответствии с разделами 2109.3.4.5.1 и 2109.3.4.5.2.

2109.3.4.5.1 поддержка Фонда. Стены и разделительная перегородка ЦИИ, построенные из блоков самана должны быть поддержаны фундами или фундаментами, которые простираются не менее 6 дюймов (152 мм) над соседними поверхностями наземных и изготовлены из твердой каменной кладки (за исключением необожженного) или бетона. Фундаменты и фундаменты должны соответствовать главе 18.

2109.3.4.5.2 требования конечно, ниже. Стаби- lized блоки глинобитные должны быть использованы в глинобитных стен в течение первых 4-х дюймов (102 мм) над превышением готового первого этажа.

2109.3.4.6 Изолированные причалы или столбцы. Adobe блоки не должны использоваться для изоляции пирсов или колонок в load-

несущая способность. Стены менее чем на 24 дюймов (610 мм) в длину, считается изолированные опоры или колонны.

2109.3.4.7 Тяже балки. Наружные стены и интерьер load- несущие стены построено

из блоков самана должны иметь непрерывную анкерную балку на уровне пола или крышу подшпикника и отвечающие требования, следующие.

2109.3.4.7.1 Бетонные балки галстука. Бетонные балки анкерных должна быть на глубине не менее 6 дюймов (152 мм) и шириной не менее 10 дюймов (254 мм). Бетонные балки анкерных должны постоянно армированный как минимум из двух № 4 арматурных стержней. Указанный предел прочности при сжатии бетона должна быть не менее 2500 фунтов на квадратный дюйм (17,2 МПа).

2109.3.4.7.2 Вуд галстук балки. Древесина стяжные балки должны быть твердыми или построены из древесины, имеющей минимальную номинальную толщину 1 дюйм (25 мм), а также должны иметь минимальную глубину 6 дюймов (152 мм) и минимальную ширину 10 дюймов (254 мм). Швы в деревянных анкерных балок должны быть соединены как минимум 6 дюймов (152 мм). Нет сращивания не допускается в пределах 12 дюймов (305 мм) отверстие. Древесина, используемая в анкерных балках должна быть *одобренный* естественно, распад устойчивых или консервант обработанной древесины.

2109.3.4.8 Наружная отделка. Наружные стены построены из нестабилизированных единиц глинобитных должны иметь их внешний вид снаружи покрыто как минимум из двух слоев портландцементного штукатурки, имеющей минимальную толщину **¾ дюйм (19,1 мм) и в соответствии с ASTM C 926.** обрешетки должны соответствовать ASTM C 1063. Соединительные элементы должны быть размещены на 16 дюймов (406 мм) на максимум центральной. Незащищенные деревянные поверхности должны быть обработаны

одобренный защиты древесина или другое защитное покрытие перед применением пластинчатого.

2109.3.4.9 Перемычки. Перемычки должны быть рассмотрены структурными членами и должны быть разработаны в соответствии с действующими положениями главы 16.

2110,1 генерал. Стеклопакет кладка конструкция должна COM- слой с главой 13 TMS 402 / ACI 530 / ASCE 5 и данным разделом.

2110.1.1 ограничения. Сплошной или полый *одобренный* стеклянный блок не должен использоваться в противопожарных стенах, партийных стен, противопожарных преградах, противопожарных перегородок или дымовых барьеров, или для строительства несущей. Такие блоки должны быть установлены с раствором и арматуры в кадрах канального типа металла, оконных рам, каменной кладки или бетонных выемок, встроенные якорей панели, как это предусмотрено как для наружных и внутренних стен или других *одобренный* совместные материалы. Деревянная планка обрамление не должно использоваться в стенах должно иметь огнестойкость rat- ИНГ других положениями настоящего Кодекса.

Исключения:

1. Стекло-блочные узлы, имеющие степень защиты огнестойкости не менее **¾ час** допускается также открытие защитных средств в соответствии с втор-

Тион 716 в противопожарных преградах, противопожарные перегородках и дымовых барьерах, которые имеют необходимые огнестойкости 1 час или меньше и не приложили лестницы выхода и пандусы или выход проходы.

2. Стекло-блок в сборе, разрешенных в разделе 404,6, Исключение 2.

2111,1 генерал. Строительство кирпичных каминов, состоящее из бетона или каменной кладки, должно быть в соответствии с настоящим разделом.

2111.2 Камин чертежи. сметная документация

должен быть описано достаточно подробно расположение, размер и построения кладки каминов. Толщина и ХАРАКТЕРИСТИКИ материалов и зазоры от стен, перегородок и потолков должны быть указаны.

2111.3 фундаментов и фундаментом. Фундамент для кладки каминов и их дымовых труб должны быть изготовлены из бетона или твердой каменной кладки, по крайней мере 12 дюймов (305 мм) и распространяется по меньшей мере 6 дюймов (153 мм) за пределы поверхности огне- месте или стены фундамента со всех сторон. Фундамент должен быть основан на естественном ненарушенном земле или сконструированным заливку ниже глубины промерзания. В области не подвергается замораживанию, фундамента должно быть не менее 12 дюймов (305 мм) ниже готового сорта.

2111.3.1 золотоал СКА. СК отверстие, расположенные в пределах стена фундамента ниже толок, при условии, должно быть оснащено черными металлами или каменной кладкой дверьми и рамом, построенных, чтобы оставаться плотно закрытыми, за исключением того, когда в использовании. Cleanouts должна быть доступна и расположены таким образом, что удаление золы не будет создавать опасности для горячих вошли материалы.

2111,4 сейсмостойкости. В структурах, присвоенных

Сейсмический Дизайн Категория А или В, сейсмическое усиление не требуется. В структурах, присвоенных *Сейсмический Дизайн категорической гора С* или D, камины каменной кладки, должны быть усилены и закреплены в соответствии с разделами 2111.4.1, 2111.4.2 и

2111,5. В структурах, присвоенных *Сейсмический Дизайн Категория Е* или F, кладка каминов должны быть укреплены в соответствии с требованиями разделов 2101 через 2108.

2111.4.1 Вертикальный арматурная. Для каминов с chim- Neys до 40 дюймов (1016 мм) в ширину, четыре № 4 режиме непрерывной вертикальные полосы, закрепленные в основании, должны быть помещены в бетон между wythes твердой каменной кладки или в клетках полого блока каменной кладки и заливается в соответствии с разделом 2103.3. Для каминов с chim- Neys больше чем 40 дюймов (1016 мм) в ширину, две дополнительные № 4 вертикальные полосы должны быть предусмотрены каждые дополнительные 40 дюймов (1016 мм) в ширину, или их фракции.

2111.4.2 Горизонтальные усиливающие. Вертикальная арматура должна быть помещена в закрытом **1 ¼ дюйм (6,4 мм) связи или другие армирующие эквивалентной** чистой площади поперечного сечения, на расстоянии, не превышающем 18 дюймов (457 мм) по центру в кон- Крит; или помещено в постели суставах блока каменной кладки при минимуме каждых 18 дюймов (457 мм) от вертикальной высоты. Два

такие связи должны быть предусмотрены на каждом повороте в вертикальных стержней.

2111.5 Сейсмическая анкеровка. Кладка каминов и турных оснований должны быть закреплены на каждом этаже, на потолке или на крыше линии более 6 футов (1829 мм) выше класса с двумя $3/16$ -дюймов на 1 дюйм (4,8 мм на 25 мм) ремешков встроены минимум 12 дюймов (305 мм) в дымоход. Ремни должны быть закрученными вокруг внешних баров и продлить 6 дюймов (152 мм) за пределами изгиба. Каждый ремень должен быть прикреплен к минимуму четырех балок пола с двумя $1/2$ -дюймов (12,7 мм) болты.

Исключение: Сейсмическое крепление не требуется для мычания последователей:

1. В конструкции назначены *Сейсмический Дизайн Категория А* или В.
2. Там, где кладка камина построена полно-стью в наружных стенах.

2111.6 Firebox стены. Кладка топка должны быть подтвер- изготовленные из твердых единиц каменной кладки, пустотелые блоки кладки заливаются твердым, камень или бетона. При прокладке огнеупорного кирпича по меньшей мере, 2 дюйма (51 мм) толщине или другой одобренный подкладки ния явились, минимальная толщина задней и боковых стенок должна быть каждая 8 дюймов (203 мм) твердой каменной кладки, в том числе футеровки. Ширина швов между огнеупорными кирпичами должна быть не больше, чем $1/4$ дюйма (6,4 мм). При отсутствии подкладки не предусмотрена, общая минимальная толщина задних и боковых стенок должна быть 10 дюймов (254 мм) из твердой кладки. Firebrick должны соответствовать ASTM C 27 или ASTM C 1261 и должны быть установлены средне- долг огнеупорного строительного раствора в соответствии с ASTM C 199.

2111.6.1 Стальные каминные единицы. Стальные каминные блоки разрешается устанавливать с твердой каменной кладки, образуя при условии, что они установлены либо в соответствии с требованиями их перечень или требований настоящего раздела кладки камина. Стальные каминные блоки, включающие стальные топки подкладки должны быть изготовлены из стали, не менее $1/4$ дюйма (6,4 мм) толщиной, и воздушно-циркулирующего cham- бер, который направл ют во внутреннюю часть здания. Пожаро- окно облицовка должна быть заключена с твердой каменной кладкой, чтобы обеспечить толщину общее в задней части и стороны не менее 8 дюймов (203 мм), из которых не менее 4 дюймов (102 мм) должна быть изготовлена из твердой каменной кладки или бетона. Циркулирующие воздуховоды, используемые со стальными Межкоконными должны быть чesками построены из металла или каменной кладки.

2111.7 размеры Firebox. Топка из бетона или каменной кладки камина должна иметь минимальную глубину 20 дюймов (508 мм). Горло должно быть не менее 8 дюймов (203 мм) над отверстием камина. Отверстие горла не должно быть меньше, чем 4 дюйма (102 мм) в глубину. Площадь поперечного сечения прохода над топкой, в том числе горла, демпфера и дымовой камеры, должна быть не меньше, чем площадь поперечного сечения дымохода.

Исключение: Рамфорд камины допускается ния явились, что глубина камина составляет не менее 12 дюймов (305 мм) и, по меньшей мере, одну треть ширины открытия камина, а горло не менее 12 дюймов (305 мм) над перемычкой, и по крайней мере $1/20$ кросс-сечение онные площадь отверстия камина.

2111.8 Перемычка и горло. Кладка над камином должна поддерживаться притолокой негорючего материала. Минимальная требуемая длина подшипника на каждом конце отверстия камина должно быть 4 дюйма (102 мм). Камин в горле или заслонка должно находиться на расстоянии не менее 8 дюймов (203 мм) над верхней частью отверстия камина.

2111.8.1 демпфер. Кладка камины, должны быть оснащены черными металлами демпфером расположен на расстоянии не менее 8 дюймов (203 мм) над верхней частью отверстия камина. Заслонки должны быть установлены в камине или в верхней части дымовой трубы вентиляции камина и должны быть выполнены из комнаты, содержащей камин. управления Задвижки должны быть разрешены в Ted быть расположены в камине.

2111.9 Дым стенки камеры. Дым стенки камеры должны быть изготовлены из твердых единиц каменной кладки, полые блоки кладки залито твердый, камень или бетон. Общая минимальная толщина передней, задней и боковых стенок должна быть 8 дюймов (203 мм) из твердой каменной кладки. Поверхность внутри должна быть гладкой с рarged огнеупорного раствора в соответствии с ASTM C 199. Когда прокладка огнеупорного кирпича не менее 2 дюймов (51 мм), или прокладка стекловидной глины не менее $3/8$ дюйма (15,9 мм), обеспечивается полная минимальная толщина передней, задней и боковых стенок должна быть 6 дюймов (152 мм) твердой каменной кладки, в том числе футеровки. Firebrick должны соответствовать ASTM C 1261 и должны быть уложены с огнеупорными минометным в соответствии с ASTM C 199. стеклокерамики прокладок должны соответствовать ASTM C 315.

2111.9.1 дым размеров камеры. Высота внутри дымовой камеры от камина горла до начала дымохода должна быть не больше, чем внутренняя ширина проема камина. Внутренняя поверхность дымовой камеры не должна быть наклонена более чем на 45 градусов (0,76 рад) от вертикали, когда сборные дымовой камеры прокладки используются или когда дым стенки камеры прокатывают или наклонными, а не corbeled. Когда внутренняя поверхность сюр- дымовой камеры образована corbeled кладки, стенки не должны быть corbeled более чем на 30 градусов (0,52 рад) от вертикали.

2111.10 Очаг и очагом расширение. Кладка камин очаги и мартеновское расширение должны быть изготовлены из бетона или каменной кладки, при поддержке негорючих материалов, а также усилены, чтобы нести их собственный вес, и все наложенные нагрузки. Ни один горючего материал не должен оставаться на нижней стороне очагов или подовых расширений после окончания строительства.

2111.10.1 толщина Очаг. Минимальная толщина камина очагов должна быть 4 дюйма (102 мм).

2111.10.2 Очаг толщина расширения. Минимальная толщина подовых расширений должна быть 2 дюйма (51 мм).

Исключение: Когда в нижней части отверстия топочного подняты не менее 8 дюймов (203 мм) над верхней частью расширения очага, очаг расширение не менее $3/8$ -дюймов толщиной (9,5 мм) кирпич, бетон, камень, плитка или другой одобренный негорючий материал разрешается.

2111.11 под размеры расширения. Подом расширения распространяется не менее 16 дюймов (406 мм) в передней части, а также не менее 8 дюймов (203 мм) за его пределами, каждую сторону пожаро- отверстия место. Там, где открытие камина 6 квадратных футов

(0,557 м² или больше, расширение очага распространяется не менее 20 дюймов (508 мм) в передней части, а также не менее 12 дюймов (305 мм) за его пределами, с каждой стороны проема камина.

2111,12 Камин зазор. Любая часть кладки пожаро- мест, расположенных в интерьере здания или в пределах *внешняя стена здания* должны иметь разрешение на горючие не менее чем 2 дюйма (51 мм) от передних граней и сторон кладки каминов и не менее 4 дюймов (102

мм) от заднего сталкивается кладка каминов. Воздушное пространство не должно быть заполнено, за исключением того, чтобы обеспечить fireblocking в соот- ветствии с разделом 2111.13.

Исключения:

- 1. Кладка каминов перечисленных и маркированных для использования в со-**
Контакт с горючими в соответствии с UL 127 и установлено в соответствии с инструкциями изготовителя разрешается иметь горючее в риал в широкополосном контакте с их внешними поверхностями.
2. Когда кладка камины выполнены в виде части каменной кладки или бетонных стен, горючие материалы не должны быть в контакте с кирпичной кладкой или бетонными стенами менее 12 дюймов (306 мм) от внутренней поверхности ближайшей топкой футеровки.
- 3. Выставленного горючего отделка и края шуб**
ING материалы, такие как дерево сайдинг, полы и посуху стены, разрешается примыкает к боковым стенкам кладки камина и под расширение, в соответствии с рисунком 2111.12, при условии, таких горючего *отделка* или оболочка составляет не менее 12 дюймов (306 мм) от внутренней поверхности ближайшей топкой футеровки.
- 4. Открытого горючий или Мантильс отделка разрешается**
быть размещено непосредственно на кладку камин перед окружающим отверстием камина, при условии, такие горючие материалы не должны быть расположены в пределах 6 дюймов (153 мм) от отверстия камина. Combusti- BLE материала непосредственно над и в пределах 12 дюймов (305 мм) от отверстия камина не должен выступать более чем $\frac{1}{8}$ дюйм (3,2 мм) для каждого 1 дюйма (25 мм) расстояния от такого открытия. Горючие материалы, расположенные по бокам проема камина, что проект более $1\frac{1}{2}$ дюймов (38 мм) от лица

камина должен иметь дополнительный зазор равен проекции.

2111,13 Камин fireblocking. Все промежутки между каминами и полами и потолками, через которые проходят камины должны быть fireblocked с негорючим материалом надежно закреплены на месте. Fireblocking пространств между деревянными балками, балки или заголовки должны быть на глубину 1 дюйм (25 мм) и должны быть размещены только на полосы из металла или металлической сетки, установленных через промежутки между горючим материалом и дымовой трубой.

2111,14 Внешний воздух. Заводское изготовление или каменная кладка камины, рассматриваемые в данном разделе, должны быть оснащены внешней подачей воздуха, чтобы обеспечить надлежащее сгорание топлива, если помещение не механически вентилируемым и управляется таким образом, что давление в помещении нейтральное или положительное.

2111.14.1 на заводе построены камины. Внешний воздух сгорания воздуховоды для заводского изготовления каминов должны быть *перечисленных* компо- ненты камина, и установлено в соответствии с инструкциями изготовителя камина в.

2111.14.2 Кладка каминов. Включенный в список сгорания воздуховоды для кладки каминов должны быть установлены в соответствии с условиями их перечисления и инструкции изготовителя.

2111.14.3 Внешний воздухозаборник. Внешний вид забор воздуха должен быть способен обеспечивать весь воздух для горения из внешней части *жилье*. Внешний вид забора воздуха не должна быть расположена в гараже, *чердак*, подвал или *ползать пространство жилие* не должен воздухозаборник быть расположен на eleva- Higher Тиона чем топка. Внешний вид забора воздуха должна быть покрыта устойчивым к коррозии экрана $\frac{1}{4}$ дюйма (6,4 мм) меш.

2111.14.4 оформление. Некотирующие воздуховоды сгорания должны быть установлены с минимальными 1 дюйма (25 мм) зазором к горючим для всех частей канала в пределах 5 футов (1524 мм) выпускного канала.

2111.14.5 Прохода. Воздух для горения прохода должна быть не менее 6 квадратных дюймов (3870 мм²) и не более 55 квадратных дюймов (0,035 м²), кроме того, что ком- системы *bustion* воздуха для *перечисленных* камины или для каминов тестируемых выбросов должны быть изготовлены в соответствии с инструкциями производителя камина в.

2111.14.6 на выходе. Внешнее отверстие для выпуска воздуха разрешается быть расположен в задней части или сторонах камеры топкой или в пределах 24 дюймов (610 мм) от отверстия топчного на или вблизи пола. Розетка должна быть закрываемой и предназначены для предотвращения горения материала от падения в открытые горючие пространства.

2112,1 Определение. Кладки нагреватель представляет собой нагревательный прибор изготовлен из бетона или твердой каменной кладки, именуемый в дальнейшем как «кладка», который предназначен для поглощения и хранение тепла от твердого топлива пожара, построенный в топке путем маршрутизации выхлопных газов через внутренние каналы теплообмена в которой путь потока ниже по потоку от топкой может включать в себя поток в горизонтальном направлении вниз или перед входом

Для SI: 1 дюйм = 25,4 мм

дымоход и который подает тепло от излучения кладки поверхности нагревателя.

2112,2 Установка. Кладка нагреватели должны быть установлены в соответствии с настоящим разделом и соответствовать одному из мычания последователей:

1. Кладка нагреватели должны соответствовать требованиям ASTM E 1602.
2. Кладка нагреватели должны быть *перечисленных и маркированный* в соответствии с UL 1482 или EN 15250 и установлены в соответствии с инструкциями изготовителя.

2112,3 и фундаментов фундамент. Топка пол кладки нагревателя должна быть толщиной не менее 4 дюймов (102 мм) от негорючего материала и поддерживаться на основе негорючей и основании в соответствии с разделом 2113.2.

2112,4 Сейсмические усиливающий. В структурах, присвоенных *Сейсмический Дизайн Категория D, E или F*, кладочные нагреватели должны быть закреплены к основанию кладки в соответствии с втор- Тيون 2113.3. Сейсмическое укрепление не требуется в теле кладки нагревателя с высотой, равной или менее чем в 3,5 раза его ширины тела, и где кладка дымохода служит нагреватель не поддерживается организмом нагревателя. Там, где кладка дымоходов имеет общую стену с облицовкой кладке нагревателя, дымоход рог- Тиюн структуры должны быть усилены в соответствии с разделом 2113.

2112,5 Кладка нагреватель зазор. Горючие материалы не должны быть расположены в пределах 36 дюймов (914 мм) или на расстоянии разрешенного способа восстановления от наружной поверхности кладки нагревателя в соответствии с NFPA 211, раздел 12.6, и требуемое пространство между нагревателем и горючим материалом должно быть с вентиляцией, чтобы обеспечить свободный поток воздуха вокруг всех поверхностей нагревателя.

Исключения:

1. Там, где толщина кладки стены нагревателя составляет по меньшей мере 8 дюймов (203 мм) из твердой каменной кладки и толщины стенки теплообменных каналов составляет не менее 5 дюймов (127 мм) от твердой каменной кладки, combusti- BLE материалы не должны быть в пределах 4 дюйма (102 мм) от наружной поверхности кладки нагревателя. Зазор не менее 8 дюймов (203 мм) должен быть предусмотрен между газонепроницаемой укупоркой плитой нагревателя и горючим потолком.
2. Нагреватели Кладка *перечисленных и маркированный* в соответствии с UL 1482 или EN 15250 и устанавливаться в соответствии с инструкциями изготовителя.

2113,1 генерал. Строительство кирпичных дымоходов со- состоящие из твердых единиц каменной кладки, пустотельные блоки кладки заливается твердым, камень или бетона должен быть в соответствии с этим полупрамом.

2113,2 фундаментов и фундаментов. Фундамент для кладки дымовых труб должны быть изготовлены из бетона или твердой каменной кладки не менее 12 дюймов (305 мм) и распространяется на

не менее 6 дюймов (152 мм) за пределами поверхности основания или опорной стенки со всех сторон. Фундамент должен быть основан на естественном ненарушенном земле или сконструированным заливку ниже глубины промерзания. В районах, не подверженных замораживанию, фундаменты должно быть не менее 12 дюймов (305 мм) ниже готового сорта.

2113,3 сейсмостойкости. В структурах, присвоенных *Сейсмический Дизайн Категория A или B*, сейсмическое усиление не требуется. В структурах, присвоенных *Сейсмический Дизайн категорической гора C или D*, кладка дымовых труб должны быть усилены и закреплены в соответствии с разделами 2113.3.1, 2113.3.2 и 2113,4. В структурах, присвоенных *Сейсмический Дизайн Категория E или F*, кладочные дымоходы должны быть укреплены в соответствии с требованиями разделов 2101 через 2108 и закреплены в соответствии с разделом 2113.4.

2113.3.1 Вертикальное армирование. Для дымовых труб до 40 дюймов (1016 мм) в ширину, четыре № 4 непрерывных вертикальные полосы закреплены в фундаменте должны быть помещены в кон- Крита между wythes твердой каменной кладки или в клетках полого блока каменной кладки и залиты в соответствии с разделом 2103,3. Цементный раствор должен быть предотвращен от связывания с дымовой гильзой, так что вкладыш дымохода может свободно перемещаться с тепловым расширением. Для дымовых труб больших чем 40 дюймов (1016 мм) в ширину, две дополнительные № 4 вертикальные полосы должны быть предусмотрены каждые дополнительные 40 дюймов (1016 мм) в ширину, или их фракции.

2113.3.2 Горизонтальное армирование. Вертикаль усилению и укреплению должны быть помещены в закрытый $1/4$ - дюйма (6,4 мм) стяжка или другая армирующая эквивалентной чистой площадь поперечного сечения, на расстояние, не превышающая 18 дюймов (457 мм) по центру в бетоне, или помещена в постели суставах блока каменной кладки, при температуре не менее чем через каждые 18 дюймов (457 мм) вертикальной высоты. Две такие связи должны быть предусмотрены на каждом изгибе в verti- кал баров.

2113,4 Сейсмическая анкеровка. Кладка дымоходы и турных оснований должны быть закреплены на каждом этаже, на потолке или на крыше линии больше, чем 6 футов (1829 мм) выше класса с двумя $3/16$ дюйм на дюйм 1- (4,8 мм на 25 мм) ремешков встроенные не менее 12 дюймов (305 мм) в дымоход. Ремни должны быть закрученными вокруг внешних баров и продлить 6 дюймов (152 мм) за пределами изгиба. Каждый ремень должен быть закреплен не менее чем четыре балки пола с двумя $1/2$ - дюйм (12,7 мм) болты.

Исключение: Сейсмические крепление не требуется для мычания последователей;

1. В конструкции назначены *Сейсмический Дизайн Категория A* или B.
2. Там, где кладка камня построена полно- стью в наружных стенах.

2113,5 Corbeling. Кладка труба не должен быть corbeled более половины толщины стенки дымохода от стены или фундамента, не должен дымоход будет corbeled от стены или фундамента, что составляет менее 12 дюймов (305 мм) в толщине, если это не проекты одинаково на каждой стороне стены, за исключением того, что на **втором история из двухэтажному жилище, corbeling дымовых труб на внешней** стороне ограждающих стен допускается равной толщины стенки. Проекция одного курса не должна превышать одну половину высоты блока или одна треть глубины единичной кровати, в зависимости от того, что меньше.

2113.6 Изменения в размерности. Дымохода стена или дымоход прокладка не должна изменяться в размере или форме в пределах 6 дюймов (152 мм) выше или ниже, где труба проходит через компоненту пола, потолок компоненты или компоненты крыши.

2113.7 Смещения. Там, где кладка дымохода построена с шамотной дымового вкладышем, окруженный одним Wythe кладки, максимальное смещение должно быть таким, чтобы осевая дымохода выше смещение не выходит за пределы центра дымохода ниже смещения. Там, где труба смещения поддерживается кладки ниже смещение в одобренный

образом, максимальные смещения ограничения не применяются. Каждый corbeled Кладка ход смещения не должен превышать ограничения, проекционные, указанные в разделе 2113.5.

2113.8 Дополнительная нагрузка. Дымоходы не должны поддерживать другую, чем их собственный вес нагрузки, если они не предназначены и чesок построены для поддержки дополнительной нагрузки. Кирпичные дымоходы разрешается быть построена как часть кладки стен или бетонных стен здания.

2113.9 Расторжение. Дымоходы распространяются не менее 2 фута (610 мм) выше, чем какая-либо часть здания в пределах 10 футов (3048 мм), но не должны быть меньше, чем 3 фута (914 мм) над самой высокой точкой, где труба проходит через крышу ,

2113.9.1 дымоходов капс. Кирпичные дымоходы должны иметь бетон, металл или камень колпак, наклонный, чтобы пролить воду, капельный край и законопатить разрыв сцепления вокруг любых дымовых лайнеров в соответствии с ASTM C 1283.

2113.9.2 искровые разрядники. Если искрогаситель установлен на кирпичную дымовую трубу, искроулавливающую должен соответствовать всем следующим требованиям:

1. Чистая свободная площадь разрядника должна быть не менее чем в четыре раза чистая свободной области на выходе из chimney- Ней дымохода она служит.
2. Экран разрядника должен иметь тепловую и коррозионную стойкость, эквивалентный 19-мерную оцинкованную сталь или 24-мерную нержавеющую сталь.
3. Отверстия не должны допускать прохождение сфер, имеющих **большой диаметр, чем $\frac{1}{2}$ дюйм (12,7 мм), ни блокировать прохождение сфер, имеющих диаметр меньше, чем $\frac{3}{8}$ дюйма (9,5 мм).**
4. искроулавливающие должен быть доступны для очистки и экран или Дымник должен быть съемным, чтобы обеспечить чистку дымохода.

2113.9.3 дождь капс. Там, где кладка или металлический дождь колпачок установлен на кирпичную дымовую трубу, чистая свободная площадь под крышкой должна быть не менее чем в четыре раза чистой свободной области на выходе из дымохода она служит.

2113.10 Толщина стенки. дымоходная Кладка стенка должна быть изготовлена из бетона, твердые блоки кладки или полые блоки кладки залиты твердое вещество с не менее 4 дюймов (102 мм) с номинальной толщиной.

2113.10.1 Кладка шпон дымоходы. Там, где кладка используются в качестве шпона для структурированного дымохода, через мигать и должны быть предусмотрены дренажные отверстия в соответствии с требованиями главы 14.

2113.11 дымовая подкладка (материал). Кирпичные дымоходы должны быть облицованы. Облицовочный материал должен быть подходящим для данного типа оборудования, подсоединенного, в соответствии с условиями инструкций изготовителя прибора листингом и.

2113.11.1 Жилой типа приборов (в целом). Системы дымоходов футеровки должны соответствовать одному из следующих условий:

1. Глина дымовой накладкой, отвечающие требования ASTM C 315.
2. *Включенный в список дымоходная подкладка система, соответствующая UL 1777.*
3. Завод построен дымоходы или каминные единиц *перечисленных* за установка внутри кладки дымовых труб.
4. Другое *одобренный материалы, которые будут противостоять коррозии, эрозии, размягчение или трещины из дымовых газов и конденсата при температурах до 1800 ° F (982 ° C).*

2113.11.1.1 Дымовые Накладки для конкретных приборов. кроме тех, которые охвачены в разделе 2113.11.1 Дымовые накладки, предназначенные для использования в конкретных приборах должно соответствовать разделам 2113.11.1.2 через 2113.11.1.4 и разделами 2113.11.2 и 2113.11.3.

2113.11.1.2 Газовые приборы. Дымовые облицовочные системы для газовых приборов должны быть в соответствии с *Между- народного топливный газ.*

2113.11.1.3 пеллеты топлива для сжигания приборов. Дымовая подкладка и вентиляционные системы для использования в кирпичных дымовых трубах с гранулами сжигания топлива приборов должна быть ограничена топочными системы футеровки, соответствующей секцией 2113.11.1 и гранула форточка *перечисленных* для установки в кирпичных chimney- Neys (см раздел 2113.11.1.5 для маркировки).

2113.11.1.4 Масляные топливе приборы одобрены для использования с L-жерла. Дымоходы подкладка и вентиляционные системы для использования в кирпичных дымоходов с мазутных техника *одобренный* для использования с L Тип вентиляционное отверстие должно быть ограничено топочных систем облицовочных соблюдения Раздел 2113.11.1 и *перечисленных* дымоходы, соответствующие UL 641 (смотрите раздел 2113.11.1.5 для маркировки).

2113.11.1.5 Уведомление об использовании. Когда дымоход облицовка с материалом, не соответствующие секциями 2113.11.1, дымоход должен быть четко и постоянно идентифицируются по *метка* крепятся к стене, потолку или другому conspicuous- OUS месту, прилегающему к которой соединитель входит в дымоход. *метка* должен включать в себя следующее сообщение или эквивалентный язык: «Этот дымоход предназначен для использования только с (типа или категории устройства), который горит (тип топлива). Не подключайте другие типы приборов «.

2113.11.2 бетона и каменной кладки дымоходов для средних тепловых приборов.

2113.11.2.1 генерал. Бетонные и кирпичные дымоходы для средних тепловых приборов должны соответствовать разделам 2113,1 через 2113.5.

2113.11.2.2 Строительство. Дымоходы для средних тепловых приборов должны быть изготовлены из твердых единиц каменной кладки или бетона со стенками не менее 8 дюймов (203 мм), или с помощью каменной кладки не менее 12 дюймов (305 мм).

2113.11.2.3 подкладка. Бетонные и кирпичные дымоходы должны быть облицованы одобренным минеральными ватами, чтобы поддерживать воздушное пространство или изоляцию, чтобы не превышать толщину дымовой гильзы, разделяющей дымоходные вставки из внутренней поверхности дымовой трубы кладки стен. Дымоходы облицовка должна быть SUP- портирована со всех сторон. Только достаточно раствор должен быть помещен, чтобы стык и удерживать лайнеры в положении.

мм) или более ниже самой низкой входа соединительной трубы. Дымоходы заканчивающихся 25 футов (7620 мм) или менее над входом соединительного дымохода должны быть выложены к вершине.

2113.11.2.4 Multiple проход. Бетонные и кирпичные дымоходы, содержащие более одного passage- способа должны иметь вкладыши, разделенные как минимум 4- дюйма толщины (102 мм) бетон или сплошная кладка стена.

2113.11.2.5 Расторжение высоты. Бетонные и кирпичные дымоходы для средних тепловых приборов распространяются не менее 10 футов (3048 мм) выше, чем любая часть любого здания в пределах 25 футов (7620 мм).

2113.11.2.6 оформление. Минимальный зазор 4 дюймов (102 мм) должен быть обеспечен между внешними поверхностями бетонным или каменной кладкой дымохода для средних тепловых приборов и горючего материала.

2113.11.3 бетона и каменной кладки дымоходов для высокотемпературных тепловых приборов.

2113.11.3.1 генерал. Бетонные и кирпичные дымоходы для высокотемпературных тепловых приборов должны соответствовать разделам 2113,1 через 2113.5.

2113.11.3.2 Строительство. Дымоходы для высокотемпературных тепловых приборов должны быть построены с двойными стенками твердых единиц каменной кладки или бетона, каждая стеной, чтобы быть не менее 8 дюймов (203 мм) толщиной с минимальной воздушно-пространством 2 дюйма (51 мм) между стенками ,

2113.11.3.3 подкладка. Внутри внутренней стенки должны быть облицованы одобренным высокопрочный огнеупорный кирпич, не менее- 1/2 дюймов (114 мм) толщиной, уложенных на 4 1/2- дюймовая кровать (114 мм) в одобренный высокопрочные огнеупорный раствор. Облицовка должна начать в основании дымохода и проходит непрерывно к вершине.

2113.11.3.4 Расторжение высоты. Бетонные и кирпичные дымоходы для высокотемпературных тепловых приборов распространяются не менее 20 футов (6096 мм) выше, чем любая часть любого здания в пределах 50 футов (15 240 мм).

2113.11.3.5 оформление. Бетонные и кладочные chim- Neys для высокотемпературных тепловых приборов должны иметь одобренный Зазор от зданий и сооружений для предотвращения перегрева горючих материалов, проверки разрешений и работ по техническому обслуживанию на трубе и предотвратить опасность ожогов лиц.

2113,12 Клея дымовой подкладка (установка). Клей дымоходные вставки должны быть установлены в соответствии с ASTM C 1283 и простираются от точки не менее 8 дюймов (203 мм) ниже наиболее низко на входе или, в случае каминов, из верхней части дымовой камеры до точки выше вмещающих стенок. Lin- ING не осуществляется вертикально, с максимальным наклоном не более 30 градусов (0,52 рад) от вертикали.

Клей дымоходные вставки должны быть установлены в средней грузоподъемности nonwater- растворимого огнеупорного раствора в соответствии с ASTM C 199 c

поддерживать воздушное пространство или изоляцию, чтобы не превышать толщину дымовой гильзы, разделяющей дымоходные вставки из внутренней поверхности дымовой трубы кладки стен. Дымоходы облицовка должна быть SUP- портирована со всех сторон. Только достаточно раствор должен быть помещен, чтобы стык и удерживать лайнеры в положении.

2113.13 Дополнительные требования.

2113.13.1 Перечислены материалы. Включенный в список Материалы, используемые в качестве дымовых прокладок должны быть установлены в соответствии с условиями их списков и инструкцией изготовителя.

2113.13.2 Пространство вокруг подкладки. Пространство, окружающее систему футеровки дымохода или вентиляционное установлено в пределах кладки дымоход не должен использоваться, чтобы выразить какой-либо другой прибор.

Исключение: Это не препятствует установке отдельного дымохода подкладки в соответствии с инструкциями по его производителю.

2113.14 несколько дымоходов. Когда два или более дымоходы расположены в одной и той же дымовой трубы, кладка wythes должна быть построена между соседними дымовыми прокладками. Кладке wythes должна быть не менее 4 дюймов (102 мм) и скрепленные в стенах chim- неа.

Исключение: При вентиляции только один прибор, два дымоходы разрешается примыкают друг к другу в одной и той же дымовой трубе только с топочным разделением футеровки между ними. Стыки смежных топочных накладок должны быть расположены в шахматном не менее 4 дюймов (102 мм).

2113,15 дымовая область (прибор). Дымоходы не должны быть меньше по площади, чем площадь разъема от примени- ANCE. Дымоходы, связанные с более чем одного устройства должны быть не меньше площади самого большого разъема плюс 50 процентов площадей дополнительных разъемов дымохода.

Исключения:

1. Дымоходов обслуживающего мазута приборов размеров в соответствии с NFPA 31.
2. Дымоходов обслуживающих газовых приборов размера в соответствии с *Международный топливный газ.*

2113,16 дымовая площадь (кладка камин). Дымоходы калибр дымоходов, обслуживающих камини должен быть в соответствии с втор- Тионом 2113.16.1 или 2113.16.2.

2113.16.1 Минимальная площадь. Круглые дымоходы должны иметь минимальную чистую площадь поперечного сечения не менее 1/2 открытия камини. Квадратные дымоходы должны иметь минимальную чистую площадь поперечного сечения не менее 1/10 открытия камини. Прямоугольные дымоходы с соотношением сторон меньше, чем 2 к 1, должны иметь минимальную чистую площадь поперечного сечения не менее 1/10 из огне- открытия места. Прямоугольные дымоходы с соотношением сторон 2: 1 или более, должно иметь минимальную чистую площадь поперечного сечения не менее 1/8 открытия камини.

2113.16.2 Определение минимальной площади. Минимум чистая площадь поперечного сечения дымохода должна быть опре- добыта в соответствии с рисунком 2113.16. должна быть использована дымового размер обеспечения не менее эквивалентной чистой площади поперечного сечения. Поперечные участки глины дымового Lin- Ings являются таким, как представлены в таблицах 2113,16 (1) и 2113,16 (2)

или как это предусмотрено производителем или как измерено в полевых условиях. Высота дымохода должна измеряться от топочного пола до верхней части дымохода.

2113.17 на входе. Вводы в кладке дымоходов должны войти со стороны. Вводы должны иметь наперсток из шамота, жесткого тугоплавких материала или металла, который предотвратит разъем от вытягивать из впускного отверстия или из выходящих за пределами стенки гильзы.

2113.18 Кладка дымоходов СК отверстие. СК отверстие должно быть предусмотрено в пределах 6 дюймов (152 мм) от основания каждого дымохода внутри каждую кладку дымохода. Верхний край прочистку должен находиться на расстоянии не менее 6 дюймов (152 мм) ниже самого низкого входного отверстия дымохода. Высота отверстия должна быть не менее 6 дюймов (152

мм). СК должен быть снабжен негорючим покрытием.

Исключение: Дымоходы, служащие для кладки каминов, где уборка возможна через отверстие камина.

2113.19 дымоходов зазоры. Любая часть кладки дымохода, расположенного в глубине здания или в пределах **внешняя стена** зданий должны иметь минимальный зазор в воздушном пространстве на горючие 2 дюйма (51 мм). Дымоходы находится полностью **вне наружные стены здания, в том числе труб, которые проходят через** перекрытию или карниз,

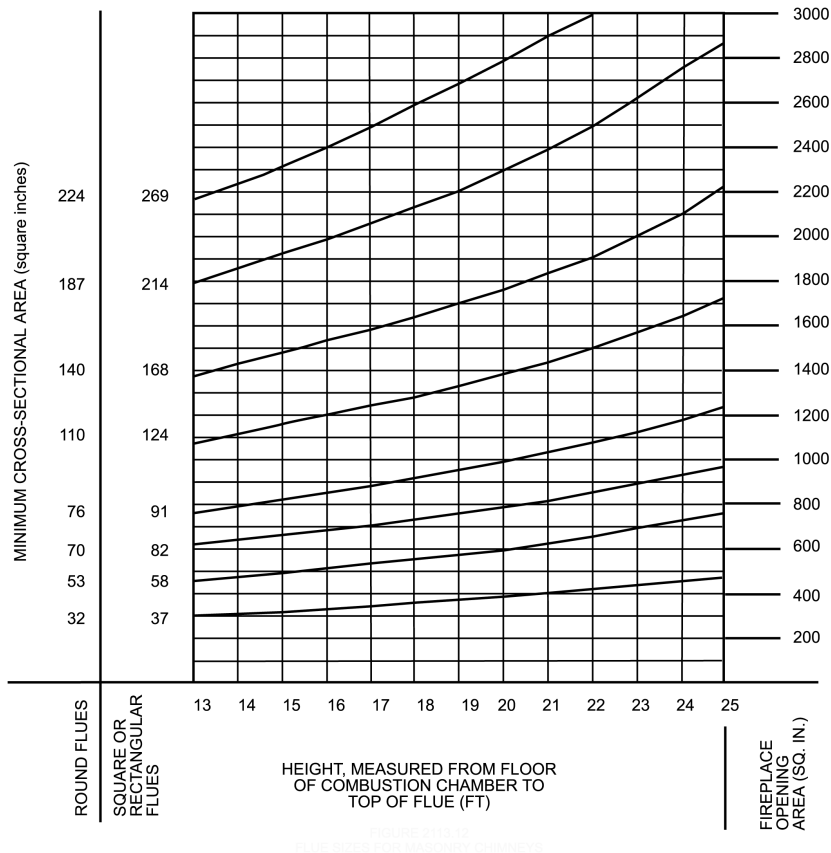
должен иметь минимальный зазор воздушного пространства 1 дюйм (25 мм). Воздушное пространство не должно быть заполнено, за исключением того, чтобы обеспечить fireblock- Ing в соответствии с разделом 2113.20.

Исключения:

1. Кладка труба, оборудованная система дымохода футеровки **перечисленных и маркированный для использования в дымоходах в контакте с** горючими в соответствии с UL 1777, и установлены в соответствии с инструкциями по его производителю, разрешено иметь combusti- BLE материала в контакте с их внешними поверхностями.
2. Там, где кладка труба выполнена в виде части каменной кладки или бетонных стен, горючие материалы не должны быть в контакте с кладкой или бетонной стеной менее 12 дюймов (305 мм) от внутренней поверхности ближайшей дымовой футеровки.

3. Выставленного горючего **отделка** и края шуб

ING материалов, таких как дерево сайдинг, разрешается примыкать к каменной кладки дымохода боковые стенки, в соответствии с фиг 2113.19, при условии, такие горючие **отделка или оболочка составляет не менее 12 дюймов (305 мм)** от внутренней поверхности ближайшего дымового Lin- Инжа. **Горючий материал и отделка не должна перекрывать углы** дымохода более чем на 1 дюйм (25 мм).



Для SI: 1 дюйм = 25,4 мм, 1 дюйм = квадратный 645 мм²

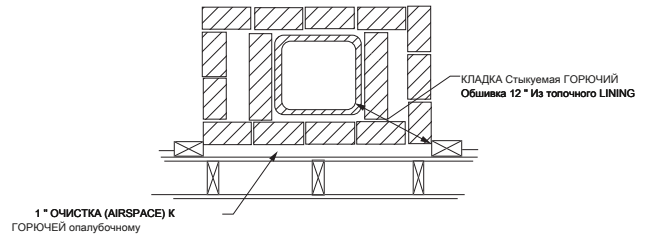
6	28
7	38
8	50
10	78
10 ^{3/4}	90
12	113
15	176
18	254

Для SI: 1 дюйм = 25,4 мм, 1 квадратный дюйм = 645,16 мм².

а. Дымовые размеры основаны на ASTM C 315.

4,5 × 8,5	23
4,5 × 13	34
8 × 8	42
8,5 × 8,5	49
8 × 12	67
8,5 × 13	76
12 × 12	102
8,5 × 18	101
13 × 13	127
12 × 16	131
13 × 18	173
16 × 16	181
16 × 20	222
18 × 18	233
20 × 20	298
20 × 24	335
24 × 24	431

Для SI: 1 дюйм = 25,4 мм, 1 квадратный дюйм = 645,16 мм².



1" ОЧИСТКА (AIRSPACE) К ГОРЮЧЕЙ опалубочному

2113,20 дымоходов fireblocking. Все промежутки между трубами и полом и потолком, через которые проходят дымовые трубы должны быть fireblocked с негорючим материалом надежно закреплены на месте. Fireblocking пространств между деревянными балками, балки или заголовки должны быть самонесущей или быть размещены на полоски металла или металлической сетки, установленных через промежутки между горючим материалом и дымовой трубой.

примечание пользователя: предложения изменения кода в этой главе будут рассмотрены МКБ на по - Структурный Комитетом по развитию Кодекса в течение 2016 года (группа В) Код цикла развития. Смотрите описание на IV.

2201,1 Scope. Положения настоящей главы регулируют качества, проектирование, изготовление и монтаж стальных конструкций.

2202.1 Определения. Следующие термины определены в Чап- тер 2:

Стальные конструкции, холодногнутые. STEEL балке.

STEEL ЭЛЕМЕНТ, КОНСТРУКЦИИ.

2203,1 идентификации. Идентификация *конструкционной стали элемент* должно быть в соответствии с AISC 360. Идентификация членов гнутых стальных должно быть в соответствии с AISI S100. Идентификация холодной штамповки стали светло-кадр конструкции должны также соответствовать требованиям, содержащимся в AISI S200 или S220 AISI, если это применимо. Другие стали даль- готовом для структурных целей несущих должны быть надлежащим образом идентифицированы на соответствие заказанного сорта в соответствии с указанным стандартом ASTM или другой спецификацией и положениями настоящей главы. Сталь, которая не легко идентифицируемые, чтобы класс от маркировки и протоколы испытаний должны быть проверены с целью определения соответствия этих стандартов.

2203,2 защиты. Картина из *структурные элементы стали* должно быть в соответствии с AISC 360. Окраска открытой веб стальных балок и балочные прогоны должны быть в соответствии с SJI CJ, SJI JG, SJI K и SJI LH / DLH. Отдельные элементы конструкции и собранные панели стальной конструкции холодной штамповки должны быть защищены от коррозии в соответствии с требова- ментами, содержащихся в AISI S100. Защита стальных конструкций холодной штамповки светло-кадров должна быть в соответствии с AISI S200 или S220 AISI, в зависимости от обстоятельств.

2204,1 сварка. Детали конструкции, изготовления и техники для сварки и аттестации сварочного персонала осуществляется в соответствии с техническими характеристиками, перечисленными в втор ных 2205, 2206, 2207, 2208, 2210 и 2211. Для *специальный осмотр* сварки, см Раздел 1705.2.

2204,2 Bolting. Проектирование, установка и проверка болтов должны быть в соответствии с требованиями разделов 2205, 2206, 2207, 2210 и 2211. Для *специальный осмотр* установки болтов высокопрочных, смотрите Раздел 1705.2.

2204.3 Анкерные стержни. Анкерные стержни должны быть установлены в соответствии с *утвержденные строительные документы*. Выпячивание резьбовых концов через соединяемый материал должно полностью включиться нити гайки, но не должно быть больше, чем длина резьбы на болтах.

2205,1 генерал. Проектирование, изготовление и монтаж *структурные элементы стали* в зданиях, сооружениях и их частях должны быть в соответствии с AISC 360.

2205,2 Сейсмическая конструкция. При необходимости, сейсмическое проектирование, изготовление и монтаж зданий, сооружений и их частей должны быть в соответствии с разделом 2205.2.1 или 2205.2.2, в зависимости от обстоятельств.

2205.2.1 конструкционной стали сейсмические силы, сопротивляясь Sys- стем. Дизайн, в котором подробно, изготовление и монтаж металлоконструкций сейсмических силовых систем сопротивление должно быть в соответствии с положениями Раздела 2205.2.1.1 или 2205.2.1.2, в зависимости от обстоятельств.

2205.2.1.1 Сейсмические Дизайн Категория В или С. События структур, присвоенные *Сейсмический Дизайн Категория В или С* должно быть любое строительство разрешено в Разделе 2205. В случае, когда коэффициент изменения ответа, R , в соот- ветствии с ASCE 7 Таблица 12.2-1, используется для проектирования конструкций присвоенного *Сейсмические Дизайн категорической гора В или С*, структуры должны быть спроектированы и подробно описаны в соответствии с требованиями AISC

341.

Исключение: Коэффициент изменения ответа, R , предназначенные для «Стальные системы не специально подробно для сейсмостойкости, за исключением систем столбцов консольный» в ASCE 7 Таблица 12.2-1, должны быть разрешены для систем, разработанных и детализировано в соответствии с MAKO 360, и не обязательно должны быть разработаны и подробно описаны в соответствии с MAKO 341.

2205.2.1.2 Сейсмические Дизайн Категория D, E или F. События структур, присвоенные *Сейсмический Дизайн Категория D, E или F*, должны быть разработаны и подробно описаны в соответствии с MAKO 341, за исключением случаев, разрешенных в ASCE 7, Таблица 15.4-1.

2205.2.2 Структурные элементы стали. Дизайн, детализация, изготовление и монтаж *структурные элементы стали* отличные от тех, которые охвачены в сейсмических силовых сопротивляются системы

Раздел 2205.2.1, включая распорки, сборщик, аккорды и элементы фундамента, должен быть в соответствии с MAKO 341, где применяется одно из следующих действий:

1. Структура присваивается *Сейсмический Дизайн категорической окровавленный* D, E или F, за исключением случаев, разрешенных в ASCE 7, Таблица 15.4-1.

Коэффициент модификации отклика 2., *P*, большая чем 3, в соответствии с ASCE 7, таблица 12.2-1, используется для проектирования структуры, назначенного *Сейсмический Дизайн Категория* В или С.

1.3. Чистый подъём грузов.

1.4. Осевые нагрузки.

1.5. Конечные моменты.

1.6. Соединение силы.

2. Особые соображения, в том числе:

2.1. Профили для балочных и балочных конфигураций балки, которые отличаются от тех, которые определены в SJI конк- катионов, перечисленных в разделе 2207.1.

2.2. Крупногабаритные или другие нестандартные веб-отверстия.

2.3. Расширенные концы.

3. Текущие и общие критерии отклонения нагрузки на балки и балочные конфигурации балки, которые отличаются от тех, которые определены в спецификациях SJI, перечисленных в разделе 2207.1.

2206,1 генерал. системы структурные элементы стали действующая композитно железобетоном должны быть разработаны в соответствии с MAKO 360 и MCA 318, за исключением ACI 318 Глава 14.

2206,2 Сейсмическая конструкция. При необходимости, сейсмическое проектирование, изготовление и монтаж композитных конструкций из стали и бетона Sys- TEMS должны быть в соответствии с разделом 2206.2.1.

2206.2.1 Сейсмические требования к композитным конструкционной стали и бетона. Если ответ коэффициент модификации, *P*, в соответствии с ASCE 7, табл

12.2-1, используются для проектирования систем конструкционной стали, действующей с композитно железобетоном, конструкции должны быть спроектированы и подробно описаны в соответствии с требованиями AISC 341.

2207.3 Расчеты. Сталь балочные и балочные его производителю должны проектировать стальные балки и стальные балочные прогоны в соответствии со спецификациями SJI, перечисленных в разделе 2207,1 поддержать требование нагрузки Раздела 2207.2. *зарегистрированный профессиональный дизайн* должно быть разрешено требовать представления стали балочные и балочные балке Расчеты, подготовленные а *зарегистрированный профессиональный дизайн* обуслов- ливает дизайн продукта. Где, запрошенных

зарегистрированный профессиональный дизайн, производитель стал подхватом, представляет проектные расчеты с сопроводительным письмом с печатью и подписью балочных изготовителя *зарегистрированный профессиональный дизайн*. Помимо проектных расчетов, представленных в соответствии с печатью и подписью, должны быть включены следующие:

1. Bridging дизайн, который отличается от спецификаций SJI, перечисленных в разделе 2207.1, такие как консольные условия и чистый подъем.

2. Конструкция Подключение:

2.1. Соединения, которые отличаются от SJI требо- ваний, перечисленных в разделе 2207.1, такие как утопленного рамочных или обрамленных соединения.

2.2. Поле срачивания.

2.3. Гнутые заголовки.

2207.4 Стальные балочных чертежи. Стальные балочных планы размещения должно быть предусмотрено, чтобы показать стали балке продукты, как указано на *утвержденные строительные документы* и должны быть использованы для установки в полевых условиях, в соответствии с конкретными требованиями проекта, как указано в разделе 2207.2. Стальные балки место- MENT планы должны включать в себя, как минимум, следующее:

1. Листинг применимых нагрузок, как указано в разделе 2207.2 и используются при проектировании стальных балок и балочный gird- ERS, как указано в *одобрил строительство доку- ментов*.

2. Профили для балочных и балочных конфигураций балочных, что диф- фер от тех, которые определены в спецификациях SJI, перечисленных в разделе 2207.1.

3. Требования к подключению:

3.1. Гнутые опоры.

3.2. Гнутые мостовые опоры.

3.3. Поле срачивания.

2207,1 генерал. Проектирование, изготовление и использование разомкнутой веб стальных балок и балочных прогонов должны быть в соответствии с одним из следующих стало Joist института (SJI) технических характеристик:

1. SJI CJ
2. SJI K
3. SJI LH / DLH
4. SJI Ю.Г.

2207.1.1 Сейсмическая конструкция. При необходимости, сейсмическое проектирование зданий должно осуществляться в соответствии с дополни- тельными положениями Раздела 2205.2 или 2211.6.

2207.2 Design. зарегистрированный профессиональный дизайн должен свидетельствова- на *сметная документация* на сталь и сталь балочной балочной балки обозначение из спецификации, перечисленной в разделе случая 2207.1; и должны быть указаны требования к балкам и балок конструкции балочной, расположения, концевые опоры, крепления, преодоление дизайна, который отличается от спецификаций SJI, перечисленных в разделе случая 2207.1, мостиковые соединений терминации и конструкции соединения подшипника противостоять подъему и боковые нагрузки. Эти дос- iments должны быть указаны специальные требования следующим образом:

1. Специальные грузы, включая:
 - 1.1. Концентрированные нагрузки.
 - 1.2. Неравномерная нагрузка.

3.4. Bridging вложения.

4. Текущие и общие критерии отклонения нагрузки для балки и балочных конфигураций балки, которые отличаются от тех, которые определены в спецификации SJI, перечисленной в разделе 2207.1.
5. Размер, расположение и соединение для мостов.
6. гнутых заголовков.

планы размещения Стальных балочные не требуют уплотнений и SIG- характер балочных изготовителя *зарегистрированный дизайн профессиональный.*

2207,5 сертификации. По завершению производства, производитель стал балочным должен подать *Сертификат соответствия собственнику или уполномоченному агенту* владельца для представленно к *представитель строительной инспекции* как указано в разделе 1704.5 о том, что работа была выполнена в соответствии с *утвержденные строитель- документы Тيون и* спецификации SJI перечислены в разделе 2207,1.

2208,1 генерал. Проектирование, изготовление и монтаж Если учитывать родственные связи и защитные покрытия стальных кабелей для зданий должно быть в соответствии с ASCE 19.

2208.2 Сейсмические требования к стальному тросу. Конструкции прочность стальных тросов должна быть определена в соответствии с положениями ASCE 19, за исключением измененного этих положений.

1. Коэффициент нагрузки 1.1 должен быть применен к силам предварительного напряжения, включенным в T_1 и T_2 как определено в разделе 3.12.
2. В разделе 3.2.1, пункт (с), должен быть заменен «1,5 T_2 » и пункт (д) должен быть заменен на «1,5 T_4 »

2209.1 стеллажи. Конструкция, испытания и использование *стеллажи* изготовлено из холодной штамповки или турные члены горячекатаной стали структу- должны быть в соответствии с RMI / ANSI MH 16,1. Где требуется ASCE 7 сейсмического проектирования *stor- стойки возраста* должны быть в соответствии с разделом 15.5.3 из ASCE 7.

2210,1 генерал. Конструкция холодной штамповки углерода и низким конструктивных элементов из легированной стали должно быть в соответствии с AISI S100. Конструкция турных элементов холодногнутой из нержавеющей стали структурализма должна быть в соответствии с ASCE 8. Резкой формируются стальной конструкцией светлой рамы должна также соответствовать разделу 2211. Если требуется сейсмическая конструкция холодноводных сформированных стальных конструкций должна быть в соответствии с дополни- тельными положениями раздела 2210.2.

2210.1.1 Стальные палубы. Проектирование и строительство холодноводных сформированных стальных палуб должны быть в соответствии с настоящим разделом.

2210.1.1.1 несоставных стали пол палубы. Некоммутирующий *posite палубы* стали для пола должны быть разрешены быть сконструированы и изготовлено в соответствии со стандартом ANSI / SDI-NC1.0.

2210.1.1.2 Стальная крыша палубе. Стальные палубы на крыше должно быть разрешено быть сконструирована и изготовлена в соответствии со стандартом ANSI / SDI-RD1.0.

2210.1.1.3 Композитные плиты на стальных палуб. Композитные плиты из бетона и стали палубе должно быть разрешено быть сконструирована и изготовлена в соответствии с SDI-C.

2210.2 Сейсмические требования для холодной штамповки стальных события структур. В случае, когда коэффициент изменения ответа, P , в соответствии с ASCE 7, таблица 12.2-1, используются для проектирования стальных конструкций гнутых, структуры должны быть спроектированы и подробно описаны в соответствии с требованиями AISI S100, ASCE 8, или, для холодной штамповки стальные специальные болты моментных кадров, AISI S110.

2211,1 генерал. Проектирование и монтаж структурных и неструктурных элементов, используемых в строительстве холодной штамповки стали свето-кадра, где указанная минимальная толщина базовой стали не превышает 0.1180 дюйма (2,997 мм) должно быть в соответствии с AISI S200 и секций 2211.2 через

2211,7, или AISI S220, в зависимости от обстоятельств.

2211,2 Заголовок дизайн. Заголовки, включая коробку и обратно-то-заголовки назад, и двойные и одиночные L-заголовки должны быть сконструированы в соответствии с AISI S212 или S100 AISI.

2211,3 ферменной конструкции. Холодногнутые стальные фермы должны быть спроектированы в соответствии с AISI S214, Сортной 2211.3.1 через 2211.3.4 и общепринятую инженерную практику.

2211.3.1 ферм чертежи. Анкерный Design draw- ь должны соответствовать требованиям раздела B2.3 из AISI S214 и должна быть обеспечена с отгрузкой стропил доставлены к месту работы. Конструктивные чертежи фермы должны включать детали постоянного индивидуального ограничения многослойного элемента / фиксацию в соответствии с разделом B6 (a) или б 6 (с) AISI S214, где эти методы используются для обеспечения сдержанности / фиксации.

2211.3.2 Отложенный документации. AISI S214 Раздел B4.2 должны быть удалены.

2211.3.3 ферм, охватывающих 60 футов или больше. Владелец или уполномоченный агент владельца должен заключить договор с *пред- приятие профессионального дизайнера* для проектирования временного ограничения установки / фиксации и постоянного индивидуального ограничения многослойного элемента / жесткости для ферм с четкими пролетами 60 футов (18 288 мм) или больше. *Специальный осмотр* ферм более 60 футов (18 288 мм) в длину, должны быть в соответствии с разделом 1705.2.

2211.3.4 Анкерный контроль качества. Фермы не является часть производственного процесса, что обеспечивает требования к каче- Ити контроля делается под наблюдением от стороннего агентства по контролю каче- ности, должны быть изготовлены в соответствии с разделами 1704.2.5 и 1705.2, в зависимости от обстоятельств.

2211,4 Структурная конструкция дубеля. Структурные стойки стены должны быть спроектированы в соответствии с любым из AISI S211 или S100 AISI.

2211,5 покрытие и система крыши дизайн. Обрамление для напольных и кровельных систем в зданиях должны быть спроектированы в соответствии с любой из AISI S210 или S100 AISI.

2211,6 Боковой дизайн. Свет-кадр сдвиг стена, диагональный ремень крепление, которое является частью структурной стенки и диафрагм, используемой, чтобы противостоять ветру, сейсморазведка и в плоскости, боковые нагрузки должны быть спроектированы в соответствии с AISI S213.

2211,7 Prescriptive кадрирования. Отдельно одно- и две семьи **жилища и таунхаусы, меньше или равно трем истории выше плоскости сорта, должно** быть разрешено быть сконструированы в соответствии с темой AISI S230 к ограничениям в нем.

примечание пользователя: предложения изменения кода в этой главе будут рассмотрены МКБ на по - Структурный Комитетом по развитию Кодекса в течение 2016 года (группа В) Код цикла развития. Смотрите описание на IV.

2301.1 Scope. Положения настоящей главы регулируют материалы, проектирование, строительство и качество элементов древесины и их креплений.

2301.2 Общие требования к проектированию. Дизайн структурных элементов или систем, построенные частично или полностью из древесины или изделий из древесины, должен быть в соответствии с одним из следующих способов:

1. *Допустимое расчетное напряжение* в соответствии с разделами 2304, 2305 и 2306.
2. *Нагрузка и коэффициент сопротивления конструкции* в соответствии с Разделами 2304, 2305 и 2307.
3. *Обычная легкая конструкция рамки* в соответствии с разделами 2304 и 2308.
4. AWC WFCM в соответствии с разделом 2309.
5. Проектирование и строительство бревенчатых конструкций в соответствии с положениями ICC 400.

2301.3 Номинальные размеры. Для целей настоящей главы, где указаны размеры пиломатериалов, то они должны рассматриваться как номинальные размеры, если специально не схватывается как фактические сетевые адреса размеров (см раздел 2304.2).

2302.1 Определения. Следующие термины определены в Чап- тер 2:

Аккредитационный орган. Рамно

WALL ЛИНИЯ. Рамно стеновая

панель. КОЛЛЕКЦИОНЕР.

ОБЫЧНЫЙ LIGHT-каркасное строительство. Калека WALL.

Перекрестная брус. МЕМБРАНЫ,
РАЗБЛОКИРОВАНА. DRAG СТОЙКИ.

Паркетная RIM BOARD. Древесноволокнистые
плиты. GABLE.

КЛАСС (ПИЛОМАТЕРИАЛ).

Оргалит.

ПРИБИВАНИЕ, ГРАНИЦА. ПРИБИВАНИЕ, EDGE.

ПРИБИВАНИЕ, ПОЛЕ. Номинальный размер
(ПИЛОМАТЕРИАЛ). Стружечная плита. Категория
производительности. СБОРНЫЕ WOOD I-балка.

СТЕНА-ДИАФРАГМА.

Сдвиг стена, перфорированная. Сегмент сдвига стены,

перфорированные. СТРУКТУРНАЯ КОМПОЗИТ

ПИЛОМАТЕРИАЛЫ.

Ламинированный нить лесоматериалы (LSL). Ламинированный брус
из шпона (LVL). Ориентированная нить пиломатериалы (OSL).

Параллельное нить лесоматериалы (ПДП). СТРУКТУРНАЯ наборный
пиломатериал. TIE-DOWN (прижим). Обработанная древесина.

Огнезащитный обработанной древесины.

Консервант обработанной древесины. WOOD

СДВИГ ПАНЕЛЬ. ВУД СТРУКТУРНЫХ ПАНЕЛЬ.

Композитные панели.

Ориентированно-стружечная плита (OSB).

Фанера.

2303.1 генерал. Структурно пиломатериалы; конец-сочлененные пиломатериалы; сборные деревянные I-балки; структурное наборный отсчёт бар; древесные структурные панели; фибролита оболочки (при использовании структурно); оргалит сайдинг (при использовании структурно); парциаль- ticleboard; *консервант обработанной древесины*; структурный журнал чле- нов; структурные композитные пиломатериалы; круглый лес столбы и сваи; *Огнезащитная обработка древесины*; фанера из твердой древесины; деревянные фермы; балочные плечики; ногги; и скобы должны соответствовать применимым положениям настоящего раздела.

2303.1.1 пиломатериалов. Пиломатериалы используются для целей портирования нагрузки SUP-, в том числе и торцевые соединения или клееные пиломатериалы, машина стресс-номинальному или машинно-оценивали lum-

Бер, должны быть определены в классе *отметка* из древесины постепен- Инг или контролирующей организации, которая была одобрена органом по аккредитации, который соответствует DOC PS 20 или эквивалент. Градуировку практики и опознавательный COM- слойные с правилами, публикуемыми агентством, утвержденным в соот- ветствии с процедурами DOC PS 20 или эквивалентных процедур.

2303.1.1.1 Сертификат осмотра. Вместо сорта

отметка на материале, сертификат инспекции как видов и классов, выпущенных пиломатериалов классификации или контролирующей организации, отвечающей требованиям настоящего раздела разрешается быть приняты для нарезанной восстановленными или шероховатой пиломатериалы и размером более 3 дюймов (76 мм) с номинальной толщиной.

2303.1.1.2 Конец сочлененный пиломатериалов. *Одобренный* торцевые

соединения пиломатериалов разрешается использоваться взаимозаменяемо с членами твердофазного распиленных того же вида и сорта. Конец сочлененного пиломатериалов используется в сборке необходимо иметь огнестойкости должен иметь обозначение «жаростойкий клей» или «HRA», включенный в его марке класса.

2303.1.2 Быстровозводимые деревянные двутавровые балки. Структурные связи и конденсатора, проектные условия сборного деревянных двутавровый балоk должны быть созданы и контролируются в соответствии с ASTM D 5055.

2303.1.3 Структурно-приклеен брус. Glued- ламинированные древесные породы должны быть изготовлены и определены в соответствии с требованиями ANSI / AITC A 190.1 и ASTM D 3737.

2303.1.4 Структурных приклеен кросс-ламинированная древесина.

Кросс-ламинированные древесные породы должны быть изготовлены и отождествляются в соответствии с ANSI / APA PRG 320.

2303.1.5 Деревянные структурные панели. Дерево структурные панели, при использовании структурно (в том числе тех, которые используются для сайдинг производства Инг, кровли и обшивки стен, subflooring, диафрагм и застроенные членов), должны соответствовать требованиям, предъявляемым к их типу в DOC PS 1, DOC PS 2 или ANSI / АПА ПРП

210. Каждая панель или член должна быть определена для класса, классификаций

облигаций и ILS категории по товарным знакам *одобренный* тестирования и

классификации агентства. Значение категории Производительности должно быть использовано в качестве «номинальной толщины панели» или «толщины панели» всякий раз, когда ссылка в этом коде. Древесные комплектующие структурных панелей должны быть сконструированы и изготовлены в соответствии с действующими стандартами,

перечисленных в разделе 2306.1 и отождествляются по товарным знакам *одобренный* тестирования

и его проверять Тион агентство указывает на соответствие с действующим стандартом. Кроме того, деревянные панели, когда структурные Горит постоянно подвергаются в наружных применений должны иметь тип экстерьера, за исключением того, что древесина конструкционных плит настила крыши подвергается воздействию на открытом воздухе на нижней стороне разрешается иметь экспозиции 1-го типа.

2303.1.6 древесноволокнистых плит. Древесноволокнистые плиты для различных его применений должны соответствовать ASTM C 208. фибролит оболочки, при использовании структурно, должны быть идентифицировано с помощью *одобренный* Агентство в соответствии с ASTM C 208.

2303.1.6.1 сращивания. Для обеспечения облегающих сборок, края должны быть изготовлены с квадратным, shiplapped, скошенный, гребень-паз или U-образные швы.

2303.1.6.2 крыши изоляции. Где используется в качестве крыши прочности изоляции Тион во всех видах строительства, фибролит должен быть про- регистрируемый с *одобренный* кровельное покрытие.

2303.1.6.3 Изоляция стен. Там, где установлено и пожаро- заблокированы требования главы 7, древесноволокнистые являются дела дозволенным, как утепление стен во всех видах строительства. В противопожарных стенах и противопожарных барьеров, если не лечить, чтобы соответствовать разделу 803,1 материалов класса А, доски должны быть закрепила непосредственно к бетону, кирпичной кладки или другого негорючего основания и должны быть защищены *одобренный* негорючий шпон прикрепляется к основанию, не мешая воздушные пространства.

Защита 2303.1.6.3.1. наносится на внешней стороне стены фундамента стены ДВП изоляция должна быть защищена ниже уровня земли с битумным покрытием.

2303.1.7 оргалит. Оргалит сайдинг используется структурно должен быть идентифицирован с помощью *УТВЕРЖДАЮ* агентство в соответствии с CPA / ANSI A135.6. Оргалит стяжка должна удовлетворять требованиям прочности $7/32$ дюйма (5,6 мм) или $1/4$ дюйма (6,4 мм) класс обслуживания оргалит строганные или отшлифовать на одной стороне с равномерной толщиной не менее 0,200 дюйма (5,1 мм). Prefinished оргалит щитовой должны отвечать требованиям CPA / ANSI A135.5. Другие основные продукты-аппаратные доски должны отвечать требованиям CPA / ANSI A135.4. Оргалит продукты должны быть установлены в соот- ветствии с рекомендациями производителя.

2303.1.8 ДСП. ДСП должны соответствовать ANSI A208.1. ДСП должны быть идентифицированы по степени *отметка* или сертификат осмотра, выданный *УТВЕРЖДАЕТ* агентство. ДСП не должны использоваться для других целей, чем указано в этом разделе, если только с ДСП Соответствует положениям раздела 2306,3.

2303.1.8.1 пола стяжка. ДСП пола стяжка должна соответствовать типа ПБ в ANSI A208.1. Тип ПБ стяжка не должна быть меньше, чем $1/4$ дюйма (6,4 мм) и должны быть установлены в соот- ветствии с указаниями Ассоциации композитной панели.

2303.1.9 консервант обработанной древесины. Пиломатериалы, лесоматериалы, фанера, свая и столбы, поддерживающие постоянные структуры, необходимых Раздел 2304.12 быть консервантом лечения должны соответствовать требованиям действующего стандарта AWPA U1 и M4 для вида, продукта, консервант и конечного использования. Консерванты должны быть перечислены в разделе 4 AWPA U1. Пиломатериалы и фанера используется в древесине фон- системах Тион должны соответствовать главе 18.

2303.1.9.1 идентификации. Дерево требуется Раздел 2304,12 быть консервант лечение должно иметь качество *отметка* инспекционный орган, который поддерживает постоянное наблюдение, тестирование и контроль за качеством из *консервант обработанной древесины*. Контрольные органы для *консервант обработанной древесины* должен быть *перечисленных* посредством аккредитационных

тело ставляет, который соответствует требованиям американских стандартов **Пиломатериалов обработанной древесины программы, или эквивалент. Качество отметка** должны быть штампом или **метка** прикреплены к **консервант обработанной древесины, и включает в себя** следующую информацию:

1. Определение лечения производителя.
2. Тип консерванта используется.
3. Минимальное консервант удерживания (PCF).
4. Конец использование, для которого продукт обрабатывают.
5. Стандарт AWWA, к которому продукт обрабатывают.
6. Удостоверение аккредитованной инспекции агентства.

2303.1.9.2 Содержание влаги. где *preservative- обработанной древесины* используется в закрытых местах, где не может легко произойти химическая INГ в обслуживании, например древесина должна быть при содержании влаги 19 процентов или менее, прежде чем покрыты изоляцией, внутренней отделки стены, пола покрывания или других материалов.

2303.1.10 Структурные композитные пиломатериалы. Структурные возможности для структурного составного бруса должны быть основаны неопубликованными и контролироваться в соответствии с ASTM D 5456.

2303.1.11 Конструктивные элементы журнала. Стресс классификация структурных элементов лога непрямоугольной формы, так как Симптоматично используется в срубках, должно быть в соответствии с ASTM D 3957. Такими конструктивными **элементами журнала должны быть тальны по степени отметка из одобренный пиломатериалы классификация или инспекция агентство.** Вместо сорта *отметка на материале*, сертификат инспекции в отношении видов и классов, выпущенных пиломатериалы классификации или контролирующей организацией, отвечающей требованиям настоящего раздела допускается.

2303.1.12 Круглые лесоматериалы столбы и сваи. Круглые лесоматериалы столбы и сваи должны соответствовать стандарту ASTM D 3200 и ASTM D 25, соответственно.

2303.1.13 Engineered деревянный обод доски. Engineered обода плиты из древесины, должны соответствовать стандарту ANSI / APA PPP 410, или должны быть оценены в соответствии с ASTM D 7672. Структурные мощности должны быть в соответствии с ANSI / APA PPP 410, или создан в соответствии с ASTM D 7672. Бортовые доски, соответствующие стандарту ANSI / APA PPP 410 должна быть нанесена в соответствии с этим стандартом.

2303.2 Огнезащитных обработанная древесина. *Огнезащитная обработанная древесина это* любой продукт, который древесина, при пропитке химических веществ с помощью процесса под давлением или другими средствами в процессе изготова- фактуры, должен **иметь, при испытании в соответствии с ASTM E 84 или UL 723, а перечисленных распространения** пламени индекс 25 или менее, и не проявляют значительного прогрессивного сгорания, когда испытание продолжают еще в течение 20-минутного периода. Кроме того, фронт **пламени не будет прогрессировать более 10 1/2 футов (3200 мм) за пределами центральной** горелки в любое время во время испытания.

Процесс 2303.2.1 давления. Для изделий из древесины impreg- с химическими веществами, NAT, с помощью процесса под давлением, процесс осуществляется в закрытых сосудах под давлением не менее 50 фунтов на квадратный дюйм (фунтов на квадратный дюйм) (345 кПа).

2303.2.2 Другие средства в процессе производства. Для изделий из древесины, полученных с помощью других средств в процессе производства, лечение должно быть неотъемлемой частью процесса производства изделий из древесины. Лечение должно обеспечить постоянную защиту для всех поверхностей изделий из древесины.

2303.2.3 тестирование. Для изделий из древесины, полученных с помощью других средств во время изготовления, кроме процесса под давлением, все стороны древесины продукта должны быть испытаны в соответствии с и получением результатов, требуемые в разделе 2303.2. Деревянные структурные панели должны быть разрешены к испытанию только передним и задним граням.

2303.2.4 Этикетировочное. Огнезащитная обработка древесины и древесная строительные панели, должны быть маркированы. *метка* должен содержать следующие пункты:

1. Идентификация *отметка из УТВЕРЖДАЮ агентство* в соответствии с разделом 1703.5.
2. Идентификация лечащему производителю.
3. Название огнезащитной обработки.
4. Виды древесины, обработанные.
5. Распространение пламени и дыма развитых индекс.
6. Способ сушки после обработки.
7. Соответствие с соответствующими стандартами в соот- ветствии с разделами 2303.2.5 через 2303.2.8.
8. *Огнезащитная обработанная древесина* воздействию погодных условий, сырые или влажные места, не включают в себя слова «Никакое увеличения *перечисленных* классификации, когда подвергается стандартной дождь Test» (ASTM D 2898).

2303.2.5 корректировки прочности. Расчетные значения для необработанной древесины и древесных строительных панелей, как указано в разделе 2303.1, должны быть приспособлены для *противопожарная retardant- обработанной древесины.* Корректировка проектных значений должно быть основано на *одобренный* метод исследования, который учитывает влияние ожидаемой температуры и влажности, к которой *Огнезащитная обработанная древесина* будет подвергнуто, тип лечения и повторной сушки про- цедуры.

2303.2.5.1 Деревянные структурные панели. Эффект лечения и методы после обработки повторной сушки, а также воздействия высоких температур и высокой влажности на свойствах изгиба огнезащитных обработанной древесины программно фанеры должен быть определен в соответствии с ASTM D 5516. Данные испытаний разработаны ASTM D 5516 должны быть использованы для разработки поправочных коэффициентов, максимальных нагрузок и пролетов, или оба, для необработанных проектных значений фанеры в соответствии с ASTM D 6305. Каждый производитель публикует допустимые максимальные нагрузки и пролеты для обслуживания, как пол и крыша ножны для его лечение.

2303.2.5.2 Пиломатериалы. Для каждого вида дерева, которое лечит, эффекты лечения, метод после обработки повторной сушки и воздействий высоких температур и высокой влажности от допустимого дизайна бенности

огнезащитные обработанные лесоматериалы должны быть определяется в соответствии с ASTM D 5664. Данные испытаний, разработанные ASTM D 5664, должны быть использованы для разработки факторов модификации для использования при комнатной или близкой

температура и при повышенных температурах и влажности в соответствии с ASTM D 6841. Каждый производитель публикует факторы модификации для службы при температурах не менее 80 ° F (27 ° C), так и для крыши обрамление. Факторы модификации крыши обрамления должны учитывать климатологическое местоположение.

2303.2.6 Воздействие погоды, сырых или влажных местах.

где *Огнезащитная обработанная древесина* подвергается воздействию погодных условий, или сырых или влажных местах, он должен быть идентифицирован как «Exte- РИОР», чтобы указать, что нет никакого увеличения в перечисленных Индекс распространения пламени, как это определено в Разделе 2303.2 при воздействии ASTM D 2898.

2303.2.7 приложения интерьера. интерьер *противопожарная retardant- обработанная древесина* должен иметь содержание влаги в не более чем 28 процентов при испытании в соответствии с ASTM D 3201 процедур при 92-процентной относительной влажности. интерьер *пожаро- замедлитель обработанной древесины* должны быть испытаны в соответствии с разделом 2303.2.5.1 или 2303.2.5.2. интерьер *противопожарная retardant- обработанная древесина* обозначенный как тип А должен быть испытан в соответствии с положениями данного раздела.

2303.2.8 Содержание влаги. Огнезащитная обработанная древесина

должно быть высушено до содержания влаги от 19 процентов или менее для древесины и 15 процентов или менее для древесины структурных панелей перед использованием. Для дерева высушенного после обработки (KDat), температура печи не должна превышать ту, которые используются в печи сушки пиломатериалов и фанеры, представленные для испытаний, описанных в разделе 2303.2.5.1 для фанеры и 2303.2.5.2 для древесины.

2303.2.9 типа I и II строительных приложений. Смотрите раздел 603.1 для ограничений по использованию *противопожарная retardant- обработанная древесина* в зданиях типа I или II строительства.

2303.3 лиственных пород и фанеры. Лиственные и декоративная фанера должны быть изготовлены и определены в соответствии с требованиями HPVA HP-1.

2303.4 ферм. Деревянные стропила должны соответствовать разделам 2303.4.1 через 2303.4.7.

2303.4.1 Design. Деревянные стропила должны быть разработаны в соответствии с положениями настоящего кодекса и принятой практикой высших достижений инженерной. Пользователи имеют право быть соединены гвоздями, клеем, болтами, лесовозов **разъемы, разъем металлические пластины или другие одобренный обрамление** устройства.

2303.4.1.1 ферм чертежи. Письменное, графика и иллюстрированное описание каждой отдельной фермы должны быть предусмотрены в *представитель строительной инспекции* для утверждения до установки. Фермы чертежи также должны быть обеспечены отгрузкой стропил доставленных к месту работы. Фермы чертежи должны включать, по минимуму, информация, указанные ниже:

1. Наклон или глубину, продолжительность и расстояние между ними;
2. Расположение всех стыков и мест поддержки;
3. Количество слоев, если больше единицы;
4. Ширина подшивника требуется;
5. нагрузки конструкции, как это применимо, в том числе;
 - 5.1. Лучший аккорд живой нагрузки;
 - 5.2. Лучшие хорды мертвого груза;

5.3. Нижняя хорда нагрузка;

5.4. Нижняя хорда мертвым грузом;

5.5. Дополнительные нагрузки и местоположение; и

5.6. Критерии окружающей среды проектирования и нагрузки (ветер, дождь, снег, сейсмические и т.д.).

6. Другие поперечные нагрузки, включая сопротивление стоечных нагрузок;

7. Корректировка элемента древесины и металл кон- расчетного значение пестор пластины для условий эксплуатации;

8. Максимальная сила реакции и направление, В ТОМ максимальной ИНГАХ силы реакции поднятия, где это применимо;

9. Вид металл-разъем пластина, размер и толщина или калибр, а размерное расположение каждого разьема металлической пластины, за исключением, где расположены симметрично относительно совместный интерфейс;

10. Размер, виды и оценка для каждого члена древесины;

11. Анкерный к стропильным соединениям и требованиям сборки ферм поля;

12. Рассчитано пролета к отклонению и отношение макси- мама вертикальное и горизонтальное отклонение для живой и полной нагрузки в зависимости от обстоятельств;

13. Максимальное осевое растяжение и сжатие силы членов фермы;

14. Требуемое постоянное ограничение индивидуального многослойный элемент расположение и способ и детали усмирения / общеукрепляющие, которые будут использоваться в соответствии с разделом 2303.4.1.2.

2303.4.1.2 Постоянный член удерживающая индивидуальный полукруглой. Там, где постоянное ограничение стропильных членов требуется на конструкции стропильной чертежи, оно должно быть выполнено одним из следующих способов:

1. Постоянного членом удерживающей индивидуальный стропильного / крепление должно быть установлено с помощью стандартного бокового ограничения / крепления деталей в соответствии с общепринятой инженерной практикой. Места для бокового ограничения должны быть определены на конструкции стропильной чертежа.
2. Фермы должны быть сконструированы таким образом, чтобы продольный изгиб любого отдельного элемента стропильного встречает сопротивление меж- наконец индивидуальной ферма с помощью подходящих средств (т.е. потери устойчивости арматуры с помощью Т-арматурой или L-арматурой, запатентованной арматурой, и т.д.). Выпучивания укрепление отдельных членов стропил должно быть установлено, как показано на чертеже конструкции стропильной или дополнительный многослойного элемент выпучивания детали арматурной предоставляемый дизайнера стропильного.

ограничение конкретного проекта постоянного члена индивидуальных стропильной 3. / бодрящая конструкция должна быть разрешено в Теде быть указано любым *зарегистрированный дизайн профес- сиональные.*

2303.4.1.3 ферм, охватывающих 60 футов или больше. Владелец или уполномоченный агент владельца заключает договор с любым квалифицированным *зарегистрированный профессиональный дизайн за*

дизайн временной установки ограничения / фиксации и постоянного индивидуального ограничения многослойного элемента / фиксация для всех ферм с четкими пролетами 60 футов (18 288 мм) или больше.

2303.4.1.4 стропильных дизайнеры. Индивидуум или ОРГАНИЗАЦИЯ ответственности за проектирование ферм.

2303.4.1.4.1 ферм чертежи. Где требуется *зарегистрированный профессиональный дизайн*, the *представитель строительной инспекции* или *уставы той юрисдикции*, в которой проект должен быть построен, каждый индивиду- UAL TRUSS чертеж конструкции должны иметь печать и SIG- характер дизайнера стропильной.

Исключения:

1. В случае, когда покрывающий лист и фермы индекс листа объединены в одном листе и прикрепленный к набору чертежей ферм, одиночная крышка / ферменной индекс листа единственный документ должен быть подписан и печатью проектировщика фермы.
2. Когда лист обложки и индекс ферменной листа отдельно при условии, и прикреплены к набору чертежей ферм, покрывающий лист и индекс ферменного лист являются только документами, необходимыми должны быть подписано и запечатано дизайнером фермы.

2303.4.2 стропильного размещение схемы. Стропильной его производитель обеспечивает схему размещения фермы, которые иден- Fies предлагаемого места для каждой индивидуально назначенной фермы и ссылок соответствующих полукруглого дизайна draw- Ing. Схема размещения фермы должны быть предусмотрены как часть стропильной представленно пакета, и с отгрузкой стропил доставлены к месту работы. Схемы размещения ферм, которые служат только в качестве руководства для установки и не сѐдали **Отклонение моды от разрешать Чертежи, переданные не обязаны иметь печать или подпись дизайнера стропильного.**

2303.4.3 TRUSS представленно пакет. Стропильной представленно пакет, предоставляемый производителем стропильной состоит из каждой отдельной конструкции стропильной рисунка, анкерный место- Мент диаграмма, постоянное ограничение индивидуального многослойный элемент / метод и детали крепления и любые другие детали структурными релевантно к балкам; и, если это применимо, крышка / ферменной индекс листа.

2303.4.4 Анкоридж. Конструкция для передачи нагрузок и закрепления каждой фермы к несущей конструкции является обязанностью *зарегистрированный профессиональный дизайн*.

2303.4.5 Переоборудование стропил. Члены и ферм компо- ненты не должны быть разрезан, зазубренным, сверлить, сращивание или в противном случае изменены *каким-либо образом без письменного согласия и утверждения зарегистрированный профессиональный дизайн*. Изменения в результате добавления нагрузок любого члена (например, климатическое оборудование, трубопроводы, дополнительная кровля или прочность изоляции ции и т.д.) не допускаются без проверки, что ферма способна поддерживать такую дополнительную нагрузку.

2303.4.6 TPI 1 спецификации. В дополнение к разделам

2303.4.1 через 2303.4.5, проектирование, производство и контроль качества металла-пластинчатый соединенных деревянных стропил

должен быть в соответствии с TPI 1. инспекциями стройплощадки должна быть в соответствии с разделом 110.4, насколько это применимо.

2303.4.7 Анкерный контроль качества. Фермы не является частью производственного процесса в соответствии с любой из раздела 2303.4.6 или ссылочный стандарт, который обеспечивает тре- бование для контроля качества делается под наблюдением агентства по контролю качества третьей стороны, должен быть изготовлен в соответствии с разделами 1704.2.5 и 1705.5, в зависимости от обстоятельств.

2303.5 стандартный тест для балочные вешалок. Гнутые вешалки должны быть в соответствии с ASTM D 7147.

2303.6 Гвозди и скобы. Гвозди и скобы должны соответствовать требованиям ASTM F 1667 Гвозди, используемые для кадрирования и опалубочные соединения должны иметь минимальные средние прочности на изгиб текущими следующим образом: 80 тысяч фунтов на квадратный дюйм (кг на квадратный дюйм) (551 МПа) для хвостовиков диаметром более 0,177 дюйма (4,50 мм), но не больше, чем 0,254 дюйма (6,45 мм), 90 кг на квадратный дюйм (620 МПа) для хвостовиков диаметром более 0,142 дюйма (3,61 мм), но не больше, чем 0,177 дюйма (4,50 мм) и 100 KSI (689 МПа) для диаметра хвостовика по меньшей мере, 0,099 дюйма (2,51 мм), но не больше, чем 0,142 дюйма (3,61 мм).

2303.7 усадка. Необходимо учитывать в конструкции к возможному эффекту кросс зерна размерных изменений со- sidered вертикально, которые могут произойти в пиломатериалов, изготовленных в зеленом состоянии.

2304.1 генерал. Положения настоящего раздела применяются к методам проектирования, указанным в разделе 2301.2.

2304.2 Размер конструктивных элементов. Расчеты опре- делить необходимые размеры элементов должны быть основаны на чистых размерах (фактических размерах), а не номинальные размеры.

2304.3 Стена кадрирования. Обрамление наружных и внутренних стен должны быть в соответствии с положениями, указанными в разделе 2308, если дизайн не для конкретных оставлена.

2304.3.1 Дно. Шпильки должны иметь полный подшипник на 2 дюйма толщиной (фактическая 1 1/2 дюйма, 38 мм) или больше пластина или подоконник, имеющая ширину, по меньшей мере, равную ширину шипов.

2304.3.2 Обрамление над проемами. Заголовки, двойные балки, стропила и другие *одобренный узлы*, которые имеют достаточный размер для нагрузок трансфертных вертикальных элементов должны быть тизацию над про- оконных и дверных проемов в несущих стен и перегородок.

2304.3.3 усадка. Деревянные стены и перегородки Несущие не должны поддерживать более чем два этажа и крышу, если только анализ удовлетворительных к *представитель строительной инспекции* показывает, что усадка древесины каркаса не будет оказывать неблагоприятное воздействие на структуру или любую сантехнике, электрические и механические системы или другое оборудование, установленную в ней из-за чрезмерную усадку или дифференциальных движения, вызванных усадкой. Анализ должен также показать, что Водосточная система и вышеописанные системы или обору- дование не будет оказывать неблагоприятное воздействие или, в качестве альтернативы, такие системы должны быть разработаны с учетом дифференциальном усадке или движения.

2304,4 пола и обрамление крыши. Обрамление деревообрабатывающих joisted полов и деревянных рамах крыш должны быть в соответствии с положениями, указанными в разделе 2308, если на определенной конструкции не представлено.

2304,5 Обрамление вокруг дымоходов и дымовых труб. Горючие обрамление должно быть не менее 2 дюймов (51 мм), но не должна быть меньше расстояния, указанного в разделах 2111 и 2113 и в *Международный механический код*, из газоходов, дымовых труб, каминов и 6 дюймов (152 мм) от топочных отверстий.

2304,6 наружных стен Обшивка. Стеновой на амбулаторной стороне наружных стен, включая фронтоны, а соединение обрешетки для обрамления должно быть разработаны в соответствии с общими положениями настоящего кодекса и должен быть способны выдерживать давление ветра в соответствии со статьей 1609.

2304.6.1 Вуд структурная панель обшивки. Там, где лес структурной панель обшивки используются в качестве открытой отделки на внешней стороне наружных стен, то он должен иметь внешний должительную классификацию прочности. Там, где лес структурная панель обшивки используется в другом месте, но не в качестве обнаженного конца, он должен быть такого типа, изготовленного с внешним клеем (обя 1 или снаружи). Дерево структурной панель обшивки, со- многообразных связей и расстояние между обрамлением должны быть в соответствии с таблицей 2304.6.1 для применимой скорости ветра и воздействия категории, где используются в закрытых помещениях со средней высотой крыши не более 30 футов (9144 мм) и **топографической - графический фактор (K_z) 1.0.**

2304,7 Внутренняя обшивка. Хвойная древесина структурные панели, используемые для внутренней обшивки, должны соответствовать положениям главы 8 и должны быть установлены в соответствии с таблицей 2304.10.1. Панели должны соответствовать DOC PS 1, DOC PS 2 или ANSI / APA PRP 210. Prefinished оргалита обшивкой должны отвечать требованиям CPA / ANSI A135.5. Древесины лиственных пород ply- древесины должны соответствовать HPVA HP-1.

2304,8 полов и обшивка крыши. Структурно пол Обшивка и структурная обшивка крыши должны соответствовать разделам 2304.8.1 и 2304.8.2, соответственно.

2304.8.1 Структурный пол оплетка. Структурно пола обшивка должна быть спроектирована в соответствии с общими положениями настоящего кодекса и специальными положениями, предусмотренными в данном разделе.

Пол ножны в соответствии с положениями таблиц 2304,8 (1), 2304,8 (2), 2304,8 (3) или 2304,8 (4), считается, чтобы удовлетворить требованиям этого раздела.

2304.8.2 Структурная крыша обшивки. Структурно Обшивка крыши должна быть спроектирована в соответствии с общими положениями настоящего кодекса и специальными положениями, предусмотренными в данном разделе.

Крыша обшивка в соответствии с положениями таблиц 2304,8 (1), 2304,8 (2), 2304,8 (3) или 2304,8 (5), считается, чтобы удовлетворить требованиям этого раздела. Дерево структурной панель обшивка крыши должна быть соединена с внешним клеем.

2304,9 Пиломатериалы настилов. Пиломатериалы настилы должны быть спроектированы и установлены в соответствии с общими положениями настоящего кодекса и секциями 2304.9.1 через 2304.9.5.3.

2304.9.1 Общие. Каждый кусок древесины настилов должны быть квадратными конец обрезается. Когда случайные длины оформлены, каждый кусок должен быть квадратный конец обрезается по лицу, так что по крайней мере 90 процентов из частей находятся в пределах 0,5 градуса (0,00873 рад) на площади. Концы частей должны быть разрешены быть скошены до 2 градусов (0,0349 рад) от вертикали с открытой поверхностью куска слегка герами, чем LON-противоположная сторона части. Язык-и-паз настилов должны быть установлены с язычками на наклонных или скатных крыш с узором обращена вниз.

Общая толщина (d)	Скорость ветра (V)	Средняя высота крыши (h)	Категория воздействия (C)	Расстояние между опорами (s)			Максимальная длина (L)		
				16	12	6	110	90	85
6d общая (2,0" x 0,113")	1,5	24/0	3/8	16	6	12	110	90	85
				24/16	7/16	16	6	12	110	100	90
8d общая (2,5" x 0,131")	1,75	24/16	7/16	16	6	12	130	110	105
						6	150	125	110
				24	6	12	110	90	85
						6	110	90	85

Для SI: 1 дюйм = 25,4 мм, 1 миль в час = 0,447 м / с.

- Ось прочности панели должна быть параллельна или перпендикулярна к опорам. Трехслойные фанеры обшивки с шипами на расстоянии более 16 дюймов по центру должны быть применены с осью, перпендикулярными к прочности панели к опорам.
- Таблица основана на давление ветра действует в направлении и от построения поверхностей в соответствии с разделом 30.7 ASCE 7. Боковых требований должны быть в соответствии с разделом 2305 или 2308.
- Древесные структурные панели с рейтингами пролета стены-16 или стена-24 допускаются в качестве альтернативы панелей с номинальным 24/0 диапазона. Фанера сайдинг рейтинг 16 по центру или 24 по центру допускается в качестве альтернативы панелей с рейтингом в 24/16 диапазона. Wall-16 и фанера сайдинг 16 по центру должен использоваться с шипами на расстоянии не более 16 дюймов по центру.
- В₅₀ должны быть определены в соответствии с разделом 1609.3.1.**

24	3/4	25/32	3/4	25/32
16	5/8	11/16	5/8	11/16
24	5/8	11/16	3/4	25/32

Для SI: 1 дюйм = 25,4 мм.

- а. Детали монтажа должны соответствовать разделам 2304.8.1 и 2304.8.2 для пола и обшивки крыши, соответственно.
б. Пол или крыша должны соответствия с этой таблицей, считаются, соответствуют критериям проектирования Раздела 2304.7.
в. Максимальное содержание влаги 19 процентов.

Утилиты	стандарт	NLGA, WCLIB, WWPA
4 общих или полезности	3 общих или стандартный	NLGA, WCLIB, WWPA, NSLB или нельма
№ 3	№. 2	SPIB
ходкий	Строительство общего	RIS

16/0	3/8	16	16	40	30	0
20/0	3/8	20	20	40	30	0
24/0	3/8, 7/16, 1/2	24	20 грамм	40	30	0
24/16	7/16, 1/2	24	24	50	40	16
32/16	15/32, 1/2, 5/8	32	28	40	30	16 час
40/20	19/32, 5/8, 3/4, 7/8	40	32	40	30	20 Зарастает
48/24	23/32, 3/4, 7/8	48	36	45	35	24
54/32	7/8, 1	54	40	45	35	32
60/32	7/8, 1 1/8	60	48	45	35	32
16 ос	1/2, 19/32, 5/8	24	24	50	40	16 час
20 ос	19/32, 5/8, 3/4	32	32	40	30	20 Зарастает
24 ос	23/32, 3/4	48	36	35	25	24
32 ос	7/8, 1	48	40	50	40	32
48 ос	1 3/32, 1 1/8	60	48	50	40	48

Для SI: 1 дюйм = 25,4 мм, 1 фунт на квадратный фут = 0,0479 кН / м².

- а. Относится к панели 24 дюймов или шире.
б. Пол и крыши в ножнах соответствия с этой таблицей, считаются, соответствуют критериям проектирования Раздела 2304.8.
в. ограничения отклонения равномерной нагрузки ^{1/2} пролета при живой нагрузке плюс мертвым грузом, ^{1/2} при живой нагрузке только.
д. Панельные края должны быть утверждены шпунт-паз соединения или должны поддерживаться блокирование, если ^{1/4} дюйм минимальной толщины подстилающего слоя или 1 ^{1/2} дюймов утвержден сотовой связи или легкой бетон помещают поверх черного пола, или покрытие пол ^{3/4} дюйм древесины полосы. Допустимая равномерная нагрузка на основе отклонения ^{1/2} пролета составляет 100 фунтов на квадратный фут, за исключением рейтинга пролета 48 дюймов на центре базируется на общей нагрузке 65 фунтов на квадратный фут.
е. Допустимая нагрузка на максимальном диапазоне.
е. Язык-паз края, краевые панели зажимы (один посередине между каждой опоры, за исключением двух на равном расстоянии между опорами 48 дюймов по центру), блокирующих или других пиломатериалов. Только пиломатериала блокировка должна удовлетворять требованиям диафрагмы блокируется.
грамм. За ^{1/2} дюймовые панели, максимальная продолжительность составляет 24 дюймов.
час Spap разрешено быть 24 дюймов по центру где ^{3/4} дюйм дерева настил устанавливается под прямым углом к балке.
я. Spap разрешено быть 24 дюймов по центру для полов где 1 ^{1/2} дюймов ячеистого или легкого бетона наносится поверх панелей.

1	1/2	5/8	3/4	-	-
2, 3	5/8	3/4	7/8	-	-
4	3/4	7/8	1	-	-
Одноместный пол рейтинг пядь	16 ос	20 ос	24 ос	32 ос	48 ос

Для SI: 1 дюйм = 25,4 мм, 1 фунт на квадратный фут = 0,0479 кН / м².

- а. Пролеты ограничиваются значением, показанным из-за возможные эффекты сосредоточенных нагрузок. Допустимые равномерные нагрузки на основе отклонения $\frac{1}{16}$ пролета составляет 100 фунтов на квадратный фут, за исключением допустимой общей равномерной нагрузки на $1 \frac{1}{8}$ дюйм дерево структурные панели над лагами на расстоянии 48 дюймов по центру составляют 65 фунтов на квадратный фут. Панельные края должны быть утверждены шпунт-паз соединения или не должны поддерживаться с блокировкой, если $1 \frac{1}{4}$ дюйм минимальной толщины подстилающего слоя или 1 $\frac{1}{2}$ дюйма утвержденного ячеистого или легкого бетона помещают поверх черного пола, или покрытие пол $3 \frac{1}{4}$ дюйм древесины полосы.
- б. Панели пола, соответствующие этой таблице, считается, соответствуют критериям проектирования Раздела 2304.8.
- с. Применяется для всех марок шлифованной экстерьера типа фанеры. См DOC PS 1 для видов фанеры групп.
- д. Применительно к подстилающего класса, СС (заглушен), фанеры и одного этажа сорта древесины строительных панелей.

Структурно я Обшивка	7/16	24	20	30
	15/32	24	35 с	45 с
	1/2	24	40 с	50 с
	19/32, 5/8	24	70	80
	23/32, 3/4	24	90	100
Обшивка, другие сорта, покрытия DOC PS 1 или DOC PS 2	7/16	16	40	50
	15/32	24	20	25
	1/2	24	25	30
	19/32	24	40 с	50 с
	5/8	24	45 с	55 с
23/32, 3/4	24	60 с	65 с	

Для SI: 1 дюйм = 25,4 мм, 1 фунт на квадратный фут = 0,0479 кН / м².

- а. Крыша ножны соответствия с этой таблицей, считается, соответствует критериям проектирования Раздела 2304.8.
- б. ограничения отклонения равномерной нагрузки $\frac{1}{16}$ пролета при живой нагрузке плюс мертвым грузом, $\frac{1}{16}$ при живой нагрузке только. Ребра должны быть блокированы пиломатериалами или другими официально утвержденного типа краевых опор.
- с. Для композитной и четыре-слойной фанеры конструкционной панели, нагрузка должна быть уменьшена на 15 фунтов на квадратный фут.

2304.9.2 узоры. Укладки Пиломатериалы настилов разрешается

законсервировать по одному из пяти стандартных образцов, как это определено в разделах 2304.9.2.1 через 2304.9.2.5. Другие образцы разрешаются использовать при условии, что они являются обосновали через инженерный анализ.

2304.9.2.1 Простой шаблон диапазона. Все части должны быть поддержаны на их концах (то есть, двумя опорами).

2304.9.2.2 Двухпролетные непрерывный узор. Все части должны быть поддержаны тремя опорами, и все конечные соединения должны происходить в соответствии с чередованием опор. Опорные элементы должны быть разработаны с учетом перераспределения нагрузки, вызванным этим шаблоном.

2304.9.2.3 Сочетание простого и два пролета кон- остоянного шаблона. Курсы в конечных пролетах должны быть альтер-

NATing паттерн простого пролета и два пролета непрерывный узор. Торцевые швы должны быть разнесены в смежных курсах и несут на подставках.

2304.9.2.4 консольной части перемешаны узор.

Настил распространяется через минимум трех пролетов. Штук в каждом курсе стартер и каждый третий курс должен быть простой шаблон пяди. Штуки в других курсах должны быть консольны над опорой с торцевыми суставами при чередующихся четверти или третьими точки пролетов. Каждая часть должна иметь по крайней мере, одной опоре.

2304.9.2.5 Controlled случайным образом. Настил распространяется через минимум трех пролетов. Конечные соединения кусков в пределах 6 дюймов (152 мм) от торцевых швов смежных деталей в любом направлении должны быть разделены, по крайней мере, два промежуточных курсами. В конце концов

бухт, каждая часть должна иметь по крайней мере одну опору. Где конец сустава происходит в концевой отсек, следующая часть в тот же курс будет продолжаться в течение первой внутренней поддержки, по крайней мере 24 дюймов (610 мм). Детали контролируемого случайного узора должно быть, как указаны для каждого настила материала в разделе 2304.9.3.3, 2304.9.4.3 или 2304.9.5.3.

Опалубка, что кантилеверы за пределами опоры для гори- зонтального расстояния более 18 дюймов (457 мм), 24 дюймов (610 мм) или 36 дюймов (914 мм) для 2-дюймового (51 мм), 3-дюймовый (76 мм) и 4-дюймовый (102 мм) с номинальной толщиной настилов, соответственно, должны отвечать следующим требованиям:

1. Максимальный консольно длина должна составлять 30 процентов от длины первой смежной внутренней шкалы.
2. Структурных фасции должны быть прикреплены к каждой deck- ИНГ части, чтобы поддерживать непрерывную прямую линию.
3. Там не должна быть никаких концевых швов в настилах между консольным концом настилов и осевой линией первой смежной внутренней шкалы.

2304.9.3 Механически ламинированные настилов. Механический способом ламинированных настилы должны соответствовать разделам 2304.9.3.1 через 2304.9.3.3.

2304.9.3.1 генерал. Механически ламинированный настил состоит из обрезных размеров пиломатериалов ламинаций оскомины и прибавают к прилегающим части и к опорам.

2304.9.3.2 Гвозди. Длина гвоздей, соединяющих lam- inations должна быть не менее два с половиной раза чистой толщины каждого ламинирования. Где настилов опоры 48 дюймов (1219 мм) по центру или меньше, боковые ногти должны быть установлены не более 30 дюймов (762 мм) на центральной чередующихся между верхними и нижними краями, а также в шахматном порядке на одну треть от расстояния в смежных процентов слоистые. Там, где опоры расположены на расстоянии более 48 дюймов (1219 мм) по центру, боковые ногти должны быть установлены не более 18 дюймов (457 мм) на центральном чередуя верхние и нижние края и STAG- угроза исчезновение одной трети расстояния между соседним в ламинаций , Две боковые ногти должны быть установлены на каждом конце встык сочлененных частей.

Ламинаций должен быть toenailed к опорам с 20d или больше общих гвоздей. В случае, если опоры 48 дюймов (1219 мм) по центру или меньше, альтернативные слоистости ЦИИ должны быть toenailed чередовать опор; где опоры расположены на расстоянии более 48 дюймов (1219 мм) по центру, альтернативная слоистость должна toenailed для каждой опоры.

2304.9.3.3 Controlled случайным образом. Там должно быть минимальное расстояние 24 дюймов (610 мм) между конечными суставами в смежных курсах. Кусочки в первом и втором курсах должны иметь, по крайней мере, две опоры с торцевыми суставов в этих двух курсах, происходящих на чередуются подставках. Максимум семи промежуточных курсов допускается, прежде чем эта картина повторяется.

2304.9.4 два дюйма пиломатериалов гребень-паз настилов.

Два дюйма (51 мм) пиломатериалов гребень-паз настилов должны соответствовать разделам 2304.9.4.1 через 2304.9.4.3.

2304.9.4.1 генерал. Два дюйма (51 мм) настилы должны иметь максимальное содержание влаги 15 процентов. Deck- ИНГ должны быть обработаны с одним рисунком шпунт-паз. Каждый настилов образец должен быть прибит к каждому жизнеобеспечению.

2304.9.4.2 Гвозди. Каждая часть настилов должна быть toe- прибила на каждую опору с одной 16d общего гвоздя через язык и лицо гвозди с одной 16d общего гвоздя.

2304.9.4.3 Controlled случайным образом. Там должно быть минимальное расстояние 24 дюймов (610 мм) между конечными суставами в смежных курсах. Кусочки в первом и втором курсах должны иметь, по крайней мере, две опоры с торцевыми суставов в этих двух курсах, происходящих на чередуются подставках. Максимум семи промежуточных курсов допускается, прежде чем эта картина повторяется.

2304.9.5 Трех- и четыре дюйма пиломатериалы гребень-паз настилы. Трех- и четыре дюйма (76 мм и 102 мм) распиленные настилов гребень-паз должен соответствовать разделам 2304.9.5.1 через 2304.9.5.3.

2304.9.5.1 генерал. Три дюйм (76 мм) и четыре дюйма (102 мм) настилы должны иметь максимальное содержание влаги 19 процентов. Опалубка должна быть обработана с двойным рисунком языка-паз. Опалубка части должны быть соединены между собой и прибавают к опорам.

2304.9.5.2 Гвозди. Каждая часть должна быть toenailed на каждую опору с одной 40d общего гвоздя и лицевая стороны прибита одним 60d общего гвоздя. Курсы должны быть шипы друг с другом с 8-дюймовыми (203 мм) шипами на максимальных интервалах в 30 дюймов (762 мм) через предварительно просверленные отверстия кромки, проникающие на глубину приблизительно 4 дюймов (102 мм). Один шип должен быть установлен на расстоянии не более 10 дюймов (254 мм) от конца каждой части.

2304.9.5.3 Controlled случайным образом. Там должно быть минимальное расстояние 48 дюймов (1219 мм) между конечными суставами в смежных курсах. Кусочки не несущие на опоре разрешается находиться во внутренних бухтах ния явились смежные части в том же курсе продолжается в течение поддержки, по крайней мере 24 дюймов (610 мм). Это условие не должно происходить более чем один раз в шесть курсов в каждом внутреннем отсеке.

2304.10 разъемы и крепежные детали. Разъемы и fasten- ERS должны соответствовать применимым положениям статей 2304.10.1 через 2304.10.7.

2304.10.1 требования крепленийСертификаты. Соединения для членов древесины должны быть разработаны в соответствии с соответствующим образом подб- рigate методологии в разделе 2301.2. Количество и размер крепежных соединительных элементов из древесины не должны быть меньше, чем указано в таблице 2304.10.1.

2304.10.2 опалубочные крепежные элементы. Обшивка ногти или другие одобренный Обшивка соединители должны приводиться таким образом, что их голова или корона заподлицо с поверхностью обшивки.

2304.10.3 гнутый плечики и обрамление якоря. Соппес- ЦИИ в

зависимости от балочного подвеска или каркасных анкеров, связей и других механических креплений не иначе, охватываемый допускается, когда одобренный. Вертикальная несущая способность, торсионная емкость момент и отклонение характеристики балочных вешалок определяются в соответствии с ASTM D 7147.

2304.10.4 Другие крепежные изделия. Зажимы, скобы, клеи и другие одобренные способы крепления, где разрешены одобренный.

2304.10.5 Крепежные изделия и соединители в контакте с предварительной вативного обработке и огнезащитные обработанной древесины. Fasteners, включая гайки и шайбы, а также соединители в контакте с консервант лечение и Огнезащитная обработанная древесина должны быть в соответствии с разделами 2304.10.5.1 через 2304.10.5.4. Покрытие весов для оцинкованных крепежных элементов должны быть в соответствии с ASTM A 153.

2304.10.5.1 Крепления и соединители для preservative обработке древесины. Крепежные изделия, в том числе орехов и мочечный ERS, в контакте с консервант обработанной древесины должны быть изготовлены из горячего погружают оцинкованной оцинкованной стали, нержавеющей стали, бронзы кремния или меди. кроме гвоздей, деревянных заклепок, шурупов Крепежные винты лаг допускается, чтобы быть механически нанесенного цинк- стали с покрытием с покрытием весов в соответствии с ASTM B 695, класс 55 минимума. Разъемы, которые используются во внешних приложениях и при контакте с preservative обработанной древесины должны иметь покрытие типа и веса в соответствии с обработанной древесины или рекомендациями соппес- TOR изготовителя. При отсутствии рекомендаций изготовителя, минимум ASTM A 653, тип G185 оцинкованный оцинкованной стали, или его эквивалент, должны быть использованы.

Исключение: Простая из углеродистой стали, в том числе крепежных гаек и шайб, в SBX / DOT и борате цинка предварительно вативная обработанная древесина в интерьере, сохнуть зировать ситуацию допускается.

2304.10.5.2 Крепеж для деревянных фундаментов. Fasteners, включая гайки и шайбы, для древесины ных фон- должны быть в соответствии с требованиями AWC PWF.

2304.10.5.3 Крепеж для огнезащитной обработке древесины, используемой во внешних приложениях или во влажных местах. Крепежные изделия, включая гайки и шайбы, для Огнезащитная обработанная древесина используемые в наружных приложениях или мокрые или влажные места должны быть изготовлены из горячего погружают оцинкованной оцинкованной стали, нержавеющей стали, бронзы кремния или меди. кроме гвоздей, древесины Ривкиндом ГЭ шурупов Крепежные винты лаг допускается, чтобы быть механически нанесенной оцинкованной стали с покрытием весов в соответствии с ASTM B 695, класс 55 минимума.

2304.10.5.4 Крепеж для огнезащитной обработке древесины, используемой во внутренних приложениях. Крепеж, Если учитывать гайки и шайбы, для Огнезащитная обработанная древесина используется во внутренних помещениях, должны быть в соответствии с рекомендациями завода-изготовителя. В отсутствие

рекомендации изготовителя, Раздел 2304.10.5.3 распространяется.

2304.10.6 путь нагрузки. Если члены каркасной стены не являются непрерывными от подоконника фундамента до крыши, члены должны быть надежно закреплены, чтобы обеспечить непрерывный путь нагрузки. В случае необходимости, из листового металла, зажимы связи или зажимы должны быть выполнены из оцинкованной стали или другого одобренный коррелирует госион-стойкий материал не менее 0.0329 дюйма (0,836

мм) Толщина основного металла.

2304.10.7 требования обрамление. Деревянные колонны и столбы должны быть сформулированы, чтобы обеспечить полный конец подшпикника. Альтернативно, колонки и после их концевых соединения должны быть разработано, чтобы противостоять полные сжимающие нагрузкам, пренебрегая способностью конечного подшпикника. Колонна-и-сообщение концевых соединений должны быть fastened, чтобы противостоять боковую и чистую индуцированной гидростатической подъемной силе.

2304.11 Тяжелая деревянная конструкция. В случае, когда структура или ее часть требуется, чтобы быть конструкции типа IV другими положениями этого кода, строительные элементы в нем должны соответствовать применимым положениям разделов

2304.11.1 через 2304.11.5.

2304.11.1 Столбцы. Столбцы должны быть непрерывными или наложен на все истории с помощью окреп, бетонные или металлические колпачки с кронштейнами, или они должны быть соединены правильно спроектированными стальными или железными крышками, с штырями и базовыми пластинами, либо из древесины сплайса пластин, прикрепленных к колоннам с помощью металлические разъемы размещены в пределах контакта лица, или другими одобренный методы.

2304.11.1.1 столбцов соединения. Балки и балки должны быть плотно прилегают вокруг колонн и примыкающие концы должны быть перекрестны связаны друг с другом, или intertied колпачками или связью, для передачи горизонтальных нагрузок через суставы. Деревянные валики не должны быть размещены на вершинах колонн, если столбцы не поддерживают только нагрузки на крышу.

2304.11.2 пола кадрирования. Одобренный коробки пластинчатые стены или плечики должны быть предусмотрены, где деревянные балки, балки или стропила опираются на кирпичной кладке или бетонных стен. Где intermediate ственной используются для поддержки пола, они должны опираться на верхней части балки, или они должны быть поддержаны бухгалтерские книги или блоки надежно прикреплены к краям балки, или они должны подкрепляться одобренный металлическая вешалка в которой концы балок должны быть плотно прилегающая.

2304.11.3 крыши обрамление. Каждая балка крыши и по меньшей мере, каждый луч крыши должны быть прикреплены к его члену опорно-Инг; и каждый монитор и каждая конструкция пилообразной должны быть прикреплены к основной конструкции крыши. Такие анкеры должны состоять из стальных или железных болтов удовлетворительной прочности, чтобы противостоять фективной вертикальное подтянито крыши.

2304.11.4 покрытие палубы. настилы полов и покрытие не распространяется ближе $\frac{1}{2}$ дюйм (12,7 мм) к стенам. такие $\frac{1}{2}$ дюйм (12,7 мм) места должны быть покрыты формовочной fastened к стене либо выше, либо ниже пола и расположены таким образом, что формованное изделие не будет загоразивать разло- SION или сжатие движений пол. Corbeling кладки стен под полом допускается в месте такого формования.

1. Блокировка между потолочными балками, стропилами или стропилами к верхней пластине или другому обрамлению ниже	3-8d общая (2 1/2 × 0,131); или 3-10d коробки (3 × 0,128); или 3-3 × 0,131 ногти; или 3-3 14 Gage скобы, 7/16 корона	Каждый конец, ногти
Блокирование между стропилами или фермы не на верхней пластине стены, чтобы стропила или фермы	2-8d общая (2 1/2 × 0,131) 2-3 × 0,131 ногтей 2-3 14 Манометра скрепок	Каждый конец, ногти
	2-16 d общих (3 1/2 × 0,162) 3-3 × 0,131 ногти 3-3 14 Манометр скобы	Конец гвоздя
Плоский блокировки для фермы и веб-наполнителя	16d общей (3 1/2 × 0,162) @ 6 OC 3 × 0,131 ногти @ 6 OC 3 × 14 Gage скобы @ 6 oc	лак для лица
2. Потолочные балки к верхней пластине	3-8d общая (2 1/2 × 0,131); или 3-10d коробки (3 × 0,128); или 3-3 × 0,131 ногти; или 3-3 14 Gage скобы, 7/16 корона	Каждые балочные, ногти
3. Потолочные балки не прикреплены к параллельному стропила, коленей над разделами (без тяги) (См раздел 2308.7.3.1, таблица 2308.7.3.1)	3-16d общие (3 1/2 × 0,162); или 4-10d коробки (3 × 0,128); или 4-3 × 0,131" гвозди; или 4-3 14 Манометр скрепок, 7/16 корона	лак для лица
4. Потолочные балки прикреплены к параллельной стропила (скакательного сустава) (см раздел 2308.7.3.1, таблица 2308.7.3.1)	За табл 2308.7.3.1	лак для лица
5. Воронник галстук стропила	3-10d общая (3 × 0,148); или 4-10d коробки (3 × 0,128); или 4-3 × 0,131 ногти; или 4-3 14 Gage скобы, 7/16 корона	лак для лица
6. Стропильная или крыша фермы к верхней пластине (смотрите раздел 2308.7.5, таблица 2308.7.5)	3-10 общих (3 × 0,148); или 3-16d коробки (3 1/2 × 0,135); или 4-10d коробки (3" × 0,128), или 4-3 × 0,131 ногтей, или 4-3 14 калибра скоба, 7/16 корона	ноготь на пальце ноги
7. стропила крыши до конька долины или тазобедренных стропил; или крыши стропила с 2-дюймовым конькового бруса	2-16d общие (3 1/2 × 0,162); или 3-10d коробки (3 × 0,128); или 3-3 × 0,131 ногти; или 3-3 14 Gage скобы, 7/16 корона; или	Конец гвоздя
	3-10d общие (3 1/2 × 0,148); или 3-16d коробки (3 1/2 × 0,135); или 4-10d коробки (3 × 0,128); или 4-3 × 0,131 ногти; или 4-3 14 Gage скобы, 7/16 корона	ноготь на пальце ноги

(Продолжение)

8. Разведение к шпильке (не рамно стеновых панелей)	16d общей (3 1/2 × 0,162);	24 ос лицо ногтей
	10d коробка (3 × 0,128); или 3 × 0,131 ногти; или 3-3 14 Gage скобы, 7/16 корона	16 ос лицо ногтей
9. Разведение к гвоздику и примыкающие шпильки на пересекающихся углах стен (на закрепленных стеновых панелей)	16d общей (3 1/2 × 0,162); или	16 ос лицо ногтей
	16d коробка (3 1/2 × 0,135); или	12 ос лицо ногтей
	3 × 0,131 ногти; или 3-3 14 Gage скобы, 7/16 корона	12 ос лицо ногтей
10. Встроенный до заголовка (от 2 до 2 заголовка)	16d общей (3 1/2 × 0,162); или	16 ос каждое ребро, лицо ногтей
	16d коробка (3 1/2 × 0,135)	12 ос каждое ребро, лицо ногтей
11. Непрерывный заголовок шпильке	4-8d общая (2 1/2 × 0,131); или 4-10d коробки (3 × 0,128)	ноготь на пальце ноги
12. Верхняя пластина с верхней пластиной	16d общей (3 1/2 × 0,162); или	16 ос лицо ногтей
	10d коробка (3 × 0,128); или 3 × 0,131 ногти; или 3 14 Gage скобы, 7/16 корона	12 ос лицо ногтей
13. Верхняя пластина с верхней пластиной, на концевых суставах	8-16d общие (3 1/2 × 0,162); или 12-10d коробки (3 × 0,128); или 12-3 × 0,131 ногти; или 12-3 14 Gage скобы, 7/16 корона	Каждая сторона концевого шва, лица гвоздя (минимум 24" длина перехлеста сплайсинг каждой сторона концевого сустава)
14. Нижняя пластина к балке, обода балке, полоса балке или блочно-Инг (не рамно стеновых панелей)	16d общей (3 1/2 × 0,162); или	16" ос лицо ногтей
	16d коробка (3 1/2 × 0,135); или 3 × 0,131 ногти; или 3 14 Gage скобы, 7/16 корона	12" ос лицо ногтей
15. Нижняя пластина к балке, обод балке, полосы балке или блочно Инжу в рамне стеновых панелей	2-16d общие (3 1/2 × 0,162); или 3-16d коробки (3 1/2 × 0,135); или 4-3 × 0,131 ногти; или 4-3 14 Gage скобы, 7/16 корона	16" ос лицо ногтей
16. стад с верхней или нижней пластиной	4-8d общая (2 1/2 × 0,131); или 4-10d коробки (3 × 0,128); или 4-3 × 0,131 ногти; или 4-3 14 Gage скобы, 7/16 корона; или	ноготь на пальце ноги
	2-16d общие (3 1/2 × 0,162); или 3-10d коробки (3 × 0,128); или 3-3 × 0,131 ногти; или 3-3 14 Gage скобы, 7/16 корона	Конец гвоздя
17. сверху или снизу пластины к шпильке	2-16d общие (3 1/2 × 0,162); или 3-10d коробки (3 × 0,128); или 3-3 × 0,131 ногти; или 3-3 14 Gage скобы, 7/16 корона	Конец гвоздя
18. Ведущие плиты, круги на углах и перекрестках	2-16d общие (3 1/2 × 0,162); или 3-10d коробки (3 × 0,128); или 3-3 × 0,131 ногти; или 3-3 14 Gage скобы, 7/16 корона	лак для лица

(Продолжение)

19. 1 бандаж к каждому стойкому и пластине	2-8d общая (2 1/2 × 0,131); или 2-10d коробки (3 × 0,128); или 2-3 × 0,131 ногти; или 2-3 14 Gage скобы, 7/16 корона	лак для лица
20. 1 × 6 оболочки для каждого подшипника	2-8d общая (2 1/2 × 0,131); или 2-10d коробки (3 × 0,128)	лак для лица
21. 1 × 8 и шире, чтобы оболочка каждого подшипника	3-8d общая (2 1/2 × 0,131); или 3-10d коробки (3 × 0,128)	лак для лица
22. Joist с подоконником, верхней плитой, или балкой	3-8d общая (2 1/2 × 0,131); или пол 3-10d коробки (3 × 0,128); или 3-3 × 0,131 ногти; или 3-3 14 Gage скобы, 7/16 корона	ноготь на пальце ноги
23. Обод подхват, группа подхват, или блокирование на верхнюю пластину, подоконник или другое обрамление ниже	8d общая (2 1/2 × 0,131); или 10d коробки (3 × 0,128); или 3 × 0,131 ногти; или 3 14 Gage скобы, 7/16 корона	6" осы, ногти
24. 1 × 6 Основания или менее каждую балку	2-8d общая (2 1/2 × 0,131); или 2-10d коробки (3 × 0,128)	лак для лица
25. 2 Основания для балки или балки	2-16d общие (3 1/2 × 0,162)	лак для лица
26. 2 доски (доски и балки - пол и крыша)	2-16d общие (3 1/2 × 0,162)	Каждый подшипник, лицо ногтей
27. Бесчердачные балки и балки, 2 пиломатериала слои	20d общей (4 × 0,192)	32" ос, лицо гвоздь в верхней части и bot- томом в шахматном порядке на противоположных сторонах
	10d коробка (3 × 0,128); или 3 × 0,131 ногти; или 3 14 Gage скобы, 7/16 корона	24" ос лицо гвоздя в верхнем и bot- томом в шахматном порядке на противоположных сторонах
	И: 2-20d общая (4 × 0,192); или 3-10d коробки (3 × 0,128); или 3-3 × 0,131 ногти; или 3-3 14 Gage скобы, 7/16 корона	Концы и на каждом сращивания, лицо ногтей
28. Леджер полосы поддерживают балки или стропила	3-16d общие (3 1/2 × 0,162); или 4-10d коробки (3 × 0,128); или 4-3 × 0,131 ногти; или 4-3 14 Gage скобы, 7/16 корона	Каждый балочный или стропила, лицо ногтей
29. Joist к полосе балке или балке обода	3-16d общие (3 1/2 × 0,162); или 4-10d коробки (3 × 0,128); или 4-3 × 0,131 ногти; или 4-3 14 Gage скобы, 7/16 корона	Конец гвоздя
30. Преодоление или блокирование, чтобы балочного, стропила или фермы	2-8d общая (2 1/2 × 0,131); или 2-10d коробки (3 × 0,128); или 2-3 × 0,131 ногти; или 2-3 14 Gage скобы, 7/16 корона	Каждый конец, ногти

(Продолжение)

31. 3/8 - 1/2	6d общих или деформируется (2 × 0,113) (черный пол и стены)	6	12
	8d коробка или деформируется (2 1/2 × 0,113) (на крыше)	6	12
	2 3/8 × 0,113 ногтей (черный пол и стены)	6	12
	1 3/4 16 Гейдж штапель, 7/16 Корона (черный пол и стены)	4	8
	2 3/8 × 0,113 ногтей (крыши)	4	8
	1 3/4 16 Гейдж штапель, 7/16 Корона (крыши)	3	6
32. 19/32 - 3/4	8d общая (2 1/2 × 0,131); или 6d деформируется (2 × 0,113)	6	12
	2 3/8 × 0,113 ногтей; или 2 16 Гейдж штапель, 7/16 корона	4	8
33. 7/8 - 1 1/4	10d общей (3 × 0,148); или 8d деформируется (2 1/2 × 0,131)	6	12
34. 1/2 фибролита обшивка 6	1 1/2 оцинкованный кровельный гвоздь (7/16 диаметр головки); или 1 1/4 16 Гейдж штапельного с 7/16 или 1 корона	3	6
35. 25/32 фибролита обшивка 6	1 3/4 оцинкованный кровельный гвоздь (7/16 головка диаметр); или 1 1/2 16 Гейдж штапельного с 7/16 или 1 корона	3	6
36. 3/4 и менее	8d общая (2 1/2 × 0,131); или 6d деформируется (2 × 0,113)	6	12
37. 7/8 - 1	8d общая (2 1/2 × 0,131); или 8d деформируется (2 1/2 × 0,131)	6	12
38. 1 1/8 - 1 1/4	10d общей (3 × 0,148); или 8d деформируется (2 1/2 × 0,131)	6	12
39. 1/2 или менее	6d коррозионно-стойкий сайдинг (1 7/8 × 0,106); или 6d коррозионно-стойкий корпус (2 × 0,099)	6	12
40. 5/8	8d коррозионно-стойкий сайдинг (2 3/8 × 0,128); или 8d коррозионно-стойкого корпус (2 1/2 × 0,113)	6	12

(Продолжение)

41. 1/4	4d корпус (1 1/2 × 0,080); или 4d отделка (1 1/2 × 0,072)	6	12
42. 3/8	6d корпус (2 × 0,099); или 6d отделка (Группа поддерживает на 24 дюймов)	6	12

Для SI: 1 дюйм = 25,4 мм.

- а. Гвозди размещены на 6 дюймов на промежуточных опорах, где пролеты 48 дюймов или более. Для забивания гвоздей из дерева структурной панели и ДСП диафрагм и поперечных стенок, обратитесь к разделу 2305. гвозди для обшивки стен разрешается иметь общий, коробку или корпус.
- б. Расстояние должно быть 6 дюймов по центру по краям и 12 дюймов по центру на промежуточных опорах для неструктурных приложений. Группа поддерживает на 16 дюймов (20 дюймов, если прочность на ось в продольном направлении панели, если иное не отмечено).
- с. Там, где стропило крепится к соседней параллельной потолочной балке в соответствии с этим графиком и потолком балки крепится к верхней пластине в соответствии с этим графиком, количество ногтей на ноги в стропиле должно быть разрешено быть уменьшено на один гвоздь.

2304.11.5 палубы на крыше. Там, где поддерживается стеной, палубы крыши должны быть прикреплены к стенам, чтобы противостоять подъемной силе, определяется в соответствии с положениями главы 16. Такие якоря должны состоять из стальных или железных болтов достаточной прочности, чтобы противостоять вертикальному поднятию крыши.

2304.12 Защита от гниения и термитов. Древесина должна быть защищена от гниения и термитов в соответствии с действующими положениями статей 2304.12.1 через 2304.12.7.

2304.12.1 Место, требующее водоразбавляемые preserva- ставителей или естественно прочное дерево. Древесина, используемая над землей в местах, указанных в разделах 2304.12.1.1 через 2304.12.1.5, 2304.12.3 и 2304.12.5 должна быть, естественно, долговечной древесиной или консервант обработанной древесины использование водоразбавляемых консервантов, в соответствии с AWPА U1 для использования надземного.

2304.12.1.1 Балки, прогоны и черный пол. Деревянные балки или деревянные структурные этажи, которые находятся ближе, чем 18 дюймов (457 мм) или деревянные балки, которые находятся ближе, чем 12 дюймов (305 мм) до открытой земли в ползания или нераскопанных участки, расположенных в пределах периметра фундамента здания должно быть естественно, долговечны или *предварительно вативная обработанная древесина.*

2304.12.1.2 древесины поддерживается наружными стенами фундамента. Члены древесины обрамление, в том числе древесины шуб Инг, которые находятся в контакте с внешними стенками фундамента и являются менее 8 дюймов (203 мм) от открытой земли, должны быть, естественно, долговечны или консервант обработанной древесины.

2304.12.1.3 Наружные стены ниже класса. Дерево fram- ING членов и обрешетки полосы в непосредственном контакте с внутренней поверхностью наружной кладки или бетонных стен ниже сорта должны быть, естественно, долговечны или *preservative- обработанной древесины.*

2304.12.1.4 Шпалы и отливы. Шпалы и отливы на бетонной или каменной плите, которая находится в непосредственном контакте с землей, должны быть, естественно, долговечны или *preservative- обработанной древесины.*

2304.12.1.5 Деревянный сайдинг. Зазор между шалеванным и землей на внешней стороне здания должен быть не менее чем на 6 дюймов (152 мм) или меньше, чем 2 дюйма (51 мм) по вертикали от конкретных шагов, крыльца, патио плит перекрытий и других подобных горизонтальных поверхностей, подвергающихся воздействию погодных за исключением случаев, сайдинг, обшивка и стены fram- ИНГ имеют, естественно, долговечны или консервант обработанной древесины.

2304.12.2 Другие места. Древесина, используемая в местах, указанных в разделах 2304.12.2.1 через 2304.12.2.5 должны быть, естественно, долговечная древесина или консервант лечение древесины в соответствии с AWPА U1. Консервант обработанными древесины, используемые во внутренних помещениях, должны быть защищены двумя слоями уретана, шеллак, латекс эпоксидной смолы или лака, если не используются водоразбавляемые консерванты. Перед нанесением защитного покрытия, древесина должна быть высушена в соответствии с рекомендациями завода-изготовителя.

2304.12.2.1 балка концов. Концы деревянных балок, входящие внешние кладки или бетонные стены должны быть снабжены 1/2 дюйм (12,7 мм) Воздушное пространство сверху, по бокам и в конце, если, естественно, долговечны или *preservative- обработанной древесины* используется.

2304.12.2.2 сообщений или столбцы. Сообщения или столбцы SUP- портирование постоянных структур и поддерживаются кон- критом или каменной плитой или основой, которая находится в непосредственном контакте с землей, должны быть, естественно, долговечны или *preserva- онно-обработанной древесины.*

Исключение: Сообщения или столбцы, которые не подвергаются воздействию погодных условий, поддерживаются конкретными пирсами или металлических тумбами проектируемых по меньшей мере, 1 дюйм (25 мм) над плитой или палубой и 8 дюймами (152 мм) над открытой землей и разделены непроницаемой влагой барьер.

2304.12.2.3 опорного элемент для постоянных угодий. Естественно, прочный или *preservative- обработанной древесины* должны быть использовано для тех частей элементов древесины, которые образуют структурные опоры зданий, балконов, веранд или аналогичных постоянные строительные угодий, где такие члены являются

подвергается воздействию погодных условий без надлежащей защиты от крыши, карниза, навеса или другого покрытия на предварительно вентиляционных влаги или накоплении воды на поверхности или в соединениях между членами.

Исключение: Когда здание расположено в гео- графической области, где опыт показал, что климатические условия исключают необходимость использования прочных материалов, где структура подвергается воздействию погодных условий.

2304.12.2.4 Ламинированные брусья. Части клеенного бруса, которые образуют структурные SUP- порты здания или другого сооружения и подвергаются погоде и не полностью защищены от влаги крыши, карниза или аналогичное покрытие должно быть давление обрабатывают консервантом или быть изготовлены из естественно прочный или *консервант обработанной древесины*.

2304.12.2.5 Опорные элементы для проницаемых полов и крыш. Деревянные элементы конструкции, которые жизнеобеспечение влаги проницаемой для полов или крыш, которые подвергаются воздействию погодных условий, таких как бетонных или каменных плит, должны быть, естественно, долговечны или *preservative- обработанной древесины* если не отделены от таких полов или крыш с непроницаемым барьером для влаги.

2304.12.3 древесины в контакте с землей или пресной водой. Древесина, используемая в контакте с открытой землей должно быть, естественно, прочной как для распада и термитов сопротивления или консервант, обработанная в соответствии с AWPА U1 для почвы или использования пресной воды.

Исключение: Необработанное дерево допускается, когда такое дерево непрерывно и полностью ниже уровня грунтовых вод или погружают в пресной воде.

2304.12.3.1 сообщений или столбцы. Сообщения и столбцы, которые поддерживают постоянные структуры и встроенные в бетоне, который подвергается воздействию погодных условий или в непосредственном контакте с землей должны быть *консервант обработанной древесины*.

2304.12.4 защиты от термитов. В географических районах, где опасность повреждения термитов, как известна, очень тяжелые, деревянный пол обрамление в местах, указанных в разделе 2304.12.2.1 и экспонировали обрамление внешних палуб или балконов должны быть, естественно, долговечны виды (термиты устойчивости) или консервант лечения в соответствии с AWPА U1 для вида, консервант продукта и конечного использования или предоставляется *одобренный способы защиты от термитов*.

2304.12.5 Древесина, используемая в подпорных стен и шаргалки. Дерево устанавливается в фиксирующих или хлева стены должны быть *preservative- TIVE* обрабатывают в соответствии с AWPА U1 для почвы и использования пресной воды.

2304.12.6 Чердак вентиляции. За *чердак* вентиляции, см полурам 1203.2.

2304.12.7 под полом вентиляция (ползать пространство). Для вентиляции между этажами (ползать пространство), см Раздел 1203.4.

2304.13 Долгосрочный нагрузки. Участники из дерева, поддерживающие бетон, кладка или подобные материалы должны быть проверены на

последствия долгосрочной нагрузки с использованием положений AWC NDS. Общее отклонение, включая эффекты долгосрочного нагрузки, должны быть ограничены в соответствии с втор- ции 1604.3.1 для этих поддерживаемых материалов.

Исключение: Горизонтальные элементы из дерева, поддерживающие кладки или бетона неструктурного пола или крыши на поверхность не более 4 дюймов (102 мм) толщина не обязательно должно быть проверены на долгосрочную нагрузку.

2305.1 генерал. Структуры с использованием деревянных каркасных сдвига стен или деревянно-каркасных диафрагм противостоять ветра, сейсмических и других решеточных Egal нагрузки должны быть спроектированы и изготовлены в соответствии с AF & PA SDPWS и применимыми положениями втор ных 2305, 2306 и 2307.

2305.1.1 Отверстие в сдвиговых панелях. Отверстия в сдвиговых панелях, которые существенно влияют на их прочность должны быть детально о планах и должны иметь свои края адекватно окрепли, чтобы передать все касательные напряжения.

2305.2 Диафрагма отклонения. Отклонение деревообрабатывающих рамы диафрагм должны быть определены в соответствии с AF & PA SDPWS. Отклонение () из дерева блокировали строительную панель диафрагмы равномерно закреплено на протяжении скоб разрешаются быть вычислено в соответствии с уравнением 23-1. Если не равномерно закреплено, константа 0,188 (для SI: 1/1627) в третьем члене должна быть изменена с помощью утвержденного метода.

$$\frac{5 V/3}{\text{знак равно}} + \frac{Vl}{8 \text{ блок дополнителных атрибутов}} + 0,188 Le_n + \frac{c \text{ Икс}}{2 b} \quad (\text{Уравнение 23-1})$$

$$\text{Для СИ: } \frac{0,052 V/3}{\text{знак равно}} + \frac{Vl}{\text{блок дополнителных атрибутов}} + \frac{Le_n}{2 b} + \frac{c \text{ Икс}}{2 b}$$

где:

= Площадь хорды поперечного сечения, в квадратных дюймах (мм²).

b = Диафрагма ширина, в футах (мм).

E = Модуль упругости аккордов, в фунтах на квадратный дюйм (Н / мм²).

e_n = Скоба деформация, в дюймах (мм) [см таблицу 2305.2 (1)].

G_t = Панель жесткости по толщине, в фунтах на дюйм (Н / мм) ширины или глубины панели [см Таблицу 2305.2 (2)].

L = Длина диафрагмы, в футах (мм).

v = Максимальный сдвиг из-за конструктивные нагрузки в направлении под рассмотрение, в фунтах на линейный фут (PLF) (Н / мм). = Вычисленное

отклонение, в дюймах (мм). (*c X*) = Сумма отдельных значений скольжения аккорд

сплайсинга с обеих сторон

диафрагмы, каждый умножается на расстояние до ближайшей опоры.

60	0,011
80	0,018
100	0,028
120	0,04
140	0,053
160	0,068

Для SI: 1 дюйм = 25,4 мм, 1 фут = 304,8 мм, 1 фунт = 4,448 Н.

а. Увеличение e значения 20 процентов для целых, отличных Structural I. фанерных классов

б. Нагрузка на крепежный = максимальный сдвиг на фут, разделенный на число крепежных элементов на фут во внутренних краях панели.

с. Уменьшить e значения 50 процентов для выдержанной древесины (содержание влаги 19 < процентов).

2305,3 сдвига стены отклонения. Отклонение древесно-каркасных стен жесткости должны быть определены в соответствии с AWC SDPWS. Отклонение () из дерева блокировали строительную панель стены сдвига равномерно закреплено на протяжении скоб разрешаются быть вычислено в соответствии с уравнением 23-2.

$$\text{знак равно} + \frac{8 \text{ В.Х.з}}{\text{блок дополнительных атрибутов}} + \frac{\text{В.Х.}}{0,75 \text{ ОНН}} + d_a - p_o \quad (\text{Уравнение 23-2})$$

$$\text{Для СИ: } \frac{\text{В.Х.з}}{\text{знак равно}} + \frac{\text{В.Х.}}{3 \text{ блок дополнительных атрибутов}} + \frac{\text{ОНН}}{0,75} + d_a - p_o$$

где:

A = Область граничных элементов сечения в квадратных дюймах (мм²) (Вертикальный элемент на границе сдвига стенки).

b = Стена ширина, в футах (мм).

d_a = Вертикальное удлинение опрокидывания анкеровки (включая

крепежный элемент скольжения, устройство удлинение, анкерный стержень удлинение и т.д.) при нагрузке конструкции сдвига (v).

Обшивка	24/0	25000	32500	37500	77500	32500	42500	41500	77500
	24/16	27000	35000	40500	83500	35000	45500	44500	83500
	32/16	27000	35000	40500	83500	35000	45500	44500	83500
	40/20	28500	37000	43000	88500	37000	48000	47500	88500
	48/24	31000	40500	46500	96000	40500	52500	51000	96000
Одно покрытие	16 ос	27000	35000	40500	83500	35000	45500	44500	83500
	20 ос	28000	36500	42000	87000	36500	47500	46000	87000
	24 ос	30000	39000	45000	93000	39000	50500	49500	93000
	32 ос	36000	47000	54000	110000	47000	61000	59500	110000
	48 ос	50500	65500	76000	155000	65500	85000	83500	155000

шлифованная фанера	1/4	24000	31000	24000	31000	31000	31000
	11/32	25500	33000	25500	33000	33000	33000
	3/8	26000	34000	26000	34000	34000	34000
	15/32	38000	49500	38000	49500	49500	49500
	1/2	38500	50000	38500	50000	50000	50000
	19/32	49000	63500	49000	63500	63500	63500
	5/8	49500	64500	49500	64500	64500	64500
	23/32	50500	65500	50500	65500	65500	65500
	3/4	51000	66500	51000	66500	66500	66500
	7/8	52500	68500	52500	68500	68500	68500
	1	73500	95500	73500	95500	95500	95500
	1 1/8	75000	97500	75000	97500	97500	97500

Для SI: 1 дюйм = 25,4 мм, 1 фунт / дюйм = 0,175 Н / мм.

а. Относится к фанере с пятью или более слоев; в течение пяти-слойной / трехслойной фанеры, используют значения для четыре слоя.

E = Модуль упругости граничного элемента (вертикальный элемент в сдвиг граничной стенки), в фунтах на квадратный дюйм ($N / мм^2$).

θ_n = Сшивание деформации, в дюймах (мм) [см Таблица 2305.2 (1)].

$грамм_g$ = Панель жесткости по толщине, в фунтах на дюйм ($N / мм$) ширины или глубины панели [см Таблицу 2305.2 (2)].

$ч$ = Высота стены, в футах (мм).

v = Максимальный сдвиг из-за конструктивные нагрузки в верхней части стены, в фунтов на линейный фут ($N / мм$). Вычисляется отклонение, в дюймах (мм).

2306.1 Допустимое расчетное напряжение. Проектирование и строительство деревянных элементов конструкций с использованием *допустимое расчетное напряжение* должно осуществляться в соответствии со следующими действующими стандартов:

Американский Совет Вуд.

NDS Спецификация Национального дизайна для деревянного строительства

SDPWS Специальные положения Дизайн для ветровых и сейсмических

Американский институт строительства из дерева.

AITC 104 Типичные детали строительства

AITC 110 Стандарт Внешний вид Сорта для структурной Клееный брус

AITC 113 Стандарт для Размеры Структурный Клееный брус

AITC 117 Стандартные спецификации для Структурный Клееный брус из хвойных пород

AITC 119 Стандартные спецификации для Структурный Клееный брус из твердолиственных пород

ANSI / AITC A190.1 Структурный Клееный брус AITC 200

Осмотр Руководство

Американское общество сельскохозяйственного и биологического Инженеры.

ASABE EP 484.2 Мембранные Дизайн плакированных, пост-Рама Прямоугольные здания

ASABE EP 486.1 Shallow Post Foundation Дизайн ASABE 559 Требования к проектированию и сгибание для Механически Ламинированных Колонн

APA-The Engineered Wood Association.

Спецификация конструкция панели

Дизайн Спецификация Фанера Дополнение 1 Проектирование и изготовление фанеры Изогнутые панели

Фанера Дизайн спецификации Supplement 2 Дизайн и изготовление фанеры клееной-пиломатериалы Балка

Дизайн Спецификация Фанера Дополнение 3

Проектирование и изготовление фанеры Подчеркнул-кожи панелей Дизайн

Спецификация Фанера Дополнение 4

Проектирование и изготовление фанеры сэндвич-панелей Дизайн

Спецификация Фанера дополнению 5-

Дизайн и изготовление All-фанера Балка EWS T300

Детали Glulam подключения

EWS S560

Поле Надрез и бурение клееного бруса

EWS S475

Столбы Клееный Beam Design

EWS X450

Glulam в жилищном строительстве

EWS x440

Продукт и руководство по применению: Glulam

EWS R540

Строительные советы: Правильное хранение и Handling из клееных

Анкерный Plate Institute, Inc.

TPI 1

Национальный стандарт для металлокерамических плиты Connected Wood стропильных конструк- ции

2306.1.1 Балки и стропила. Конструкция стропил пролетов допускаются в соответствии с AWC STJR.

2306.1.2 доски и балки покрытий полов. Конструкция доски настила и балки допускается, чтобы быть в соответствии с AWC *Дерево Строительство данных № 4.*

2306.1.3 Обработанные регулировки напряжения древесины. В allow- способных напряжений блока для *консервант обработанной древесины* не требуют регулировок для лечения, но могут быть другими изменениями уровня громкости ментов.

Допустимые напряжения для блока *Огнезащитный обработанная древесина*, включая значения застезки, должны быть разработаны из *одобренный метод исследования*, который учитывает влияние ожидаемой температуры и влажности, к которой *Огнезащитная обработанная древесина* будет подвергнуто, тип обработки и процесса повторной сушки. Другие корректировки применимы исключением того, что продолжительность воздействия нагрузки не должна применяться.

2306.1.4 Пиломатериалы настилов. Емкость пиломатериалов deck- Инж расположены в соответствии с шаблонами, описанными в разделе

2304.9.2 должно быть меньше мощностей, определенных для изгиба и отклонения в соответствии с формулами в Таблице 2306.1.4.

2306.2 Wood-каркасные диафрагмы. Wood-каркасные диафрагм должны быть спроектированы и изготовлены в соответствии с AWC SDPWS. Там, где панели крепятся к элементам каркаса с помощью скоб, требований и ограничений AWC SDPWS должны быть выполнено, и допустимые значения сдвига приведены в таблице

2306.2 (1) или 2306.2 (2) должны быть разрешены. Допустимые значения сдвига в таблицах 2306.2 (1) и 2306.2 (2) разрешается иметь увеличился на 40 процентов для дизайна ветра.

2306.2.1 Гипсовая доска мембранные потолки. Гипсовая доска мембранных потолки должны быть в соответствии с втор- Тионом 2508.5.

2306.3 Вуд-кадр сдвига стены. Древесно-кадр сдвиг стенка должна быть сконструирована и изготовлена в соответствии с AWC SDPWS. Если панели крепятся к элементам каркаса с

диапазон	$\frac{8 F_e d_2}{L_2 6}$	$\frac{384 E}{5 L_4} \frac{d_3}{12}$
Двухпролетные непрерывного	$\frac{8 F_e d_2}{L_2 6}$	$\frac{185 E}{L_4} \frac{d_3}{12}$
Сочетание простого и два пролета непрерывного	$\frac{8 F_e d_2}{L_2 6}$	$\frac{131 E}{L_4} \frac{d_3}{12}$
Консольную части перемешаны	$\frac{20 F_e d_2}{3 L_2 6}$	$\frac{105 E}{L_4} \frac{d_3}{12}$
Механически ламинированные настилы	$\frac{20 F_e d_2}{3 L_2 6}$	$\frac{100 E}{L_4} \frac{d_3}{12}$
2-двоймовый настилов	$\frac{20 F_e d_2}{3 L_2 6}$	$\frac{100 E}{L_4} \frac{d_3}{12}$
3-двоймовый и 4-двоймовый настилов	$\frac{20 F_e d_2}{3 L_2 6}$	$\frac{116 E}{L_4} \frac{d_3}{12}$

Для SI: 1 дюйм = 25,4 мм.

a. F_e - Допустимая общая равномерная нагрузка ограничена изгиб. = Допустимая общая равномерная нагрузка ограничен прогибом.

б. d = Фактическая толщина настила.

l = Размах настилов.

F_e - Допустимое напряжение изгиба регулируется действующими факторами.

E = Модуль упругости регулируется применимыми факторами. Простой

скобы, требование и ограничение AWC SDPWS должны быть выполнены, и допустимые значения сдвига приведены в таблице 2306.3 (1), 2306.3 (2) или 2306.3 (3), должны быть разрешены. Допустимые значения сдвига в таблицах 2306.3 (1) и 2306.3 (2) разрешено быть увеличены на 40 процентов для дизайна ветра. Панели, соответствующие ANSI / APA PRP-210 должно быть разрешено использование проектных значений для фанеры сайдинг в AWC SDPWS.

2307,1 нагрузки и дизайн коэффициент сопротивления. Проектирование и строительство деревянных элементов и конструкций с использованием *нагрузки и*

расчетное сопротивление фактора должны быть в соответствии с AWC NDS и AWC SDPWS.

2308,1 генерал. Требования данного раздела предназначены для *Обычная светло-рамная конструкция*. Другие методы строительства разрешается использовать при условии удовлетворительной конструкции представляется соответствие выставочного с другими положениями настоящего кодекса. Интерьер *попload* приносящих разделительной перегородки ЦИИ, потолки и занавес стены *обычная конструкция светло-кадр* не подпадают под ограничения раздела

2308.2. Отдельно одно- и семейные жилища и мульти- PLE односемейных жилых домов (таунхаусов) не более трех *истории выше плоскости класса* в высоту с отдельными средствами выхода и их вспомогательных структур должны соответствовать *Международный Жилой кодекс*.

2308.1.1 Порции, превышающие ограничения обычной конструкции светло-кадра. Когда части здания иначе *обычная конструкция светло-кадр* выходят за пределы раздела 2308.2, эти участки и SUP-портирования путь нагрузки должен быть разработан в соответствии с принятой инженерной практикой и положения настоящего Кодекса. Для целей настоящего раздела термина «часть» означают части зданий, содержащих объем и площадь таких как комната или ряд комнат. Степень такой конструкции необходимо только продемонстрировать соответствие несохранения *ventional* легких каркасов элементов с другими действующими про- видениями этого кода, и должна быть совместимы с выполнением обычного светом рамами системы.

2308.1.2 Соединения и крепежные детали. Разъемы и *fas- teners*, используемые в обычной конструкции должны соответствовать требованиям раздела 2304.10.

2308.2 ограничения. Здания разрешаются изготовленными в соответствии с положениями *обычная конструкция светло-кадра*, с учетом ограничений в разделах

2308.2.1 через 2308.2.6.

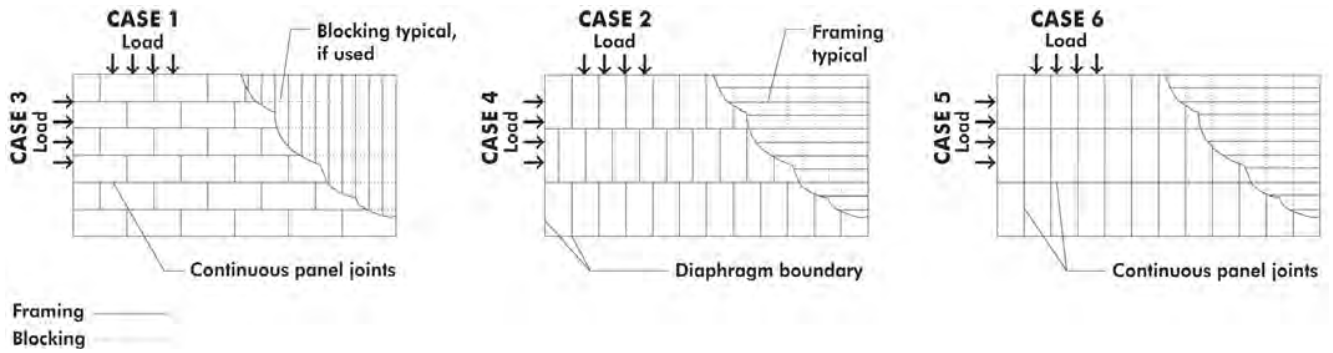
2308.2.1 истории. структуры *обычная конструкция светло-кадр* должно быть ограничено *история* Высота в соответствии с таблицей 2308.2.1.

А и В	Три истории
С	Две истории
Д и Е	Одна история

Для SI: 1 дюйм = 25,4 мм.

a. Для целей настоящего раздела, за исключением зданий, присвоенных *свйсмстойкое исполнение категория D* или *Е*, *калека стенка* должна быть считаются *история* если *калекой стены* не являются твердыми заблокированы и не превышает 14 дюймов в высоту.

2308.2.2 Допускаемые от пола до пола высота. Максимальная *пола до пола* высота не должна превышать 11 футов 7 дюймов (3531 мм). Снаружи несущая стена и внутренние стены приготовились



Для SI: 1 дюйм = 25,4 мм, 1 фунт на фут = 14.5939 Н / м.

- Для обрамления других видов: (1) Найти удельный вес для видов древесины в AF & PA NDS. (2) Для скобок найти значение сдвига из таблицы выше для панелей Структурного I (независимо от фактического сорта) и умножить значение на 0,82 для видов с удельным весом 0,42 или более, или 0,65 для всех других видов.
- Космические застёжки максимум 12 дюймов по центру вдоль промежуточных элементов каркаса (6 дюймов по центру, где опоры расстоянии 48 дюймов от центра).
- Обрамление на смежных краях панелей составляет 3 дюйма номинальной или шире.
- Скобы должны иметь ширину минимальной коронки из 3/8 дюйма и должны быть установлены с их венцы параллельно длинной размерности элементов каркаса.**
- Минимальная номинальная ширина обрамление членов, не расположенных на границах или примыкающей панели края должны быть 2 дюйма.
- Для срезающих нагрузок нормальной или постоянной длительности нагрузки, как это определено с помощью AF & PA NDS, значения в таблице выше, должны быть умножены на 0,63 или 0,56 соответственно.

Структурно I сорта	14 Gage скобы	2	15/32	3	2	600	600	860	960	1 060	1200		
				4	3	860	900	1.160	1.295	1.295	1.400		
			19/32	3	2	600	600	875	960	1200	+1075		
				4	3	875	900	1.175	1.440	1.475	1.795		
Обшивка одного пола и других классов охвачены в DOC PS 1 и PS 2	14 Gage скобы	2	15/32	3	2	540	735	540	865	915	+1080		
				4	3	735	810	1 005	1 105	тысяча сто девяносто пять			
			19/32	3	2	600	600	865	960	1200	+1065		
				4	3	865	900	1.130	1.430	1.370	1.485		
			23/32	4	3	865	900	1.130	1.490	1.430	1.545		

Для SI: 1 дюйм = 25,4 мм, 1 фунт на фут = 14,5939 Н / м.

а. Для обрамления других видов: (1) Найти удельный вес для видов обрамления древесины в AF & PA NDS. (2) Для скоб, найти значение сдвига из таблицы выше для панелей Структурного I (независимо от фактического сорта) и умножить значение на 0,82 для видов с удельным весом 0,42 или более, или 0,65 для всех других видов.

б. Крепеж вдоль промежуточных элементов каркаса: Space Крепеж максимумов 12 дюймов по центру, за исключением 6 дюймов по центру для пролетов больше, чем 32 дюймов.

с. Панели, соответствующие PS 1 или 2 PS.

д. Эта таблица дает значения сдвига для случаев 1 и 2, как показано в Таблице 2306.2 (1). Значения приведены для случаев 3, 4, 5 и 6, как показано в таблице

2306.2 (1), обеспечивая крепежные элементы на все непрерывные края панелей расположены в соответствии с расстоянием между границей застёжки.

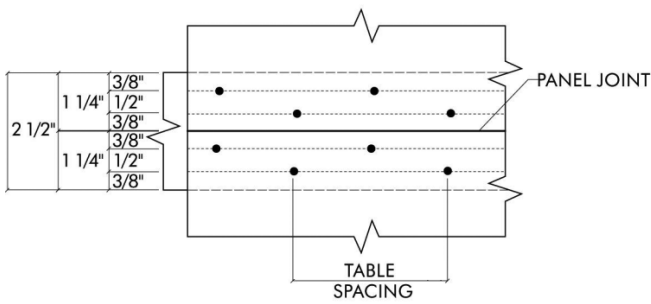
е. Минимальная номинальная глубина элементов каркаса должна быть на 3 дюйма номинальной. Минимальная номинальная ширина обрамление членов, не расположенных на границах или примыкающей панели края должны быть 2 дюйма.

е. Скобы должны иметь ширину минимальной коронки из 7/16 дюйм, и должны быть установлены с их венцы параллельно длиной размерности элементов каркаса.

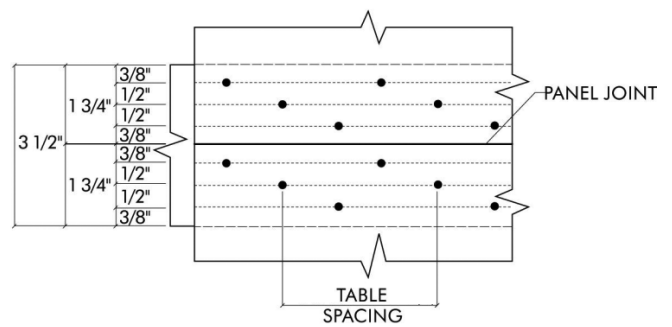
грамм. Мембраны с высокой нагрузкой, подлежат специальной инспекции в соответствии с разделом 1705.5.1.

час Для срезающих нагрузок нормальной или постоянной длительности нагрузки, как это определено с помощью AF & PA NDS, значения в таблице выше, должны быть умножены на 0,63 или 0,56 соответственно.

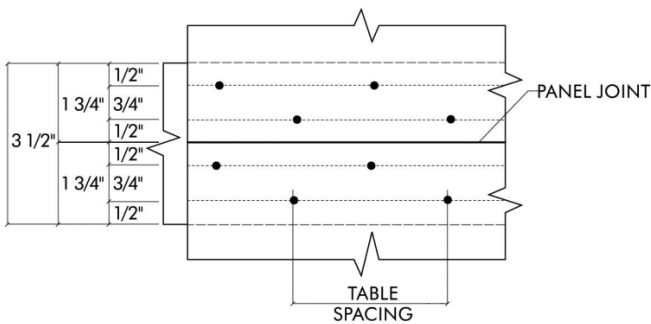
(Продолжение)



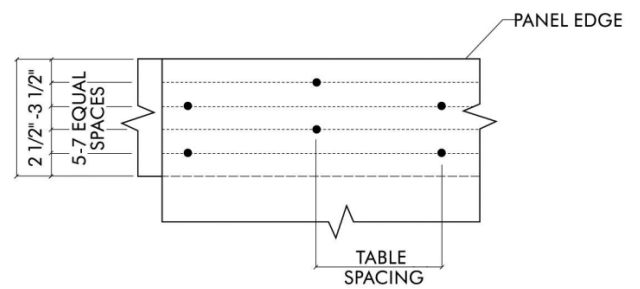
3" NOMINAL—TWO LINES



4" NOMINAL—THREE LINES



4" NOMINAL—TWO LINES



TYPICAL BOUNDARY FASTENING
(Shown is two lines staggered.)

NOTE: SPACE PANEL END AND EDGE JOINT 1/8 INCH. REDUCE SPACING BETWEEN LINES OF NAILS AS NECESSARY TO MAINTAIN MINIMUM 3/8 INCH FASTENER EDGE MARGINS, MINIMUM SPACING BETWEEN LINES IS 3/8 INCH

	3/8	1	1 1/2 16 Gage	155	235	315	400	2 16 Гейдж	155	235	310	400	
	7/16			170	260	345	440		155	235	310	400	
	15/32			185	280	375	475		155	235	300	400	
Обшивка, ply-деревянный сайдинг, кроме группы 5 видов, ANSI / АП ПРП 210 сайдинга	5/16с ИЛИ 1/4с	1	1 1/2 16 Gage	145	220	295	375	2 16 Гейдж	110	165	220	285	
	3/8			140	210	280	360		140	210	280	360	
	7/16			155	230	310	395		140	210	280	360	
	15/32			170	255	335	430		140	210	280	360	
	19/32		1 3/4 16 Gage	185	280	375	475	-	-	-	-	-	

Для SI: 1 дюйм = 25,4 мм, 1 фунт на фут = 14.5939 Н / м.

а. Для обрамления других видов: (1) Найти удельный вес для видов древесины в AF & PA NDS. (2) Для скобок найти значение сдвига из таблицы выше для панелей Структурного I (независимо от фактического сорта) и умножить значение на 0,82 для видов с удельным весом 0,42 или более, или 0,65 для всех других видов.

б. Панель ребро при поддержке с 2-дюймовым номиналом или более широким обрамлением. Установка панелей горизонтально или вертикально. Космический Крепеж максимум 6 дюймов по центру вдоль промежуточных элементов каркаса для 3/8 дюйма и 7/16 дюймовые панели, установленные на шпильки на расстоянии 24 дюймов от центра. Для других условий и толщины панели, пространство крепежа максимум 12 дюймов по центру на промежуточных опорах.

с. 3/8 дюймовые панели толщина или сайдинг с рейтингом пролета 16 дюймов по центру минимального рекомендуется, где применяются непосредственно к обрамлению, как внешний сайдинг.

Для рифленых панелей сайдинга, толщина панели номинальной толщина панели, измеренной в точке крепления.

Структурно я Обшивка
д. Обрамление на смежных кромках панелей составляет 3 дюйма номинальной или шире.

е. Значения применяются ко всем-шпона фанеры. Толщина в точке крепления на панели край регулирует сдвиговое значение.

е. Там, где панели применяются на обеих сторонах разнесением стенки и застежки составляет менее 6 дюймов по центру с обеих сторон, панельные швы должны быть смещены, чтобы упасть на различных элементов каркаса, или кадрирование должно быть 3 дюйма номинальной или толще на прилегающей панели края.

грамм. В Сейсмическом Design категории D, E или F, где касательные расчетные значения превышают 350 фунтов на линейный фут, все члены обрамления, получающие кромки крепежного от примыкающей панели должны быть не менее одного 3-дюймовым номинальный члена или два номинальных участника 2-дюймовыми скреплены друг с другом в соответствии с разделом 2306.1 для передачи сдвига расчетного значения между элементами каркаса. Древесина структурная панель сустава и подоконника пластины забивки гвоздей в шахматном порядке по всем краям панели. См AF & PA SDPWS для подоконника размера пластины и анкерных требований.

час Скобы должны иметь ширину минимальной коронки из 7/16 дюйм и должны быть установлены с их венцы параллельно длинной размерности элементов каркаса.

я. Для срезающих нагрузок нормальной или постоянной длительности нагрузки, как это определено с помощью AF & PA NDS, значения в таблице выше, должны быть умножены на 0,63 или 0,56 соответственно.

1/2 или 5/8 структурная	№ 11 Гейджа оцинкованного штапеля, 7/16 корона	150	200	225
	№ 11 калибра оцинкованного штапеля, 1 корона	220	290	325

Для SI: 1 дюйм = 25,4 мм, 1 фунт на фут = 14.5939 Н / м.

а. Древесноволокнистые плиты оплетка не должна использоваться для бандажа бетонных или каменных стен.

б. Края панелей должны быть подкреплены 2 дюйма или более широким обрамлением пихта Дугласа-лиственница или южной сосны. Для обрамления других видов: (1) Найти удельный вес для видов обрамления древесины в AF & PA NDS. (2) Для скоб, необходимо умножить значение сдвига из таблицы выше на 0,82 для видов с удельным весом 0,42 или более, или 0,65 для всех других видов.

с. Значения приведены для фибролита ножны только на одной стороне с длинными измерения панели либо параллельно или перпендикулярно шпильке.

д. Застежка должна находиться на расстоянии 6 дюймов от центра вдоль промежуточных элементов каркаса.

е. Значения не допускаются в Сейсмические Дизайн категории D, E или F.

е. Длина Скоба должна быть не менее 1 1/2 дюймов для 3/16 дюймовая Обшивка или 1 3/4 дюймов для 1/2 дюйм в ножны.

1. Expanded металла или тканая обрешетка проволоки и портландцемент штукатурка	7/8	разблокирован	6	180 № 16	калибр Galv. штапель, 7/8 ноги
2. Гипс обрешетка, простой или перфорированный	3/8 рейка и 1/2 штукатурка	разблокирован	5	100 № 16	калибр Galv. штапель, 1 1/8 длинная
3. Гипс sheathing	1/2 2	разблокирован	4	75	№ 16 калибр Galv. штапель, 1 3/4 длинная
	1/2 4	блокированный а разблокирован	47	175 100	
4. гипсокартон, гипсовые шпона основание или водостойкие гипсовые подложки плиты	1/2	разблокирован а	7	75	№ 16 калибр Galv. штапель, 1 1/2 длинная
		разблокирован а	4	110	
		разблокирован	7	100	
		разблокирован	4	125	
		блокированный е	7	125	
		блокированный е	4	150	
	5/8	разблокирован а	7	115	№ 16 калибр Galv. штапель, 1 1/2 ноги, 1 5/8 длинная
			4	145	
		блокированный е	7	145	
			4	175	
		Базовый слоистый: 9 Face слойный: 7		250 № 16	калибр Galv. штапельного 1 5/8 длинная № 15 калибр Galv. штапель, 2 1/4 длинная

Для SI: 1 дюйм = 25,4 мм, 1 фут = 304,8 мм, 1 фунт на фут = 14,5939 Н / м.

а. Эти поперечные стены не должны использоваться, чтобы противостоять нагрузок, налагаемых кладки или бетонных стен (см AF & PA SDPWS). Значения приведены для кратковременной нагрузки из-за ветра или сейсмических нагрузок. Стены противостоящих сейсмические нагрузок должны быть с учетом ограничений, указанными в разделе 12.2.1 ASCE 7. Значение, указанное должны быть снижены на 25 процентов для нормальной нагрузки.

б. Применяется для крепления на шпильках, верхние и нижние пластинах и блокировки.

с. За исключением случаев, как отмечалось, сдвиговые значения основаны на максимальном обрамления расстоянием 16 дюймов по центру.

д. Максимальное обрамление интервалов 24 дюймов по центру.

е. Все края заблокированы, и края застёжки обеспечивается на всех опор и всех краев панели.

е. Скобы должны иметь ширину минимальной коронки из 7/8 дюйм, измеренный за пределами ног, и должны быть установлены с их коронками параллельно длинной размерностью обрамление членов.

грамм. Скобы для крепления гипса и речного из плетеной проволоки пани должны иметь ширину минимальной коронки из 3/4 дюйм, измеренное за пределами ног.

высота не должна превышать гвоздик высоты 10 футов (3048 мм).

2308.2.3 Допустимые нагрузки. Грузы должны быть в соответствии с положениями главы 16 и не должны превышать:

- Средние мертвые нагрузки не должна превышать 15 PSF (718 Н / м²) для комбинированной крыши и потолка, наружных стен, полов и перегородок.

Исключения:

- Предмет в Ограничения раздела 2308.6.10, камень или каменной кладки шпона до меньшего из 5 дюймов (127 мм) или 50 фунтов на квадратный фут (2395 Н / м²) и установлено в соответствии с разделом 14 разрешаются на высоту 30 футов (9144 мм) над негорючим Тионом приготовленного фундамента, с дополнительными 8 футов (2438 мм), разрешенных к двускатным концам.

2. Бетонные или кирпичные камин, обогреватели и дымоходы должны быть разрешены в соответствии с положениями настоящего Кодекса.

- Временные нагрузки не должна превышать 40 PSF (1916 Н / м²) за полы.
- Наземные снеговые нагрузки не должна превышать 50 PSF (2395 Н / м²).

2308.2.4 Максимальная скорость ветра. V_w не должна превышать 130 миль в час (57 м / с) (3-х секундный порыв).

Исключения:

- V_w не должна превышать 140 миль / ч (61,6 м / с) (3-втор-Зонд порыв) для зданий в экспозиции категории В, которые не находится в а ураган подверженной области.
- Где V_w превышает 130 миль / ч (3-х секундный порыв), то Положения либо AWC WFCM или ICC 600 разрешается использовать.

2308.2.5 Допустимый диапазон крыши. Потолочные балки и стропила обрамление, построенная в соответствии с разделом 2308.7

и бандаж не должны занимать более 40 футов (12 192 мм) между точками вертикальной опоры. Хребет плита в соот- ветствии с разделом 2308.7 или 2308.7.3.1 не должна быть счита- лась вертикальной опорой.

2308.2.6 Категория риска ограничения. Использование прови- сий для *обычная конструкция светло-кадр* в этом сек- ции не допускается для *Категория риска IV* здания назначены *Сейсмический Дизайн Категория В, С, D* или *E*.

2308.3 Основы и фундаменты. Основания и фундаменты должны быть спроектированы и изготовлены в соответствии с главой 18. Подключение к фундаментам и фундаменты должны соответствовать этому разделу.

2308.3.1 плиты фундамента или подоконники. фундаментных плит или отливки опирающиеся на бетонных или каменных фундаментах должны соответствовать Раздел 2304.3.1. фундаментные плиты или подоконники должны быть закреплены болтами или к основанию с не менее $1/2$ дюйм-диаметр (12,7 мм) стальные болты или одобренный

анкер разнесен, чтобы обеспечить эквивалентное крепление в качестве стальных болтов. Болты должны быть включены не менее 7 дюймов (178 мм) в бетоне или каменной кладке. Болты должны быть расположены на расстоянии не более 6 футов (1829 мм) от центра и там должно быть не менее двух болтов или анкерных ремешков за штуку с одного болта или анкерной ремень, расположенный не более 12 дюймов (305 мм) или меньше, чем 4 дюйма (102 мм) от каждого конца каждого куска. Должным размера гайки и шайбы должны быть затянуты на каждый болт на плите.

Исключения:

1. Вместе *рамна линия стена* в структурах, присвоенных *Сейсмический Дизайн Категория E*, стальные болты с минимальным номинальным диаметром $3/8$ дюйм (15,9 мм) или одобренные *якорь ремней* должны использоваться нагрузки номинальные в соот- ветствия с разделом 2304.10.3 и разнесены на про- смотрите эквивалентный анкер.

2. Болты в *рамна линия стена* в структурах более двух рассказы выше сорта должны быть расположены на расстоянии не более 4 футов (1219 мм) по центру.

2308.3.2 рамно стенка линии подоконник пластина крепления в сейсмоакусти- микрфон Дизайн Категории D и E. Sill пластины вдоль *рамна линия стена* в зданиях, присвоенных *Сейсмические Дизайн категорической гора D* или *E* должен быть закреплен анкерными болтами с шайбами стального толстого листа между подоконником фундаментной плитой и гайками, или одобрен анкерными ремнями нагрузка с рейтингом в соответствии с разделом 2304.10.3. Такие шайбы должны быть как минимум $0,229$ дюйма на 3 дюйма на 3 дюйма (5,82 мм на 76 мм на 76 мм) в размере. Отверстие в пластине шайбы разрешена в Ted быть по диагонали прорези шириной до $3/16$ дюйма (4,76 мм) больше, чем диаметр болта и длиной паза не должна превышать 1 $3/4$ дюймов (44 мм), при условии, стандартный разрез шайба помещается между пластиной шайбы и гайки.

2308.4 этаж обрамление. Этаж обрамление должно соответствовать этому разделу.

2308.4.1 Балки. Балки для одноэтажного строительства или балки опорных грузов из одного этажа не должны быть

менее чем 4 дюйма на 6 дюймов (102 мм на 152 мм) для пролетов 6 футов (1829 мм) или меньше, при условии, что балки расположены на расстоянии не более 8 футов (2438 мм) на центре. Другие прогоны должны быть предназначены для поддержки нагрузок, указанных в этом коде. Балке торцевые соединения должны происходить на опоры.

Где балка сплайсируется над опорой, должна быть обеспечена адекватная связь. Концы балок или балок, нанесенные на каменной кладке или бетоне не должны иметь менее чем на 3 дюйма (76 мм) подшипник.

2308.4.1.1 Разрешенные мостовые пролеты. Допустимые пролеты балок, которые Изготовленные размерности пиломатериалов не должны превышать значения, представленные в таблице 2308.4.1.1 (1) или 2308.4.1.1 (2).

2308.4.2 балки пола. Балки покрытия должны соответствовать этому разделу.

2308.4.2.1 Span. Пролеты для балки пола должны быть в соответствии с таблицей 2308.4.2.1 (1) или 2308.4.2.1 (2) или AWC STJR.

2308.4.2.2 подшпипника. Концы каждой балки должны иметь не менее $1/2$ дюймы (38 мм) подшипник по дереву или металлу, или не менее чем на 3 дюйма (76 мм) на каменной кладке, за исключением того, где поддерживаются на 1 дюйм на 4 дюйма (25 мм на 102 мм) лента полосу и прибито к прилегающая шпильку.

2308.4.2.3 Обрамление детали. Балки должны поддерживаться в поперечном направлении на концах и на каждую опору с помощью твердого блочен гая, где концов балок прибаваются к заголовку, полоса или обод балке или примыкающей шпильке или с помощью других средств. Твердая блокировка должна быть не менее 2 дюймов (51 мм) толщина и вся глубина балки. Joist обрамление с противоположных сторон балки, балки или перегородки должны быть внахлест не менее 3 дюймов (76

мм) или противостоящие балки должны быть связаны друг с другом в утвержденном порядке. Балки обрамление в сторону деревянной балки должны поддерживаться каркасных анкеров или на бухгалтерскую книгу полос не менее 2 дюймов на 2 дюйма (51 мм на 51 мм).

2308.4.2.4 Пазы и отверстия. Пазы на концах балки не должны превышать одну четвертые балку глубины. Пазы в верхней или нижней части балки не должна превышать одну шестую глубину и не должны быть расположены в середине DLE трети пролета. Отверстия просверленные в балках не должно быть в пределах 2 дюймов (51 мм) от верхней или нижней части балки и диаметра любого такого отверстия не должна превышать одну треть глубины балке.

2308.4.3 Engineered изделия из дерева. Конструктивные изделия из древесины, должны быть установлены в соответствии с рекомендациями по его производителю. Порезы, вырезы и отверстия просверленные в соцветия, структурно композиционный пиломатериал, структурные сращенные-lam- щаемые членов или I-балки не допускается за исключением случаев, разрешенных рекомендациями завода-изготовителя или где последствия таких изменений специально со- мым в проектировании член от а *зарегистрированный профессиональный дизайн*.

Крыша и потолок	2-2 × 4	3-6	1	3-2	1	2-10	1	3-2	1	2-9	1	2-6	1
	2-2 × 6	5-5	1	4-8	1	4-2	1	4-8	1	4-1	1	3-8	2
	2-2 × 8	6-10	1	5-11	2	5-4	2	5-11	2	5-2	2	4-7	2
	2-2 × 10	8-5	2	7-3	2	6-6	2	7-3	2	6-3	2	5-7	2
	2-2 × 12	9-9	2	8-5	2	7-6	2	8-5	2	7-3	2	6-6	2
	3-2 × 8	8-4	1	7-5	1	6-8	1	7-5	1	6-5	2	5-9	2
	3-2 × 10	10-6	1	9-1	2	8-2	2	9-1	2	7-10	2	7-0	2
	3-2 × 12	12-2	2	10-7	2	9-5	2	10-7	2	9-2	2	8-2	2
	4-2 × 8	9-2	1	8-4	1	7-8	1	8-4	1	7-5	1	6-8	1
	4-2 × 10	11-8	1	10-6	1	9-5	2	10-6	1	9-1	2	8-2	2
4-2 × 12	14-1	1	12-2	2	10-11	2	12-2	2	10-7	2	9-5	2	
Крыша, потолок и один центральный подшивник пола	2-2 × 4	3-1	1	2-9	1	2-5	1	2-9	1	2-5	1	2-2	1
	2-2 × 6	4-6	1	4-0	1	3-7	2	4-1	1	3-7	2	3-3	2
	2-2 × 8	5-9	2	5-0	2	4-6	2	5-2	2	4-6	2	4-1	2
	2-2 × 10	7-0	2	6-2	2	5-6	2	6-4	2	5-6	2	5-0	2
	2-2 × 12	8-1	2	7-1	2	6-5	2	7-4	2	6-5	2	5-9	3
	3-2 × 8	7-2	1	6-3	2	5-8	2	6-5	2	5-8	2	5-1	2
	3-2 × 10	8-9	2	7-8	2	6-11	2	7-11	2	6-11	2	6-3	2
	3-2 × 12	10-2	2	8-11	2	8-0	2	9-2	2	8-0	2	7-3	2
	4-2 × 8	8-1	1	7-3	1	6-7	1	7-5	1	6-6	1	5-11	2
	4-2 × 10	10-1	1	8-10	2	8-0	2	9-1	2	8-0	2	7-2	2
4-2 × 12	11-9	2	10-3	2	9-3	2	10-7	2	9-3	2	8-4	2	
Крыша, потолок и один четкий пролет пола	2-2 × 4	2-8	1	2-4	1	2-1	1	2-7	1	2-3	1	2-0	1
	2-2 × 6	3-11	1	3-5	2	3-0	2	3-10	2	3-4	2	3-0	2
	2-2 × 8	5-0	2	4-4	2	3-10	2	4-10	2	4-2	2	3-9	2
	2-2 × 10	6-1	2	5-3	2	4-8	2	5-11	2	5-1	2	4-7	3
	2-2 × 12	7-1	2	6-1	3	5-5	3	6-10	2	5-11	3	5-4	3
	3-2 × 8	6-3	2	5-5	2	4-10	2	6-1	2	5-3	2	4-8	2
	3-2 × 10	7-7	2	6-7	2	5-11	2	7-5	2	6-5	2	5-9	2
	3-2 × 12	8-10	2	7-8	2	6-10	2	8-7	2	7-5	2	6-8	2
	4-2 × 8	7-2	1	6-3	2	5-7	2	7-0	1	6-1	2	5-5	2
	4-2 × 10	8-9	2	7-7	2	6-10	2	8-7	2	7-5	2	6-7	2
4-2 × 12	10-2	2	8-10	2	7-11	2	9-11	2	8-7	2	7-8	2	
Крыша, потолок и два центра подшивника этажей	2-2 × 4	2-7	1	2-3	1	2-0	1	2-6	1	2-2	1	1-11	1
	2-2 × 6	3-9	2	3-3	2	2-11	2	3-8	2	3-2	2	2-10	2
	2-2 × 8	4-9	2	4-2	2	3-9	2	4-7	2	4-0	2	3-8	2
	2-2 × 10	5-9	2	5-1	2	4-7	3	5-8	2	4-11	2	4-5	3
	2-2 × 12	6-8	2	5-10	3	5-3	3	6-6	2	5-9	3	5-2	3
	3-2 × 8	5-11	2	5-2	2	4-8	2	5-9	2	5-1	2	4-7	2
	3-2 × 10	7-3	2	6-4	2	5-8	2	7-1	2	6-2	2	5-7	2
	3-2 × 12	8-5	2	7-4	2	6-7	2	8-2	2	7-2	2	6-5	3
	4-2 × 8	6-10	1	6-0	2	5-5	2	6-8	1	5-10	2	5-3	2
	4-2 × 10	8-4	2	7-4	2	6-7	2	8-2	2	7-2	2	6-5	2
4-2 × 12	9-8	2	8-6	2	7-8	2	9-5	2	8-3	2	7-5	2	
Крыша, потолок, и два четких пролета этажа	2-2 × 4	2-1	1	1-8	1	1-6	2	2-0	1	1-8	1	1-5	2
	2-2 × 6	3-1	2	2-8	2	2-4	2	3-0	2	2-7	2	2-3	2
	2-2 × 8	3-10	2	3-4	2	3-0	3	3-10	2	3-4	2	2-11	3

(Продолжение)

	2-2 × 10	4-9	2	4-1	3	3-8	3	4-8	2	4-0	3	3-7	3
	2-2 × 12	5-6	3	4-9	3	4-3	3	5-5	3	4-8	3	4-2	3
	3-2 × 8	4-10	2	4-2	2	3-9	2	4-9	2	4-1	2	3-8	2
	3-2 × 10	5-11	2	5-1	2	4-7	3	5-10	2	5-0	2	4-6	3
	3-2 × 12	6-10	2	5-11	3	5-4	3	6-9	2	5-10	3	5-3	3
	4-2 × 8	5-7	2	4-10	2	4-4	2	5-6	2	4-9	2	4-3	2
	4-2 × 10	6-10	2	5-11	2	5-3	2	6-9	2	5-10	2	5-2	2
	4-2 × 12	7-11	2	6-10	2	6-2	3	7-9	2	6-9	2	6-0	3

Для SI: 1 дюйм = 25,4 мм, 1 фунт на квадратный фут = 0.0479 кПа.

а. Пролеты приведены в футах и дюймах.

б. Пролеты основаны на минимальных свойствах конструкции для № 2 сорта пиломатериала пихта Дугласа-лиственница, Неп-пихтовых и елово-сосновом пихты. № 1 или лучшего качества пиломатериалов должна использоваться для южной сосны.

с. Построение ширины измеряется перпендикулярно к коньку. Для ширины между показанным, пролеты разрешено быть интерполированы.

д. NJ - Количество домкратов шпоров, необходимых для поддержки каждого конца. В случае, если количество требуемых домкратов шпильек равен единице, то заголовок разрешается опираться на утвержденном обрамление анкера, прикрепленного к стене шпилька полной высоты и заголовка.

е. Используйте 30 PSF землю снеговой нагрузки для случаев, в которых земля снеговая нагрузка составляет менее 30 PSF и крыша нагрузка равна или меньше, чем 20 фунтов на квадратный фут. Крыша, потолок, и два

Один только пол	2-2 × 4	3-1	1	2-8	1	2-5	1
	2-2 × 6	4-6	1	3-11	1	3-6	1
	2-2 × 8	5-9	1	5-0	2	4-5	2
	2-2 × 10	7-0	2	6-1	2	5-5	2
	2-2 × 12	8-1	2	7-0	2	6-3	2
	3-2 × 8	7-2	1	6-3	1	5-7	2
	3-2 × 10	8-9	1	7-7	2	6-9	2
	3-2 × 12	10-2	2	8-10	2	7-10	2
	4-2 × 8	9-0	1	7-8	1	6-9	1
	4-2 × 10	10-1	1	8-9	1	7-10	2
Два этажа	2-2 × 4	2-2	1	1-10	1	1-7	1
	2-2 × 6	3-2	2	2-9	2	2-5	2
	2-2 × 8	4-1	2	3-6	2	3-2	2
	2-2 × 10	4-11	2	4-3	2	3-10	3
	2-2 × 12	5-9	2	5-0	3	4-5	3
	3-2 × 8	5-1	2	4-5	2	3-11	2
	3-2 × 10	6-2	2	5-4	2	4-10	2
	3-2 × 12	7-2	2	6-3	2	5-7	3
	4-2 × 8	6-1	1	5-3	2	4-8	2
	4-2 × 10	7-2	2	6-2	2	5-6	2
4-2 × 12	8-4	2	7-2	2	6-5	2	

Для SI: 1 дюйм = 25,4 мм, 1 фут = 304,8 мм.

а. Пролеты приведены в футах и дюймах.

б. Пролеты основаны на минимальных свойствах конструкции для № 2 сорта пиломатериала пихта Дугласа-лиственница, Неп-пихтовых и елово-сосновом пихты. № 1 или лучшего качества пиломатериалов должна использоваться для южной сосны.

с. Построение ширины измеряется перпендикулярно к коньку. Для ширины между показанным, пролеты разрешено быть интерполированы.

д. NJ - Количество домкратов шпоров, необходимых для поддержки каждого конца. В случае, если количество требуемых домкратов шпильек равен единице, то заголовок разрешается опираться на утвержденном обрамление анкера, прикрепленного к стене шпилька полной высоты и заголовка.

12	Douglas Fir-лиственница	SS	12-6	16-6	21-0	25-7	12-6	16-6	21-0	25-7
	Douglas Fir-лиственница	# 1	12-0	15-10	20-3	24-8	12-0	15-7	19-0	22-0
	Douglas Fir-лиственница	# 2	11-10	15-7	19-10	23-0	11-6	14-7	17-9	20-7
	Douglas Fir-лиственница	# 3	9-8	12-4	15-0	17-5	8-8	11-0	13-5	15-7
	Хем-Фер	SS	11-10	15-7	19-10	24-2	11-10	15-7	19-10	24-2
	Хем-Фер	# 1	11-7	15-3	19-5	23-7	11-7	15-2	18-6	21-6
	Хем-Фер	# 2	11-0	14-6	18-6	22-6	11-0	14-4	17-6	20-4
	Хем-Фер	# 3	9-8	12-4	15-0	17-5	8-8	11-0	13-5	15-7
	южная сосна	SS	12-3	16-2	20-8	25-1	12-3	16-2	20-8	25-1
	южная сосна	# 1	11-10	15-7	19-10	24-2	11-10	15-7	18-7	22-0
	южная сосна	# 2	11-3	14-11	18-1	21-4	10-9	13-8	16-2	19-1
	южная сосна	# 3	9-2	11-6	14-0	16-6	8-2	10-3	12-6	14-9
	Ель-Pine-Фер	SS	11-7	15-3	19-5	23-7	11-7	15-3	19-5	23-7
	Ель-Pine-Фер	# 1	11-3	14-11	19-0	23-0	11-3	14-7	17-9	20-7
	Ель-Pine-Фер	# 2	11-3	14-11	19-0	23-0	11-3	14-7	17-9	20-7
	Ель-Pine-Фер	# 3	9-8	12-4	15-0	17-5	8-8	11-0	13-5	15-7
16	Douglas Fir-лиственница	SS	11-4	15-0	19-1	23-3	11-4	15-0	19-1	23-0
	Douglas Fir-лиственница	# 1	10-11	14-5	18-5	21-4	10-8	13-6	16-5	19-1
	Douglas Fir-лиственница	# 2	10-9	14-1	17-2	19-11	9-11	12-7	15-5	17-10
	Douglas Fir-лиственница	# 3	8-5	10-8	13-0	15-1	7-6	9-6	11-8	13-6
	Хем-Фер	SS	10-9	14-2	18-0	21-11	10-9	14-2	18-0	21-11
	Хем-Фер	# 1	10-6	13-10	17-8	20-9	10-4	13-1	16-0	18-7
	Хем-Фер	# 2	10-0	13-2	16-10	19-8	9-10	12-5	15-2	17-7
	Хем-Фер	# 3	8-5	10-8	13-0	15-1	7-6	9-6	11-8	13-6
	южная сосна	SS	11-2	14-8	18-9	22-10	11-2	14-8	18-9	22-10
	южная сосна	# 1	10-9	14-2	18-0	21-4	10-9	13-9	16-1	19-1
	южная сосна	# 2	10-3	13-3	15-8	18-6	9-4	11-10	14-0	16-6
	южная сосна	# 3	7-11	10-10	12-1	14-4	7-1	8-11	10-10	12-10
	Ель-Pine-Фер	SS	10-6	13-10	17-8	21-6	10-6	13-10	17-8	21-4
	Ель-Pine-Фер	# 1	10-3	13-6	17-2	19-11	9-11	12-7	15-5	17-10
	Ель-Pine-Фер	# 2	10-3	13-6	17-2	19-11	9-11	12-7	15-5	17-10
	Ель-Pine-Фер	# 3	8-5	10-8	13-0	15-1	7-6	9-6	11-8	13-6

(Продолжение)

19,2	Douglas Fir-лиственница	SS	10-8	14-1	18-0	21-10	10-8	14-1	18-0	21-0
	Douglas Fir-лиственница	# 1	10-4	13-7	16-9	19-6	9-8	12-4	15-0	17-5
	Douglas Fir-лиственница	# 2	10-1	12-10	15-8	18-3	9-1	11-6	14-1	16-3
	Douglas Fir-лиственница	# 3	7-8	9-9	11-10	13-9	6-10	8-8	10-7	12-4
	Хем-Фер	SS	10-1	13-4	17-0	20-8	10-1	13-4	17-0	20-7
	Хем-Фер	# 1	9-10	13-0	16-4	19-0	9-6	12-0	14-8	17-0
	Хем-Фер	# 2	9-5	12-5	15-6	17-1	8-11	11-4	13-10	16-1
	Хем-Фер	# 3	7-8	9-9	11-10	13-9	6-10	8-8	10-7	12-4
	южная сосна	SS	10-6	13-10	17-8	21-6	10-6	13-10	17-8	21-6
	южная сосна	# 1	10-1	13-4	16-5	19-6	9-11	12-7	14-8	17-5
	южная сосна	# 2	9-6	12-1	14-4	16-10	8-6	10-10	12-10	15-1
	южная сосна	# 3	7-3	9-1	11-0	13-1	6-5	8-2	9-10	11-8
	Ель-Pine-Фер	SS	9-10	13-0	16-7	20-2	9-10	13-0	16-7	19-6
	Ель-Pine-Фер	# 1	9-8	12-9	15-8	18-3	9-1	11-6	14-1	16-3
	Ель-Pine-Фер	# 2	9-8	12-9	15-8	18-3	9-1	11-6	14-1	16-3
	Ель-Pine-Фер	# 3	7-8	9-9	11-10	13-9	6-10	8-8	10-7	12-4
24	Douglas Fir-лиственница	SS	9-11	13-1	16-8	20-3	9-11	13-1	16-2	18-9
	Douglas Fir-лиственница	# 1	9-7	12-4	15-0	17-5	8-8	11-0	13-5	15-7
	Douglas Fir-лиственница	# 2	9-1	11-6	14-1	16-3	8-1	10-3	12-7	14-7
	Douglas Fir-лиственница	# 3	6-10	8-8	10-7	12-4	6-2	7-9	9-6	11-0
	Хем-Фер	SS	9-4	12-4	15-9	19-2	9-4	12-4	15-9	18-5
	Хем-Фер	# 1	9-2	12-0	14-8	17-0	8-6	10-9	13-1	15-2
	Хем-Фер	# 2	8-9	11-4	13-10	16-1	8-0	10-2	12-5	14-4
	Хем-Фер	# 3	6-10	8-8	10-7	12-4	6-2	7-9	9-6	11-0
	южная сосна	SS	9-9	12-10	16-5	19-11	9-9	12-10	16-5	19-8
	южная сосна	# 1	9-4	12-4	14-8	17-5	8-10	11-3	13-1	15-7
	южная сосна	# 2	8-6	10-10	12-10	15-1	7-7	9-8	11-5	13-6
	южная сосна	# 3	6-5	8-2	9-10	11-8	5-9	7-3	8-10	10-5
	Ель-Pine-Фер	SS	9-2	12-1	15-5	18-9	9-2	12-1	15-0	17-5
	Ель-Pine-Фер	# 1	8-11	11-6	14-1	16-3	8-1	10-3	12-7	14-7
	Ель-Pine-Фер	# 2	8-11	11-6	14-1	16-3	8-1	10-3	12-7	14-7
	Ель-Pine-Фер	# 3	6-10	8-8	10-7	12-4	6-2	7-9	9-6	11-0

Для SI: 1 дюйм = 25,4 мм, 1 фут = 304,8 мм, 1 фунт на квадратный фут = 0.0479 кПа.

Замечания: Проверьте источники для проверки наличия пиломатериалов длиной более 20 футов.

12	Douglas Fir-лиственница	SS	11-4	15-0	19-1	23-3	11-4	15-0	19-1	23-3
	Douglas Fir-лиственница	# 1	10-11	14-5	18-5	22-0	10-11	14-2	17-4	20-1
	Douglas Fir-лиственница	# 2	10-9	14-2	17-9	20-7	10-6	13-3	16-3	18-10
	Douglas Fir-лиственница	# 3	8-8	11-0	13-5	15-7	7-11	10-0	12-3	14-3
	Хем-Фер	SS	10-9	14-2	18-0	21-11	10-9	14-2	18-0	21-11
	Хем-Фер	# 1	10-6	13-10	17-8	21-6	10-6	13-10	16-11	19-7
	Хем-Фер	# 2	10-0	13-2	16-10	20-4	10-0	13-1	16-0	18-6
	Хем-Фер	# 3	8-8	11-0	13-5	15-7	7-11	10-0	12-3	14-3
	южная сосна	SS	11-2	14-8	18-9	22-10	11-2	14-8	18-9	22-10
	южная сосна	# 1	10-9	14-2	18-0	21-11	10-9	14-2	16-11	20-1
	южная сосна	# 2	10-3	13-6	16-2	19-1	9-10	12-6	14-9	17-5
	южная сосна	# 3	8-2	10-3	12-6	14-9	7-5	9-5	11-5	13-6
	Ель-Pine-Фер	SS	10-6	13-10	17-8	21-6	10-6	13-10	17-8	21-6
	Ель-Pine-Фер	# 1	10-3	13-6	17-3	20-7	10-3	13-3	16-3	18-10
	Ель-Pine-Фер	# 2	10-3	13-6	17-3	20-7	10-3	13-3	16-3	18-10
	Ель-Pine-Фер	# 3	8-8	11-0	13-5	15-7	7-11	10-0	12-3	14-3
16	Douglas Fir-лиственница	SS	10-4	13-7	17-4	21-1	10-4	13-7	17-4	21-0
	Douglas Fir-лиственница	# 1	9-11	13-1	16-5	19-1	9-8	12-4	15-0	17-5
	Douglas Fir-лиственница	# 2	9-9	12-7	15-5	17-10	9-1	11-6	14-1	16-3
	Douglas Fir-лиственница	# 3	7-6	9-6	11-8	13-6	6-10	8-8	10-7	12-4
	Хем-Фер	SS	9-9	12-10	16-5	19-11	9-9	12-10	16-5	19-11
	Хем-Фер	# 1	9-6	12-7	16-0	18-7	9-6	12-0	14-8	17-0
	Хем-Фер	# 2	9-1	12-0	15-2	17-7	8-11	11-4	13-10	16-1
	Хем-Фер	# 3	7-6	9-6	11-8	13-6	6-10	8-8	10-7	12-4
	южная сосна	SS	10-2	13-4	17-0	20-9	10-2	13-4	17-0	20-9
	южная сосна	# 1	9-9	12-10	16-1	19-1	9-9	12-7	14-8	17-5
	южная сосна	# 2	9-4	11-10	14-0	16-6	8-6	10-10	12-10	15-1
	южная сосна	# 3	7-1	8-11	10-10	12-10	6-5	8-2	9-10	11-8
	Ель-Pine-Фер	SS	9-6	12-7	16-0	19-6	9-6	12-7	16-0	19-6
	Ель-Pine-Фер	# 1	9-4	12-3	15-5	17-10	9-1	11-6	14-1	16-3
	Ель-Pine-Фер	# 2	9-4	12-3	15-5	17-10	9-1	11-6	14-1	16-3
	Ель-Pine-Фер	# 3	7-6	9-6	11-8	13-6	6-10	8-8	10-7	12-4

(Продолжение)

19,2	Douglas Fir-лиственница	SS	9-8	12-10	16-4	19-10	9-8	12-10	16-4	19-2		
	Douglas Fir-лиственница	# 1	9-4	12-4	15-0	17-5	8-10	11-3	13-8	15-11		
	Douglas Fir-лиственница	# 2	9-1	11-6	14-1	16-3	8-3	10-6	12-10	14-10		
	Douglas Fir-лиственница	# 3	6-10	8-8	10-7	12-4	6-3	7-11	9-8	11-3		
	Хем-Фер	SS	9-2	12-1	15-5	18-9	9-2	12-1	15-5	18-9		
	Хем-Фер	# 1	9-0	11-10	14-8	17-0	8-8	10-11	13-4	15-6		
	Хем-Фер	# 2	8-7	11-3	13-10	16-1	8-2	10-4	12-8	14-8		
	Хем-Фер	# 3	6-10	8-8	10-7	12-4	6-3	7-11	9-8	11-3		
	южная сосна	SS	9-6	12-7	16-0	19-6	9-6	12-7	16-0	19-6		
	южная сосна	# 1	9-2	12-1	14-8	17-5	9-0	11-5	13-5	15-11		
	южная сосна	# 2	8-6	10-10	12-10	15-1	7-9	9-10	11-8	13-9		
	южная сосна	# 3	6-5	8-2	9-10	11-8	5-11	7-5	9-0	10-8		
	Ель-Pine-Фер	SS	9-0	11-10	15-1	18-4	9-0	11-10	15-1	17-9		
	Ель-Pine-Фер	#	8-9	11-6	14-1	16-3	8-3	10-6	12-10	14-10		
	Ель-Pine-Фер	# 2	8-9	11-6	14-1	16-3	8-3	10-6	12-10	14-10		
	Ель-Pine-Фер	# 3	6-10	8-8	10-7	12-4	6-3	7-11	9-8	11-3		
24	Douglas Fir-лиственница	SS	9-0	11-11	15-2	18-5	9-0	11-11	14-9	17-1		
	Douglas Fir-лиственница	# 1	8-8	11-0	13-5	15-7	7-11	10-0	12-3	14-3		
	Douglas Fir-лиственница	# 2	8-1	10-3	12-7	14-7	7-5	9-5	11-6	13-4		
	Douglas Fir-лиственница	# 3	6-2	7-9	9-6	11-0	5-7	7-1	8-8	10-1		
	Хем-Фер	SS	8-6	11-3	14-4	17-5	8-6	11-3	14-4	16-10 ^а		
	Хем-Фер	# 1	8-4	10-9	13-1	15-2	7-9	9-9	11-11	13-10		
	Хем-Фер	# 2	7-11	10-2	12-5	14-4	7-4	9-3	11-4	13-1		
	Хем-Фер	# 3	6-2	7-9	9-6	11-0	5-7	7-1	8-8	10-1		
	южная сосна	SS	8-10	11-8	14-11	18-1	8-10	11-8	14-11	18-0		
	южная сосна	# 1	8-6	11-3	13-1	15-7	8-1	10-3	12-0	14-3		
	южная сосна	# 2	7-7	9-8	11-5	13-6	7-0	8-10	10-5	12-4		
	южная сосна	# 3	5-9	7-3	8-10	10-5	5-3	6-8	8-1	9-6		
	Ель-Pine-Фер	SS	8-4	11-0	14-0	17-0	8-4	11-0	13-8	15-11		
	Ель-Pine-Фер	# 1	8-1	10-3	12-7	14-7	7-5	9-5	11-6	13-4		
	Ель-Pine-Фер	# 2	8-1	10-3	12-7	14-7	7-5	9-5	11-6	13-4		
	Ель-Pine-Фер	# 3	6-2	7-9	9-6	11-0	5-7	7-1	8-8	10-1		

Для SI: 1 дюйм = 25,4 мм, 1 фут = 304,8 мм, 1 фунт на квадратный фут = 0.0479 кПа.

Замечания: Проверьте источники для проверки наличия пиломатериалов длиной более 20 футов.

а. Конечная длина подшивки должна быть увеличена до 2-х дюймов.

2308.4.4 Обрамление вокруг отверстия. Триммер и заголовок Балка должна быть в два раза, или пиломатериалы эквивалентного сечения, где размах заголовка превышает 4 фута (1219 мм). Концы заголовка балок более 6 футов (1829

мм) в длину должна поддерживаться каркасных анкеров или балочные подвесов, если только подшипник на балки, перегородки или стенки. Хвост Балка старше 12 футов (3658 мм) в длине должна быть SUP- перенесена в заголовке с помощью анкеров каркаса или на бухгалтерской книге полос не менее 2 дюймов на 2 дюйма (51 мм на 51 мм).

2308.4.4.1 Отверстия в полу диафрагм в Сейсмические Дизайн Категории В, С, D и E. Отверстия в zontal диафрагм гори- в Сейсмический Дизайн Категория В, С, D и E с размером, который больше, чем 4 фута (1219

мм) должна быть сконструирована с металлическими связями и блокировки в соответствии с настоящим разделом и рис 2308.4.4.1 (1). Металлические стяжки должна быть не менее 0,058 дюйма [1,47 мм (16 оцинкованный манометр)] толщиной от 1 1/2 дюймов (38 мм) в ширину и должен иметь предел текучести не менее 33000 фунтов на квадратный дюйм (227 МПа). Блокировка распространяется не меньше, чем размер отверстия в направлении галстука и блокировки. Связи должны быть приложены к блокированию в соответствии с инструкциями изготовителя, но не менее чем восемь 16d общих гвоздей на каждой стороне заголовка-балочные пересечения.

Отверстия в полу диафрагм в Сейсмический Дизайн Категория D и E не должны иметь любой размер, превышающий 50 процентов от расстояния между линиями рамно стен или большей площади, чем 25 процентов площади между ортогональными парами закрепленных линий стенки [см На рис 2308.4.4.1 (2)]; или часть структуры кон- Taining отверстия должна быть спроектирована в соответствии

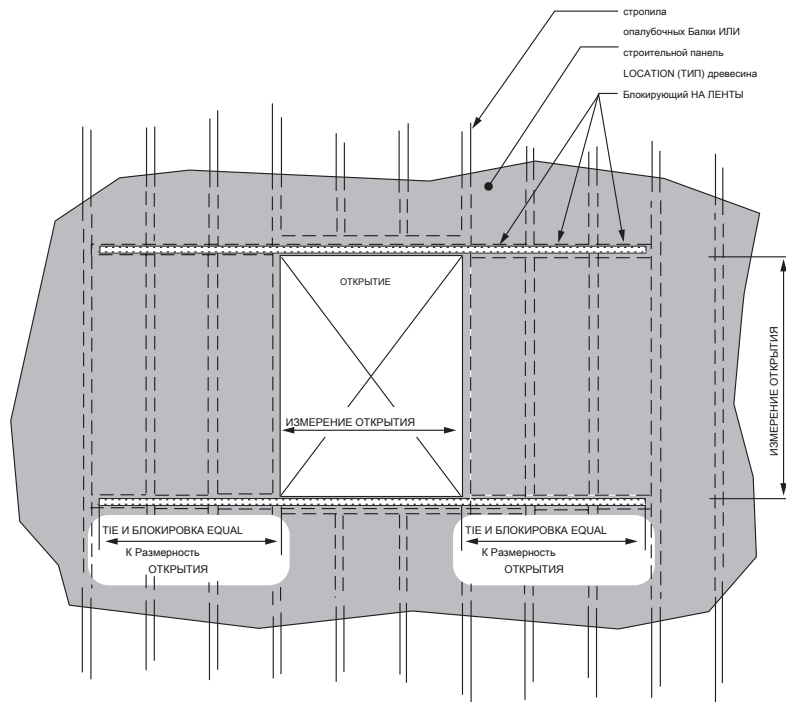
с принятой инженерной практикой, чтобы противостоять силам, указанных в главе 16, в той степени, нерегулярный открытие влияет на производительность традиционной системы кадровой синхронизации.

2308.4.4.2 вертикальные смещения в полу диафрагм в Сейсмические Дизайн Категории D и E. В Сейсмический Дизайн Категория D и E, части уровня пола не должна быть вертикально смещены так, что члены обрамление по обе стороны от смещения не может быть внахлест или связаны вместе в одобренный Способ в соответствии с фигурами 2308.4.4.2, если часть структур- р, содержащих нерегулярное смещением не разработана в соответствии с принятой инженерной практикой.

Исключение: FRAMING поддерживается непосредственно фон- ных не должны быть внахлест или непосредственно связаны друг с другом.

2308.4.5 Балки опорные перегородки подшипника. Подшипник перегородок параллельно балкам должны быть нанесены на балки, прогоны, удвоенных балок, стен или других перегородок подшипников. Подшипник перегородки, перпендикулярные балки не должна быть офф-набор из опорных балок, стен или перегородок больше, чем глубина балочного если такие балки не имеют достаточного размера, чтобы нести дополнительную нагрузку.

2308.4.6 Боковая поддержка. Пол и потолок кадрование с номинальным отношением глубины к толщине не менее чем от 5 до 1, имеют один край, состоявшийся в линии для всего диапазона. Если номинальное отношение глубины к толщине элемента формирования кадров превышает 6 1, то должна быть одна линия для каждого моста 8 футов (2438 мм) от диапазона, если только оба края элемента не проходят в линии. Мостиковую должен состоять из не менее 1 дюйма на 3 дюйма (25 мм x 76 мм), два раза пиломатериалов



прибил на каждый конце, или эквивалент металла крепление равной жесткости, полная глубина твердой блокировки или другой одобренный средства. Линия мостиков должна также требуется на опорах, где эквивалентная боковая поддержка не установлено иное.

2308.4.7 Структурный пол оплетка. Структурно пол обшивка должна соответствовать положениям раздела 2304.8.1.

2308.4.8 под полом вентиляции. Для под полом проветривать салон лянционными, смотрите Раздел 1203.4.

2308.4.9 пола обрамление опорные приготовили стеновых панелей. Где приготовились стеновые панели поддерживаются консольными этажами или в стороне от пола балочной поддержки, пол обрамление должно соответствовать Разделу 2308.6.7.

2308.4.10 Anchorage внешних средств исходящих компо- ненты в Сейсмические Дизайн Категории D и E. Наружные оконечные балконы, наружные лестницы и пандусы и аналогичные средства выхода компонентов в структурах, присвоенных *Сейсмоакусти- микрофон Дизайн Категория D* или E должен быть положительно прикреплен к первичной структуре на уровне не более чем на 8 футов (2438 мм) от центра или должны быть рассчитан на боковые силы. Такое крепление не должно быть достигнуто за счет использования ногти на ногах или ногтей, подлежащего изъятию.

2308,5 Конструкция стены. Стены *обычный световой кадр*

конструкция должна быть в соответствии с настоящим разделом.

2308.5.1 размера стержня, высота и расстояние между ними. Размер, высота и расстояние между стойками должно быть в соответствии с таблицей 2308.5.1.

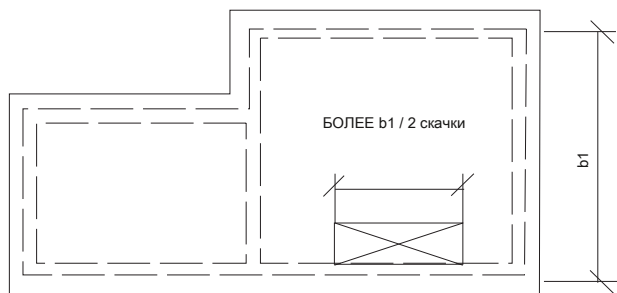
Шпильки должны быть непрерывными от опоры на фундаментной плите к опоре на верхней пластине, чтобы противостоять нагрузке перпендикулярных к стене. Поддержка должна быть основой или пол, потолок или крыша диафрагмы или должны быть разработаны в соот- ветствии с принятой инженерной практикой.

Исключение: Джек шпильки, триммер шпильки и калека шпильки в отверстия в стенах, которые соответствуют указанным в таблице 2308.4.1.1 (1) или 2308.4.1.1 (2).

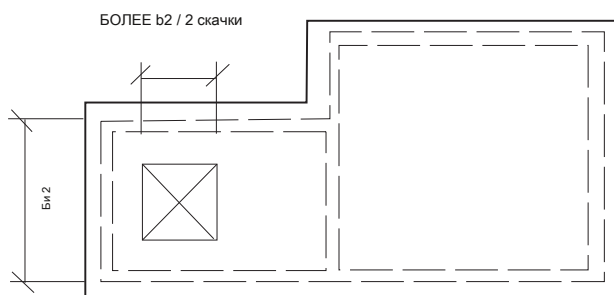
2308.5.2 Обрамление детали. Шпильки должны быть размещены с их широкой размерной перпендикулярно к стене. Не менее трех шпилек, должны быть установлены на каждом угла *внешняя стена*.

Исключения:

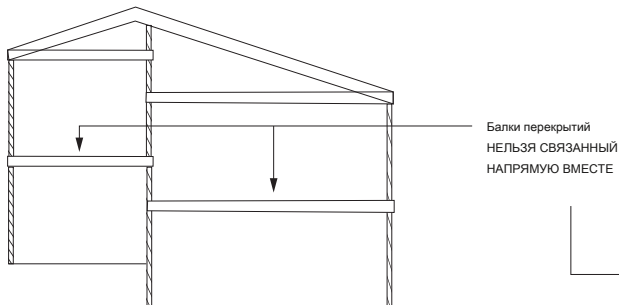
1. В салоне nonbearing стены и перегородки, шпильки разрешается устанавливать с длинной размерности параллельно к стене.
2. На углах, две шпильки разрешается, при условии, что древесина распорки или резервные бутсы из $3/8$ дюйма толщиной (9,5 мм) древесины конструктивных плит, $3/8$ дюйма (9,5 мм) Тип М «Внешний Клей» древесностружечная, 1 дюйм толщиной (25



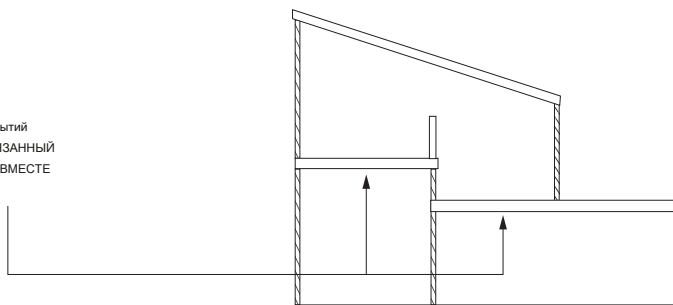
ВИД СВЕРХУ



ВИД СВЕРХУ



Разрез



Разрез

мм) пиломатериалы или другие утвержденные устройства, которые будут служить в качестве адекватной основы для крепления облицовочных материалов используются, где огнестойкости *гал-ь* или сдвига значения привлекаются, деревянные проставки, резервные зажимы или другие устройства не должны быть использованы, если это специально одобренный для такого использования.

2308.5.3 Планшеты и отливы. Шпильки должны иметь тарелки и отливы в соответствии с настоящим разделом.

2308.5.3.1 Нижняя пластина или подоконника. Шпильки должны иметь полное влияние на тарелке или подоконнике. Плиты или порогами, должны быть не менее 2 дюймов (51 мм) номинальные толщины и имеют ширину не менее ширины стены шпильки.

2308.5.3.2 столешницы. Подшипник и наружные стены шпилька должны быть блокированы с двойными столешницами, установленных для про- см перекрывающие по углам и в местах пересечения с другими разделами. Конечные соединения в двойных верхних пластинах должны быть смещены не менее 48 дюймов (1219 мм), и должны быть прибиты гвоздями в соответствии с таблицей 2304.10.1. Пластины должны быть номинально 2 дюйма (51 мм) по глубине и имеют ширину не менее ширины шипов.

Исключение: Одна верхняя пластина разрешается, при условии, что пластина надлежащим образом связаны в углах и интер- secting стен не менее чем эквивалент 3- дюйма на 6 дюймов (76 мм на 152 мм) с 0,036-inch- толщиной (0,914 мм) оцинкованного стального листа, который прибивают к каждой стенке или сегмента стенки на шесть 8d [2 1/2 x x

0,113" (64-мм и 2,87 мм)] коробки гвоздей или равноценный на каждой стороне сустава. Для стыкового соединения стыка между соседними одиночными верхними пластинами, не менее, чем эквивалент 3 дюйма на 12 дюймов (76 мм по 304 мм) от 0,036 дюйма толщиной (0,914 мм) оцинкованного стального листа, который прибивают к каждой стенке или сегмента стенки на 12 8d [2 1/2- дюйма x 0,113 дюйма (64 мм от 2,87 мм)] коробка ногти на каждой стороне сустава требуется, при условии, что стропила, балки или фермы сосредоточены на шпильки с допуском не более чем на 1 дюйм (25 мм). Верхняя пластина не требуется более заголовков, которые находятся в одной и той же плоскости и в соответствии с верхней поверхностью смежных верхних пластин и которые связаны со смежными стенками секций, как

требуется для стыкового совместного сращивания между соседними одиночными верхними пластинами.

Там, где опорные шпильки расположены на 24 дюймов (610 мм) с интервалом, верхние пластины меньше, чем два 2-дюйма на 6 дюймов (51 мм на 152 мм) или два 3-дюйма на 4 дюйма (76 мм на 102 мм) члены и балки пола, напольные фермы или стропильных ферм, которые они поддерживают расположены в более чем 16 дюймов (406 мм) с интервалом, такие балки или фермы должны быть нанесены в течение 5 дюймов (127 мм) от шипов под или третьей пластины должны быть установлены.

2308.5.4 Nonload несущих стен и перегородок. В не- несущих стен и перегородок, которые не являются частью рамно стеновой панели, шпильки должны быть расположены на расстоянии не более 24 дюймов (610 мм) по центру. В салоне nonload несущих стен и перегородок, шпильки разрешается устанавливать с длинной размерности параллельно к стене. Там, где шпильки установлены с длинными размерами параллельно к стене, использование полезности сорта древесины или шпилек, превышающих 10 футов (3048 мм) не допускается. Внутренние несущие nonload перегородки должны быть блокированы с не менее чем одной верхней пластиной, установленной для обеспечения перекрытия на углах и в местах пересечений с другими стен и перегородок. Пластина должна непрерывно связана в суставах по твердой блокировке не менее 16 дюймов (406

мм) в длину и равны по размеру к пластине, или 1 1/2- дюйм на 1 1/2- дюйм (12,7 мм на 38 мм) металлические связи с сращенных секций, скрепленных с двумя 16d ногтей на каждой стороне сустава.

2308.5.5 Отверстия в стенах и перегородках. Отверстия в наружных и внутренних стенах и перегородках должны соответствовать разделам 2308.5.5.1 через 2308.5.5.3.

2308.5.5.1 Отверстия в наружных несущих стен. Head- ERS должен быть предусмотрен над каждым отверстием в наружном несущем стене. Размер и пролеты в таблице

2308.4.1.1 (1) разрешается использовать для одно- и две семьи жилища. Заголовки для других зданий должны быть спроектированы в соответствии с разделом 2301.2, Пункт 1 или 2. Заголовки должны быть изготовлена из двух частей номинальных 2 дюйма (51 мм) обрамление набора пиломатериалов по краю, как разрешены таблицей 2308.4.1.1 (1) и прибивают вместе в соответствии с таблицей 2304.10.1 или твердой древесины эквивалентного размера.

2 x 3 ₆	-	-	-	-	10	16
2 x 4	10	24	16	-	14	24
3 x 4	10	24	24	16	14	24
2 x 5	10	24	24	-	16	24
2 x 6	10	24	24	16	20	24

Для SI: 1 дюйм = 25,4 мм, 1 фут = 304,8 мм.

а. Перечисленные значения высоты расстояние между точками боковой опоры размещены перпендикулярно к плоскости стенки. Увеличение высоты неподдерживаемый допускаются, когда оправдано анализом.

б. Не должен использоваться в наружных стенах.

с. Полезность-класса шпильки не должны быть расположены на расстоянии более 16 дюймов по центру или поддержки более крыши и потолка, или более 8 футов в высоту для наружных стен и несущих стен или 10 футов для внутренних nonload несущих стен.

Стеновые шпильки должны поддерживать концы заголовка в соответствии с таблицей 2308.4.1.1 (1). Каждый конец Lip- тел или заголовка должны иметь длину подшипника не менее 1 1/2 дюймов (38 мм) для полной ширины перемычки.

2308.5.5.2 Отверстия в внутренних перегородок подшпильников.

Заголовки должны быть предоставлены в течение каждого отверстия во внутренних перегородках подшпильников в соответствии с требованиями раздела 2308.5.5.1.

Пролеты в таблице 2308.4.1.1 (2) разрешается использовать. Стена шпилька должна поддерживать концы заголовка в соответствии с таблицей 2308.4.1.1 (1) или 2308.4.1.1 (2), в зависимости от обстоятельств.

2308.5.5.3 Отверстие в разделительной перегородке ного интерьера nonbearing. Отверстия в nonbearing перегородок разрешаются быть оформлены с одиночными шипами и заголовками. Каждый конец перемычке или заголовка должен иметь длину подшипника не менее 1 1/2 дюймов (38 мм) для полной ширины перемычки.

2308.5.6 калека стены. Кирпичи фундаментные стены должны быть оформлены шипами, которые не меньше, чем размер stud- диньте выше и не менее 14 дюймов (356 мм) в длине, или они должны быть обрамленными твердой блокировка. Там, где более 4 футов (1219 мм) в высоту, такие стенки должны быть оформлены шипами, имеющих размер, необходимым для дополнительного история. Смотрите раздел 2308.6.6 для калеки стенки распорки.

2308.5.7 Bridging. Если не охвачены внутренней или Наружные стеновые покрытия или оболочки отвечает минимальным требований предъявляемых этого кода, шпилька перегородки или стенки с шипами стью иметь отношение высоты к наименьшей толщиной, превышающей 50 должны иметь преодоление, что составляет не менее 2 дюймов (51 мм) в толщину и от такой же ширины, как шипы установлены плотно и прибили к нему, чтобы обеспечить адекватную боковую поддержку. Bridging должны быть размещен в каждой полости и шпильки на частотах порядка, такие, что ни один шип, так приготовилась не должен иметь высоту не менее-то-толщину соотношения превышает 50 с высотой шипа, измеренной между горизонтальным кадрированием и преодолением или между мостом, в зависимости от того лучше.

2308.5.8 Трубы в стенах. Stud разделы, содержащие plumb- ING, нагревание или другие трубы должны быть оформлены и снизу балки разнесены, чтобы обеспечить надлежащий зазор для PIP-Ing. Там, где раздел, содержащий трассы трубопровода, параллельные балки пола, Балки под ним такие перегородки должны быть в два раза, и разнесены, чтобы обеспечить прохождение труб и должны быть преодолены. Там, где водопровод, отопление или другие трубы помещают в или частично в, перегородке, что вызывает необходимость нулевого

тин подошвы или пластин, металл связать не менее 0,058 дюйма (1,47 мм) (16 оцинкованных избыточных) и 1 1/2 дюймов (38 мм) в ширину должен быть прикреплен к каждой пластине поперек и с каждой стороны проема не менее чем шесть 16d ногтей.

2308.5.9 резки и насечка. В наружные стены и перегородки несущие, деревянные шпильки разрешается быть вырезаны или надрезом на глубину не более 25 процентов от ширины шипа. Резка или вырубные шипы на глубину не более 40 процентов от ширины шипа разрешена в Ted в nonbearing разделов не поддерживающие никаких других, чем вес раздела нагрузок.

2308.5.10 сверлений. Сверления не больше, чем 40 процентов от ширины шипа разрешено быть пробурены в любой деревянной шпильке. Сверления не больше, чем 60 процентов от ширины шипа разрешены в nonbearing разделов или в любой стене, где удваивается каждый надоедает стержень, при условии не более двух таких последовательные удвоенные шпилек настолько надоедают. Ни в коем случае край скучающим отверстия должны быть ближе, чем 3/8 дюйм (15,9 мм) до края шипа. Сверления не должны быть расположены на одной и ту же часть шипа как разрез или надрез.

2308.5.11 наружных стен Обшивка. За исключением случаев, штукатурка строительство, которое соответствует секции 2510 установлен, снаружи наружных стен, в том числе, фронтоны закрытых зданий должны быть оболочками с одним из материалов номинальной толщины, указанных в Таблице 2308.5.11 с fas- teners в соответствии с требования раздела

2304.10 или крепежные детали, сконструированные в соответствии с принятой инженерной практикой. В качестве альтернативы, опалубочные и крепежные материалы, соответствующие секции 2304.6 должны быть делами дозволенной.

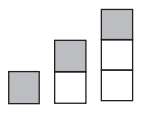
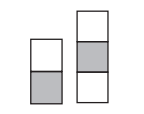
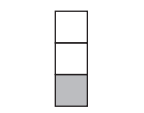
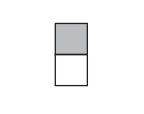
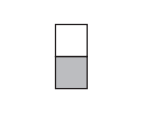

2308.6 Стена распорка. Здания должны быть обеспечены exte- РИОР и внутренних стен приготовилась линий, как описано в разделах 2308.6.1 через 2308.6.10.2.

2308.6.1 приготовилась стены линии. Для определе ния количества и расположения общеукрепляющего требуется по каждому история уровень здания, рамна линия стена должны быть схватывается NAT, как прямые линии через план здания как в продольном, так и поперечном направлении и размещены в соот- ветствии с таблицей 2308.6.1 и 2308.6.1 рис. Рамно расстояние между стеной линии не должно превышать расстояние, указанное в Таблице 2308.6.1. В структурах, присвоенных Сейсмический Дизайн Категория D или E, приготовилась стены линии должны пересекаться перпендикуляр- dicularly друг к другу.

★ ★

Диагональ доски деревянные	3/8 дюймовый	24 дюймов по центру
Структурно фибролита	1/2 дюймовый	16 дюймов по центру
Дерево структурная панель	В соответствии с таблицами 2308.6.3 (2) и 2308.6.3 (3)	-
МС «Внешний клей» и М-2-стружечной «Внешний клей» В соответствии с разделом 2306.3 и Таблице 2308.6.3 (4)		-
Гипс обшивка	1/2 дюймовый	16 дюймов по центру
Усиленный цементный раствор	1 дюйм	24 дюймов по центру
сайдинг оргалит панель	В соответствии с таблицей 2308.6.3 (5)	-

Для SI: 1 дюйм = 25,4 мм.

		35 - 0	Каждый конец и 25 - 0 ос	Каждый конец и 25 - 0 ос	Каждый конец и 25 - 0 ос	Каждый конец и 25 - 0 ос	12 - 6
		35 - 0	Каждый конец и 25 - 0 ос	Каждый конец и 25 - 0 ос	Каждый конец и 25 - 0 ос	Каждый конец и 25 - 0 ос	12 - 6
		35 - 0	NP	Каждый конец и 25 - 0 ос	Каждый конец и 25 - 0 ос	Каждый конец и 25 - 0 ос	12 - 6
C		35 - 0	NP	Каждый конец и 25 - 0 ос	Каждый конец и 25 - 0 ос	Каждый конец и 25 - 0 ос	12 - 6
		35 - 0	NP	Каждый конец и 25 - 0 ос (не менее 25% от длины стенки) е	Каждый конец и 25 - 0 ос (не менее 25% от длины стенки) е	Каждый конец и 25 - 0 ос (не менее 25% от длины стенки) е	12 - 6
Д и Е		25 - 0	NP	$S_{Ds} < 0.50$: Каждый конец и 25 - 0 ос (минимум 21% от длины стенки) е	$S_{Ds} < 0.50$: Каждый конец и 25 - 0 ос (минимум 43% от длины стенки) е	8 - 0	
				$0,5 S_{Ds} < 0,75$: Каждый конец и 25 - 0 ос (минимум 32% длина стенки) е	$0,5 S_{Ds} < 0,75$: Каждый конец и 25 - 0 ос (минимум 59% длины стенки) е		
				$0,75 S_{Ds} 1.00$: Каждый конец и 25 - 0 ос (минимум 37% длины стенки) е	$0,75 S_{Ds} 1.00$: Каждый конец и 25 - 0 ос (минимум 75% от длины стенки)		
				$S_{Ds} > 1.00$: Каждый конец и 25 - 0 ос (минимум 48% от длины стенки) е	$S_{Ds} > 1.00$: Каждый конец и 25 - 0 ос (минимум 100% от длины стенки) е		

Для SI: 1 дюйм = 25,4 мм, 1 фут = 304,8 мм. NP = не разрешено.

а. В этой таблице указаны минимальные требования к изготовлению стеновых панелей по внутренней или внешней поверхности стеновых линий.

б. Смотрите раздел 2308.6.3 полное описание методов общеукрепляющих.

с. Для метода GB, гипсокартон применяется для обрамления опор, которые расположены в 16 дюймах на центре.

д. Требуемая длина должна быть удвоена для гипсокартона применяется только одна поверхности рама стеновой панели.

е. Процент показано, представляет собой минимальное количество раскосов требуются по длине здания (или стенка длине, если структура имеет неправильную форму). А и В

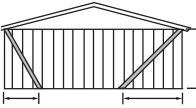
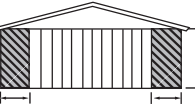
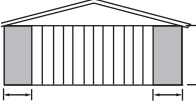
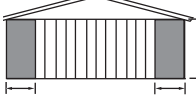
2308.6.2 подготовил стеновые панели. Рамно стеновые панели должны быть расположены вдоль рамна линия стена в соответствии с таблицей 2308.6.1 и 2308.6.1 и рис, как указано в таблице 2308.6.3 (1). подкосная стеновая панель должны быть расположены на каждом конце подкосная линия стены и в углах пересекающихся рамна линия стена или начинаются в пределах максимального расстояния от конца подкосная линия стены в соответствии с таблицей 2308.6.1. Рамно стеновые панели в подкосная линия стены не должны быть смещены друг от друга более чем в 4 фута (1219 мм). Рамно стеновые панели должна быть четко указана на планах.

2308.6.3 рамно методы стенки панели. Строительство рамно стеновые панели должно быть одним или комбинацией методов в Таблице 2308.6.3 (1). Рамно стеновая панель длина должна быть в соответствии с разделом 2308.6.4 или 2308.6.5.

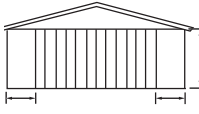
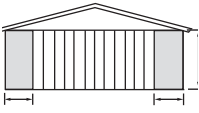
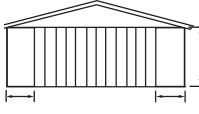
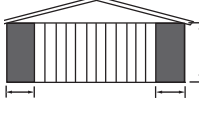
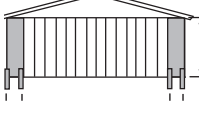
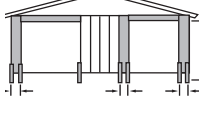
2308.6.4 подготовил стены домостроения. Для Методы DWB, WSP, SFB, PBS, PCP и HPS, каждая панель должна быть не менее 48 дюймов (+1219 мм) в длину, которая охватывает три стержня пространства, где шипы разнесены 16 дюймов (406 мм) по центру и покрывая два стержня пространства, где шпильки

находятся на расстоянии 24 дюймов (610 мм) по центру. Рамно стеновые панели менее чем 48 дюймов (1219 мм) в длину, не будет способствовать к сумме требуемой фиксации. Рамно стеновые панели что больше, чем требуемая длина должна быть зачислена на их фактическую длину. Для метода ГБ, каждая панель должна быть не менее 96 дюймов (2438 мм) в длину, где применяются к одной стороне шпильки или 48 дюймов (1219

мм) в длину, где применяется к обеим сторонам. Вертикальные стыки панели обшивки, должны происходить на шпильки и смежные суставы панели должны быть прибиты к общим fram- членам Инжа. Горизонтальные швы должны происходить на блокировании или другое обрамление равных по размеру шиповальных за исключением случаев, отказались от требований к установке для конкретных материалов для оболочек. Единственные пластины должны быть прибиты к полу обрамлению в соответствии с разделом 2308.6.7 и верхняя пластина должна быть соединена с обрамлением выше, в соответствии с разделом 2308.6.7.2. Там, где элементы жесткость, перпендикулярные к линии рамна стенке выше, блокирование должны быть предусмотрено на основании и в соответствии с подготовил стеновые панели.

			Таблица 2304.10.1	Древесина: на шпильке плюс верхней и нижней пластин
LIB _a Пусть в-Бодрящий	1 × 4 древесины или одобренные металлические ремни, прикрепленные на 45° до 60° угла к шпилькам на максимум 16 ос		Металлическая планка: устанавливается в соответствии с рекомендациями производителя	Металлическая планка: устанавливается в соответствии с рекомендациями производителя
древесные плиты DWB Диагональные	3/4 толщина (1 номинальных) × 6 минимальной ширина с шипами на максимум 24 ос		Таблица 2304.10.1	За шпильке
WSP Дерево структурная панель	3/8 в соответствии с таблицей 2308.6.3 (2) или 2308.6.3 (3)		Таблица 2304.10.1	6 ребер 12 полей
SFB Структурный фибролита Обшивка	1/2 в соответствии с таблицей 2304.10.1 к шпилькам на максимум 16 ос		Таблица 2304.10.1	3 ребра 6 полей

(Продолжение)

гигабайт Гипсокартон (Двусторонний)	1/2 или 5/8 как минимум на 4 широко, чтобы шпильки на максимуме 24 ос		Раздел 2506.2 для наружного и внутренней обшивки: 5d годовых кольчатых прокладных гвозди (1 5/8 x 0,086) или 1 1/4 Винты (Тип W или S) для 1/2 гипсокартон или 1 5/8 Винты (Тип W или S) для 5/8 гипсокартон	Для все рамно стеновой панели локализует ное: 7 ос вдоль края панели (в том числе верхних и bot- томов пластин) и 7 ос в области
PBS ДСП обшивка	3/8 или 1/2 в соответствии с таблицей 2308.6.3 (4) шпилек на максимум 16 ос		6d общий (2 x длиной 0,113 диам.) Гвозди для 3/8 толщиной Обшивка или 8d общей (2 1/2 длинные x 0,131 диам.) Гвозди 1/2 толстая оплетка	3 ребра 6 полей
PCP Портландцемент штукатурка Раздел 2506.2	1/2 или 5/8 как минимум на 4 широко, чтобы шпильки на максимуме 24 ос		1 1/2 длинный, 11 калибра, 7/16 диаметр головы гвозди или 7/8 длинные, 16 Sage скрепок	6 ос на всех обрамления члены
HPS сайдинг оргалит панель	7/16 в соответствии с таблицей 2308.6.3 (5)		Таблица 2304.10.1	4 кромки 8 полей
ABW Альтернативные подкосные стены	3/8		Рисунок 2308.6.5.1 и Раздел 2308.6.5.1	Рисунок 2308.6.5.1
PFH Портал рамка с прижимами	3/8		Рисунок 2308.6.5.2 и Раздел 2308.6.5.2	Рисунок 2308.6.5.2

Для СИ: 1 фут = 304,8 мм, 1 степени = 0.01745 рад.

а. Метод LTB должен иметь гипсокартон закреплен по меньшей мере на одной стороне с помощью гвоздей или шурупов.

3/8	3	16 6
1/2	4	24

Для СИ: 1 дюйм = 25,4 мм.

а. Толщина панелей желобчатых измеряется в нижней части канавок.

б. Пролеты разрешено быть 24 дюймами, если фанера сайдинг применяется с лицом зерном перпендикулярно к шпилькам или по одной из следующих причин: (1) 1-дюймовые досок обшивки, (2) 7/8- дюйм древесина панель обшивка структурной или (3) 3/4- дюйм дерева структурная панель обшивки с осью прочности (что является длительное направление панели, если иное не отмечено) обрешетки перпендикулярно к шпильке.

3 / 8, 15 / 32, 1 / 2	16/0, 20/0, 24/0, 32/16 Wall-24 ос	24	16	24
7 / 16, 15 / 32, 1 / 2	24/0, 24/16, 32/16 Wall-24 ос	24	24	24

Для SI: 1 дюйм = 25,4 мм.

а. Фанера должна состоять из четырех или более слоев.

б. Блокировка горизонтальных швов не требуется, за исключением того, как указано в разделе 2308.6.4.

МС «Внешний клей» и М-2 «Внешний Клей»	3/8	16	-
	1/2	16	16

Для SI: 1 дюйм = 25,4 мм.

	3/8	16 ос	8d	16 ос	Непригодный
За ножны	3/8	16 ос	10d	16 ос	Непригодный
Прямые шпильки	3/8	24 ос	6d	6 оси ребро; 12 ос на промежуточных опорах 4 ос ребро;	на промежуточных опорах
За ножны	3/8	24 ос	8d	6 оси ребро; 12 ос на промежуточных опорах 4 ос ребро;	на промежуточных опорах
Прямые шпильки	3/8	16 ос	6d	6 оси ребро; 12 ос на промежуточных опорах 4 ос ребро;	на промежуточных опорах
За ножны	3/8	16 ос	8d	6 оси ребро; 12 ос на промежуточных опорах 4 ос ребро;	на промежуточных опорах

Для SI: 1 дюйм = 25,4 мм.

а. Ногти должны быть стойкими к коррозии.

б. Минимальные допустимые размеры для ногтей:

Диаметр хвостовика	0,092	0,099
Диаметр головки	0,225	0,240

с. Где используется для выполнения раздела 2308.6.

д. Длина гвоздя должна вмещать оболочку и проникать обрешетку 1 1/2 дюймов. Прямые шпильки

2308.6.5 Альтернативное крепление. Чередуются подкосная стенка (ABW) или портал рамка с прижимами (PFH) информация дается в этом разделе разрешается заменить на 48- дюймов (1219 мм) *подкосная стеновая панель* Способа DWB, WSP, SFB, PBS, PCP или HPS. Для метода ГБ, каждой секции 96- дюймов (2438 мм) (применяется к одному лицу) или секции (применительно к обеим граням) или его части, требуемой таблице 2308.6.1 48 дюймов (1219 мм) разрешается быть заменен одним панель построена в соответствии с методом ABW или PFH.

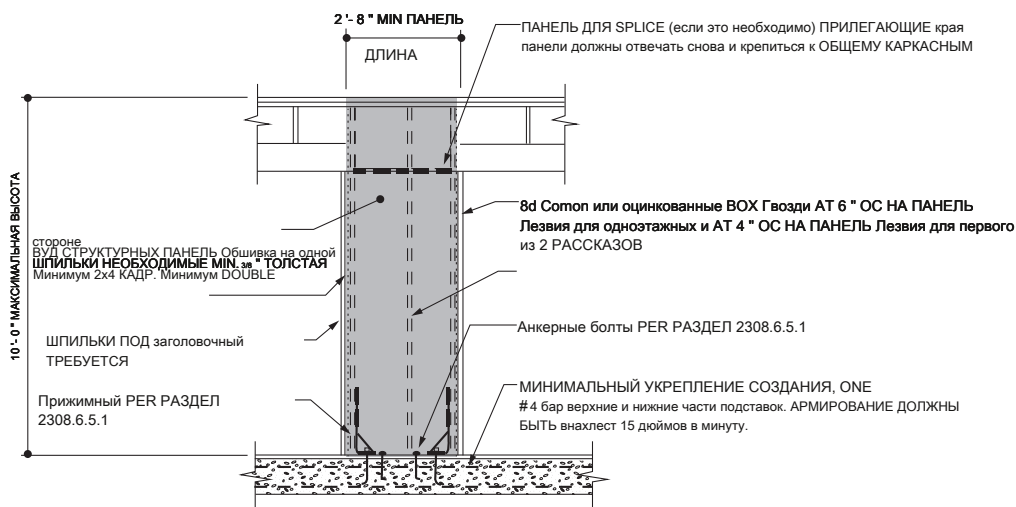
2308.6.5.1. Альтернативные подкосные стены (ABW). ABW должны быть сконструированы в соответствии с настоящим разделом и рис 2308.6.5.1. В одноэтажных зданиях, каждая панель должна иметь длину не менее 2 футов 8 дюймов (813 мм) и высота не более 10 футов (3048 мм). Каждая панель должна быть обшита на одно лицо с $3/8$ - дюйма (3,2 мм) минимальная толщина древесина-структурная панель обшивки прибавляет с 8d общих или оцинкованными гвоздями коробков в соответствии с таблицей 2304.10.1 и блокированная по краям дерева структурных панелей. Два анкерные болты, установленные в соответствии со статьей 2308.3.1 должны быть предусмотрены в каждой панели. Анкерные болты должны быть размещены на каждой панели точек за пределами квартала. Каждая торцевая панель шпилька должна иметь прижим прикрепленный к нач- л, способный обеспечивать одобренный возвысить мощность не менее 1800 фунтов (8006 Н). Прижим должен быть установлен в соответствии с рекомендациями производителя оборудования в. ABW должна поддерживаться непосредственно на фундаменте или на полу обрамления поддерживается непосредственно на фундаменте, который является непрерывным по всей длине *подкосная стена линия*. Эта основа должна быть усилена не менее одного № 4 бара сверху и снизу. Там, где требуется непрерывный фундамент, чтобы иметь глубину больше 12 дюймов (305 мм), как минимум 12 дюймов на 12 дюймов (305 мм на 305 мм) или непрерывной основой отогнутого вниз краем плиты допускаются на дверных проемах в *подкосная стена линия*.

Эта непрерывная опора или повернута вниз края плиты должны быть усилены не менее чем один номер 4 бар сверху и снизу. Это усиление должны быть внахлест 15 дюймов (381 мм) с арматурой, требуемой в Непрерывном фундаменте, расположенный непосредственно под *подкосная стена линия*.

Если ABW установлен на первом *история* двух-этажных зданий, дерево структурная панель обшивки должны быть предусмотрены на обеих сторонах, три анкерные болты должны быть расположены в точках одной четверти и крепежными устройства емкость Поднятия должна быть не менее 3000 фунтов (13 344 N).

2308.6.5.2 Портал кадр с прижимами (PFH). PFH должны быть сконструированы в соответствии с этим полураме и рис 2308.6.5.2. Соседняя дверь или отверстие DOW WIN-должна иметь заголовок полнометражного.

В одноэтажных зданиях, каждая панель должна иметь длину не менее 16 дюймов (406 мм) и высотой не более 10 футов (3048 мм). Каждая панель должна быть обшита на одной стороне с одним **слоем $3/8$ - дюйм (9,5 мм)** минимальная толщина древесина-структурная панель шуб с прибиты рым 8d общих или оцинкованными гвоздями коробков в соответствии с рисунком 2308.6.5.2. В Вуд структурными панель обшивка распространяется вверх над твердым распиленным или наборным заголовком и должна быть прибиты в соответствии с фигурами 2308.6.5.2. Встроенный вверх заголовок, состоящий из по меньшей мере двух 2 дюйма на 12 дюймов (51 мм на 305 мм) досок, скрепленных в соответствии с пунктом 24 таблицы 2304.10.1 должно быть разрешено использовать. Распорка, если они используются, должны быть размещены на стороне вверх луча встроенного напротив дерева структурной панели обшивки. Заголовок должен проходить между внутренними поверхностями первой полной длиной наружных шпильками каждой панели. Ясно пролет заголовка между внутренними стойками каждой панели должна быть не менее 6 футов (1829 мм) и не более 18 футов (5486 мм) в длину. Ремень с



Для SI: 1 дюйм = 25,4 мм, 1 фут = 304,8 мм.

воздуть способность не менее 1000 фунтов (4,400 N) должен прикрепить заголовок к внутренним шпилькам противоположной обрешетки. Один анкерный болт не менее 3/8 дюймов (15,9 мм) диаметр и установлены в соответствии с разделом 2308.3.1 должны быть предусмотрены в центре каждой пластины подоконника. Шипы на каждом конце панелей должны иметь прижим прикрепленный к основанию с подъемной мощностью не менее 3500 фунтов (15 570 N).

Там, где панель расположена на одной стороне отверстия, заголовок должен проходить между внутренней поверхностью первого полноразмерного шипа панели и опорными шпильками на другом конце отверстия. Ремень с подъемной мощностью не менее 1000 фунтов (4400 N) должен прикрепить заголовок к несущим шпилькам. Опорные шпильки должны также иметь прижим прикрепленный к основанию с подъемной мощностью не менее 1000 фунтов (4400 N). Прижимного устройства должны быть встроены типа ремень, установленный в соответствии с рекомендациями завода-изготовителя. Панели PFN должны поддерживаться непосредственно на фундаменте, который со- прерывный по всей длине приготовилась линия стены. Эта основа должна быть усилена не менее одного № 4 бара сверху и снизу. Там, где непрерывный фундамент должен иметь глубину больше 12 дюймов (305 мм), как минимум 12 дюймов на 12 дюймов (305 мм на 305 мм) непрерывной основой или поворачивали вниз плиты края допускаются в дверных проемах в подкосная стена линия. Эта непрерывная опора или повернута вниз края плиты должны быть усилены не менее чем один номер 4 бар сверху и снизу. Это усиление должно быть внахлест не менее 15 дюймов (381 мм) с арматурой, требуемой в непрерывном фундаменте, расположенный непосредственно под приготовилась линией стены.

Если PFN установлен на первом *история* двух-этажных зданий, каждая панель должна иметь длину не менее 24 дюймов (610 мм).

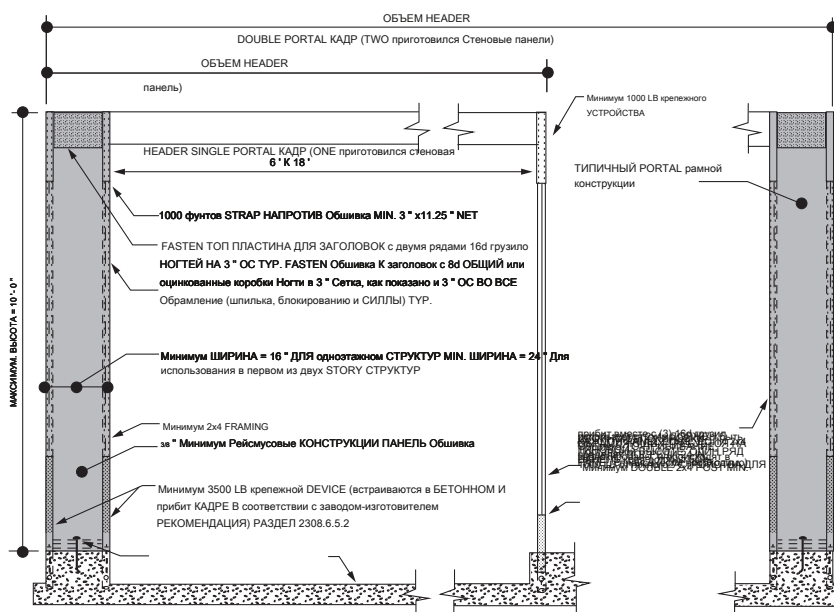
2308.6.6 Калека стены раскосы. Калека стенка должна быть фиксирована в соответствии с разделом 2308.6.6.1 или 2308.6.6.2.

2308.6.6.1 Калека стены раскосы в Сейсмические Дизайн Категории А, В и С. Для целей настоящего полурама, калека стен в *Сейсмический Дизайн Категория А, В и С*, имеющей высоту, превышающую шпильками 14 дюймов (356

мм), должны рассматриваться как *история* и должны быть фиксированы в соответствии с таблицей 2308.6.1. Разнос краевой nail- Инжа для требуемого калеки стенки распорки не должен превышать 6 дюймов (152 мм) по центру вдоль фундаментной плиты и верхней пластины калеки стенки. Размер ногтей, интервал ногтей для полевых гвоздей и более ограничительных требований граничных гвоздей должен быть в соответствии с требованиями в других местах в коде для конкретного расчлочных используемого материала.

2308.6.6.2 Калека стены крепления в Сейсмические Дизайн Категории D и E. Для целей настоящего раздела, калека стен в *Сейсмический Дизайн Категория D и E*, имеющий шпильку высоту, превышающую 14 дюймов (356 мм), должны рассматриваться как *история* и должны быть фиксированы в соответствии с таблицей 2308.6.1. Там, где внутренняя стена приготовилась линии происходят без непрерывного основания ниже, длина параллельного внешней стенки калеки распорки должна быть один и один-полтора раза длиной, требуемая таблицами

2308.6.1. Там, где калека стеновой типа используется метод ПО или DWB, и эта дополнительная длина распорки не может быть обеспечен, емкость ПВС или DWB обшивки должны быть увеличен за счет уменьшения расстояния крепежных элементов по периметру каждой части оболочке до 4 дюймов (102 мм) по центру.



Для SI: 1 дюйм = 25,4 мм, 1 фут = 304,8 мм, 1 фунт = 4,448 Н.

2308.6.7 Соединение закрепленных стеновых панелей. *Рамно стеновая панель* швы должны происходить на шпильки или блокирование.

Рамно стеновые панели должны быть закреплены на шпильки, верхней и bot- томов пластин и на панели края. *Рамно стеновые панели* должны быть применены к номинальным 2 дюйма в ширине [1 фактических $1\frac{1}{2}$ дюйм (38 мм)] или больше шпильки кадирование.

2308.6.7.1 Нижняя пластина соединения. *Рамно линия стены*

нижние пластины должны быть подсоединены к балкам или на полную глубину блокирования ниже, в соответствии с таблицей 2304.10.1 или основы в соответствии с разделом 2308.6.7.3.

2308.6.7.2 Верхняя пластина соединения. Где лаги или gaf- Ослабляет используются, *подкосная линия стены* верхние пластины должны быть fastened по всей длине стенки рамно линии балки, стропила, доски или обода на полную глубину блокировки выше, в соответствии с таблицей 2304.10.1, когда это применимо, на основе ориентации балки или стропила к

подкосная стена линия. Блокировка должна быть не менее 2 дюймов (51 мм) в номинальной толщине и должны быть fastened к *подкосная линия стены* Верхняя пластина, как указано в таблице 2304.10.1. Надрез или сверление отверстий в блочно-Инге в соответствии с требованиями раздела

2308.4.2.4 или 2308.7.4 допускается. На наружных двускатной торцевых стенок, *подкосная стеновая панель*

ножны в верхней *история* должны быть расширены и fastened к обрамлению крыши, где расстояние между параллельными линиями наружных стен приготовились больше, чем 50 футов (15 240 мм).

Где стропильные фермы используются и устанавливаются перпендикулярны к наружному *подкосная линия стены*, боковые силы могут быть переданы от диафрагмы крыши к стене рамна по всей длине *подкосная линия стены*

блокирование концов стропил или другими одобренный Способы, обеспечивающие эквивалентную поперечную передачу усилия. Блокировка должна быть не менее 2 дюймов (51 мм) номинальной толщины и равна глубине фермы на линии стенки и должны быть прикреплены к рамно стенки линии верхней пластины, как указано в таблице 2304.10.1. Надрез или сверление отверстий в блокировании в соответствии с требованиями Раздела 2308.4.2.4 или

2308.7.4 допускается.

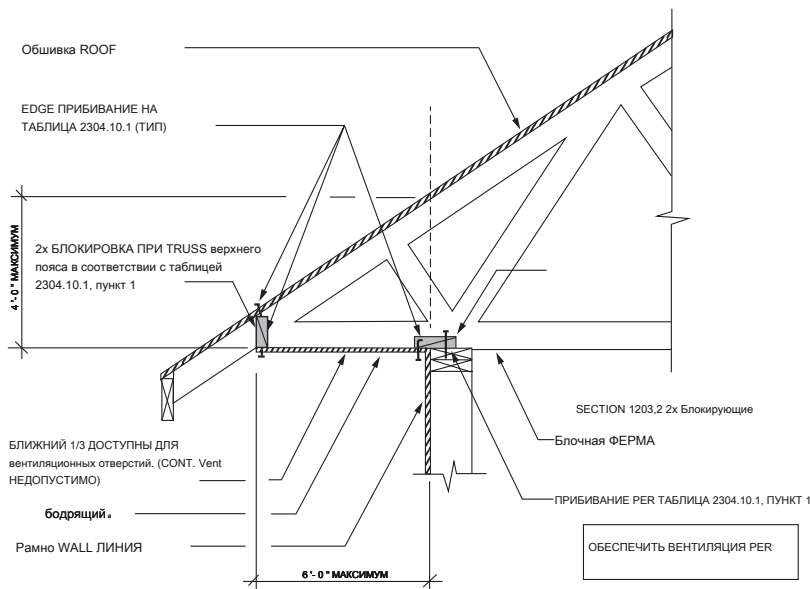
Исключение: Там, где оболочка крыши больше, чем 9 ¹⁴ дюймов (235 мм) над верхней пластиной, твердая блокировка не требуется, если члены обрамление соединены с помощью одного из следующих методов:

1. В соответствии с рисунком 2308.6.7.2 (1).
2. В соответствии с рисунком 2308.6.7.2 (2).
3. Полноразмерные инженерных блокировки панели Де- подпсал для значений, указанных в AWC WFCM.
4. Конструкции А в соответствии с принятой инже- методами ковы инженерии.

2308.6.7.3 Подоконник анкер. Там, где фундаменты требуется Раздел 2308.6.8, приготовились подоконники линии стены должны быть прикреплены к бетонным или каменным фундаментам. Такое крепление должно соответствовать требованиям раздела 2308.3. Анкеры должны быть распределены по длине приготовилась линия стены. Другие анкерные устройства, имеющие эквивалентную емкость допускается.

2308.6.7.4 Анкоридж всех лесных фондов.

Там, где все древесные основы используется, передача силы от *рамна линия стена* должна быть определена на основе



a. Методы крепления должны быть такими, как описано в Таблице 2308.6.3 (1) DWB, WSP, SFB, GB, PBS, PCP или HPS.

Для СИ: 1 фут = 304,8 мм.

расчет и должен иметь емкость, которая не меньше соединений, требуемых статьей 2308.3.

2308.6.8 приготовился стены линии и диафрагмы поддержки.

Рамно линии стен и пола и крыши диафрагма должны поддерживаться в соответствии с настоящим разделом.

2308.6.8.1 требования Фонда. *Рамно линии стен* должно быть поддержано непрерывными фундаментами.

Исключение: Для структур с максимальным размером плана не более 50 футов (15 240 мм), кон- остоянных основы необходимы только в наружных стенах.

Для структур *Сейсмический Дизайн Категория D и E*, внешние *рамно стеновые панели* должно быть в той же плоскости, вертикально с основанием или частями структуры, содержащего смещение должны быть сконструировано в соответствии с принятой инженерной практикой и разделом 2308.1.1.

Исключения:

1. Внешний вид *рамно стеновые панели* допускается

чтобы находиться на расстоянии не более 4 футов (1219 мм) от основания ниже, где поддерживаются полом, выполненным в соответствии со всеми из следующих условий:

- 1.1. Кронштейны или неудачи не должны превышать в четыре раза больше номинальной глубины балки пола.
- 1.2. Балки покрытия должны быть 2 дюйма на 10 дюймов (51 мм на 254 мм) или больше, и разнесенные не более 16 дюймов (406 мм) на центре.

1.3. Отношение задней пролета к cantile- рычага должно быть не менее 2: 1.

1.4. Балки перекрытий на концах *подкосный стен панели* должно быть удвоено.

1.5. Непрерывный обод балочный должны быть подтвер- ется к концам консольных балок. Обод балка разрешаются быть сращена с использованием металлического галстука не менее

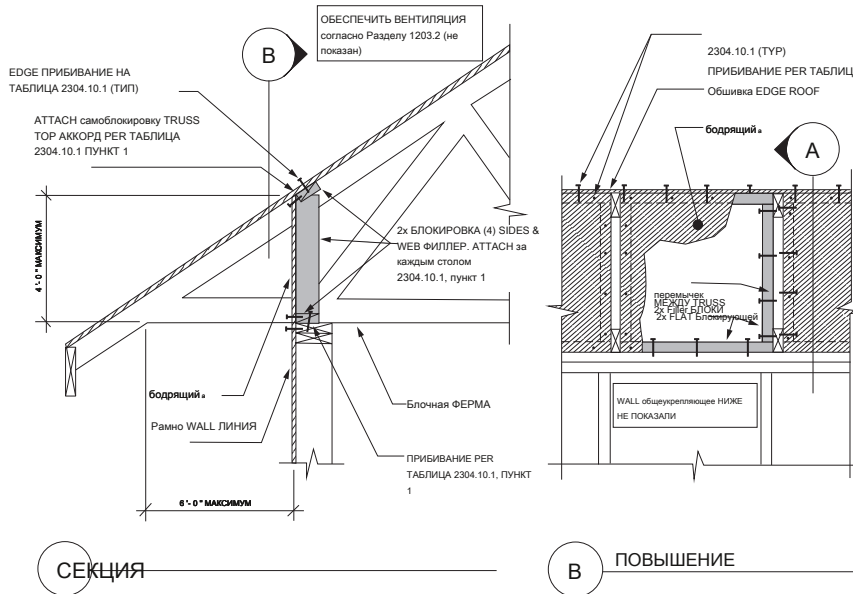
0,058 дюйма (1,47 мм) (16 оцинкованный манометр) и 1 1/2 дюйма (38 мм) в ширину крепится с шестью 16d общих гвоздей на каждой стороне. Металла галстука должен иметь предел текучести не менее 33000 фунтов на квадратный дюйм (227 МПа).

1.6. Балки на неудачах или конце cantile- VERED балка не должна нести тяжести нагрузки более **чем одного история** имеющие однородные стен и крыши нагрузки, ни нести реакции из заголовков, имеющий промежуток 8 футов (2438 мм) или больше.

2. Конец требуемое *подкосная стеновая панель* должен

разрешено продлить не более чем на 1 фут (305 мм) над отверстием в стене ниже. Это требование **применимо к *рамен Уолл панелей* смещение в плоскости и *рамно стеновые панели* OFF- набор из плоскости**, как это допускается исключение 1.

Рамно стеновые панели разрешается распространяться на открытие не более 8 футов (2438 мм) в ширину, где заголовок представляет собой 4-дюйма на 12 дюймов (102 мм на 305 мм) или больше мем- волокне.



а. Методы крепления должны быть такими, как описано в Таблице 2308.6.3 (1) DWB, WSP, SFB, GB, PBS, PCP или HPS.

Для СИ: 1 фут = 304,8 мм.

2308.6.8.2 покрытие и диафрагма крыши поддержка в Сейсмические
Дизайн Категории D и E. В структурах, присвоенных *Сейсмический Дизайн*
Категория D или E, пол и крыша мембрана должна быть в боковом
 направлении поддерживается

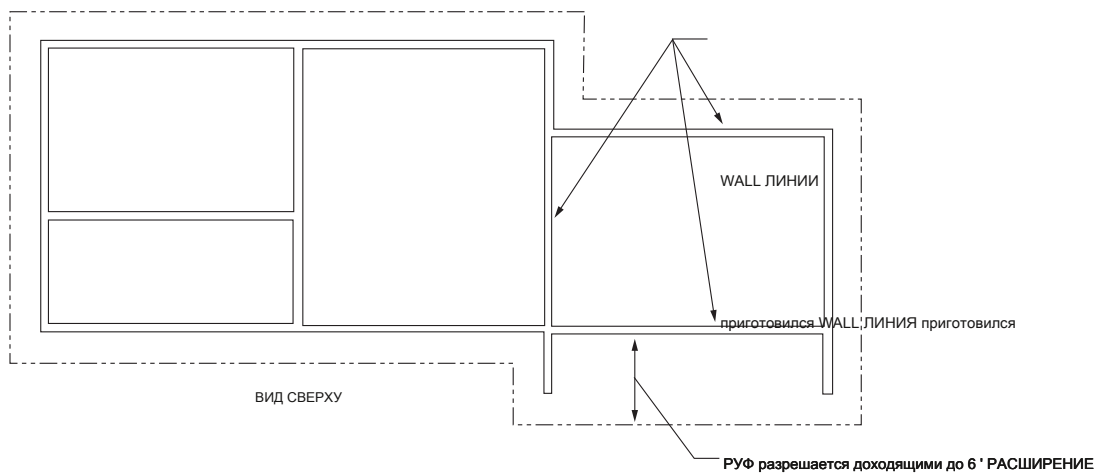
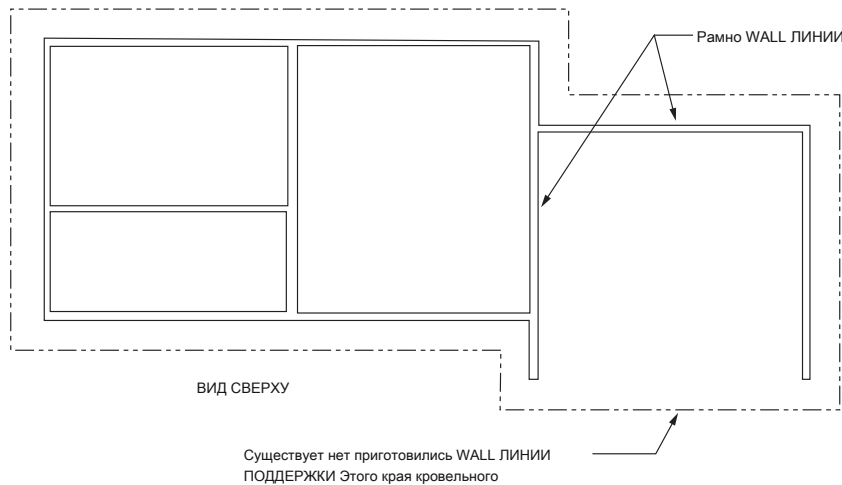
рамна линия стена по всем краям и соединены в соот- ветствии с
 разделом 2308.6.7 [см Рисунок 2308.6.8.2 (1)].

Исключение: Части крыши или пола, которые не поддерживают *рамно*
стеновые панели выше, разрешается продлить до 6 футов (1829 мм)
 за пределами *подкосная линия стены* [рисунок 2308.6.8.2 (2)] при
 условии, что члены обрамления подключены к *подкосная линия*
стены ниже, в соответствии со статьей 2308.6.7.

2308.6.8.3 Ступенчатых фундаментах в сейсмическом дизайне категорического
gories B, C, D и E. В *Сейсмический Дизайн Категория B,*
 C, D и E, где требуется высота *ПОДКОСНЫЙ СТЕН*

панель проходящая от основания до пола выше изменяется более чем на 4 фута
 (1219 мм), должна быть использована следующая конструкция:

1. Если в нижней части фундамента ступенчатая и нижнюю этаж кадрирование
 остатки непосредственно на подоконнике болтов к фундаментам,
 подоконник должен быть закреплен в соответствии с требованиями
 Раздела 2308.3.
2. В случае, если нижний этаж обрамление лежит непосредственно на
 подоконнике болтов к опоре не менее 8 футов (2438
 мм) в длину вдоль линии крепления, линия должна считаться
 приготовился. Двойная пластина калек шпильки стенки за пределами
 сегмента подставок расширения до самого низкого структурированного
 пола должна быть сращена с подоконником пластины с металлическими
 связями, по одному на каждой стороне подоконника и пластины. металла



Для СИ: 1 фут = 304,8 мм.

связи должна быть не меньше, чем 0,058 дюйма [1,47 мм (16 оцинкованный манометр)] на 1 1/2 дюймов (38 мм) в ширину на 48 дюймов (1219 мм) с восемью 16d общих гвоздей на каждой стороне от места сращивания (см рисунок 2308.6.8.3). Металла галстука должен иметь предел текучести не менее 33 000 фунтов на квадратный дюйм (фунтов на квадратный дюйм) (227 МПа).

3. Где калка стены происходят между верхней частью фундамента и само низким полом обрамлением, общеукрепляющими требованиями для создания *история* будет применен.

2308.6.9 Прикрепление ножи. Крепеж из *подкосная стеновая панель* ножи должно быть не меньше, чем предписано в таблицах 2308.6.1 и 2304.10.1. Стеновой не должно быть прикреплены к обрамлению членов при помощи адгезивов.

2308.6.10 Ограничения бетона или каменной кладки шпона.

Бетон или каменная кладка шпона должна соответствовать главе 14 и в этом разделе.

2308.6.10.1 Ограничения бетона или каменной кладки шпона в

Сейсмические Дизайн категории В или С. В Сейсмоакусти- микрофонного Дизайн Категория В и С, бетонные или кирпичные стены и каменная или кладка шпона не распространяются выше фундамента.

Исключения:

1. В конструкции назначены *Сейсмический Дизайн категорической окровавленный В,* камень и кладки шпона разрешается использовать в *первых двух истории выше плоскости класса или первые три истории выше плоскости класса где самый низкий история* имеют бетонные или кирпичные стены, при условии, что используются древесина структурной панели стена крепления и длина раскосов при условии, один и один-полтора раза превышаю требуемая длина, указанная в Таблице 2308.6.1.
2. Камень и кладка шпона разрешается использовать в *первой история выше плоскости класса или первые два истории выше плоскости класса где самый низкий история* имеют бетонные или каменные стены.

3. Камень и кладочные шпона разрешается использовать в *обоих истории зданий с двумя sto- Риз выше плоскости сорта,* при условии, что последовавшие критерии:

3.1. Тип скобки в соответствии с разделом 2308.6.1 должна быть П и допустимый сдвиг мощности в соответствии с разделом 2306.3, должны быть не менее 350 PLF (5108 Н / м).

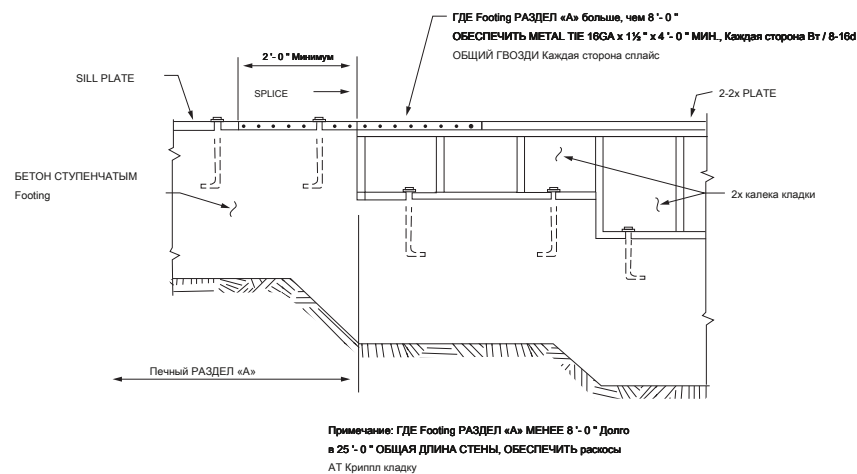
3.2. Рамно стеновые панели В секунду история

должны быть расположены в соответствии с Разделом 2308.6.1 и не более 25 футов (7620 мм) по центру, а общая длина *рамно стеновые панели*

должен составлять не менее 25 процентов от стоимости *подкосная линия стены* длина. *Рамно стеновые панели во-первых история* должны быть расположены в соответствии с разделом 2308.6.1 и не более 25 футов (7620 мм) от центра, и общая длина *рамно стеновые панели* должен составлять не менее 45 процентов от стоимости *подкосная линия стены* длина.

3.3. Прижимные разъемы с умелой allow- мощностью 2000 фунтов (8896 Н), должны быть предусмотрены на концах каждого *подкосная стеновая панель* для второго *история* к *первому история* подключение. Прижимные соединители с умелой allow- емкостью 3,900 фунтов (17 347 Н), должны быть предусмотрены на концах каждого *подкосная стеновая панель* во-первых *история* к соединению фундамента. Во всех случаях прижима разъем сила должна быть передана на фундамент.

3.4. Калка стен, не допускается.



Для SI: 1 дюйм = 25,4 мм, 1 фут = 304,8 мм.

2308.6.10.2 Ограничения бетона или каменной кладки в сейсмических дизайн Категории D и E. В Сейсмический Дизайн Категория D и E, бетонные или кирпичные стены и камень или кладка шпона не распространяются выше фундамента.

Исключение: В структурах, присвоенных *Сейсмический Дизайн Категория D*, камня и кладки шпона разрешается использовать в первую историю выше плоскости класса, ния явились следующие критерии:

1. Тип скобки в соответствии с разделом 2308.6.1 должна быть П и допустимый сдвиг мощности в соответствии с разделом 2306.3 должна быть не менее 350 PLF (5108 Н / м).
2. **рамно стеновые панели во-первых история должен** быть расположены на каждом конце *подкосная линия стены* и не более 25 футов (7620 мм) на цен- тер, а общая **длина рамно стеновые панели** должен составлять не менее 45 процентов от стоимости *подкосная линия стены длина*.
3. Прижимные соединители должны быть предусмотрены на концах закрепленных стен на первый этаж в фундамент с допустимой мощностью 2100 фунтов (9341 Н).
4. калека стен, не допускается.

2308,7 Крыша и потолок кадрирования. Детали, необходимые обрамление в этом разделе, применяются к крышам, имеющих наклон не менее трех единиц вертикальных в 12 единиц по горизонтали (25-процентный наклон). Там, где наклон крыши составляет менее трех единиц по вертикали в 12 единиц горизонтальных (25-процентный наклон), члены поддерживают стропила и потолочные балки, такие как гребень доска, бедро и долины должны быть выполнены в виде балок.

2308.7.1 Потолочные балочных пролетов. Пролеты для потолочных балок должны быть в соответствии с таблицей 2308.7.1 (1) или 2308.7.1 (2). Для других классов и видов, а также других условий нагружения, относятся к AWC STJR.

2308.7.2 Стропильные пролеты. Пролеты для стропил должны быть в соответствии с таблицей 2308.7.2 (1), 2308.7.2 (2), 2308.7.2 (3), 2308.7.2 (4), 2308.7.2 (5) или 2308.7.2 (6). Для других классов и видов и других условий нагружения, относятся к AWC STJR. Продолжительность каждого стропила должна измеряться вдоль горизонтальной проекции стропила.

2308.7.3 Потолочные балки и стропила обрамление. Стропила должны быть оформлена прямо напротив друг друга на гребне. Там должно быть гребень доска не менее 1 дюйма (25 мм) толщина номиналь- NAL в гребнях и не менее в глубине, чем обрезанный конец стропила. В долинах и бедрах, не должна быть насадной долиной или бедра стропила не менее 2 дюймов (51 мм) номиналь- NAL толщины и не менее, чем в глубине обрезанного конца стропила.

2308.7.3.1 потолка балочных и стропильных соединений. Сей- Ing балки и стропила должны быть прибиты друг к другу и монтаж должны быть прибиты к верхней пластине стены в соответствии с таблицами 2304.10.1 и 2308.7.5. Сей- Ing балки должны быть непрерывными или надежно соединен, где они встречаются более внутренние перегородки и крепиться к соседним стропилам в соответствии с таблицами 2304.10.1

и 2308.7.3.1 обеспечить непрерывную связь стропила через здание, где такие балки параллельны стропила. Потолочные балки должны иметь **опорную поверхность не менее чем 1 1/2 дюймов (38 мм) на верхней панели** на каждом конце.

Там, где потолочные балки не параллельны стропила, эквивалентные стропила галстук должен быть установлен таким образом, чтобы обеспечить непрерывную связь через здание, в виде срас- Инг не более 4 футов (1219 мм) по центру. Эти соединения должны быть в соответствии с таблицами

должны быть предусмотрены 2308.7.3.1 и 2304.10.1 или соединения эквивалентных мощностей. Там, где потолочные балки или стропильные связи не предусмотрены в верхней части опорных стен стропила, гребень, образованный этих стропила также должен поддерживаться балкой, соответствующей секции 2308.8. Стропильные связи должны быть расположены на расстоянии не более 4 футов (1219 мм) по центру.

Соединения галстука Стропильных должны быть основаны на равноценное стропиле разнесения в таблице 2308.7.3.1. Стропила к сей- ИНГ балочных соединения и соединения стропила галстука должны быть достаточного размера и количества, чтобы предотвратить расщепление от гвоздей.

Крыша соединение элемент обрамления для закрепленных линий стен должно быть в соответствии с разделом 2308.6.7.2.

2308.7.4 Пазы и отверстия. Надрез на концах гаф- тров или потолочные балки не должна превышать одну четвертую глубину. Пазы в верхней или нижней части стропил или потолочной балки не должен превышать одну шестую глубину и не должны быть расположены в средней трети пролета, за исключением того, что выемка не более чем на одну треть глубины допускается в верхней части стропил или потолочной балки не дальше от поверхности опоры, чем глубина элемента. Отверстия просверленные в стропилами или балками на потолке не должно быть в пределах 2 дюймов (51 мм) от верхней и нижней части, а их диаметр не должен превышать одной трети глубины элемента.

2308.7.5 Ветер подъем. Конструкция крыши должна иметь стропильные и решетчатые связи к стене ниже. Результирующая подъем нагрузки должны быть переданы в фонд, используя uous путь направляется далее нагрузки. Стропила или фермы для соединения стенки должны соответствовать табл 2304.10.1 и 2308.7.5.

2308.7.6 Обрамление вокруг отверстия. Триммер и заголовок стропила должны быть в два раза, или пиломатериалов эквивалентного сечения, где размах заголовка превышает 4 фута (1219 мм). Концы стропил заголовка, которые более, чем 6 футов (1829 мм) в длину должна поддерживаться каркасных анкеров или стропила подвесок, если подшипник на балки, разделительной перегородкой или стеной.

2308.7.6.1 Отверстия в крыше диафрагм в сейсмически Дизайн Категории В, С, D и E. В зданиях засекречено, как *Сейсмический Дизайн Категория В, С, D или E*. отверстия в горизонтальных диафрагм с размером, который больше, чем 4 фута (1219 мм), должны быть сконструированы с металлическими связями и блокировки в соответствии с настоящим разделом и рис 2308.4.4.1 (1). Металлические стяжки должна быть не менее **0,058 дюйма [1,47 мм (16 оцинкованный манометр)] толщиной от 1 1/2 дюймов (38 мм) в ширину** и должен иметь предел текучести не менее 33000 фунтов на квадратный дюйм (227 МПа). Блокировка распространяется не меньше, чем размер отверстия в направлении галстука и блокировки. связи

должны быть приложены к блокированию в соответствии с инструкциями изготовителя, но не менее чем восемь 16d общих гвоздей на каждой стороне заголовка-балочные пересечения.

2308.7.7 прогоны. Прогоны на опорные нагрузки крыш являются **Ted** разрешены в должны быть установлены, чтобы уменьшить промежуток стропил в пределах допустимых пределов и должны поддерживаться распорками до несущих стен. Максимальная продолжительность 2-дюйма на 4 дюйма (51 мм на 102 мм) прогоны должны быть 4 фута (1219 мм). Максимальный пролет 2 дюйма на 6 дюймов (51 мм на 152 мм) обрешетки должен составлять 6 футов (1829 мм), но ни в коем случае не должна обрешетки быть меньше поддерживаемой стропила. Распорки должны быть не меньше, чем 2 дюйма на 4 дюйма (51 мм на 102 мм) членов. Свободная длина распорки не должен превышать 8 футов (2438

мм), а наклон стоек должна быть не менее 45 градусов (0,79 рад) от горизонтального.

2308.7.8 Blocking. стропила крыши и потолочные балки должны поддерживаться в боковом направлении для предотвращения вращения и боковой смеще- ния в соответствии с разделом 2308.4.6 и подключены к линии закрепленных стенок в соответствии с разделом 2308.6.7.2.

2308.7.9 Engineered изделия из дерева. Быстровозводимые деревянные двутавровые балки, структурная клееная многослойная древесина и структурные композитные пиломатериалы не должны быть зубчатыми или пробуренными за исключением случаев, разрешенные рекомендациями завода-изготовителя или где следствие таких изменений специально рассмотрены в конструкции элемента посредством **зарегистрированный профессиональный дизайн.**

2308.7.10 крыши Обшивка. Крыша обшивка должна быть в соответствии с таблицами 2304.8 (3) и 2304,8 (5) для деревянных строительных панелей, и в таблицах 2304,8 (1) и 2304.8 (2) для древесины и должны соответствовать Раздел 2304.8.2.

2308.7.11 суставов. Стыки пиломатериалов обрешетки должны происходить на опорах, **если только одобренный конец подобранная древесина используется, в этом случае** каждая часть должна иметь по крайней мере, две опоры.

2308.7.12 Крыша настилы. Опалубка должна быть разработана в соответствии с общими положениями настоящего кодекса.

Вместо такой конструкции, 2 дюйма (51 мм) язычок и канавка Опалубка разрешаются в соответствии с таблицей 2308.7.12. Швы в таком настилу разрешено быть хаотически разнесены, при условии, что система применяется к не менее трех непрерывных пролетов, доски центр соответствует и конец соответствует или шлицы, каждый элемент настила несет по меньшей мере одной опоры, и суставы отделены друг от друга не менее 24 дюймов (610 мм) в соседних частях.

2308.7.13 деревянные стропила. Деревянные стропила должны быть разработаны в соответствии со статьей 2303.4. Подключение к линии закрепленных стенок должна быть в соответствии с разделом 2308.6.7.2.

2308.7.14 Чердак вентиляции. За **чердак** вентиляции, см полурам 1203.2.

85	- 72	- 120	- 145	- 169	- 193	- 217	- 241	-38,55
90	- 91	- 151	- 181	- 212	- 242	- 272	- 302	-43,22
100	- 131	-281	-262	-305	-349	-393	-436	-53,36
110	- 175	-292	-351	-409	-467	-526	-584	-64,56

Для SI: 1 дюйм = 25,4 мм, 1 фут = 304,8 мм, 1 миля в час = 1,61 км / ч, 1 фунт = 0,454 кг, 1 фунт / фут = 14,5939 Н / м.

а. Требования подключения Поднятия основаны на 30 футов высотой средней крыши, расположенной в экспозиции B. Для экспозиции C или D, а для других средних высот крыши, многократно вышеуказанных нагрузок на коэффициенты регулировки ниже.

B	1,00	1,00	1,00	1,00	1,05	1,09	1,12	1,16	1,19	1,22
C	1,21	1,29	1,35	1,40	1,45	1,49	1,53	1,56	1,59	1,62
D	1,47	1,55	1,61	1,66	1,70	1,74	1,78	1,81	1,84	1,87

б. Требования подключения Поднятия основаны на обрамлении отстоит 24 дюймов от центра. Умножить на 0,67 для обрамления разнесены на 16 дюймов центра и умножают на 0,5 для кадрирования на расстоянии 12 дюймов по центру.

с. Требования подключения Поднятия включает надбавку за 10 фунтов мертвого груза.

д. Требования подключения Поднятия не учитывают последствия свесов. Величина вышеуказанных нагрузок должна быть увеличена путем добавления нависающих нагрузок, найденных в таблице. Выступ нагрузка также основана на обрамлении расстоянии 24 дюймов от центра. Нависающий грузы, приведенный должен быть умножен на проекции свеса и добавляется к значению подъемной крыши в таблице.

е. Требования соединительные Поднятия основаны на ветровой нагрузки на концевых зон, как определено на рисунке 28.6.3 из ASCE 7. Соединительные нагрузки для соединений, расположенных на расстоянии 20 процентов от наименьшего горизонтального размера здания от угла здания разрешено быть уменьшено путем умножения значения соединения таблицы на 0,7 и умножив свес нагрузки на 0,8.

е. Для стены к стене и от стены до основания соединений, емкость разъема поднятия разрешено быть уменьшена на 100 фунтов за каждые полные стены выше. (Например, если номинальный разъем 500-фунтовый используется на крыше обрамление, номинальный разъем 400-фунтовый допускается на следующем уровне пола вниз).

грамм. Интерполяция допускается для промежуточных значений V_{ASD} и пролетов крыши.

час Номинальная мощность утвержденных крепежных устройств разрешаются включать до повышения 60-процентного для воздействия ветра, где допускаемой спецификацией материалов.

я. V_{ASD} должны быть определены в соответствии с разделом 1609.3.1.

12	Douglas Fir-лиственница	SS	13-2	20-8	Обратите внимание на	Обратите внимание на
	Douglas Fir-лиственница	# 1	12-8	19-11	Обратите внимание на	Обратите внимание на
	Douglas Fir-лиственница	# 2	12-5	19-6	25-8	Обратите внимание на
	Douglas Fir-лиственница	# 3	10-10	15-10	20-1	24-6
	Хем-Фер	SS	12-5	19-6	25-8	Обратите внимание на
	Хем-Фер	# 1	12-2	19-1	25-2	Обратите внимание на
	Хем-Фер	# 2	11-7	18-2	24-0	Обратите внимание на
	Хем-Фер	# 3	10-10	15-10	20-1	24-6
	южная сосна	SS	12-11	20-3	Обратите внимание на	Обратите внимание на
	южная сосна	# 1	12-5	19-6	25-8	Обратите внимание на
	южная сосна	# 2	11-10	18-8	24-7	Обратите внимание на
	южная сосна	# 3	10-1	14-11	18-9	22-9
	Ель-Pine-Фер	SS	12-2	19-1	25-2	Обратите внимание на
	Ель-Pine-Фер	# 1	11-10	18-8	24-7	Обратите внимание на
	Ель-Pine-Фер	# 2	11-10	18-8	24-7	Обратите внимание на
	Ель-Pine-Фер	# 3	10-10	15-10	20-1	24-6
16	Douglas Fir-лиственница	SS	11-11	18-9	24-8	Обратите внимание на
	Douglas Fir-лиственница	# 1	11-6	18-1	23-10	Обратите внимание на
	Douglas Fir-лиственница	# 2	11-3	17-8	23-0	Обратите внимание на
	Douglas Fir-лиственница	# 3	9-5	13-9	17-5	21-3
	Хем-Фер	SS	11-3	17-8	23-4	Обратите внимание на
	Хем-Фер	# 1	11-0	17-4	22-10	Обратите внимание на
	Хем-Фер	# 2	10-6	16-6	21-9	Обратите внимание на
	Хем-Фер	# 3	9-5	13-9	17-5	21-3
	южная сосна	SS	11-9	18-5	24-3	Обратите внимание на
	южная сосна	# 1	11-3	17-8	23-4	Обратите внимание на
	южная сосна	# 2	10-9	16-11	21-7	25-7
	южная сосна	# 3	8-9	12-11	16-3	19-9
	Ель-Pine-Фер	SS	11-0	17-4	22-10	Обратите внимание на
	Ель-Pine-Фер	# 1	10-9	16-11	22-4	Обратите внимание на
	Ель-Pine-Фер	# 2	10-9	16-11	22-4	Обратите внимание на
	Ель-Pine-Фер	# 3	9-5	13-9	17-5	21-3

(Продолжение)

Δ

19,2	Douglas Fir-лиственница	SS	11-3	17-8	23-3	Обратите внимание на
	Douglas Fir-лиственница	# 1	10-10	17-0	22-5	Обратите внимание на
	Douglas Fir-лиственница	# 2	10-7	16-7	21-0	25-8
	Douglas Fir-лиственница	# 3	8-7	12-6	15-10	19-5
	Хем-Фер	SS	10-7	16-8	21-11	Обратите внимание на
	Хем-Фер	# 1	10-4	16-4	21-6	Обратите внимание на
	Хем-Фер	# 2	9-11	15-7	20-6	25-3
	Хем-Фер	# 3	8-7	12-6	15-10	19-5
	южная сосна	SS	11-0	17-4	22-10	Обратите внимание на
	южная сосна	# 1	10-7	16-8	22-0	Обратите внимание на
	южная сосна	# 2	10-2	15-7	19-8	23-5
	южная сосна	# 3	8-0	11-9	14-10	18-0
	Ель-Pine-Фер	SS	10-4	16-4	21-6	Обратите внимание на
	Ель-Pine-Фер	# 1	10-2	15-11	21-0	25-8
	Ель-Pine-Фер	# 2	10-2	15-11	21-0	25-8
	Ель-Pine-Фер	# 3	8-7	12-6	15-10	19-5
24	Douglas Fir-лиственница	SS	10-5	16-4	21-7	Обратите внимание на
	Douglas Fir-лиственница	# 1	10-0	15-9	20-1	24-6
	Douglas Fir-лиственница	# 2	9-10	14-10	18-9	22-11
	Douglas Fir-лиственница	# 3	7-8	11-2	14-2	17-4
	Хем-Фер	SS	9-10	15-6	20-5	Обратите внимание на
	Хем-Фер	# 1	9-8	15-2	19-7	23-11
	Хем-Фер	# 2	9-2	14-5	18-6	22-7
	Хем-Фер	# 3	7-8	11-2	14-2	17-4
	южная сосна	SS	10-3	16-1	21-2	Обратите внимание на
	южная сосна	# 1	9-10	15-6	20-5	24-0
	южная сосна	# 2	9-3	13-11	17-7	20-11
	южная сосна	# 3	7-2	10-6	13-3	16-1
	Ель-Pine-Фер	SS	9-8	15-2	19-11	25-5
	Ель-Pine-Фер	# 1	9-5	14-9	18-9	22-11
	Ель-Pine-Фер	# 2	9-5	14-9	18-9	22-11
	Ель-Pine-Фер	# 3	7-8	11-2	14-2	17-4

Проверьте источники для проверки наличия пиломатериалов длиной более 20 футов. Для SI: 1 дюйм = 25,4 мм, 1

фут = 304,8 мм, 1 фунт на квадратный фут = 0,0479 кПа.

а. Спан превышает 26 футов в длину.

Δ

12	Douglas Fir-лиственница	SS	10-5	16-4	21-7	Обратите внимание на
	Douglas Fir-лиственница	# 1	10-0	15-9	20-1	24-6
	Douglas Fir-лиственница	# 2	9-10	14-10	18-9	22-11
	Douglas Fir-лиственница	# 3	7-8	11-2	14-2	17-4
	Хем-Фер	SS	9-10	15-6	20-5	Обратите внимание на
	Хем-Фер	# 1	9-8	15-2	19-7	23-11
	Хем-Фер	# 2	9-2	14-5	18-6	22-7
	Хем-Фер	# 3	7-8	11-2	14-2	17-4
	южная сосна	SS	10-3	16-1	21-2	Обратите внимание на
	южная сосна	# 1	9-10	15-6	20-5	24-0
	южная сосна	# 2	9-3	13-11	17-7	20-11
	южная сосна	# 3	7-2	10-6	13-3	16-1
	Ель-Pine-Фер	SS	9-8	15-2	19-11	25-5
	Ель-Pine-Фер	# 1	9-5	14-9	18-9	22-11
	Ель-Pine-Фер	# 2	9-5	14-9	18-9	22-11
	Ель-Pine-Фер	# 3	7-8	11-2	14-2	17-4
16	Douglas Fir-лиственница	SS	9-6	14-11	19-7	25-0
	Douglas Fir-лиственница	# 1	9-1	13-9	17-5	21-3
	Douglas Fir-лиственница	# 2	8-9	12-10	16-3	19-10
	Douglas Fir-лиственница	# 3	6-8	9-8	12-4	15-0
	Хем-Фер	SS	8-11	14-1	18-6	23-8
	Хем-Фер	# 1	8-9	13-5	16-10	20-8
	Хем-Фер	# 2	8-4	12-8	16-0	19-7
	Хем-Фер	# 3	6-8	9-8	12-4	15-0
	южная сосна	SS	9-4	14-7	19-3	24-7
	южная сосна	# 1	8-11	14-0	17-9	20-9
	южная сосна	# 2	8-0	12-0	15-3	18-1
	южная сосна	# 3	6-2	9-2	11-6	14-0
	Ель-Pine-Фер	SS	8-9	13-9	18-1	23-1
	Ель-Pine-Фер	# 1	8-7	12-10	16-3	19-10
	Ель-Pine-Фер	# 2	8-7	12-10	16-3	19-10
	Ель-Pine-Фер	# 3	6-8	9-8	12-4	15-0

(Продолжение)

Δ

19,2	Douglas Fir-лиственница	SS	8-11	14-0	18-5	23-4
	Douglas Fir-лиственница	# 1	8-7	12-6	15-10	19-5
	Douglas Fir-лиственница	# 2	8-0	11-9	14-10	18-2
	Douglas Fir-лиственница	# 3	6-1	8-10	11-3	13-8
	Хем-Фер	SS	8-5	13-3	17-5	22-3
	Хем-Фер	# 1	8-3	12-3	15-6	18-11
	Хем-Фер	# 2	7-10	11-7	14-8	17-10
	Хем-Фер	# 3	6-1	8-10	11-3	13-8
	южная сосна	SS	8-9	13-9	18-2	23-1
	южная сосна	# 1	8-5	12-9	16-2	18-11
	южная сосна	# 2	7-4	11-0	13-11	16-6
	южная сосна	# 3	5-8	8-4	10-6	12-9
	Ель-Pine-Фер	SS	8-3	12-11	17-1	21-8
	Ель-Pine-Фер	# 1	8-0	11-9	14-10	18-2
	Ель-Pine-Фер	# 2	8-0	11-9	14-10	18-2
	Ель-Pine-Фер	# 3	6-1	8-10	11-3	13-8
	24	Douglas Fir-лиственница	SS	8-3	13-0	17-1
Douglas Fir-лиственница		# 1	7-8	11-2	14-2	17-4
Douglas Fir-лиственница		# 2	7-2	10-6	13-3	16-3
Douglas Fir-лиственница		# 3	5-5	7-11	10-0	12-3
Хем-Фер		SS	7-10	12-3	16-2	20-6
Хем-Фер		# 1	7-6	10-11	13-10	16-11
Хем-Фер		# 2	7-1	10-4	13-1	16-0
Хем-Фер		# 3	5-5	7-11	10-0	12-3
южная сосна		SS	8-1	12-9	16-10	21-6
южная сосна		# 1	7-8	11-5	14-6	16-11
южная сосна		# 2	6-7	9-10	12-6	14-9
южная сосна		# 3	5-1	7-5	9-5	11-5
Ель-Pine-Фер		SS	7-8	12-0	15-10	19-5
Ель-Pine-Фер		# 1	7-2	10-6	13-3	16-3
Ель-Pine-Фер		# 2	7-2	10-6	13-3	16-3
Ель-Pine-Фер		# 3	5-5	7-11	10-0	12-3

Проверьте источники для проверки наличия пиломатериалов длиной более 20 футов. Для SI: 1 дюйм = 25,4 мм, 1

фут = 304,8 мм, 1 фунт на квадратный фут = 0.0479 кПа.

а. Спан превышает 26 футов в длину.

12	Douglas Fir-лиственница	SS	11-6	18-0	23-9	Примечание б	Примечание б	11-6	18-0	23-5	Примечание б	Примечание б
	Douglas Fir-лиственница	# 1	11-1	17-4	22-5	Примечание б	Примечание б	10-6	15-4	19-5	23-9	Примечание б
	Douglas Fir-лиственница	# 2	10-10	16-7	21-0	25-8	Примечание б	9-10	14-4	18-2	22-3	25-9
	Douglas Fir-лиственница	# 3	8-7	12-6	15-10	19-5	22-6	7-5	10-10	13-9	16-9	19-6
	Хем-Фер	SS	10-10	17-0	22-5	Примечание б	Примечание б	10-10	17-0	22-5	Примечание б	Примечание б
	Хем-Фер	# 1	10-7	16-8	21-10	Примечание б	Примечание б	10-3	14-11	18-11	23-2	Примечание б
	Хем-Фер	# 2	10-1	15-11	20-8	25-3	Примечание б	9-8	14-2	17-11	21-11	25-5
	Хем-Фер	# 3	8-7	12-6	15-10	19-5	22-6	7-5	10-10	13-9	16-9	19-6
	южная сосна	SS	11-3	17-8	23-4	Примечание б	Примечание б	11-3	17-8	23-4	Примечание б	Примечание б
	южная сосна	# 1	10-10	17-0	22-5	26-0	26-0	10-6	15-8	19-10	23-2	Примечание б
	южная сосна	# 2	10-4	15-7	19-8	23-5	26-0	9-0	13-6	17-1	20-3	23-10
	южная сосна	# 3	8-0	11-9	14-10	18-0	21-4	6-11	10-2	12-10	15-7	18-6
	Ель-Pine-Фер	SS	10-7	16-8	21-11	Примечание б	Примечание б	10-7	16-8	21-9	Примечание б	Примечание б
	Ель-Pine-Фер	# 1	10-4	16-3	21-0	25-8	Примечание б	9-10	14-4	18-2	22-3	25-9
Ель-Pine-Фер	# 2	10-4	16-3	21-0	25-8	Примечание б	9-10	14-4	18-2	22-3	25-9	
Ель-Pine-Фер	# 3	8-7	12-6	15-10	19-5	22-6	7-5	10-10	13-9	16-9	19-6	
16	Douglas Fir-лиственница	SS	10-5	16-4	21-7	Примечание б	Примечание б	10-5	16-0	20-3	24-9	Примечание б
	Douglas Fir-лиственница	# 1	10-0	15-4	19-5	23-9	Примечание б	9-1	13-3	16-10	20-7	23-10
	Douglas Fir-лиственница	# 2	9-10	14-4	18-2	22-3	25-9	8-6	12-5	15-9	19-3	22-4
	Douglas Fir-лиственница	# 3	7-5	10-10	13-9	16-9	19-6	6-5	9-5	11-11	14-6	16-10
	Хем-Фер	SS	9-10	15-6	20-5	Примечание б	Примечание б	9-10	15-6	19-11	24-4	Примечание б
	Хем-Фер	# 1	9-8	14-11	18-11	23-2	Примечание б	8-10	12-11	16-5	20-0	23-3
	Хем-Фер	# 2	9-2	14-2	17-11	21-11	25-5	8-5	12-3	15-6	18-11	22-0
	Хем-Фер	# 3	7-5	10-10	13-9	16-9	19-6	6-5	9-5	11-11	14-6	16-10
	южная сосна	SS	10-3	16-1	21-2	Примечание б	Примечание б	10-3	16-1	21-2	25-7	Примечание б
	южная сосна	# 1	9-10	15-6	19-10	23-2	26-0	9-1	13-7	17-2	20-1	23-10
	южная сосна	# 2	9-0	13-6	17-1	20-3	23-10	7-9	11-8	14-9	17-6	20-8
	южная сосна	# 3	6-11	10-2	12-10	15-7	18-6	6-0	8-10	11-2	13-6	16-0
	Ель-Pine-Фер	SS	9-8	15-2	19-11	25-5	Примечание б	9-8	14-10	18-10	23-0	Примечание б
	Ель-Pine-Фер	# 1	9-5	14-4	18-2	22-3	25-9	8-6	12-5	15-9	19-3	22-4
Ель-Pine-Фер	# 2	9-5	14-4	18-2	22-3	25-9	8-6	12-5	15-9	19-3	22-4	
Ель-Pine-Фер	# 3	7-5	10-10	13-9	16-9	19-6	6-5	9-5	11-11	14-6	16-10	
19,2	Douglas Fir-лиственница	SS	9-10	15-5	20-4	25-11	Примечание б	9-10	14-7	18-6	22-7	Примечание б
	Douglas Fir-лиственница	# 1	9-5	14-0	17-9	21-8	25-2	8-4	12-2	15-4	18-9	21-9
	Douglas Fir-лиственница	# 2	8-11	13-1	16-7	20-3	23-6	7-9	11-4	14-4	17-7	20-4
	Douglas Fir-лиственница	# 3	6-9	9-11	12-7	15-4	17-9	5-10	8-7	10-10	13-3	15-5
	Хем-Фер	SS	9-3	14-7	19-2	24-6	Примечание б	9-3	14-4	18-2	22-3	25-9
	Хем-Фер	# 1	9-1	13-8	17-4	21-1	24-6	8-1	11-10	15-0	18-4	21-3
	Хем-Фер	# 2	8-8	12-11	16-4	20-0	23-2	7-8	11-2	14-2	17-4	20-1
	Хем-Фер	# 3	6-9	9-11	12-7	15-4	17-9	5-10	8-7	10-10	13-3	15-5
	южная сосна	SS	9-8	15-2	19-11	25-5	Примечание б	9-8	15-2	19-7	23-4	Примечание б
	южная сосна	# 1	9-3	14-3	18-1	21-2	25-2	8-4	12-4	15-8	18-4	21-9
	южная сосна	# 2	8-2	12-3	15-7	18-6	21-9	7-1	10-8	13-6	16-0	18-10
	южная сосна	# 3	6-4	9-4	11-9	14-3	16-10	5-6	8-1	10-2	12-4	14-7
	Ель-Pine-Фер	SS	9-1	14-3	18-9	23-11	Примечание б	9-1	13-7	17-2	21-0	24-4
	Ель-Pine-Фер	# 1	8-10	13-1	16-7	20-3	23-6	7-9	11-4	14-4	17-7	20-4
Ель-Pine-Фер	# 2	8-10	13-1	16-7	20-3	23-6	7-9	11-4	14-4	17-7	20-4	
Ель-Pine-Фер	# 3	6-9	9-11	12-7	15-4	17-9	5-10	8-7	10-10	13-3	15-5	

(Продолжение)

Δ

24	Douglas Fir-лиственница	SS	9-1	14-4	18-10	23-4 Примечание б	8-11	13-1	16-7	20-3	23-5	
	Douglas Fir-лиственница	# 1	8-7	12-6	15-10	19-5 22-6	7-5	10-10	13-9	16-9	19-6	
	Douglas Fir-лиственница	# 2	8-0	11-9	14-10	18-2 21-0	6-11	10-2	12-10	15-8	18-3	
	Douglas Fir-лиственница	# 3	6-1	8-10	11-3	13-8 15-11	5-3	7-8	9-9	11-10	13-9	
	Хем-Фер	SS	8-7	13-6	17-10	22-9 Примечание б	8-7	12-10	16-3	19-10	23-0	
	Хем-Фер	# 1	8-4	12-3	15-6	18-11 21-11	7-3	10-7	13-5	16-4	19-0	
	Хем-Фер	# 2	7-11	11-7	14-8	17-10 20-9	6-10	10-0	12-8	15-6	17-11	
	Хем-Фер	# 3	6-1	8-10	11-3	13-8 15-11	5-3	7-8	9-9	11-10	13-9	
	южная сосна	SS	8-11	14-1	18-6	23-8 Примечание б	8-11	13-10	17-6	20-10	24-8	
	южная сосна	# 1	8-7	12-9	16-2	18-11 22-6	7-5	11-1	14-0	16-5	19-6	
	южная сосна	# 2	7-4	11-0	13-11	16-6 19-6	6-4	9-6	12-1	14-4	16-10	
	южная сосна	# 3	5-8	8-4	10-6	12-9 15-1	4-11	7-3	9-1	11-0	13-1	
	Ель-Pine-Фер	SS	8-5	13-3	17-5	21-8 25-2	8-4	12-2	15-4	18-9	21-9	
	Ель-Pine-Фер	# 1	8-0	11-9	14-10	18-2 21-0	6-11	10-2	12-10	15-8	18-3	
	Ель-Pine-Фер	# 2	8-0	11-9	14-10	18-2 21-0	6-11	10-2	12-10	15-8	18-3	
	Ель-Pine-Фер	# 3	6-1	8-10	11-3	13-8 15-11	5-3	7-8	9-9	11-10	13-9	

Проверьте источники для проверки наличия пиломатериалов длиной более 20 футов. Для SI: 1 дюйм = 25,4 мм, 1 фут = 304,8 мм, 1 фунт на квадратный фут = 0.0479 кПа.

а. Табличные стропильные пролеты предположить, что потолочные балки расположены в нижней части пространства чердака или, что какой-либо другой способом противостоять внешнему толчку стропила на несущие стены, такие как стропила связи, обеспечиваются в этом месте. Когда потолочные балки или стропильные связи расположены выше в пространстве чердака, стропила пролеты должны быть умножены на факторы, приведенных ниже:

1/3	0,67
1/4	0,76
1/5	0,83
1/6	0,90
1 / 7,5 или меньше	1,00

где:

ЧАС_c- Высота потолка балки или стропила связей измеряется вертикально над верхней частью опорных стенок стропила.

ЧАС_к- Высота конька крыши измеряется вертикально над верхней частью опорных стенок стропила.

б. Спан превышает 26 футов в длину.

Δ

12	Douglas Fir-лиственница	SS	10-5	16-4	21-7	Примечание б	Примечание б	10-5	16-4	21-7	Примечание б	Примечание б
	Douglas Fir-лиственница	# 1	10-0	15-9	20-10	Примечание б	Примечание б	10-0	15-4	19-5	23-9	Примечание б
	Douglas Fir-лиственница	# 2	9-10	15-6	20-5	25-8	Примечание б	9-10	14-4	18-2	22-3	25-9
	Douglas Fir-лиственница	# 3	8-7	12-6	15-10	19-5	22-6	7-5	10-10	13-9	16-9	19-6
	Хем-Фер	SS	9-10	15-6	20-5	Примечание б	Примечание б	9-10	15-6	20-5	Примечание б	Примечание б
	Хем-Фер	# 1	9-8	15-2	19-11	25-5	Примечание б	9-8	14-11	18-11	23-2	Примечание б
	Хем-Фер	# 2	9-2	14-5	19-0	24-3	Примечание б	9-2	14-2	17-11	21-11	25-5
	Хем-Фер	# 3	8-7	12-6	15-10	19-5	22-6	7-5	10-10	13-9	16-9	19-6
	южная сосна	SS	10-3	16-1	21-2	Примечание б	Примечание б	10-3	16-1	21-2	Примечание б	Примечание б
	южная сосна	# 1	9-10	15-6	20-5	26-0	26-0	9-10	15-6	19-10	23-2	26-0
	южная сосна	# 2	9-5	14-9	19-6	23-5	26-0	9-0	13-6	17-1	20-3	23-10
	южная сосна	# 3	8-0	11-9	14-10	18-0	21-4	6-11	10-2	12-10	15-7	18-6
	Ель-Pine-Фер	SS	9-8	15-2	19-11	25-5	Примечание б	9-8	15-2	19-11	25-5	Примечание б
	Ель-Pine-Фер	# 1	9-5	14-9	19-6	24-10	Примечание б	9-5	14-4	18-2	22-3	25-9
	Ель-Pine-Фер	# 2	9-5	14-9	19-6	24-10	Примечание б	9-5	14-4	18-2	22-3	25-9
	Ель-Pine-Фер	# 3	8-7	12-6	15-10	19-5	22-6	7-5	10-10	13-9	16-9	19-6
16	Douglas Fir-лиственница	SS	9-6	14-11	19-7	25-0	Примечание б	9-6	14-11	19-7	24-9	Примечание б
	Douglas Fir-лиственница	# 1	9-1	14-4	18-11	23-9	Примечание б	9-1	13-3	16-10	20-7	23-10
	Douglas Fir-лиственница	# 2	8-11	14-1	18-2	22-3	25-9	8-6	12-5	15-9	19-3	22-4
	Douglas Fir-лиственница	# 3	7-5	10-10	13-9	16-9	19-6	6-5	9-5	11-11	14-6	16-10
	Хем-Фер	SS	8-11	14-1	18-6	23-8	Примечание б	8-11	14-1	18-6	23-8	Примечание б
	Хем-Фер	# 1	8-9	13-9	18-1	23-1	Примечание б	8-9	12-11	16-5	20-0	23-3
	Хем-Фер	# 2	8-4	13-1	17-3	21-11	25-5	8-4	12-3	15-6	18-11	22-0
	Хем-Фер	# 3	7-5	10-10	13-9	16-9	19-6	6-5	9-5	11-11	14-6	16-10
	южная сосна	SS	9-4	14-7	19-3	24-7	Примечание б	9-4	14-7	19-3	24-7	Примечание б
	южная сосна	# 1	8-11	14-1	18-6	23-2	26-0	8-11	13-7	17-2	20-1	23-10
	южная сосна	# 2	8-7	13-5	17-1	20-3	23-10	7-9	11-8	14-9	17-6	20-8
	южная сосна	# 3	6-11	10-2	12-10	15-7	18-6	6-0	8-10	11-2	13-6	16-0
	Ель-Pine-Фер	SS	8-9	13-9	18-1	23-1	Примечание б	8-9	13-9	18-1	23-0	Примечание б
	Ель-Pine-Фер	# 1	8-7	13-5	17-9	22-3	25-9	8-6	12-5	15-9	19-3	22-4
	Ель-Pine-Фер	# 2	8-7	13-5	17-9	22-3	25-9	8-6	12-5	15-9	19-3	22-4
	Ель-Pine-Фер	# 3	7-5	10-10	13-9	16-9	19-6	6-5	9-5	11-11	14-6	16-10
19,2	Douglas Fir-лиственница	SS	8-11	14-0	18-5	23-7	Примечание б	8-11	14-0	18-5	22-7	Примечание б
	Douglas Fir-лиственница	# 1	8-7	13-6	17-9	21-8	25-2	8-4	12-2	15-4	18-9	21-9
	Douglas Fir-лиственница	# 2	8-5	13-1	16-7	20-3	23-6	7-9	11-4	14-4	17-7	20-4
	Douglas Fir-лиственница	# 3	6-9	9-11	12-7	15-4	17-9	5-10	8-7	10-10	13-3	15-5
	Хем-Фер	SS	8-5	13-3	17-5	22-3	Примечание б	8-5	13-3	17-5	22-3	25-9
	Хем-Фер	# 1	8-3	12-11	17-1	21-1	24-6	8-1	11-10	15-0	18-4	21-3
	Хем-Фер	# 2	7-10	12-4	16-3	20-0	23-2	7-8	11-2	14-2	17-4	20-1
	Хем-Фер	# 3	6-9	9-11	12-7	15-4	17-9	5-10	8-7	10-10	13-3	15-5

(Продолжение)

19,2	южная сосна	SS	8-9	13-9	18-2	23-1 Примечание б		8-9	13-9	18-2	23-1 Примечание б		
	южная сосна	# 1	8-5	13-3	17-5	21-2	25-2	8-4	12-4	15-8	18-4	21-9	
	южная сосна	# 2	8-1	12-3	15-7	18-6	21-9	7-1	10-8	13-6	16-0	18-10	
	южная сосна	# 3	6-4	9-4	11-9	14-3	16-10	5-6	8-1	10-2	12-4	14-7	
	Ель-Рине-Фер	SS	8-3	12-11	17-1	21-9 Примечание б		8-3	12-11	17-1	21-0	24-4	
	Ель-Рине-Фер	# 1	8-1	12-8	16-7	20-3	23-6	7-9	11-4	14-4	17-7	20-4	
	Ель-Рине-Фер	# 2	8-1	12-8	16-7	20-3	23-6	7-9	11-4	14-4	17-7	20-4	
	Ель-Рине-Фер	# 3	6-9	9-11	12-7	15-4	17-9	5-10	8-7	10-10	13-3	15-5	
24	Douglas Fir-лиственница	SS	8-3	13-0	17-2	21-10 Примечание б		8-3	13-0	16-7	20-3	23-5	
	Douglas Fir-лиственница	# 1	8-0	12-6	15-10	19-5	22-6	7-5	10-10	13-9	16-9	19-6	
	Douglas Fir-лиственница	# 2	7-10	11-9	14-10	18-2	21-0	6-11	10-2	12-10	15-8	18-3	
	Douglas Fir-лиственница	# 3	6-1	8-10	11-3	13-8	15-11	5-3	7-8	9-9	11-10	13-9	
	Хем-Фер	SS	7-10	12-3	16-2	20-8	25-1	7-10	12-3	16-2	19-10	23-0	
	Хем-Фер	# 1	7-8	12-0	15-6	18-11	21-11	7-3	10-7	13-5	16-4	19-0	
	Хем-Фер	# 2	7-3	11-5	14-8	17-10	20-9	6-10	10-0	12-8	15-6	17-11	
	Хем-Фер	# 3	6-1	8-10	11-3	13-8	15-11	5-3	7-8	9-9	11-10	13-9	
	южная сосна	SS	8-1	12-9	16-10	21-6 Примечание б		8-1	12-9	16-10	20-10	24-8	
	южная сосна	# 1	7-10	12-3	16-2	18-11	22-6	7-5	11-1	14-0	16-5	19-6	
	южная сосна	# 2	7-4	11-0	13-11	16-6	19-6	6-4	9-6	12-1	14-4	16-10	
	южная сосна	# 3	5-8	8-4	10-6	12-9	15-1	4-11	7-3	9-1	11-0	13-1	
	Ель-Рине-Фер	SS	7-8	12-0	15-10	20-2	24-7	7-8	12-0	15-4	18-9	21-9	
	Ель-Рине-Фер	# 1	7-6	11-9	14-10	18-2	21-0	6-11	10-2	12-10	15-8	18-3	
	Ель-Рине-Фер	# 2	7-6	11-9	14-10	18-2	21-0	6-11	10-2	12-10	15-8	18-3	
	Ель-Рине-Фер	# 3	6-1	8-10	11-3	13-8	15-11	5-3	7-8	9-9	11-10	13-9	

Проверьте источники для проверки наличия пиломатериалов длиной более 20 футов. Для SI: 1 дюйм = 25,4 мм, 1 фут = 304,8 мм, 1 фунт на квадратный фут = 0.0479 кПа.

а. Табличные стропильные пролеты предположить, что потолочные балки расположены в нижней части пространства чердака или, что какой-либо другой способом противостоять внешнему толчку стропила на несущие стены, такие как стропила связи, обеспечиваются в этом месте. Когда потолочные балки или стропильные связи расположены выше в пространстве чердака, стропила пролеты должны быть умножены на факторы, приведенных ниже:

1/3	0,67
1/4	0,76
1/5	0,83
1/6	0,90
1 / 7,5 или меньше	1,00

где:

ЧАС_c - Высота потолка балки или стропила связей измеряется вертикально над верхней частью опорных стенок стропила.

ЧАС_r - Высота конька крыши измеряется вертикально над верхней частью опорных стенок стропила.

б. Спан превышает 26 футов в длину.

Δ

12	Douglas Fir-лиственница	SS	10-0	15-9	20-9	Примечание б	Примечание б	10-0	15-9	20-1	24-6	Примечание б
	Douglas Fir-лиственница	# 1	9-8	14-9	18-8	22-9	Примечание б	9-0	13-2	16-8	20-4	23-7
	Douglas Fir-лиственница	# 2	9-5	13-9	17-5	21-4	24-8	8-5	12-4	15-7	19-1	22-1
	Douglas Fir-лиственница	# 3	7-1	10-5	13-2	16-1	18-8	6-4	9-4	11-9	14-5	16-8
	Хем-Фер	SS	9-6	14-10	19-7	25-0	Примечание б	9-6	14-10	19-7	24-1	Примечание б
	Хем-Фер	# 1	9-3	14-4	18-2	22-2	25-9	8-9	12-10	16-3	19-10	23-0
	Хем-Фер	# 2	8-10	13-7	17-2	21-0	24-4	8-4	12-2	15-4	18-9	21-9
	Хем-Фер	# 3	7-1	10-5	13-2	16-1	18-8	6-4	9-4	11-9	14-5	16-8
	южная сосна	SS	9-10	15-6	20-5	Примечание б	Примечание б	9-10	15-6	20-5	25-4	Примечание б
	южная сосна	# 1	9-6	14-10	19-0	22-3	26-0	9-0	13-5	17-0	19-11	23-7
	южная сосна	# 2	8-7	12-11	16-4	19-5	22-10	7-8	11-7	14-8	17-4	20-5
	южная сосна	# 3	6-7	9-9	12-4	15-0	17-9	5-11	8-9	11-0	13-5	15-10
	Ель-Pine-Фер	SS	9-3	14-7	19-2	24-6	Примечание б	9-3	14-7	18-8	22-9	Примечание б
	Ель-Pine-Фер	# 1	9-1	13-9	17-5	21-4	24-8	8-5	12-4	15-7	19-1	22-1
	Ель-Pine-Фер	# 2	9-1	13-9	17-5	21-4	24-8	8-5	12-4	15-7	19-1	22-1
	Ель-Pine-Фер	# 3	7-1	10-5	13-2	16-1	18-8	6-4	9-4	11-9	14-5	16-8
16	Douglas Fir-лиственница	SS	9-1	14-4	18-10	23-9	Примечание б	9-1	13-9	17-5	21-3	24-8
	Douglas Fir-лиственница	# 1	8-9	12-9	16-2	19-9	22-10	7-10	11-5	14-5	17-8	20-5
	Douglas Fir-лиственница	# 2	8-2	11-11	15-1	18-5	21-5	7-3	10-8	13-6	16-6	19-2
	Douglas Fir-лиственница	# 3	6-2	9-0	11-5	13-11	16-2	5-6	8-1	10-3	12-6	14-6
	Хем-Фер	SS	8-7	13-6	17-10	22-9	Примечание б	8-7	13-6	17-1	20-10	24-2
	Хем-Фер	# 1	8-5	12-5	15-9	19-3	22-3	7-7	11-1	14-1	17-2	19-11
	Хем-Фер	# 2	8-0	11-9	14-11	18-2	21-1	7-2	10-6	13-4	16-3	18-10
	Хем-Фер	# 3	6-2	9-0	11-5	13-11	16-2	5-6	8-1	10-3	12-6	14-6
	южная сосна	SS	8-11	14-1	18-6	23-8	Примечание б	8-11	14-1	18-5	21-11	25-11
	южная сосна	# 1	8-7	13-0	16-6	19-3	22-10	7-10	11-7	14-9	17-3	20-5
	южная сосна	# 2	7-6	11-2	14-2	16-10	19-10	6-8	10-0	12-8	15-1	17-9
	южная сосна	# 3	5-9	8-6	10-8	13-0	15-4	5-2	7-7	9-7	11-7	13-9
	Ель-Pine-Фер	SS	8-5	13-3	17-5	22-1	25-7	8-5	12-9	16-2	19-9	22-10
	Ель-Pine-Фер	# 1	8-2	11-11	15-1	18-5	21-5	7-3	10-8	13-6	16-6	19-2
	Ель-Pine-Фер	# 2	8-2	11-11	15-1	18-5	21-5	7-3	10-8	13-6	16-6	19-2
	Ель-Pine-Фер	# 3	6-2	9-0	11-5	13-11	16-2	5-6	8-1	10-3	12-6	14-6
19,2	Douglas Fir-лиственница	SS	8-7	13-6	17-9	21-8	25-2	8-7	12-6	15-10	19-5	22-6
	Douglas Fir-лиственница	# 1	7-11	11-8	14-9	18-0	20-11	7-1	10-5	13-2	16-1	18-8
	Douglas Fir-лиственница	# 2	7-5	10-11	13-9	16-10	19-6	6-8	9-9	12-4	15-1	17-6
	Douglas Fir-лиственница	# 3	5-7	8-3	10-5	12-9	14-9	5-0	7-4	9-4	11-5	13-2
	Хем-Фер	SS	8-1	12-9	16-9	21-4	24-8	8-1	12-4	15-7	19-1	22-1
	Хем-Фер	# 1	7-9	11-4	14-4	17-7	20-4	6-11	10-2	12-10	15-8	18-2
	Хем-Фер	# 2	7-4	10-9	13-7	16-7	19-3	6-7	9-7	12-2	14-10	17-3
	Хем-Фер	# 3	5-7	8-3	10-5	12-9	14-9	5-0	7-4	9-4	11-5	13-2

(Продолжение)

19,2	южная сосна	SS	8-5	13-3	17-5	22-3	Примечание 6	8-5	13-3	16-10	20-0	23-7
	южная сосна	# 1	8-0	11-10	15-1	17-7	20-11	7-1	10-7	13-5	15-9	18-8
	южная сосна	# 2	6-10	10-2	12-11	15-4	18-1	6-1	9-2	11-7	13-9	16-2
	южная сосна	# 3	5-3	7-9	9-9	11-10	14-0	4-8	6-11	8-9	10-7	12-6
	Ель-Рине-Фер	SS	7-11	12-5	16-5	20-2	23-4	7-11	11-8	14-9	18-0	20-11
	Ель-Рине-Фер	# 1	7-5	10-11	13-9	16-10	19-6	6-8	9-9	12-4	15-1	17-6
	Ель-Рине-Фер	# 2	7-5	10-11	13-9	16-10	19-6	6-8	9-9	12-4	15-1	17-6
	Ель-Рине-Фер	# 3	5-7	8-3	10-5	12-9	14-9	5-0	7-4	9-4	11-5	13-2
24	Douglas Fir-лиственница	SS	7-11	12-6	15-10	19-5	22-6	7-8	11-3	14-2	17-4	20-1
	Douglas Fir-лиственница	# 1	7-1	10-5	13-2	16-1	18-8	6-4	9-4	11-9	14-5	16-8
	Douglas Fir-лиственница	# 2	6-8	9-9	12-4	15-1	17-6	5-11	8-8	11-0	13-6	15-7
	Douglas Fir-лиственница	# 3	5-0	7-4	9-4	11-5	13-2	4-6	6-7	8-4	10-2	11-10
	Хем-Фер	SS	7-6	11-10	15-7	19-1	22-1	7-6	11-0	13-11	17-0	19-9
	Хем-Фер	# 1	6-11	10-2	12-10	15-8	18-2	6-2	9-1	11-6	14-0	16-3
	Хем-Фер	# 2	6-7	9-7	12-2	14-10	17-3	5-10	8-7	10-10	13-3	15-5
	Хем-Фер	# 3	5-0	7-4	9-4	11-5	13-2	4-6	6-7	8-4	10-2	11-10
	южная сосна	SS	7-10	12-3	16-2	20-0	23-7	7-10	11-10	15-0	17-11	21-2
	южная сосна	# 1	7-1	10-7	13-5	15-9	18-8	6-4	9-6	12-0	14-1	16-8
	южная сосна	# 2	6-1	9-2	11-7	13-9	16-2	5-5	8-2	10-4	12-3	14-6
	южная сосна	# 3	4-8	6-11	8-9	10-7	12-6	4-2	6-2	7-10	9-6	11-2
	Ель-Рине-Фер	SS	7-4	11-7	14-9	18-0	20-11	7-1	10-5	13-2	16-1	18-8
	Ель-Рине-Фер	# 1	6-8	9-9	12-4	15-1	17-6	5-11	8-8	11-0	13-6	15-7
	Ель-Рине-Фер	# 2	6-8	9-9	12-4	15-1	17-6	5-11	8-8	11-0	13-6	15-7
	Ель-Рине-Фер	# 3	5-0	7-4	9-4	11-5	13-2	4-6	6-7	8-4	10-2	11-10

Проверьте источники для проверки наличия пиломатериалов длиной более 20 футов. Для SI: 1 дюйм = 25,4 мм, 1 фут = 304,8 мм, 1 фунт на квадратный фут = 0.0479 кПа.

а. Табличные стропильные пролеты предположить, что потолочные балки расположены в нижней части пространства чердака или, что какой-либо другой способ противостоять внешнему толкать стропила на несущие стены, такие как стропила связи, обеспечиваются в этом месте. Когда потолочные балки или стропильные связи расположены выше в пространстве чердака, стропила пролеты должны быть умножены на факторы, приведенных ниже:

1/3	0,67
1/4	0,76
1/5	0,83
1/6	0,90
1 / 7,5 или меньше	1,00

где:

ЧАС_c - Высота потолка балки или стропила связей измеряется вертикально над верхней частью опорных стенок стропила.

ЧАС_r - Высота конька крыши измеряется вертикально над верхней частью опорных стенок стропила.

6. Спан превышает 26 футов в длину.

12	Douglas Fir-лиственница	SS	8-5	13-3	17-6	22-4	26-0	8-5	13-3	17-0	20-9	24-0
	Пихта Дугласа-лиственница	# 1	8-2	12-0	15-3	18-7	21-7	7-7	11-2	14-1	17-3	20-0
	Пихта Дугласа-лиственница	# 2	7-8	11-3	14-3	17-5	20-2	7-1	10-5	13-2	16-1	18-8
	Пихта Дугласа-лиственница	# 3	5-10	8-6	10-9	13-2	15-3	5-5	7-10	10-0	12-2	14-1
	Хем-Фер	SS	8-0	12-6	16-6	21-1	25-6	8-0	12-6	16-6	20-4	23-7
	Хем-Фер	# 1	7-10	11-9	14-10	18-1	21-0	7-5	10-10	13-9	16-9	19-5
	Хем-Фер	# 2	7-5	11-1	14-0	17-2	19-11	7-0	10-3	13-0	15-10	18-5
	Хем-Фер	# 3	5-10	8-6	10-9	13-2	15-3	5-5	7-10	10-0	12-2	14-1
	Южная сосна	SS	8-4	13-1	17-2	21-11	Примечание б	8-4	13-1	17-2	21-5	25-3
	Южная сосна	# 1	8-0	12-3	15-6	18-2	21-7	7-7	11-4	14-5	16-10	20-0
	Южная сосна	# 2	7-0	10-6	13-4	15-10	18-8	6-6	9-9	12-4	14-8	17-3
	Южная сосна	# 3	5-5	8-0	10-1	12-3	14-6	5-0	7-5	9-4	11-4	13-5
	Ель-Pine-Фер	SS	7-10	12-3	16-2	20-8	24-1	7-10	12-3	15-9	19-3	22-4
	Ель-Pine-Фер	# 1	7-8	11-3	14-3	17-5	20-2	7-1	10-5	13-2	16-1	18-8
	Ель-Pine-Фер	# 2	7-8	11-3	14-3	17-5	20-2	7-1	10-5	13-2	16-1	18-8
	Ель-Pine-Фер	# 3	5-10	8-6	10-9	13-2	15-3	5-5	7-10	10-0	12-2	14-1
16	Douglas Fir-лиственница	SS	7-8	12-1	15-10	19-5	22-6	7-8	11-7	14-8	17-11	20-10
	Douglas Fir-лиственница	# 1	7-1	10-5	13-2	16-1	18-8	6-7	9-8	12-2	14-11	17-3
	Douglas Fir-лиственница	# 2	6-8	9-9	12-4	15-1	17-6	6-2	9-0	11-5	13-11	16-2
	Douglas Fir-лиственница	# 3	5-0	7-4	9-4	11-5	13-2	4-8	6-10	8-8	10-6	12-3
	Хем-Фер	SS	7-3	11-5	15-0	19-1	22-1	7-3	11-5	14-5	17-8	20-5
	Хем-Фер	# 1	6-11	10-2	12-10	15-8	18-2	6-5	9-5	11-11	14-6	16-10
	Хем-Фер	# 2	6-7	9-7	12-2	14-10	17-3	6-1	8-11	11-3	13-9	15-11
	Хем-Фер	# 3	5-0	7-4	9-4	11-5	13-2	4-8	6-10	8-8	10-6	12-3
	Южная сосна	SS	7-6	11-10	15-7	19-11	23-7	7-6	11-10	15-7	18-6	21-10
	Южная сосна	# 1	7-1	10-7	13-5	15-9	18-8	6-7	9-10	12-5	14-7	17-3
	Южная сосна	# 2	6-1	9-2	11-7	13-9	16-2	5-8	8-5	10-9	12-9	15-0
	Южная сосна	# 3	4-8	6-11	8-9	10-7	12-6	4-4	6-5	8-1	9-10	11-7
	Ель-Pine-Фер	SS	7-1	11-2	14-8	18-0	20-11	7-1	10-9	13-8	15-11	19-4
	Ель-Pine-Фер	# 1	6-8	9-9	12-4	15-1	17-6	6-2	9-0	11-5	13-11	16-2
	Ель-Pine-Фер	# 2	6-8	9-9	12-4	15-1	17-6	6-2	9-0	11-5	13-11	16-2
	Ель-Pine-Фер	# 3	5-0	7-4	9-4	11-5	13-2	4-8	6-10	8-8	10-6	12-3
19,2	Douglas Fir-лиственница	SS	7-3	11-4	14-6	17-8	20-6	7-3	10-7	13-5	16-5	19-0
	Douglas Fir-лиственница	# 1	6-6	9-6	12-0	14-8	17-1	6-0	8-10	11-2	13-7	15-9
	Douglas Fir-лиственница	# 2	6-1	8-11	11-3	13-9	15-11	5-7	8-3	10-5	12-9	14-9
	Douglas Fir-лиственница	# 3	4-7	6-9	8-6	10-5	12-1	4-3	6-3	7-11	9-7	11-2
	Хем-Фер	SS	6-10	10-9	14-2	17-5	20-2	6-10	10-5	13-2	16-1	18-8
	Хем-Фер	# 1	6-4	9-3	11-9	14-4	16-7	5-10	8-7	10-10	13-3	15-5
	Хем-Фер	# 2	6-0	8-9	11-1	13-7	15-9	5-7	8-1	10-3	12-7	14-7
	Хем-Фер	# 3	4-7	6-9	8-6	10-5	12-1	4-3	6-3	7-11	9-7	11-2

(Продолжение)

19,2	южная сосна	SS	7-1	11-2	14-8	18-3	21-7	7-1	11-2	14-2	16-11	20-0
	южная сосна	# 1	6-6	9-8	12-3	14-4	17-1	6-0	9-0	11-4	13-4	15-9
	южная сосна	# 2	5-7	8-4	10-7	12-6	14-9	5-2	7-9	9-9	11-7	13-8
	южная сосна	# 3	4-3	6-4	8-0	9-8	11-5	4-0	5-10	7-4	8-11	10-7
	Ель-Pine-Фер	SS	6-8	10-6	13-5	16-5	19-1	6-8	9-10	12-5	15-3	17-8
	Ель-Pine-Фер	# 1	6-1	8-11	11-3	13-9	15-11	5-7	8-3	10-5	12-9	14-9
	Ель-Pine-Фер	# 2	6-1	8-11	11-3	13-9	15-11	5-7	8-3	10-5	12-9	14-9
	Ель-Pine-Фер	# 3	4-7	6-9	8-6	10-5	12-1	4-3	6-3	7-11	9-7	11-2
24	Douglas Fir-лиственница	SS	6-8	10-3	13-0	15-10	18-4	6-6	9-6	12-0	14-8	17-0
	Douglas Fir-лиственница	# 1	5-10	8-6	10-9	13-2	15-3	5-5	7-10	10-0	12-2	14-1
	Douglas Fir-лиственница	# 2	5-5	7-11	10-1	12-4	14-3	5-0	7-4	9-4	11-5	13-2
	Douglas Fir-лиственница	# 3	4-1	6-0	7-7	9-4	10-9	3-10	5-7	7-1	8-7	10-0
	Хем-Фер	SS	6-4	9-11	12-9	15-7	18-0	6-4	9-4	11-9	14-5	16-8
	Хем-Фер	# 1	5-8	8-3	10-6	12-10	14-10	5-3	7-8	9-9	11-10	13-9
	Хем-Фер	# 2	5-4	7-10	9-11	12-1	14-1	4-11	7-3	9-2	11-3	13-0
	Хем-Фер	# 3	4-1	6-0	7-7	9-4	10-9	3-10	5-7	7-1	8-7	10-0
	южная сосна	SS	6-7	10-4	13-8	16-4	19-3	6-7	10-0	12-8	15-2	17-10
	южная сосна	# 1	5-10	8-8	11-0	12-10	15-3	5-5	8-0	10-2	11-11	14-1
	южная сосна	# 2	5-0	7-5	9-5	11-3	13-2	4-7	6-11	8-9	10-5	12-3
	южная сосна	# 3	3-10	5-8	7-1	8-8	10-3	3-6	5-3	6-7	8-0	9-6
	Ель-Pine-Фер	SS	6-2	9-6	12-0	14-8	17-1	6-0	8-10	11-2	13-7	15-9
	Ель-Pine-Фер	# 1	5-5	7-11	10-1	12-4	14-3	5-0	7-4	9-4	11-5	13-2
	Ель-Pine-Фер	# 2	5-5	7-11	10-1	12-4	14-3	5-0	7-4	9-4	11-5	13-2
	Ель-Pine-Фер	# 3	4-1	6-0	7-7	9-4	10-9	3-10	5-7	7-1	8-7	10-0

Проверьте источники для проверки наличия пиломатериалов длиной более 20 футов. Для SI: 1 дюйм = 25,4 мм, 1 фут = 304,8 мм, 1 фунт на квадратный фут = 0.0479 кПа.

а. Табличные стропильные пролеты предположить, что потолочные балки расположены в нижней части пространства чердака или, что какой-либо другой способом противостоять внешнему толчку стропила на несущие стены, такие как стропила связи, обеспечиваются в этом месте. Когда потолочные балки или стропильные связи расположены выше в пространстве чердака, стропила пролеты должны быть умножены на факторы, приведенных ниже:

1/3	0,67
1/4	0,76
1/5	0,83
1/6	0,90
1 / 7,5 или меньше	1,00

где:

ЧАС_c- Высота потолка балки или стропила связей измеряется вертикально над верхней частью опорных стенок стропила.

ЧАС_r- Высота конька крыши измеряется вертикально над верхней частью опорных стенок стропила.

б. Спан превышает 26 футов в длину.

Δ

12	Douglas Fir-лиственница	SS	9-1	14-4	18-10	24-1	Примечание б	9-1	14-4	18-10	24-1	Примечание б
	Douglas Fir-лиственница	# 1	8-9	13-9	18-2	22-9	Примечание б	8-9	13-2	16-8	20-4	23-7
	Douglas Fir-лиственница	# 2	8-7	13-6	17-5	21-4	24-8	8-5	12-4	15-7	19-1	22-1
	Douglas Fir-лиственница	# 3	7-1	10-5	13-2	16-1	18-8	6-4	9-4	11-9	14-5	16-8
	Хем-Фер	SS	8-7	13-6	17-10	22-9	Примечание б	8-7	13-6	17-10	22-9	Примечание б
	Хем-Фер	# 1	8-5	13-3	17-5	22-2	25-9	8-5	12-10	16-3	19-10	23-0
	Хем-Фер	# 2	8-0	12-7	16-7	21-0	24-4	8-0	12-2	15-4	18-9	21-9
	Хем-Фер	# 3	7-1	10-5	13-2	16-1	18-8	6-4	9-4	11-9	14-5	16-8
	южная сосна	SS	8-11	14-1	18-6	23-8	Примечание б	8-11	14-1	18-6	23-8	Примечание б
	южная сосна	# 1	8-7	13-6	17-10	22-3	Примечание б	8-7	13-5	17-0	19-11	23-7
	южная сосна	# 2	8-3	12-11	16-4	19-5	22-10	7-8	11-7	14-8	17-4	20-5
	южная сосна	# 3	6-7	9-9	12-4	15-0	17-9	5-11	8-9	11-0	13-5	15-10
	Ель-Pine-Фер	SS	8-5	13-3	17-5	22-3	Примечание б	8-5	13-3	17-5	22-3	Примечание б
	Ель-Pine-Фер	# 1	8-3	12-11	17-0	21-4	24-8	8-3	12-4	15-7	19-1	22-1
	Ель-Pine-Фер	# 2	8-3	12-11	17-0	21-4	24-8	8-3	12-4	15-7	19-1	22-1
	Ель-Pine-Фер	# 3	7-1	10-5	13-2	16-1	18-8	6-4	9-4	11-9	14-5	16-8
16	Douglas Fir-лиственница	SS	8-3	13-0	17-2	21-10	Примечание б	8-3	13-0	17-2	21-3	24-8
	Douglas Fir-лиственница	# 1	8-0	12-6	16-2	19-9	22-10	7-10	11-5	14-5	17-8	20-5
	Douglas Fir-лиственница	# 2	7-10	11-11	15-1	18-5	21-5	7-3	10-8	13-6	16-6	19-2
	Douglas Fir-лиственница	# 3	6-2	9-0	11-5	13-11	16-2	5-6	8-1	10-3	12-6	14-6
	Хем-Фер	SS	7-10	12-3	16-2	20-8	25-1	7-10	12-3	16-2	20-8	24-2
	Хем-Фер	# 1	7-8	12-0	15-9	19-3	22-3	7-7	11-1	14-1	17-2	19-11
	Хем-Фер	# 2	7-3	11-5	14-11	18-2	21-1	7-2	10-6	13-4	16-3	18-10
	Хем-Фер	# 3	6-2	9-0	11-5	13-11	16-2	5-6	8-1	10-3	12-6	14-6
	южная сосна	SS	8-1	12-9	16-10	21-6	Примечание б	8-1	12-9	16-10	21-6	25-11
	южная сосна	# 1	7-10	12-3	16-2	19-3	22-10	7-10	11-7	14-9	17-3	20-5
	южная сосна	# 2	7-6	11-2	14-2	16-10	19-10	6-8	10-0	12-8	15-1	17-9
	южная сосна	# 3	5-9	8-6	10-8	13-0	15-4	5-2	7-7	9-7	11-7	13-9
	Ель-Pine-Фер	SS	7-8	12-0	15-10	20-2	24-7	7-8	12-0	15-10	19-9	22-10
	Ель-Pine-Фер	# 1	7-6	11-9	15-1	18-5	21-5	7-3	10-8	13-6	16-6	19-2
	Ель-Pine-Фер	# 2	7-6	11-9	15-1	18-5	21-5	7-3	10-8	13-6	16-6	19-2
	Ель-Pine-Фер	# 3	6-2	9-0	11-5	13-11	16-2	5-6	8-1	10-3	12-6	14-6
19,2	Douglas Fir-лиственница	SS	7-9	12-3	16-1	20-7	25-0	7-9	12-3	15-10	19-5	22-6
	Douglas Fir-лиственница	# 1	7-6	11-8	14-9	18-0	20-11	7-1	10-5	13-2	16-1	18-8
	Douglas Fir-лиственница	# 2	7-4	10-11	13-9	16-10	19-6	6-8	9-9	12-4	15-1	17-6
	Douglas Fir-лиственница	# 3	5-7	8-3	10-5	12-9	14-9	5-0	7-4	9-4	11-5	13-2
	Хем-Фер	SS	7-4	11-7	15-3	19-5	23-7	7-4	11-7	15-3	19-1	22-1
	Хем-Фер	# 1	7-2	11-4	14-4	17-7	20-4	6-11	10-2	12-10	15-8	18-2
	Хем-Фер	# 2	6-10	10-9	13-7	16-7	19-3	6-7	9-7	12-2	14-10	17-3
	Хем-Фер	# 3	5-7	8-3	10-5	12-9	14-9	5-0	7-4	9-4	11-5	13-2

(Продолжение)

Δ

19,2	южная сосна	SS	7-8	12-0	15-10	20-2	24-7	7-8	12-0	15-10	20-0	23-7
	южная сосна	# 1	7-4	11-7	15-1	17-7	20-11	7-1	10-7	13-5	15-9	18-8
	южная сосна	# 2	6-10	10-2	12-11	15-4	18-1	6-1	9-2	11-7	13-9	16-2
	южная сосна	# 3	5-3	7-9	9-9	11-10	14-0	4-8	6-11	8-9	10-7	12-6
	Ель-Pine-Фер	SS	7-2	11-4	14-11	19-0	23-1	7-2	11-4	14-9	18-0	20-11
	Ель-Pine-Фер	# 1	7-0	10-11	13-9	16-10	19-6	6-8	9-9	12-4	15-1	17-6
	Ель-Pine-Фер	# 2	7-0	10-11	13-9	16-10	19-6	6-8	9-9	12-4	15-1	17-6
	Ель-Pine-Фер	# 3	5-7	8-3	10-5	12-9	14-9	5-0	7-4	9-4	11-5	13-2
24	Douglas Fir-лиственница	SS	7-3	11-4	15-0	19-1	22-6	7-3	11-3	14-2	17-4	20-1
	Douglas Fir-лиственница	# 1	7-0	10-5	13-2	16-1	18-8	6-4	9-4	11-9	14-5	16-8
	Douglas Fir-лиственница	# 2	6-8	9-9	12-4	15-1	17-6	5-11	8-8	11-0	13-6	15-7
	Douglas Fir-лиственница	# 3	5-0	7-4	9-4	11-5	13-2	4-6	6-7	8-4	10-2	11-10
	Хем-Фер	SS	6-10	10-9	14-2	18-0	21-11	6-10	10-9	13-11	17-0	19-9
	Хем-Фер	# 1	6-8	10-2	12-10	15-8	18-2	6-2	9-1	11-6	14-0	16-3
	Хем-Фер	# 2	6-4	9-7	12-2	14-10	17-3	5-10	8-7	10-10	13-3	15-5
	Хем-Фер	# 3	5-0	7-4	9-4	11-5	13-2	4-6	6-7	8-4	10-2	11-10
	южная сосна	SS	7-1	11-2	14-8	18-9	22-10	7-1	11-2	14-8	17-11	21-2
	южная сосна	# 1	6-10	10-7	13-5	15-9	18-8	6-4	9-6	12-0	14-1	16-8
	южная сосна	# 2	6-1	9-2	11-7	13-9	16-2	5-5	8-2	10-4	12-3	14-6
	южная сосна	# 3	4-8	6-11	8-9	10-7	12-6	4-2	6-2	7-10	9-6	11-2
	Ель-Pine-Фер	SS	6-8	10-6	13-10	17-8	20-11	6-8	10-5	13-2	16-1	18-8
	Ель-Pine-Фер	# 1	6-6	9-9	12-4	15-1	17-6	5-11	8-8	11-0	13-6	15-7
	Ель-Pine-Фер	# 2	6-6	9-9	12-4	15-1	17-6	5-11	8-8	11-0	13-6	15-7
	Ель-Pine-Фер	# 3	5-0	7-4	9-4	11-5	13-2	4-6	6-7	8-4	10-2	11-10

Проверьте источники для проверки наличия пиломатериалов длиной более 20 футов. Для SI: 1 дюйм = 25,4 мм, 1

фут = 304,8 мм, 1 фунт на квадратный фут = 0.0479 кПа.

а. Табличные стропильные пролеты предположить, что потолочные балки расположены в нижней части пространства чердака или, что какой-либо другой способом противостоять внешнему толкать стропила на несущие стены, такие как стропила связи, обеспечиваются в этом месте. Когда потолочные балки или стропильные связи расположены выше в пространстве чердака, стропила пролеты должны быть умножены на факторы, приведенных ниже:

1/3	0,67
1/4	0,76
1/5	0,83
1/6	0,90
1 / 7,5 или меньше	1,00

где:

ЧАС_c- Высота потолка балки или стропила связей измеряется вертикально над верхней частью опорных стенок стропила.

ЧАС_я- Высота конька крыши измеряется вертикально над верхней частью опорных стенок стропила.

б. Спан превышает 26 футов в длину.

12	Douglas Fir-лиственница	SS	7-8	12-1	15-11	20-3	24-8	7-8	12-1	15-11	20-3	24-0
	Douglas Fir-лиственница	# 1	7-5	11-7	15-3	18-7	21-7	7-5	11-2	14-1	17-3	20-0
	Douglas Fir-лиственница	# 2	7-3	11-3	14-3	17-5	20-2	7-1	10-5	13-2	16-1	18-8
	Douglas Fir-лиственница	# 3	5-10	8-6	10-9	13-2	15-3	5-5	7-10	10-0	12-2	14-1
	Хем-Фер	SS	7-3	11-5	15-0	19-2	23-4	7-3	11-5	15-0	19-2	23-4
	Хем-Фер	# 1	7-1	11-2	14-8	18-1	21-0	7-1	10-10	13-9	16-9	19-5
	Хем-Фер	# 2	6-9	10-8	14-0	17-2	19-11	6-9	10-3	13-0	15-10	18-5
	Хем-Фер	# 3	5-10	8-6	10-9	13-2	15-3	5-5	7-10	10-0	12-2	14-1
	южная сосна	SS	7-6	11-10	15-7	19-11	24-3	7-6	11-10	15-7	19-11	24-3
	южная сосна	# 1	7-3	11-5	15-0	18-2	21-7	7-3	11-4	14-5	16-10	20-0
	южная сосна	# 2	6-11	10-6	13-4	15-10	18-8	6-6	9-9	12-4	14-8	17-3
	южная сосна	# 3	5-5	8-0	10-1	12-3	14-6	5-0	7-5	9-4	11-4	13-5
	Ель-Pine-Фер	SS	7-1	11-2	14-8	18-9	22-10	7-1	11-2	14-8	18-9	22-4
	Ель-Pine-Фер	# 1	6-11	10-11	14-3	17-5	20-2	6-11	10-5	13-2	16-1	18-8
	Ель-Pine-Фер	# 2	6-11	10-11	14-3	17-5	20-2	6-11	10-5	13-2	16-1	18-8
	Ель-Pine-Фер	# 3	5-10	8-6	10-9	13-2	15-3	5-5	7-10	10-0	12-2	14-1
16	Douglas Fir-лиственница	SS	7-0	11-0	14-5	18-5	22-5	7-0	11-0	14-5	17-11	20-10
	Douglas Fir-лиственница	# 1	6-9	10-5	13-2	16-1	18-8	6-7	9-8	12-2	14-11	17-3
	Douglas Fir-лиственница	# 2	6-7	9-9	12-4	15-1	17-6	6-2	9-0	11-5	13-11	16-2
	Douglas Fir-лиственница	# 3	5-0	7-4	9-4	11-5	13-2	4-8	6-10	8-8	10-6	12-3
	Хем-Фер	SS	6-7	10-4	13-8	17-5	21-2	6-7	10-4	13-8	17-5	20-5
	Хем-Фер	# 1	6-5	10-2	12-10	15-8	18-2	6-5	9-5	11-11	14-6	16-10
	Хем-Фер	# 2	6-2	9-7	12-2	14-10	17-3	6-1	8-11	11-3	13-9	15-11
	Хем-Фер	# 3	5-0	7-4	9-4	11-5	13-2	4-8	6-10	8-8	10-6	12-3
	южная сосна	SS	6-10	10-9	14-2	18-1	22-0	6-10	10-9	14-2	18-1	21-10
	южная сосна	# 1	6-7	10-4	13-5	15-9	18-8	6-7	9-10	12-5	14-7	17-3
	южная сосна	# 2	6-1	9-2	11-7	13-9	16-2	5-8	8-5	10-9	12-9	15-0
	южная сосна	# 3	4-8	6-11	8-9	10-7	12-6	4-4	6-5	8-1	9-10	11-7
	Ель-Pine-Фер	SS	6-5	10-2	13-4	17-0	20-9	6-5	10-2	13-4	16-8	19-4
	Ель-Pine-Фер	# 1	6-4	9-9	12-4	15-1	17-6	6-2	9-0	11-5	13-11	16-2
	Ель-Pine-Фер	# 2	6-4	9-9	12-4	15-1	17-6	6-2	9-0	11-5	13-11	16-2
	Ель-Pine-Фер	# 3	5-0	7-4	9-4	11-5	13-2	4-8	6-10	8-8	10-6	12-3
19,2	Douglas Fir-лиственница	SS	6-7	10-4	13-7	17-4	20-6	6-7	10-4	13-5	16-5	19-0
	Douglas Fir-лиственница	# 1	6-4	9-6	12-0	14-8	17-1	6-0	8-10	11-2	13-7	15-9
	Douglas Fir-лиственница	# 2	6-1	8-11	11-3	13-9	15-11	5-7	8-3	10-5	12-9	14-9
	Douglas Fir-лиственница	# 3	4-7	6-9	8-6	10-5	12-1	4-3	6-3	7-11	9-7	11-2
	Хем-Фер	SS	6-2	9-9	12-10	16-5	19-11	6-2	9-9	12-10	16-1	18-8
	Хем-Фер	# 1	6-1	9-3	11-9	14-4	16-7	5-10	8-7	10-10	13-3	15-5
	Хем-Фер	# 2	5-9	8-9	11-1	13-7	15-9	5-7	8-1	10-3	12-7	14-7
	Хем-Фер	# 3	4-7	6-9	8-6	10-5	12-1	4-3	6-3	7-11	9-7	11-2

(Продолжение)

Δ

19,2	южная сосна	SS	6-5	10-2	13-4	17-0	20-9	6-5	10-2	13-4	16-11	20-0
	южная сосна	# 1	6-2	9-8	12-3	14-4	17-1	6-0	9-0	11-4	13-4	15-9
	южная сосна	# 2	5-7	8-4	10-7	12-6	14-9	5-2	7-9	9-9	11-7	13-8
	южная сосна	# 3	4-3	6-4	8-0	9-8	11-5	4-0	5-10	7-4	8-11	10-7
	Ель-Рiпе-Фер	SS	6-1	9-6	12-7	16-0	19-1	6-1	9-6	12-5	15-3	17-8
	Ель-Рiпе-Фер	# 1	5-11	8-11	11-3	13-9	15-11	5-7	8-3	10-5	12-9	14-9
	Ель-Рiпе-Фер	# 2	5-11	8-11	11-3	13-9	15-11	5-7	8-3	10-5	12-9	14-9
	Ель-Рiпе-Фер	# 3	4-7	6-9	8-6	10-5	12-1	4-3	6-3	7-11	9-7	11-2
24	Douglas Fir-лиственница	SS	6-1	9-7	12-7	15-10	18-4	6-1	9-6	12-0	14-8	17-0
	Douglas Fir-лиственница	# 1	5-10	8-6	10-9	13-2	15-3	5-5	7-10	10-0	12-2	14-1
	Douglas Fir-лиственница	# 2	5-5	7-11	10-1	12-4	14-3	5-0	7-4	9-4	11-5	13-2
	Douglas Fir-лиственница	# 3	4-1	6-0	7-7	9-4	10-9	3-10	5-7	7-1	8-7	10-0
	Хем-Фер	SS	5-9	9-1	11-11	15-2	18-0	5-9	9-1	11-9	14-5	15-11
	Хем-Фер	# 1	5-8	8-3	10-6	12-10	14-10	5-3	7-8	9-9	11-10	13-9
	Хем-Фер	# 2	5-4	7-10	9-11	12-1	14-1	4-11	7-3	9-2	11-3	13-0
	Хем-Фер	# 3	4-1	6-0	7-7	9-4	10-9	3-10	5-7	7-1	8-7	10-0
	южная сосна	SS	6-0	9-5	12-5	15-10	19-3	6-0	9-5	12-5	15-2	17-10
	южная сосна	# 1	5-9	8-8	11-0	12-10	15-3	5-5	8-0	10-2	11-11	14-1
	южная сосна	# 2	5-0	7-5	9-5	11-3	13-2	4-7	6-11	8-9	10-5	12-3
	южная сосна	# 3	3-10	5-8	7-1	8-8	10-3	3-6	5-3	6-7	8-0	9-6
	Ель-Рiпе-Фер	SS	5-8	8-10	11-8	14-8	17-1	5-8	8-10	11-2	13-7	15-9
	Ель-Рiпе-Фер	# 1	5-5	7-11	10-1	12-4	14-3	5-0	7-4	9-4	11-5	13-2
	Ель-Рiпе-Фер	# 2	5-5	7-11	10-1	12-4	14-3	5-0	7-4	9-4	11-5	13-2
	Ель-Рiпе-Фер	# 3	4-1	6-0	7-7	9-4	10-9	3-10	5-7	7-1	8-7	10-0

Проверьте источники для проверки наличия пиломатериалов длиной более 20 футов. Для SI: 1 дюйм = 25,4 мм, 1

фут = 304,8 мм, 1 фунт на квадратный фут = 0.0479 кПа.

а. Табличные стропильные пролеты предположить, что потолочные балки расположены в нижней части пространства чердака или, что какой-либо другой способом противостоять внешнему толчку стропила на несущие стены, такие как стропила связи, обеспечиваются в этом месте. Когда потолочные балки или стропильные связи расположены выше в пространстве чердака, стропила пролеты должны быть умножены на факторы, приведенных ниже:

1/3	0,67
1/4	0,76
1/5	0,83
1/6	0,90
1 / 7,5 или меньше	1,00

где:

ЧАС_c- Высота потолка балки или стропила связей измеряется вертикально над верхней частью опорных стенок стропила.

ЧАС_r- Высота конька крыши измеряется вертикально над верхней частью опорных стенок стропила.

3:12	12	4	6	8	10	4	6	8	11	5	8	12	15
	16	5	7	10	13	5	8	11	14	6	11	15	20
	24	7	11	15	19	7	11	16	21	9	16	23	30
	32	10	14	19	25	10	16	22	28	12	27	30	40
	48	14	21	29	37	14	32	36	42	18	32	46	60
4:12	12	3	4	5	6	3	5	6	8	4	6	9	11
	16	3	5	7	8	4	6	8	11	5	8	12	15
	24	4	7	10	12	5	9	12	16	7	12	17	22
	32	6	9	13	16	8	12	16	22	10	16	24	30
5:12	12	3	3	4	5	3	4	5	7	3	5	7	9
	16	3	4	5	7	3	5	7	9	4	7	9	12
	24	4	6	8	10	4	7	10	13	6	10	14	18
	32	5	8	10	13	6	10	14	18	8	14	18	24
	48	7	11	15	20	8	14	20	26	12	20	28	36
7:12	12	3	3	3	4	3	3	4	5	3	4	5	7
	16	3	3	4	5	3	4	5	6	3	5	7	9
	24	3	4	6	7	3	5	7	9	4	7	10	13
	32	4	6	8	10	4	8	10	12	6	10	14	18
	48	5	8	11	14	6	10	14	18	9	14	20	26
9:12	12	3	3	3	3	3	3	3	4	3	3	4	5
	16	3	3	3	4	3	3	4	5	3	4	5	7
	24	3	3	5	6	3	4	6	7	3	6	8	10
	32	3	4	6	8	4	6	8	10	5	8	10	14
	48	4	6	9	11	5	8	12	14	7	12	16	20
12:12	12	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4
	16	3	3	3	3	3	3	3	4	3	3	4	5
	24	3	3	3	4	3	3	4	6	3	4	6	8
	32	3	3	4	5	3	5	6	8	4	6	8	10
	48	3	4	6	7	4	7	8	12	6	8	12	16

Для SI: 1 дюйм = 25,4 мм, 1 фут = 304,8 мм, 1 фунт на квадратный фут = 47,8 Н / м².

а. 40d коробка (5 × 0,162) или 16d грузила (3₁₄ × 0,148) ногти разрешено быть заменены 16d общей (3₁₂ × 0,16) ногти.

б. Гвоздильные требования разрешены быть снижены на 25 процентов, если ногти необратимы.

с. Стропильных галстук пятки совместные соединения не требуется, если гребень поддерживается несущей стены, верхний или конькового бруса.

д. При промежуточной опоре стропила обеспечивается вертикальными стойками или прогонами к несущим стенам, требование совместного соединения табличной пятки разрешается быть уменьшено пропорционально уменьшение продолжительности.

е. Эквивалентные модели ПРИБИВАНИЯ необходимы для потолка балки к потолку балочных колен сrostков.

е. Подключенные члены должны быть достаточного размера, чтобы предотвратить расщепление из-за забивания гвоздей.

грамм. Для снеговой нагрузки менее 30 фунтов на квадратный фут, требуемое количество гвоздей разрешается быть уменьшен путем умножения на отношение фактической снеговой нагрузки плюс 10 деленное на 40, но не менее, чем требуется для не снеговой нагрузки.

4	20	1/240 1/360	160	170000 256000
	30	1/240 1/360	210	256000 384000
	40	1/240 1/360	270	340000 512000
4.5	20	1/240 1/360	200	242000 305000
	30	1/240 1/360	270	363000 405000
	40	1/240 1/360	350	484000 725000
5.0	20	1/240 1/360	250	332000 500000
	30	1/240 1/360	330	495000 742000
	40	1/240 1/360	420	660000 1000000
5,5	20	1/240 1/360	300	442000 660000
	30	1/240 1/360	400	662000 998000
	40	1/240 1/360	500	884000 1330000
6,0	20	1/240 1/360	360	575000 862000
	30	1/240 1/360	480	862000 1295000
	40	1/240 1/360	600	1150000 1730000

(Продолжение)

2308,8 Дизайн элементов. Объединение спроектированных элементов или систем и условно указанных элементов или систем, допускается с учетом ограничений Разделов 2308.8.1 и 2308.8.2.

2308.8.1 элементов, превышающих ограничения традиционной системы строительства. В случае, если здание в противном случае conventional конструкции содержит структурные элементы, превышающих пределы Раздела 2308.2, эти элементы и опорный путь нагрузки должны быть разработаны в соответствии с принятой инженерной практикой и положениями настоящего Кодекса.

2308.8.2 Структурные элементы или системы, не описанные в настоящей заявке. В случае, если здание в противном случае обычной конструкции содержит структурные элементы или системы, не описанные в разделе 2308, эти элементы или системы должны быть разработаны в соответствии с принятой инженерной практикой.

Тайс и положения этого кодекса. Степень такой конструкции нуждается только продемонстрировать соответствие несохранения ventional элементов с другими применимыми положениями настоящего Кодекса и должна быть совместима с исполнением условно обрамлением системы.

2309,1 деревянному каркасному Строительство Руководство. Структурный дизайн в соответствии с AWC WFCM должен быть разрешен в Ted для зданий, назначенных к категории риска I или II с учетом ограничений, предусмотренными в разделе 1.1.3 на AWC WFCM и предположения нагрузок, содержащегося в нем. Структурные элементы за пределами этих ограничений должны быть разработаны в соответствии с принятой инженерной практикой.

6,5	20	1/240 1/360	420	595000 892000
	30	1/240 1/360	560	892000 1340000
	40	1/240 1/360	700	1190000 1730000
7,0	20	1/240 1/360	490	910000 1360000
	30	1/240 1/360	650	1370000 2000000
	40	1/240 1/360	810	1820000 2725000
7,5	20	1/240 1/360	560	1125000 1685000
	30	1/240 1/360	750	1685000 2530000
	40	1/240 1/360	930	2250000 3380000
8,0	20	1/240 1/360	640	1360000 2040000
	30	1/240 1/360	850	2040000 3060000
4			840	1000000
4.5	40	1/360	950	1300000
5.0			+1060	1600000

Для SI: 1 дюйм = 25,4 мм, 1 фут = 304,8 мм, 1 фунт на квадратный фут = 0,0479 кН / м², 1 фунт на квадратный дюйм = 0.00689 Н / мм².

а. Пролеты основаны на простом действии пучка с 10 фунтов на квадратный фут мертвой нагрузки и положение для 300-фунтовой сосредоточенной нагрузки по ширине 12 дюймов от настилов. Случайный простой допускается в соответствии с положениями Раздела 2308.7.12. Толщина пиломатериалов 1 1/2 дюйма номинальные.

примечание пользователя: предложения изменения кода в этой главе будут рассмотрены МКБ на по - Структурный Комитетом по развитию Кодекса в течение 2016 года (группа В) Код цикла развития. Смотрите описание на IV.

2401,1 Scope. Положения настоящей главы регулируют материалы, проектирование, строительство и качество стекла, свето- передачи керамических и светопропускающие пластиковые панелей для наружных и внутренних работ в вертикальном и наклонном приложенных в зданиях и сооружениях.

2401,2 замена стекла. Установка стекла необходимости заменять должна быть в соответствии с требованиями для новых установок.

2402.1 Определения. Следующие термины определены в Чап- тер 2:

DALLE GLASS.

Декоративное стекло.

2403,1 идентификации. Каждая панель должна нести его производитель лет *отметка* обозначающий тип и толщину стекла или глазури. Идентификации не должны быть опущены, если *одобренный* и *аффидават* обставлено остекление подрядной удостоверению, что каждый свет глазированной в соответствии с *утвержденные строительные документы* что соответствует положениям настоящей главы. Безопасность остекления должны быть определены в соответствии с разделом 2406.3.

Каждая панель из закаленного стекла, за исключением закаленного стекла эмалированного, должна быть постоянно определяться изготовителем. идентификация *отметка* должен быть травлением кислоты, пескоструйная обработка, керамика выстрелила, лазер, тисненый или такого типа, который, как только прикладными, не может быть удалены без разрушения.

Закаленное эмалированное стекло должно быть снабжено предписывающей снимать умелую бумагой маркировки изготовителя.

2403.2 Стекланные опоры. Там, где одна или нескольких сторон любого оконного стекла не плотно поддерживаются, или подвергаются необычным условиям нагрузки, подробно *строительные документы*, подробные рабочие чертежи и данные анализа или испытаний, гарантирующие безопасную про- изводительности для установки конкретной должны быть получены *regulated профессиональный дизайн*.

2403,3 кадрирования. Для того, чтобы считать твердо поддерживали члены обрамления для каждого отдельных оконного стекла должны быть сконструированы таким образом, отклонение от края стекла перпендикулярного к стеклянной панели не должно превышать ^{1/175} длины кромки стекла или *3/4 дюйм (19,1 мм)*, в зависимости от того меньше, когда суб-

предполагаемый к большому положительной или отрицательной нагрузке, когда нагрузка в сочетании, как указано в разделе 1605.

2403,4 Интерьер застекленные области. Там, где внутреннее остекление устанавливается рядом с пешеходной поверхностью, дифференциальное defлес- ния двух соседних неподдерживаемые кромками должны быть не больше, чем толщина панелей, когда сила 50 фунтов на линейный фут (PLF) (730 Н / м) является применяется в горизонтальном направлении к одной панели в любой точке до 42 дюймов (1067 мм) над поверхностью Инг ходили пешком.

2403.5 Louvered окна или жалюзи. Поплавков, проводные и узорчатое стекло в жалюзийных окнах и жалюзи не должен быть тоньше, чем номинальная *3/16 дюйма (4,8 мм)* и не более 48 дюймов (1219 мм). Обнаженные стекланные края должны быть гладкими.

Армированное стекло с проволокой воздействию на продольных кромках не должно использоваться в решетчатом или жалюзи.

Там, где другие виды стекол используются, конструкция должна быть суб- дозволненных к *представитель строительной инспекции* для подтверждения.

2404,1 Вертикальное стекло. Стекло наклонена на 15 градусов (0,26 рад) или меньше от вертикали в окнах, карнизов и оконных стен, дверей и других наружных работ должны быть разработаны, чтобы противостоять ветровым нагрузкам из-за конечной скорости ветра конструкции, *V_w*, в разделе 1609 для компонентов и облицовки. Стекло в остекленных фасадов, застекленных витринах и застекленные перегородки должны соответствовать сейсмическим требованиям ASCE 7, раздел 13.5.9 в. Сопротивление нагрузки из стекла под равномерной нагрузки должна быть определена в соответствии с ASTM E 1300.

Конструкция вертикального остекления должна быть основана на уравнении 24-1.

0.6 F_{Wind} - Базису F_{Design}

(Уравнение 24-1)

Где:

F_{Wind} - Ветровая нагрузка на стекло из-за конечную конструкцию ветер скорость, *V_w*, рассчитанный в соответствии с разделом 1609.

F_{Gal} - Короткие нагрузки продолжительность на стекле, как определено в соответствии с ASTM E 1300.

2404,2 Клонившихся стекла. Стекло наклонено более чем на 15 градусов (0,26 рад) от вертикали в световых люках, соляриях, наклонена крыша и другие внешние приложения должны быть разработаны, чтобы противостоять наиболее критическим комбинациям нагрузок определяются уравнениями 24-2, 24-3 и 24-4.

F_{rs} = 0.6 W_o - D **(Уравнение 24-2)**

F_{rs} = 0.6 W_s + D + 0,5 S **(Уравнение 24-3)**

$$F_r = 0,3 W_s + D + S, \quad (\text{Уравнение 24-4})$$

где:

D = Стекло PSF мертвым грузом (кН / м²).

Для стекла наклонена на 30 градусов (0,52 рад) или меньше от горизонтали, $13 = T_{\text{гиб}} / \text{Для СИ: } 0,0245 T_{\text{гиб}} / \text{сов}$

Для стекла наклонена более чем на 30 градусов (0,52 рад) от горизонтального, $13 = T_{\text{гиб}} \text{ сов (для СИ: } 0,0245 T_{\text{гиб}} \text{ сов)}$.

F_r - Общая нагрузка, PSF (кН / м²) на стекле.

S = Снеговая нагрузка, PSF (кН / м²) как определено в разделе 1608.

T_r - Общая толщина стекла, дюймы (мм) стеклом и сгиб.

W_s - Внутрь сила ветра, PSF (кН / м²) из-за конечную конструкцию скорость ветра, $V_{\text{из}}$ рассчитанная в разделе 1609.

W_o - Outward сила ветра, PSF (кН / м²) из-за конечной расчетная скорость ветра, $V_{\text{из}}$ как рассчитано в разделе 1609. = Угол наклона от горизонтали.

Исключение: Оценка класса производительности единичных световых люков и трубчатых устройств дневного света должны быть определены в соответствии с разделом 2405.5.

Конструкция наклонного остекления должна быть основана на уравнении 24-5.

$$F_{\text{гиб}} = F_{\text{гиб}} \quad (\text{Уравнение 24-5})$$

где:

F_r - Общая нагрузка на стекле, как определяется уравнениями 24-2, 24-3 и 24-4.

$F_{\text{СИ}}$ - Стойкость к короткой длительности нагрузки стекла, как определяется в соответствии с ASTM E 1300 для уравнений 24-2 и 24-3; или сопротивление нагрузки длительность стекла, как определено в соответствии с ASTM E 1300 для уравнения 24-4.

2404.3 Проводной, с рисунком и пескоструйные стеклами.

2404.3.1 Вертикальные армированное стекло. Армированное стекло наклонена на 15 градусов (0,26 рад) или меньше от вертикали в окнах, силе тока Тайн и оконных стен, дверей и других наружных приложениями должны быть разработаны, чтобы противостоять ветровым нагрузкам в разделе 1609 для компонентов и облицовки согласно последователи мычание уравнения:

$$0,6 F_{\text{ГВ}} < 0,5 F_{\text{GE}} \quad (\text{Уравнение 24-6})$$

где:

$F_{\text{ГВ}}$ - Ветровая нагрузка на стекло из-за конечную конструкцию ветер скорость, $V_{\text{из}}$ рассчитанный в соответствии с разделом 1609.

F_{GE} - Nonfactored нагрузка от ASTM E 1300 с использованием

Толщина Обозначение для монолитного стекла, которое не больше, чем толщина армированного стекла.

2404.3.2 Клонившиеся армированное стекло. Проводной стекла наклонена более чем на 15 градусов (0,26 рад) от вертикали в мансардных окон, Sup- пространств, наклонена крыши и другие приложения должны внешне

быть разработано, чтобы противостоять самое важным из комбинаций нагрузок из раздела 2404.2. Для уравнений 24-2 и 24-3:

$$F_r < 0,5 F_{\text{GE}} \quad (\text{Уравнение 24-7})$$

Для уравнения 24-4:

$$F_r < 0,3 F_{\text{GE}} \quad (\text{Уравнение 24-8})$$

где:

F_r - Общая нагрузка на стекле, как определяется уравнениями 24-2, 24-3 и 24-4.

$F_{\text{ГВ}}$ - Nonfactored нагрузки в соответствии с ASTM E 1300.

2404.3.3 Вертикальные узорчатое стекло. Узорчатое стекло наклонена на 15 градусов (0,26 рад) или меньше от вертикали в окнах, карнизов и оконных стен, дверей и других наружных катионов должна применением описанных быть разработаны, чтобы противостоять ветровым нагрузкам в втор- Тион 1609 для компонентов и облицовки в соответствии с уравнением 24- 9.

$$F_{\text{ГВ}} < 1,0 F_{\text{GE}} \quad (\text{Уравнение 24-9})$$

где:

$F_{\text{ГВ}}$ - Ветровая нагрузка на стекло из-за конечную конструкцию ветер скорость, $V_{\text{из}}$ рассчитанный в соответствии с разделом 1609.

F_{GE} - Nonfactored нагрузки в соответствии с ASTM E 1300.

Значение узорчатое стекло должно быть основано на самой тонкой части стекла. Интерполяция между nonfactored графиков нагрузки в ASTM E 1300 допускается.

2404.3.4 Клонившиеся узорчатое стекло. Узорчатое стекло наклонено более чем на 15 градусов (0,26 рад) от вертикали в мансардных окнах, sunspaces, наклонная крышу и другие внешние приложения должны быть разработаны, чтобы противостоять самое важным из сочетаний нагрузок из раздела 2404.2. Для уравнений 24-2 и 24-3:

$$F_r < 1,0 F_{\text{GE}} \quad (\text{Уравнение 24-10})$$

Для уравнения 24-4:

$$F_r < 0,6 F_{\text{GE}} \quad (\text{Уравнение 24-11})$$

где:

F_r - Общая нагрузка на стекле, как определяется уравнениями 24-2, 24-3 и 24-4.

F_{GE} - Nonfactored нагрузки в соответствии с ASTM E 1300.

Значение узорчатое стекло должно быть основано на самой тонкой части стекла. Интерполяция между nonfactored графиков нагрузки в ASTM E 1300 допускается.

2404.3.5 Вертикальная пескоструйная обработка стекла. Sandblasted стекла наклонена на 15 градусов (0,26 рад) или меньше от вертикали в Win-Dows, занавески и оконных стен, дверей и других применений наружных должны быть сконструированы, чтобы противостоять ветровым нагрузкам в секции 1609 для компонентов и облицовки в соответствии с уравнением 24-12 ,

$$0,6 F_{\text{ГВ}} < 0,5 F_{\text{GE}} \quad (\text{Уравнение 24-12})$$

где:

F_w - Ветровая нагрузка на стекло из-за конечную конструкцию ветер скорость, V_w рассчитанный в соответствии с разделом 1609.

F_{ne} - Nonfactored нагрузки в соответствии с ASTM E 1300.

Значение для пескоструйных стекол для умеренных уровней пескоструйной обработки.

2404.4 и другие конструкции. Для конструкций, выходящих за рамки данного раздела, для передачи данных анализа или испытаний для установки конкретного должен быть подготовлен *зарегистрированный профессиональный дизайн*.

2405.1 Scope. Этот раздел относится к установке стекол и других прозрачным, полупрозрачный или непрозрачной глазури, установленной на склоне более 15 градусов (0,26 рад) от вертикальной плоскости, в том числе материалов для остекления в мансардных окнах, крышах и наклонных стенках.

2405.2 Допустимые материалы остекления и ограничения.

Наклонные остекления должна быть любым из следующих материалов, суб- Ject к перечисленным ограничениям.

1. Для монолитных остекления систем, материал остекления из одного света или слой должен быть ламинированное стекло с не менее 30 мил (0,76 мм), поливинилбутирала (или эквивалент) промежуточный слой, армированное стекло, светопропускающей пластиковых материалов, отвечающих требованиям Раздел 2607, Термоупрочненное стекло или полностью закаленное стекло.
2. Для остекления систем множественного слоя, каждый источник света или слой должен состоять из любого из материалов для остекления, указанных в пункте 1 выше.

Отожженное стекло разрешаются использовать, как указано в исключении 2 и 3 раздела 2405.3.

Дополнительные требования для пластиковых окон в крыше, см Раздел 2610. Стекло-блочная конструкция должна соответствовать требованиям раздела 2110.1.

2405.3 скрининг. Где используются в монолитных остеклениях Sys- TEMS, Термоупрочненные и полностью закаленное стекло должны иметь экраны, установленные ниже глазури. Экраны и их крепежные детали должны: (1) быть в состоянии поддерживать в два раза вес остекления; (2) прочно и, по существу прикреплены к элементам каркаса и (3) быть установлен в пределах 4 дюймов (102 мм) от стекла. Экраны должны быть изготовлены из негорючего материала не тоньше, чем № 12 B & S (0,0808 избыточного дюйма) с сеткой размером не более 1 дюйма на 1 дюйм (25 мм на 25 мм). В коррозионной атмосфере, должны быть использованы, структурно эквивалентные материалы экрана нержавеющей. Тепло- упрочненного стекла, полностью закаленное стекло и армированное стекло, при использовании в многослойных системах остекления в качестве нижнего слоя стекла над поверхностью перемещения,

Исключение: В монолитных и многослойных наклонена glaz- систем ИНГ, применяется следующее:

1. Полностью закаленное стекло установлено без защитных экранов, где застекленных между промежуточными этажами в а

наклон 30 градусов (0,52 рад) или менее от verti- кал плоскости имеют самую высокую точку стекла 10 футов (3048 мм) или менее над поверхностью перемещения.

2. Экраны не требуются ниже любой материал остекления, в том числе отожженного стекла, где двигающаяся поверхность ниже остекление материала постоянно защищена от риска падения стекла или области ниже остекления материала не является ходьба поверхности.
3. Любой материал для остекления, включая закаленное стекло, разрешаются устанавливать без экранов наклонной остекления системы коммерческих или отдельных негорючих теплиц используется исключительно для выращивания растений, а не открытых для широкой публики, при условии, что высота теплицы на гребне не превышает 30 футов (9144 мм) выше уровня.

4. Экраны не требуется в индивидуальном жилье

единицы измерения в группах R-2, R-3 и R-4, где полностью тем- pered стекло используется как одинарное остекление или в виде оба стекол в стеклопакете, а также следующие Усло- вия выполнены:

4.1. Каждая панель стекла составляет 16 квадратных футов (1,5 м²) или меньше по площади.

4.2. Высокая точка стекла составляет 12 футов (3658 мм) или меньше, выше любой ходьбы сюр- лица или другую доступную области.

4.3. Толщина стекла ^{3/16} дюйма (4,8 мм) или меньше.

5. Экраны не требуются для ламинированного стекла с 15-мил (0,38 мм), поливинилбутирала (или эквивалента) промежуточный слой, **используемые в индивидуальном жилье единицы в группах R-2, R-3 и R-4** в пределах Последующие пределы щих:

5.1. Каждый лист стекла составляет 16 квадратных футов (1,5 м²) или меньше по площади.

5.2. Высокая точка стекла составляет 12 футов (3658 мм) или меньше, выше пешеходной поверхности или другой доступной области.

2405.4 кадирования. В I типа и II строительства, наклонная glaz- Ing и световые кадры должны быть изготовлены из noncombusti- BLE материалов. В структурах, где кислотные газы Вредного металла являются второстепенными для использования *зданий, одобренный*

прессованная древесина или другая одобренный нержавеющей вошли материалы разрешается использовать для переплета и кадров. Обрамление поддержку наклонена остекления и световые люки должны быть разработаны, чтобы противостоять трибутарных нагрузки на крыше в главе 16. Мансардные окна, установленные под углом менее 45 градусов (0,79 рад) от горизонтальной плоскости должен быть установлен по крайней мере, 4 дюйма (102 мм) над плоскость крыши на бордюре, построенная в соответствии с требованиями для кадра. Мансардные окна не должны быть установлены в плоскости кровли, где уклон крыши составляет менее 45 градусов (0,79 рад) от горизонтального.

Исключение: Установка просвета без тротуара допускается на крышах с уклоном не менее 14 градусов (три единицы по вертикали в 12 единиц по горизонтали) в группе R-3 заселенности. Все единичные световые люки, установленные в крыше с шагом более плоским, чем 14 градусов (0,25 рад) должны быть установлены на

не менее 4 дюймов (102 мм) над плоскостью кровли на бордюре построены в соответствии с требованиями для кадра, если в противном случае не указаны в установке изготовителя инструкций них.

2405.5 световые люки Unit и трубчатые устройства Daylighting.

Раздел световые люки и трубчатые устройства Daylighting должны быть испытаны и маркированы как соответствующие AAMA / WDMA / CSA 101 /

IS / A440. метка указывается наименование производителя, одобренный этикетирование агентство, обозначение продукта и оценка производительности, как указано в AAMA / WDMA / CSA 101 / IS2 / A440. Если изготовитель продукта выбрал иметь оценку производительности фонаря номинальному отдельно для положительного и отрицательного давления в конструкции, то

метка указываются как производительность рейтинги класса, как указано в AAMA / WDMA / CSA 101 / IS2 / A440 и просвет должен соответствовать Раздел 2405.5.2. Если просвет не тарифицируются отдельно для положительного и отрицательного давления, тогда рейтинг оценки производительности показан на *метка* должно быть сцином рейтинг formance оценки определяется в соответствии с AAMA / WDMA / CSA 101 / IS2 / A440 для положительного и отрицательного давления конструкции и слухового окна должны соответствовать Разделу 2405.5.1.

2405.5.1 Мансардных рассчитан на тот же класс производительности для положительного и отрицательного давления конструкции.

Конструкция мансардных окон должна быть основана на уравнении 24-13.

$$F_{\text{гравит}} PG \quad (\text{Уравнение 24-13})$$

где:

$F_{\text{гравит}}$ = Максимальная нагрузка на просвет определяется из Уравнения 24-2 через 24-4 в разделе 2404.2.

PG = Производительность рейтинг сорт просвета.

2405.5.2 Мансардных рассчитан на отдельные классы производительности для положительного и отрицательного давления конструкции. Конструкция мансардных окон, рассчитанные на класс производительности для положительного и отрицательного давления конструкции должна быть основана на уравнениях 24-14 и 24-15.

$$F_{\text{солнц}} PG_{\text{Pos}} \quad (\text{Уравнение 24-14})$$

$$F_{\text{ветр}} PG_{\text{Neg}} \quad (\text{Уравнение 24-15})$$

где:

PG_{Pos} = Производительность рейтинг сорт просвета под Положительное давление конструкции;

$PG_{\text{отр}}$ = Производительность рейтинг сорт просвета под Отрицательное давление конструкции; и

$F_{\text{солнц}}$ и $F_{\text{ветр}}$ определяются в соответствии с последовавшим: 0,6 $W_o D$,

где:

W_o = Outward сила ветра, PSF (kH / m^2) из-за конечной расчетная скорость ветра, $V_{\text{шк}}$ рассчитанная в разделе 1609.

D = Собственный вес остекления, PSF (kH / m^2) в качестве определены в разделе 2404.2 для стекла, или по весу пластикового, PSF (kH / m^2) для пластиковых стекол.

F_r = Максимальная нагрузка на просвет определяется из Уравнения 24-3 и 24-4 в разделе 2404.2.

$F_{\text{ветр}}$ = Максимальная нагрузка на просвет определяется из Уравнение 24-2.

Для 0,6 $W_o D$,

где:

W_o = Наружу сила ветра, PSF (kH / m^2) из-за конечной расчетная скорость ветра, $V_{\text{шк}}$ рассчитанная в разделе 1609.

D = Собственный вес остекления, PSF (kH / m^2) в качестве определены в разделе 2404.2 для стекла, или по отношению к массе пластика для пластиковых стекол.

F_r = Максимальная нагрузка на просвет определяется из Уравнения 24-2 через 24-4 в разделе 2404.2.

$F_{\text{ветр}} = 0$.

2406.1 нагрузки антропогенного воздействия. Отдельные застекленные участки, в том числе стеклянных зеркал, в опасных местах, как это определено в Разделе 2406.4 должны соответствовать разделам 2406.1.1 через 2406.1.4.

Исключение: Зеркала и другие стеклянные панели, установленные или повесить на поверхности, что обеспечивает непрерывную Затыловку SUP- порта.

2406.1.1 испытание на удар. За исключением случаев, предусмотренных в разделах 2406.1.2 через 2406.1.4, все остекление должно пройти процедуру испытания на удар Раздела 2406.2.

2406.1.2 Пластиковые окна. Пластиковые окна должны соответствовать погодным требованиям ANSI Z97.1 в.

2406.1.3 Стекланный блок. Стекло-блочные стены должны соответствовать Раздел 2101.2.5.

2406.1.4 Louvered окна и жалюзи. Решетчатое окно и жалюзи должны соответствовать разделу 2403.5.

2406.2 испытание на удар. При необходимости в других разделах этого кода, остекление должно быть испытано в соответствии с CPSC 16 CFR Part 1201. Остекление должны соответствовать критериям испытаний для категории II, если иное не указано в таблице 2406.2 (1).

Исключение: Остекление не в двери или корпуса для горячей ванны, джакузи, сауны, паровые бани, ванны и шоу-ров должно быть разрешено быть испытаны в соответствии с ANSI Z97.1. Остекление должны соответствовать критериям испытаний для класса A, если иное не указано в таблице 2406.2 (2).

2406.3 Определение безопасного остекления. За исключением случаев, указанных в разделе 2406.3.1, каждая из безопасного стекла установлены в опасных местах должны быть идентифицированы обозначение изготовителя о указания, обратившийся обозначение, изготовитель или установщик и безопасность остекления стандарт, с которым она соответствует, а также информация, указанная в разделе случая 2403.1. Обозначение должно быть травлением кислоты, пескоструйная обработка, керамика выстрелила, лазер, тиснение или такого типа, который после нанесения, не может быть удален без существ

уничтожены. *метка* отвечающих требованиям настоящего раздела, допускается вместо обозначения изготовителя.

Исключения:

1. Для кроме закаленного стекла, схватывается страны изготовителя не требуется, при условии, что *строительство офици- CIAL* утверждает использование сертификата, присягой или иных доказательств, подтверждающих соответствие с этим кодом.
2. закаленное эмалированное стекло разрешено быть отождествляться производителем съемной бумаги обозначении.

2406.3.1 Multipane сборки. Multipane глазированных ассамблей блиес, имеющая индивидуальные панели не превышает 1 квадратного фута (0,09 м²) в открытые участки должны иметь по крайней мере одну панель в сборе помечена как указано в разделе 2406.3. Другие стекла в сборке должны быть маркированы «CPSC 16 CFR Part 1201» или «ANSI Z97.1.» в зависимости от обстоятельств.

2406.4 Опасные места. Места, указанные в втор ных 2406.4.1 через 2406.4.7 должны рассматриваться конкретные опасные места, требующие безопасности остекления материалов.

2406.4.1 остекление в дверях. Остекление во всех стационарных и опе- BLE панели качается, раздвижные и двери Двойные должны рассматриваться как опасное место.

Исключения:

1. Глазированные отверстия размера, через который 3- дюйм диаметра (76 мм) сфера не в состоянии передать.
2. Декоративное остекление.
3. Остекление материалы, используемые в качестве криволинейных застекленных панелей вращающихся дверей.
4. Коммерческий шкаф Холодильный застекленные двери.

2406.4.2 Остекление рядом с дверями. Остекление в ин- дивидуального фиксированным или работоспособной панель, примыкающих к двери, где ближайший вертикальный край остекления находится в пределах 24 дюймов (610 мм) дуги либо вертикального край двери в закрытом положении, и где нижняя кромка подвергаются остекления

составляет менее 60 дюймов (1524 мм) над ходячим сюр- лицом считаются опасным местом.

Исключения:

1. Декоративное остекление.
2. Там, где есть промежуточные стены или другие пер- Manent барьер между дверью и остеклением.
3. Если доступ через дверь находится в шкафу или хранения площадью 3 фута (914 мм) или меньше, в глубину. Остекление в данной заявке, должны соответствовать Раздел 2406.4.3.
4. Остекление в стенах на стороне защелки и перпендикулярных к плоскости двери в закрытом поло- ции в одно- и две семьи или в жилых домах, включенных в группе R-2.

2406.4.3 остекления в окнах. Остекление в индивидуальной фиксированном или работоспособной панели, которая отвечает всей следующей кон- вий должно рассматриваться как опасное местом:

1. Открытая площадь отдельной панели больше, чем 9 квадратных футов (0,84 м²).
2. Нижний край остекления составляет менее 18 дюймов (457 мм) над уровнем пола.
3. Верхний край остекления больше, чем 36 дюймов (914 мм) над уровнем пола.
4. Один или несколько ходьбы поверхность (ы) находится в пределах 36 дюймов (914 мм), измеренных по горизонтали и по прямой линии, плоскости остекления.

Исключения:

1. Декоративное остекление.
2. Там, где установлена горизонтальная направляющая на стороне доступ возможен (ов) остекления 34 до 38 дюймов (от 864 до 965 мм) над поверхностью перемещения. Рельс должен быть способен выдерживать горизонтальную нагрузку в 50 фунтов на линейный фут (730 Н / м) без контакта с стакан и быть не менее 1 1/2 дюймов (38 мм) в высоту поперечного сечения.

9 квадратных футов или меньше	я	я	Нет требования	я	II	II
Более 9 квадратных футов	II	II	II	II	II	II

Для СИ: 1 квадратный фут = 0.0929 м².

квадратных футов или меньше	Нет требования	В	А
Более 9 квадратных футов			А

Для SI: квадратный фут = 0.0929 м².

а. Использование допускается только за исключением Раздела 2406.2. 9

3. Подвесной стекла в стеклопакетах или многоканальные PLE остекления, где нижний край подвергается стекла составляет 25 футов (7620 мм) или более выше любого сорта, крыши, ходьба поверхности или другой горизонтальной или наклонной (в пределах 45 градусов по горизонтали) (0,79 рад) поверхность примыкает к стеклянной внешности.

2406.4.4 стекла в охранных перилах. Остекление в *гвардия* и перила, включая структурные балясины панели и несущие панели-заливку, независимо от площади или высот над прогулочной поверхностью должно рассматриваться как место отравления вредным.

2406.4.5 Остекление и влажные поверхности. Остекление в стенах, шкафах или ограждений, содержащих или стелкиваются горячие ванны, спа, джакузи, сауны, паровые бани, ванны, душевые, а также крытый и открытый бассейны, где нижний край подвергается остекления составляет менее 60 дюймов (тысячу пятьсот двадцать четыре мм) измеряется по вертикали над любой стоянии или ходьбе поверхности считается опасной зоне. Это относится к одинарному остеклению и все стеклам в многослойном остеклении.

Исключение: Остекление, что составляет более 60 дюймов (1524 мм), измеренное по горизонтали и по прямой линии, от края воды из ванны, джакузи, спа, джакузи или бассейна.

2406.4.6 Остекление рядом с лестницами и пандусами. Остекление, где нижний край подвергается остекления составляет менее 60 дюймов (1524 мм) над плоскостью со- седних цент ходьбы поверхности трапов, посадок между маршей и пандусов должны рассматриваться как опасное место.

Исключения:

1. Стороны лестницы, посадка или аппарелей, который имеет охрану, отвечающие положения статей 1015 и 1607.8, и плоскость стекла больше, чем 18 дюймов (457 мм) от перил.
2. Остекление 36 дюймов (914 мм) или более измеряется горизонтально от поверхности ходьбы.

2406.4.7 остекления примыкает к нижнему Stairway земельны Ингам. Остекление рядом с посадкой в нижней части лестницы, где остекление составляет менее 60 дюймов (1524 мм) над посадкой и в пределах 60 дюймов (1524 мм) горизонтальной дугой, которая меньше, чем на 180 градусов (3.14 рад) от нижнего протектора Nosing считается опасной зоной.

Исключение: Остекление, который защищен предохранительной в соответствии с такими разделами 1015 и 1607.8, где плоскость стекла больше, чем 18 дюймов (457 мм) от охраны.

2406.5 пожарной панели доступа отдел. Пожарные панели доступа отдела стекла должны быть из закаленного стекла. Для стеклопакетов, все стекла должны быть закаленным стеклом.

2407.1 материалы. Стекло используется в поручне, перила или а *охрана* секция должна быть построена ламинированное стекло полностью

закаленное или Термоупрочненное стекла и должны соответствовать категории II или CPSC 16 CFR Part 1201 или класса A ANSI Z97.1. Остекление в перила в-заливке панели должна быть изготовлено из

одобренный безопасностью остекления материала, который соответствует требованиям пров- сия раздела 2406.1.1. Для всех типов остекления, минимальная номинальная толщина должна быть *и дюйма (6,4 мм).*

Исключение: Одноместный полностью закаленное стекло соответствующего категорий II из CPSC 16 CFR Part 1201 или класс A ANSI Z97.1, разрешаются использовать в поручнях и перила, где нет ходьбы поверхности под ними или прогулку поверхности постоянно защищен от риска падающего стекла.

2407.1.1 Грузы. Панели и их система поддержки должны быть разработаны, чтобы выдерживать нагрузки, указанные в разделе 1607.8. Конструкция фактор четыре должен быть использован для обеспечения безопаснос-

2407.1.2 поддержки. Каждый поручень или *охрана* Раздел должен поддерживаться как минимум из трех стеклянных перил или должны быть иной поддержку, чтобы оставаться на месте, следует один уравновешивалась панель Устера неудачи. Стеклянные перила не должны быть установлены с- из прикрепленным перил или *охранник*.

Исключение: Верхний рельс не требуется, где стекло балясины ламинированное стекло с двумя или более стеклянных слоев одинаковой толщины и того же типа стекла при *одобренный* посредством *строительный чиновник*. Панели должны быть разработаны, чтобы выдерживать нагрузки, указанные в разделе 1607.8.

2407.1.3 Гаражи. Материалы для остекления не должны быть установлены в перила или *гвардия* в гаражах для пешеходных зон, за исключением не подвергается воздействию от транспортных средств.

2407.1.4 Остекление в золотом мусоре регионах. Остекление установлено в в-заливки панелей или столбиков в *золотых регионы мусора* должны соответствовать следующим:

2407.1.4.1 Балясины и в-заливку панели. Стекло устанавливается в наружных перила в-заливке панель или балясины должна быть ламинированными стеклом с соблюдением II категории из CPSC 16 CFR Part 1201 или класс A ANSI Z97.1.

2407.1.4.2 стекло поддерживает верхний рельс. Когда верхний рельс поддерживается стекло, узел должен быть испытан в соответствии с требованиями воздействия Раздела 1609.1.2. Верхний рельс должен оставаться на месте после удара.

2408.1 генерал. Остекление в спортивных сооружений и аналогичных видов использования с учетом ударных нагрузок, который образует участки полностью или частичной стены или которая используется в качестве двери или части двери, должны соответствовать этому разделу.

2408.2 Ракетбольные и сквоша.

2408.2.1 тестирование. Методы испытаний и нагрузки для отдельных застекленных помещений в Ракетбольшом и сквоше с учетом ударных нагрузок, должны соответствовать таковому CPSC 16 CFR Part 1201 или ANSI Z97.1 с воздействием применяются на высоту 59 дюймов (1499 мм) над игровой поверхностью к фактической или моделируемой стекла настенной установки с fix-

Турес, фитинги и методы сборки, идентичные тем, которые используются на практике.

Стекланные стенки должны соответствовать следующим условиям:

1. Стекланная стена в ракетбол или сквош, или SIM- ИЛАР использования с учетом ударных нагрузок, должны оставаться нетронутыми после испытательного воздействия.
2. Отклонение таких стенок должна быть не больше, чем $1 \frac{1}{2}$ дюймов (38 мм) в точке удара по высоте падения 48 дюймов (1219 мм).

Стекланные двери должны соответствовать следующим условиям:

1. Стекланные двери остаются нетронутыми после испытательного воздействия на заданной высоте в центре двери.
2. Относительное отклонение между краем стекланной двери и смежной стенкой не должно превышать толщину стенки плюс $\frac{1}{2}$ дюйм (12,7 мм) высота падения 48 дюймов (1219 мм).

2408,3 Гимназии и баскетбольные площадки. Остекление в универсальных спортивных залах, баскетбольные площадки и аналогичные athletic объектов, подлежащих ударным нагрузкам человека должны соответствовать категории II от CPSC 16 CFR Part 1201 или класса A ANSI Z97.1.

2409.1 стекланые мостики. Стекло устанавливается как часть пола / потолок сборки, как ходьба поверхность и изготовлено из ламинированного стекла должно соответствовать ASTM E 2751 или с требованиями нагрузок, указанных в главе 16. Такие узлы должны соответствовать *огнестойкости* Требования этого кода, где это применимо.

2409,2 Стекло в лифт корпуса шахты. Стекло в Эле- корпусе активатор шахта и шахтные двери должны быть lami- стекла через NAT, соответствующие стандарту ANSI Z97.1 или CPSC 16 CFR Part 1201.

2409.2.1 Огнестойкость рейтингом hoistways. Стекло устанавливается в hoistways и шахтные двери, где требуется шахты иметь огнестойкости должны также удовлетворять требованиям раздела 716.

2409.2.2 Стекланные шахтные двери. Стекла в стекланной hoist- образом двери должны быть не менее 60 процентов от общей вязкостей кой площади поверхности панели двери, как видно со стороны посадки.

2409.3 Visions панель в лифте шахтных двери. Стекло в прозрачных панелях в лифтовых дверях шахты допускается любая прозрачная **глазурь не менее $\frac{1}{4}$ дюйм (6,4 мм)** толщиной, соответствующей классу A в соответствии с ANSI Z97.1 или категории II в соответствии с CPSC 16 CFR Part 1201. Область любой одной **панели зрения, должна быть не менее 24 квадратных дюймов (15 484 мм²)** а общая площадь одного или более прозрачных панелей в любой шахтной двери должно быть не более 85 квадратных дюймов (54 839 мм²).

2409,4 Стекла в лифтовых машинах. Стекло в лифтовых машинах должно быть в соответствии с настоящим разделом.

2409.4.1 Остекление. Стекло в лифтовых корпусах автомобилей, стекла лифтовых дверей автомобиля и стекла, которое используется для облицовки стен и потолков кабины лифта должны быть ламинированные стекла Конформно ИНГ класса A в соответствии с ANSI Z97.1 или категорическое окровавленный II в соответствии с CPSC 16 CFR Part 1201.

Исключение: Закаленное стекло должно быть разрешено использовать для облицовки стен и потолков кабины лифта ния явились:

1. Стекло, соединена с непалимерного покрытием, листовая материал или пленку подложки, имеющей физическую integrity провести фрагменты, когда стекло разбивается.
2. Стекло не подвергаю дальнейшей обработке, такой как пескоструйная обработка; травления; термическая обработка или окраски, которые могут изменить первоначальные свойства стекла.
3. Стекло проверяется на критерии приемлемости для многослойного стекла, как указано для класса A в соответствии с ANSI Z97.1 или категории II в соответствии с CPSC 16 CFR Часть 1201.

2409.4.2 Площадь. Стекла в стекланной кабине лифта двери должны быть не менее 60 процентов от общей площади поверхности видимой панели двери, как видно со стороны автомобиля дверей.

примечание пользователя: предложения изменения кода в этой главе будут рассмотрены МКБ на по - Структурный Комитетом по развитию Кодекса в течение 2016 года (группа В) Код цикла развития. Смотрите описание на IV.

2501,1 Scope. Положения настоящей главы регулируют материалы, проектирование, строительство и качество гипсокартонных плит, гипсовых панелей изделия, реечный, гипсовая штукатурка, цементная штукатурка и армированный гипс бетон.

2501,2 Performance. Обрешетка, штукатурка, гипсокартон и строительные изделия гипсовых панелей должны быть сделаны в человеко-нере и с материалами, указанных в настоящей главе и, когда это необходимо для противопожарной защиты, должен также соответствовать ргов- сий главы 7.

2501.3 Другие материалы. Другой одобренный стен или потолок охва- erings допускается устанавливать в соответствии с рекомендациями производителя и условий утверждения.

2502.1 Определения. Следующие термины определены в Шар- тер 2:

Цементная штукатурка.

ВНЕШНИЕ ПОВЕРХНОСТИ.

ГИПСОКАРТОН.

Гипсокартон ПАНЕЛИ ИЗДЕЛИЯ. ГИПСОВАЯ

ШТУКАТУРКА.

ГИПС ШПОН ШТУКАТУРКА.

Внутренние поверхности.

ПОГОДА-экспонированных поверхностей. WIRE

BACKING.

2503,1 инспекции. Lath, гипсокартон и гипсовые изделия панели должны быть проверены в соответствии с разделом 110.3.5.

2504,1 Scope. Следующие требования должны быть выполнены, где строительство включает гипсокартон, гипсовые панели продукты или реечный и штукатурку в вертикальной и горизонтальной ассамблеях blies.

2504.1.1 древесины обрамление. Древесные опоры для обрешетка, гипсокартон или гипсовые панели продуктов, а также древесины зачистки или обрешетки, должно быть не менее 2 дюймов (51 мм) с номинальной толщиной в наименьшей размерности.

Исключение: Минимальный номинального размер деревянной обрешетки полосы, установленную над твердой подложкой должен быть не менее чем на 1 дюйм на 2 дюйма (25 мм на 51 мм).

2504.1.2 нешипованные перегородки. Минимальная толщина вертикально возводимых нешипованных твердых гипсовых перегородок ^{3/8} дюйма (9,5 мм) и ^{3/4} дюйм (19,1 мм) ребра металлической обрешетки, ^{1/2} дюйм толщиной (12,7 мм) гипсовая планка, гипсокартон или продукт панели гипс должен быть 2 дюйма (51 мм).

2505,1 Устойчивость к сдвигу (деревянный каркас). сдвига стены деревянные каркасные, обшитые с гипсокартона, гипсовых панелей про- дуктов или обрешетки и штукатурки должны быть спроектированы и изготовлены в соответствии с разделом 2306.3 и разрешается, чтобы противостоять ветру и сейсмические нагрузки. Стены противостоящие сейсмические нагрузки должны быть с учетом ограничений, указанных в разделе 12.2.1 ASCE 7.

2505,2 Устойчивость к сдвигу (стальной каркас). сдвиговые стенки стального каркаса холодной штамповки с оболочкой гипсокартона или гипс панелью продуктами и изготовленные в соответствии с материалами и положениями Раздела 2211.6 разрешается противостоять ветру и сейсмические нагрузки. Стены противостоящие сейсмические нагрузки должны быть с учетом ограничений, указанных в разделе 12.2.1 ASCE 7.

2506,1 генерал. Гипсокартона, гипсовые панели изделие и принадлежности должны быть идентифицированы обозначением Тионом изготовителя для обозначения соблюдения соответствующих стандартов, упомянутых в этом разделе и хранящихся для защиты таких материалов от погодных условий.

2506.2 Стандарты. Гипсовой плиты и Гипсовые панели Гипсовые панели изделия изготовлены, должны соответствовать определенным стандартам, перечисленным в таблице 2506,2 и глава 35 и, в случае необходимости для Тион огня защи-, должны соответствовать положениям главы 7.

2506.2.1 Другие материалы. Металлические подвесные системы для акустических и планировок в панельных потолках, должны соответствовать ASTM C 635, перечисленным в главе 35 и раздел 13.5.6 из ASCE 7 для установки в больших сейсмических районах.

35 и, в случае необходимости для противопожарной защиты, должны также соответствовать положениям главы 7.

2507,1 генерал. Токарные и штукатурные материалы и принадлежности

производства должны быть отмечены обозначением изготовителя, чтобы указать соответствие соответствующим стандартам Лите- в этом добрый десяток секции и хранятся таким образом, чтобы защитить их от непогоды.

2507.2 Стандарты. Токарные и штукатурные материалы должны соответствовать стандартам, указанным в таблице 2507.2 и главы

2508,1 генерал. Гипсокартон, гипсовые панели изделия и гипс строительный гипс должен быть из материалов, перечисленных в таблицах 2506.2 и 2507.2. Эти материалы должны быть ассамблеями кровли и устанавливаются в соответствии с соответствующими стандартами, перечисленных в таблицах 2508.1 и 2511.1.1 и Глава 35.

Холодногнутые стальные шпильки и дорожки, структурный	AISI S200 и ASTM C 955, Раздел 8
Холодногнутые стальные шпильки и дорожки, неструктурный	AISI S220 и ASTM C 645, раздел 10
Эластомерные герметики	ASTM C 920
Армированное волокно гипсовых панелей	ASTM C одна тысяча двести семьдесят восемь
Стеклопанель подложка мат гипсовая панель	ASTM C 1178
Стеклопанель мат гипса панель 5	ASTM C тысяча шестьсот пятьдесят восемь
Стеклопанель подложка мат гипса	ASTM C 1177
Совместные усиливающие ленты и соединение	ASTM C 474; C 475
Гвозди для гипсокартона	ASTM C 514, M 547, M тысяча шестьсот шестьдесят семь
Стальные винты	ASTM C 954; C 1002
Стандартная спецификация для гипсокартонных плит	ASTM C 1396
Тестирование гипса и гипсовых изделий	ASTM C 22; C 472; C 473

Холодногнутые стальные шпильки и дорожки, структурный	AISI S200 и ASTM C 955, Раздел 8
Холодногнутые стальные шпильки и дорожки, неструктурный	AISI S220 и ASTM C 645, раздел 10
Гидравлический цемент	ASTM C 1157; C 1600
литье гипса и формования гипса	ASTM C 59
цемент Гипс КИН в	ASTM C 61
Гипсовая штукатурка	ASTM C 28
Гипсовая штукатурка шпон	ASTM C 587
Внутренние связующие вещества, гипс	ASTM C 631
известковые штукатурки	ASTM C 5; C 206
Кладка цемент	ASTM C 91
Металлическая планка	ASTM C 847
Штукатурные агрегаты, песок Перлит	ASTM C 35; C 897 ASTM C 35 ASTM C 35
Вермикулит	
Пластиковый цемент	ASTM C 1328
портландцемент	ASTM C 150
Стальные винты	ASTM C 1002; C 954
Сварной пластинчатый проволоки	ASTM C 933
Тканые штукатурки основание проволоки	ASTM C тысяча тридцать-два

Таблица 2508,1

Гипсокартон и гипсовые изделия панели	ГА-216; ASTM C 840
Гипс обложки и гипсовые изделия панели	ASTM C 1280
Шпон база Гипс	ASTM C 844
Интерьер обрешетки и обрешетки	ASTM C 841
Стальной каркас для гипсокартона и гипсовых изделий панели	ASTM C 754; C 1007

2508.2 ограничения. Гипсокартон или гипсовые штукатурки не должны быть использованы в любой внешней поверхности, где такая гипсовая конструкция будет подвергаться непосредственно к погоде. Гипсокартон не должен использоваться там, где будет прямыми обя к воде или непрерывным условиям высокой влажности. Сур- Обшивка сумма должна быть установлена на наружных поверхностях в соответствии с ASTM C 1280.

2508.2.1 Защита от атмосферных воздействий. Гипсокартон, гипсовая обрешетка или гипсовая штукатурка не должен быть установлена до защиты от атмосферных воздействий для установки не предусмотрена.

2508.3 однослойного приложение. Края и концы гипсовых плит и гипсовых изделий панели должны происходить на элементах каркаса, за исключением тех краев и концов, которые перпендикулярны членов обрамление. Края и концы гипсовых плит и гипсовых изделий панели должны быть в умеренном контакте, за исключением скрытых местах, где огнестойкость рейтингом конструкции, сопротивление сдвигу или диафрагмы действия не требуется.

2508.4 Совместное лечение. Гипсовая доска и гипсовых панели продукт огнестойкость рейтинга-узлы должны иметь стыки и крепежные детали обработаны.

Исключение: Совместная и лечение крепежного не должен быть про- тизация, где любой из следующих условий:

1. В случае, гипсокартон или панели гипсового УСТ является продуктами, приме- получить декоративную отделку, такие как деревянные панели, обрешетки, акустическую отделку или любое аналогичное применение, которое было бы эквивалентно совместной treat- MENT.

2. В системах однослойных, где соединения происходят более элементов каркаса древесины.
3. Квадратный край или гребень-паз край гипсокартон (V-образный край), гипсовые панели изделие, гипс подложка плата или гипсовые ножи.
4. На многослойных системах, где стыки соседних слоев смещены.
5. Агрегаты проходят без совместного лечения.

2508.5 Горизонтальных гипсокартон или гипсовые панели УСТ диафрагмы продукты, приме- потолки. Гипсокартон или гипсовые панели продукты должны быть разрешены для использования на деревянных брусках, чтобы создавались ел горизонтальную диафрагму потолок в соответствии с таблицей 2508,5.

2508.5.1 Мембранные пропорции. Максимальная допустимая сила пропорции диафрагма должна быть $1 \frac{1}{2}$: 1 между сдвиговыми противостоящими элементами. не допускается вращение или консольные условия.

2508.5.2 Установка. Гипсокартон или гипсовые панели продукты, используемые в горизонтальных диафрагмах потолка должны быть установлены перпендикулярно к членам потолочного каркаса. Торцевые стыки смежных курсов гипсокартонных плит не должно происходить на одной и той же балке.

2508.5.3 Блокировка по периметру краев. Периметр края должны быть заблокированы с использованием элемента дерева не менее 2- дюйма на 6 дюймов (51 мм на 152 мм) номинального размера. Блокировка материал должен быть установлен плоский над верхней пластиной стены, чтобы обеспечить поверхность гвоздезабивной не менее 2 дюймов (51 мм) в ширину для крепления гипсокартона или гипсовые панели продукта.

2508.5.4 Крепеж. Соединительные элементы, используемые для крепления гипсокартона или гипса панели продуктов к горизонтальной диафрагмы потолка должно быть таким, как определено в таблице 2508.5. Крепежные изделия должны быть расположены на расстоянии не более 7 дюймов (178 мм) в центре на всех опорах, в том числе блочно Инг периметр, и не более $\frac{3}{8}$ дюйма (9,5 мм) от кромок и концов гипсовой плиты или гипсовой панели продукта.

2508.5.5 Боковые ограничения силы. Гипсокартон или гипсовые панели продукты не должны использоваться в диафрагменных потолках сопротивляться боковым нагрузкам, налагаемые кладкой или кон- строительства на острове Крит.

	$\frac{1}{2}$	16 ос	90	5d охладитель или настенные ногти; 1 s / s. дюйм длиной; 0,086 дюйма голени; 15 / 64- дюймовая голова c
Гипсокартон или сур- продукт панели суммы	$\frac{1}{2}$	24 ос	70	5d охладитель или настенные ногти; 1 s / s. дюйм длиной; 0,086 дюйма голени; 15 / 64- дюймовая голова c

сур- продукт панели суммы

Для SI: 1 дюйм = 25,4 мм, 1 фунт на фут = 14,59 Н / м.

a. Значения не суммируются с другими значениями горизонтальной диафрагмы и для кратковременного ветра или сейсмических нагрузок. Значения должны быть сокращены на 25 процентов для нормальной нагрузки.

b. Значения должны быть сокращены на 50 процентов в Сейсмические Дизайн Категории D, E и F.

c. $1 \frac{1}{4}$ дюйм, № 6 типа S или W винты разрешается быть заменен на перечисленных ногти. Гипсокартон или

2509.1 влажных помещений. Душевые и общественный туалет стены должны конформизм раздел 1210.2.

2509.2 Основа для плитки. Материалы, используемые в качестве основы для настенной плитки в ванной и душевых и стеновых и потолочных панелей в душевых должны быть из материалов, перечисленных в таблице 2509.2 и установлены в соответствии с рекомендациями завода-изготовителя. Водонепроницаемость гипс Задник должен быть использован в качестве основы для плитки в купейных стенах уборной при установке в соответствии с GA-216 или ASTM C 840 и рекомендации по его производителю. Регулярное гипсокартон является делами дозволенной под черепицей или стеновых панелей в других областях стен и потолка при установке в соответствии с GA-216 или ASTM C 840.

Таблица 2509,2

Стеклопанель подложка мат гипсовая панель	ASTM C 1178
Nonasbestos покровителя доски волокнистого цемента	ASTM C 1288 или ICS 8336, Категория C
Nonasbestos волоконно-армированный блок центрирующего покровителя	ASTM C 1325

2509.3 ограничения. Водонепроницаемость гипса Задник не должен использоваться в следующих местах:

1. Над парозащитным в душ или ванна компартамента ментов.
2. Там, где будет прямое воздействие воды или в местах, подверженных воздействию непрерывной высокой влажности.

2510.1 генерал. Внешний вид и интерьер цементная штукатурка и обрешетка должна производиться с помощью соответствующих материалов, перечисленных в Таблице 2507.2 и главы 35.

2510.2 Защита от атмосферных воздействий. Материалы должны храниться таким образом, чтобы защитить их от непогоды.

2510.3 Установка. Установка этих материалов должна осуществляться в соответствии с ASTM C 926 и ASTM C 1063.

2510.4 Коррозионная стойкость. Металлическая обрешетка и обрешетка attach- Ментов должны быть изготовлены из коррозионно-стойкого материала.

2510.5 Подложка. Резервный или обрешетка должна обеспечивать достаточную жесткость для разрешения гипсового применения.

2510.5.1 Поддержка планки. Там, где планка на вертикальных поверхностях проходит между стропилами или другими подобными выступающим членами-, твердая подложка должна быть установлена, чтобы обеспечить поддержку планки и вложения.

2510.5.2 Использование гипсовой основы доски. Гипсовая назад- ИНГ для цементной штукатурки должна быть в соответствии с разделом 2510.5.2.1 или 2510.5.2.2.

2510.5.2.1 гипсокартон в качестве бэк-доски. Гур- обрешетка суммы или гипсокартон не должен использоваться в качестве подложки для цементной штукатурки.

Исключение: Гипс обрешетка или гипсокартон разрешается с *водно-резистивный барьер*, в качестве бэк-Инг для самостоятельных опущенного металла или реечного самостоятельной проволоки меха FAB-RIC обрешетки и цемент штукатурки, где происходят либо из следующих условий:

1. На горизонтальных опор потолков или крыши sof- припадков.
2. На внутренние стены.

2510.5.2.2 Гипс Обшивка поддержка. Гипс оболочки разрешается в качестве подложки для металлической проволочной сетки или реечного и цементной штукатурки на стенах. *водно-резистивная нагрузка барьер* должна быть обеспечена в соответствии с втор- Тион 2510.6.

2510.5.3 Подложка не требуется. Проволока подложка не требуется при расширенном металлической сетки или проволочной ткани в мягкой бумажной обложке обрешетка.

2510.6 влагозащитной барьеры. *Влагозащитные барьеры* должны быть установлены в соответствии с требованиями в разделе 1404.2 и там, где наносится на древесной основе в ножны, должен включать в себя резистивный водо-паропроницаемый барьер с производительностью по меньшей мере эквивалентны двух слоев *водно-резистивный барьер* соблюдение ASTM E 2556, тип I. Отдельные слои должны быть установлены независимо друг от друга таким образом, что каждый слой обеспечивает скорость изоляционной непрерывную плоскость и любые мигающие (устанавливаются в соответствии с разделом 1405.4) предназначено для слива к *Водо- резистивный барьер* направляет между слоями.

Исключение: Где *водно-резистивный барьер* который наносится на древесной основе оболочки имеет сопротивление воды, равной или большей, чем у *водно-резистивный барьер* соблюдение ASTM E 2556, тип II и отделен от штукатурного гипса с помощью промежуточного, по существу, nonwater- поглощающего слоя или дренажа пространства.

2510.7 Получение каменной кладки и бетона. Поверхности должны быть чистыми, свободными от высолов, достаточно влажные и грубые для правильной связи. Если поверхность недостаточно шероховатая, *одобренный* связующие агенты или пальто Портландцемента черточка связи смешивает в пропорции не более двух объемных части песка к одной объемной части портландцемента или пластикового цемент должны быть применены. Пальто тира облигаций должны быть оставлены в покое и должны быть влажным вылечить не менее чем за 24 часа.

2511.1 генерал. Штукатурка гипсовой штукатурки или цементной штукатурки должна быть не менее трех слоев, где наносится поверх металлической сетки или проволочной сетки обрешетка и не менее чем в два слоя, где наносится поверх других оснований разрешено данной главы.

Исключение: Гипс шпон гипс и цемент штукатурка специально разработана и *одобренный* для однослойного приложенных.

2511.1.1 Установка. Монтаж обрешетки и гипсовых материалов должны соответствовать таблице 2511.1.1 и секции 2507.

Цементная штукатурка	ASTM C 926
Гипсовая штукатурка	ASTM C 842
Гипсовая штукатурка шпон	ASTM C 843
Внутренняя обрешетка и обрешетки (гипсовая штукатурка)	ASTM C 841
Обрешетка и обрешетки (цементная штукатурка) ASTM C 1063	Стальной каркас
	ASTM C 754; C 1007

2511.2 ограничения. Гипс не должен быть применен непосредственно к изоляции волокна борту. Цементная штукатурка не должна быть нанесена непосредственно на гипсе реечный или гипсовой штукатуркой, кроме как указано в разделах 2510.5.1 и 2510.5.2.

2511.3 Grounds. Там, где установлено, основания должны обеспечивать минимальную толщину штукатурки, как указано в ASTM C 842 и ASTM C 926. Толщина Гипса должна быть измерена с лица обрешетки и других оснований.

2511.4 Внутренняя кладка или бетон. Состояние поверхностей должно быть, как указано в разделе 2510.7. *Одобренный специально подготовленная гипсовая штукатурка предназначена для нанесения на бетонные поверхности или одобренный акустическая штукатурка* допускается. Общая толщина основного покрытия штукатурки применительно к конкретным потолках, должны быть, как указано в ASTM C 842 или ASTM C 926. Следует ли потолочные поверхности требуют больше, чем толщина максимально допустимая в ASTM C 842 или ASTM C 926, металлическую обрешетку или проволочной ткани обрешетка должны быть установлены на таких поверхностях перед оштукатуриванием.

2511.5 влажных помещений. Душевые и общественный туалет стены должны конформизм к разделам 1210.2 и 1210.3. Когда деревянные каркасные стены и перегородки покрыты на внутреннем с цементной штукатуркой или плиткой аналогичного материала и могут быть **всплеск воды, обрамление должно быть защищено одобренный защитный барьер против** влаги.

2512.1 генерал. Штукатурка с цементной штукатурки должна быть не менее трех слоев при нанесении на металлическую обрешетку или проволоки FAB-RIC обрешетка или гипсокартон подложки, как указано в разделе 2510,5 и должна быть не менее чем два слоя при нанесении поверх кирпичной кладки или бетона. Если поверхность штукатурки должна быть полностью покрыта шпоном или другим облицовочного материалом или полностью скрыта другой стеной, штукатурка необходимость применения только два слоя, при условии, что общая толщина, как указаны в ASTM C 926.

2512.1.1 На класс перекрытие. На деревянной рамой или конструкции стальной шпильки с на грунтовом бетонной плиты пола СИСТЕМЫ., внешняя штукатурка должна применяться таким образом, чтобы крышка, но не продлевать ниже планку и бумагу. Применение обрешетки, бумага и мигают или капельные стяжки должно соответствовать ASTM C 1063.

2512.1.2 плачте стяжек. Как минимум 0,019 дюйма (0,48 мм) (№ 26 оцинкованной листовой манометр), коррозионно-стойкие Маслосборна **стяжка с минимальным вертикальным фланцем для крепления 3 1/2 дюймов (89 мм)** должен быть обеспечен на уровне или ниже фундаменте плиты линии на наружных каркасных стенах в соответствии с ASTM C 926. Маслосборна стяжки должен быть помещен минимуму 4 дюйма (102 мм) над землей или 2 дюймов (51

мм) над проложенными областями и быть такого типа, который позволит захваченный воде стечь на внешней стороне здания.

водно-резистивный барьер должны притрите крепления фланца. Внешняя планка должны охватывать и оканчивается на attach- Мента фланец дренажной стяжки.

2512.2 агентов пластичности. Только **одобренный** пластичность и агенты **одобренный их** количества, должны быть добавлены к портландцемента или смешанных цементов. Когда пластик цемент или кладка цемент используются, не должна быть добавлены никакой дополнительной известь или пластификаторов. Гашеной извести или эквивалентное количество известкового теста используется в качестве пластификатора разрешено быть добавлены к цементной штукатурки или цемента и извести гипса в количестве, не превышающем этот набор указанных в ASTM C 926.

2512.3 ограничения. Гипсовая штукатурка не должна использоваться на внешних поверхностях.

2512.4 Цементная штукатурка. Гипсовые покрытия должны быть защищены от замерзания в течение не менее 24 часов после того, как произошло множество. Гипс должен быть применен, когда окружающая температура выше 40 ° F (4 ° C), если положения не будут сделаны, чтобы гипсовый цемент работы выше 40 ° F (4 ° C) в течение цели применения Тиона и 48 часов после этого.

2512,5 второго слоя приложения. Второй слой должен быть выведен на соответствующую толщину, *rodged* и поплыл доста- точно грубо, чтобы обеспечить адекватную связь для финишного покрытия. Второй слой не должен иметь **каких-либо изменений больше, чем 1/4 дюйм (6,4 мм) в любом направлении под 5 футов (1524 мм) прямым краем.**

2512,6 Отверждение и интервал. Первые и второе пальто цементной штукатурки должны быть применены и влажным отверждают, как указаны в ASTM C 926 и таблице 2512.6.

2512,7 Применение к твердым подкладок. Там, где наносится поверх гипсовой основе, как указано в Разделе 2510.5 или непосредственно к стеновой поверхности, второй слой разрешается наносить как только первый слой достиг достаточной твердости.

Первый	48 часов	48 часов e
второй	48 часов	7 дней e
Конец	-	Примечание в

a. Первые два слоя должны быть в соответствии с требованиями для первых слоев наружной штукатурки, за исключением того, что влажный отверждаемые период времени между первым и вторым слоями должно быть не менее чем за 24 часа. Влажное лечение не требуется, если работа и погодные условия являются благоприятными для удержания влаги в цементных штукатурках для требуемого периода времени.

b. Двадцать четыре часа минимальный интервал между слоями внутренней цементной штукатурки. Для альтернативного способа применения, смотрите Раздел 2512.8.

c. Финишное покрытие штукатурки разрешается применять к внутренним цементная штукатурка базовых покрытий после 48-часового периода.

2512,8 Альтернативный способ применения. Второй слой разрешается наносить как только первый слой достиг достаточной жесткостью, чтобы получить второй слой.

2512.8.1 Примеси. При использовании этого метода катиона применения описанных, алюминат кальция цемент до 15 процентов от массы портландцемента разрешен быть добавлен к соединению.

2512.8.2 Отверждение. Отверждение первого слоя разрешается быть опущено, и второй слой должен быть вылечен, как указано в ASTM C 926 и таблице 2512.6.

2512.9 Отделка пальто. Цемент штукатурка отделочных покрытия должны наноситься поверх базовых покрытий, которые были на месте в течение периодов времени, указанные в ASTM C 926. Третьего или отделочное покрытие должно применяться с достаточным количеством материала и давлением в связь и для покрытия коричневого пальто и должен быть достаточной толщина листа, чтобы скрыть коричневое пальто.

2513,1 генерал. Видимая природные или интегрально цветные агрегатное разрешается быть частично встроен в естественной или цветной напластования слой цементной штукатурки или строительного гипса, в соответствии с положениями данного раздела.

2513,2 Совокупное. Агрегат должен наноситься вручную или механическим способом и состоит из мраморной крошки, гальки или аналогичной прочной, умеренно жесткой (три или более по шкале Мооса), неактивных материалов.

2513.3 Постельные принадлежности пальто пропорции. Постельное белье покрытие для внутренней или внешней поверхности должна состоять из одной части портландцемента и одной части извести типа S; или одна часть цемента и смешивают одну часть извести типа S; или каменная кладка цемент; или пластмассовый цемент и максимум из трех частей градуированного белого или натурального песка по объему. Постельное белье покрытие для внутренних поверхностей должно состоять из 100 фунтов (45,4 кг) аккуратной гипсовой штукатурки и максимум 200 фунтов (90,8 кг) градуированной белого песка. Завод подготовлена подстилка покрытие для интерьера или экстерьера использования допускается. Постельное белье покрытие для наружных поверхностей должна иметь минимальный предел прочности при сжатии 1000 фунтов на квадратный дюйм (фунтов на квадратный дюйм) (6895 кПа).

2513,4 Application. Постельное белье покрытие разрешается наносить непосредственно поверх первого (царапины) слоя штукатурки, ние явились конечная общая толщина составляет минимум $7/8$ дюйм (22 мм), в том числе планки. Более бетонных или каменных поверхностей, общая толщина должна быть не менее $1/2$ дюйм (12,7 мм).

2513.5 Основы. Видимая заполнителя штукатурки разрешается наносить поверх бетона, кирпичной кладки, цементной штукатурки грунтовки или гипсовой штукатурки грунтовки, установленные в соответствии с втор- ции 2511 или 2512.

2513,6 Получение каменной кладки и бетона. Кладка и бетонные поверхности должны быть подготовлены в соответствии с положениями Раздела 2510.7.

2513,7 Отверждения базовых покрытий. Цемент штукатурка грунтовка должна быть вылечена в соответствии с ASTM C 926. цементной штукатурки

постельное белье пальто сохраняют достаточное количество влаги для гидратации (твердения) в течение нескольких часов минимум 24 или, в случае необходимости, должна храниться влажной в течение 24 часов с помощью распыления легкой воды.

* *

2514,1 генерал. Усиленный гипсобетон должны соответствовать требованиям ASTM C 317 и ASTM C 956.

2514,2 Минимальная толщина. Минимальная толщина армированного гипса бетона должна быть 2 дюйма (51 мм), за исключением минимальной требуемой толщины должна быть уменьшена до $1\frac{1}{2}$ дюймов (38 мм), при условии, что следующие условия выполняются:

1. Общая толщина, включая formboard, составляет не менее 2 дюймов (51 мм).
2. Прозрачный пролет гипсового бетона между SUP- портов не превышает 33 дюймов (838 мм).
3. Действие диафрагмы не требуется.
4. Конструкция нагрузка не превышает 40 фунтов на квадратный фут (PSF) (1915 Па).

2601,1 Scope. Эти положения регулируют материалы, дизайн, применение, строительство и монтаж пенопласта, пенопласт изоляцию, пластик шпон, внутреннюю пластиковую отделку и *отделка*, светопропускающих пластмасса и ком- композиты, в том числе пластиковой древесины. Смотрите главу 14 для требований для *внешняя стена закончить и отделка*.

2602.1 Определения. Следующие термины определены в Части 2:

Армированное волокно полимер.

Пенопласт ИЗОЛЯЦИЯ.

Светорассеивающие SYSTEM.

Светопропускающая PLASTIC кровельных панели.

Светопропускающая PLASTIC стеновых панели. ПЛАСТИК, УТВЕРЖДЕНА. PLASTIC КОМПОЗИТ. PLASTIC ОСТЕКЛЕНИЕ.

PLASTIC ПИЛОМАТЕРИАЛЫ.

Термопластичный материал.

Термореактивный материал. WOOD /

пластиковый композит.

2603,1 генерал. Положения настоящего раздела регулируют требования и использование пенопласта изоляции в Ings для строителей и сооружений.

2603,2 маркировки и идентификации. Пакеты и ЕРО, содержащего пенопласта изоляции и пенопласт компонентов изоляций доставлен к месту работы, должны иметь *метка из*

УТВЕРЖДАЮ агентство показывая имя производителя, список продуктов, идентификацию продукта и информацию, достаточную для определения того, что конечное использование будет соблюдать кодекс требований.

Поверхностно-2603.3 горения характеристики. Если иное не указано в данном разделе, пенопласт изоляция и пенопласта сердцевины изготовленных узлов должны иметь распространения пламени индекс не более 75 и дымовую развитый индекс не более 450, где испытаны в толщине максимальной, предназначенный для использования в соответствии с ASTM E 84 или UL 723. рыхлого типа пенопласт изоляция должна быть проверена

в качестве платы запаса для распространения пламени и дыма Развитых индексов.

Исключения:

1. Дым Развитая индекс для интерьера *отделка* как предоставлено в Разделе 2604.2.
2. В зданиях хранения холод, лед растений, кормовых растений, пищевых помещений и подобных областях, пена пластиковом покрытии изоляции, где проходят толщиной 4 дюйма (102 мм) допускается при толщине до 10 дюймов (254 мм), где здание оборудовано всем с автоматической системой спринклерного пожаротушения в соответствии с разделом 903.3.1.1. Утвержденный *автоматическая спринклерная система* должны быть предусмотрены как в комнате и той части здания, в котором находится помещение.
3. Пенопласт изоляции, которая является частью класса А, В или С крыши-покрытие сборки при условии, что сборка с пластмассовой изоляцией пены удовлетворительно проходит NFPA 276 или UL 1256. Дым развитого индекс не должен быть ограничен для применений крыши.
4. Пенопласт изоляции больше, чем 4 дюйма (102 мм) толщина должна иметь максимальное распространения пламени индекс 75 и дымовой развитый индекс 450, где испытан при минимальной толщине 4 дюйма (102 мм), при условии, что конечное использование одобрено в соответствии с разделом 2603.9, используя толщину и плотность предназначена для использования.
5. Распространение пламени и дым разработано-индексы для пенопласта *внутренних знаков крытый и открытый торговый центр здания при условии*, что знаки соответствуют Раздел 402.6.4.

2603,4 Термический барьер. За исключением случаев, предусмотренных в разделах 2603.4.1 и 2603.9, пенопласт должен быть отделен от внутренней части здания утвержденным тепловым барьера ^{1/2}-дюйм (12,7 мм) гипсокартон или материал, который испытан в соответствии с и отвечает критериям приемки как температура трансмиссионного испытания на огнестойкость и целостность пожарной Испытание NFPA 275. Горючие скрытые места должны COM- слоя с разделом 718.

2603.4.1 Термический барьер не требуется. Тепловой барьер, указанный в разделе 2603.4 не требуется в соответствии с условиями, изложенными в разделах 2603.4.1.1 через 2603.4.1.14.

2603.4.1.1 Кладка или бетонное сооружение. Тер- мал барьер не требуется для пенопласта, установленного в системе кладки или бетонной стены, пола или крыши, где пенопласт изоляция покрыта на каждой поверхности не менее чем на 1 дюйм (25 мм) толщиной кладки или бетона.

2603.4.1.2 Cooler и морозильные стены. Пенопласт установлен в максимальной толщине 10 дюймов (254

мм) в холодильнике и морозильной камере стены должны:

1. Иметь распространения пламени индекс 25 или менее и дыма развитых индекс не более 450, где испытаны с толщиной не менее 4 дюймов (102 мм).
2. Наличие вспышки и воспламенения самовоспламенения температуры не менее 600 ° F и 800 ° F (316 ° C и 427 ° C), соответственно.
3. Имеет покрытие не менее 0,032 дюйма (0,8 мм) из алюминия или коррозионно-стойкой стали имеющим толщину основного металла не менее 0,0160 дюйма (0,4 мм) в любой точке.
4. Быть защищены *автоматическая спринклерная система* в соответствии с разделом 903.3.1.1. Если охладитель или морозильная камера находится в здании, как охладитель или морозильная камера и та часть здания, в котором она находится, должны быть sprinklered.

2603.4.1.3 Прогулка в холодильниках. В nonsprinklered lngs для строителей, пенопласт, имеющий толщину, которая не превышает 4 дюймов (102 мм) и максимальный индекс распространения пламени 75 допускается в душевом охладителе или морозильных единицами, где суммарная площадь не превышает 400 квадратных футов (37 м²) и пенопласт покрыта металлом, обращенной не менее 0,032-inch-толщиной (0,81 мм) из алюминия или коррозионно-стойкой стали, имеющей минимальную толщину основного металла 0,016 дюйма (0,41 мм). Толщина до 10 дюймов (254 мм), где допускается теплозащитным барьером.

2603.4.1.4 Наружные стены-одноэтажные здания. Для одного- история здания, пенопласт, имеющий индекс распространения пламени 25 или менее, и от табачного дыма развит индекс не более 450, допускается без тепловых имеющихся барьеров в или на *наружные стены* при толщине не более 4 дюймов (102 мм), где пенопласт охватываемым толщиной не менее 0,032 дюйма толщиной (0,81 мм) из алюминия или коррозионно-стойкой стали, имеющей основной металл толщиной 0,0160 дюйма (0,41 мм) и здание оборудовано по всему с *автоматическая спринклерная система* в соответствии с разделом 903.3.1.1.

2603.4.1.5 Кровельные работы. Теплозащитное не требуется для пенопласта изоляции, которая является частью класса А, В или С крыши покрытия в сборе, который устанавливается в соответствии с кодом и инструкциями изготовителя и либо конструируют, как описано в пункте 1, или испытывали, как описано в пункте 2.

1. Крыша сборки отделена от внутренней части здания с помощью дерева структурной панели шуб ING не менее 0,47 дюйма (11,9 мм) толщины, связанной с внешним клеем, с краями, поддерживаемых путем блокирования, язык-паз суставов, другим утвержденным типа поддержки края или эквивалентного материала.
2. Узел с пластмассовой изоляцией пены удовлетворительно проходит NFPA 276 или UL 1256.

2603.4.1.6 Чердаки и ползать пространства. В пределах пространства чердака или сканирования, где запись производится только для обслуживания инженерных коммуникаций, пенопласт изоляция должны быть защищены от воспламенения на 1 1/2-дюймовой толщины (38 мм) из минерального волокна изоляция; 1/4-дюймовой толщины (6,4 мм) древесина конструкционных плит, ДСП или ДВП; 3/8-дюйма (9,5 мм), гипсокартон, коррозионно-стойкой стали, имеющей основание металла толщиной 0,016 дюйма (0,4 мм); 1 1/2-inch-толщиной (38 мм) самоподдерживающейся распыляют целлюлозной изоляции в пространствах мансардных только или другой утвержденный риала Материалы, установленный таким образом, что пенопласт изоляция не подвергается. Защитное покрытие должно соответствовать требованиям, предъявляемым к типу конструкции.

2603.4.1.7 Двери не должны иметь пожарную защи- рейтинг Тион. Там, где поворачиваются или двери боковые распашные разрешены без рейтинга противопожарной защиты, пенопласт изоляцию, имеющую распространения пламени индекс 75 или менее и дыма развитых индекс не более 450, должны быть разрешены в качестве основного материала, где дверь облицовка выполнена из металла, имеющего минимальную толщину

0,032 дюйма (0,8 мм) из алюминия или стали, имеющей базовую толщину металла не менее 0,016 дюйма (0,4 мм) в любой точке.

2603.4.1.8 Наружные двери в зданиях группы R-2 или R-3. В заселенности классифицированной как группы R-2 или R-3, пена заполненной внешние входные двери для частных лиц *dwel- единиц lng* которые не требуют огнестойкости столкнутся с алюминием, сталью, стекловолокном, деревом или другими материалами, одобренными.

2603.4.1.9 Гаражные ворота. Там, где двери гаража делами дозволенной без огнестойкости и пенопласт используют в качестве основного материала, дверь облицовка должна быть металлом, имеющим минимальную толщину 0,032 дюйма (0,8 мм) из алюминия или 0,010 дюйма (0,25 мм) сталь или облицовка должна быть не менее 0,125 дюйма толщиной (3,2 мм) древесины. Двери гаража, имеющие другие, чем описанные выше облицовки должны быть испытаны в соответствии с ними, и отвечают критерии приемки, DASMA 107.

Исключение: Двери гаража с использованием пенопластом Тионной прочности изоляции, отвечающая секцией 2603.3 в отдельных и приданных гаражах, связанных с одним и два fam- ILY жилища не должны быть снабжены тепловым барьером.

2603.4.1.10 Сайдинг покровитель доска. Пенопласт прочности изоляции Тион не более 2000 британских тепловых единиц квадратных футов (BTE / кв. Фут.) (22,7 МДж / м²) как определено NFPA 259 допускается как сайдинг покровителя доски с максимальной толщиной 1/2 дюйма (12,7 мм), ния явились она отделена от внутренней части здания не менее чем на 2 дюйма (51 мм) минеральной изоляцией волокна или эквивалент, или когда применяется в качестве изоляционного материала с проживанием над существующей конструкции стены.

2603.4.1.11 Внутренняя отделка. Пенопласт используется в качестве интегра- RIOR *отделка* в соответствии с разделом 2604, должно быть дела дозволенного без теплового барьера.

2603.4.1.12 Внутренние признаки. Пенопласт используется для интегра- знаков в RIOR *крытые аллеи здания* в соответствии с разделом 402.6.4 допускается без теплового барьера. Пена пластиковые знаки, которые не прикреплены к Интегрируя РИОР строительных поверхностей должны соответствовать главе 8 *Международная пожарная код*.

2603.4.1.13 Тип V конструкция. Пенопласт спрей наносится на пластину подоконника, балочный заголовок и обод балки в конструкции типа V подлежит все из следующих условий:

1. Максимальная толщина пенопласта должна составлять 3 ¹/₄ дюймов (82,6 мм).
2. Плотность пенопласта должна быть в диапазоне от 1,5 до 2,0 PCF (от 24 до 32 кг / м³).
3. пенопласт должен иметь распространения пламени индекс 25 или меньше, и сопровождающий дым-devel- Oped индекс 450 или менее при испытании в соот- ветствии с ASTM E 84 или UL 723.

2603.4.1.14 Полы. Тепловой барьер, указанный в разделе 2603.4 не требуется, чтобы быть установлен на двигающейся поверхности структурной системы пола, что шийся пенопласт изоляции, когда пенопласт покрыт минимальной номинальным ¹/₂- дюйм толщиной (12,7 мм) деревянные панели или структурно утвержденный эквивалентная. Тепловой барьер, указанный в разделе 2603.4 требуется на нижней стороне конструктивной системы пола, что шийся пенопласт изоляции, когда нижняя часть структурной системы пола подвергаются внутренней части здания.

Исключение: Пенопласт используется как часть внутренней отделки пола.

2603.5 Наружные стены зданий любой высоты. *Наружные стены* зданий типа I, II, III или IV конструкции любой высоты, должны соответствовать разделам 2603.5.1 через 2603.5.7.

Наружные стены холодного хранения здание должно быть подтвер- изготовленными из негорючих материалов, где здание более чем один *история* по высоте, должны соответствовать прови- сий Разделов 2603.5.1 через 2603.5.7. *Наружные стены* зданий типа V конструкции должны соответствовать втор ных 2603,2, 2603.3 и 2603.4.

2603.5.1 Огнестойкость рейтингом стены. Если требуется стена иметь огнестойкости, данные на основе испытаний, проведенных в соответствии с ASTM E 119 или UL 263 должно быть предусмотрено, чтобы обосновать, что огнестойкости поддерживается.

2603.5.2 Термический барьер. Любой пенопласт изоляция должна быть отделена от внутреннего здания посредством теплового барьера отвечающих положений Раздела 2603.4, если специальное одобрение не будет получен на основании раздела 2603,9.

Исключение: Одноэтажные здания, соответствующие втор Тион 2603.4.1.4.

2603.5.3 Потенциальное тепло. Тепловой потенциал пены пластикового покрытие изоляции в любой части стенки или панели не должен превышать потенциальную теплоту, выраженную в ЙТЕ на квадратные футы (мДж / м²) из пенопласта изоляции, содержащейся в стенке сборки протестированы в соответствии с разделом 2603.5.5.

Потенциал тепло пенопласта изоляции должна быть определена с помощью тестов, проведенных в соответствии с NFPA 259, и результаты должны быть выражены в БТЕ на квадратных футов (мДж / м²).

Исключение: Одноэтажные здания, соответствующие втор Тион 2603.4.1.4.

2603.5.4 Распространение пламени и дыма разработаны показатели.

Пенопласт теплоизоляция, наружные покрытия и облицовки должны быть испытаны отдельно в толщине, предназначенной для использования, но не более 4 дюймов (102 мм), и должен каждый имеет распространение пламени индекс 25 или менее и дым развитого индекс 450 или менее, как определено в соответствии с ASTM E 84 или UL 723.

Исключение: Сборные или на завод-изготовителе изготовлены панели, имеющие минимальные 0,020 дюйма (0,51 мм) алюминиевые облицовки и общую толщину ¹/₄ дюйма (6,4 мм) или меньше, разрешено быть испытаны, как сборка, где пена пластмассовый сердечник не подвергается в процессе кон- струкции.

2603.5.5 Вертикальное и распространение бокового огня. Внешняя стена сборки должна быть испытана в соответствии и соответствуют критериям приемки NFPA 285.

Исключения:

1. Одноэтажные здания, соответствующие секции 2603.4.1.4.
2. Стена сборки, где пенопласт изоляция покрыта на каждой поверхности не менее чем на 1 дюйм (25 мм) Толщина кладки или бетона и забывая про одно из следующих:

- 2.1. Там нет воздушного пространства между Тионами и прочностью изоляции бетоном или каменной кладкой.
- 2.2. Изоляции имеет индекс распространения пламени не более 25, как определено в соот- ветствии с ASTM E 84 или UL 723 и максимального воздушного пространства между изоляцией и бетона или каменной кладки не более чем на 1 дюйм (25 мм).

Этикетка требуется 2603.5.6. Кромка или поверхность каждого куска, упаковки или контейнера пенопласта изоляции, должны иметь *метка* из *УТВЕРЖДАЕТ агентство*. *метка* должен содержать изготовителя или идентификацию дистрибьютора, номер модели, серийный номер или окончательную информацию описания того, характеристики производительности продукта или материалов и *УТВЕРЖДАЮ агентство* Идентификация «S».

2603.5.7 зажигания. *Наружные стены* не должен иметь поддер- живаться пламенным, где испытываются в соответствии с NFPA 268. В случае, если материал предназначен для установки в более чем одной толщины, испытания минимальной и максимальной толщины, предназначенные для использования, должны быть выполнены.

Исключение: Агрегаты защищенные снаружи с одним из следующих:

1. Теплозащитное соблюдающих секции 2603.4.
2. Минимум 1 дюйм (25 мм) Толщина кон- Крит или каменной кладки.

3. стекловолокно железобетонных панелей толщины **минимумы 3/8 дюйма (9,5 мм)**.

4. Металл-сталкиваются панели, имеющие минимальную 0,019-inch- толстый (0,48 мм) из алюминия или 0,016 дюйма толщиной (0,41 мм) коррозионно-стойкой стали наружные облицовки.

5. Минимум 7/8- дюйм (22,2 мм) Толщина
лепнина соблюдения Раздела 2510.

Минимум 6. 1/4- дюйма (6,4 мм) Толщина оптоволоконного
цемента круг, панель или галька сайдинг соблюдающих
секциями 1405.16 и 1405.16.1 или
1405.16.2.

2603,6 Кровельные работы. Пенопласт изоляция удовлетворения требований предъявляемых секций 2603.2, 2603.3 и 2603.4 должна быть разрешена в качестве Ted части крыши-покрывающей сборку, при условии, что сборка с пенной пластмассовой изоляцией класса А, В или С, где сборкой кровли испытана в соответствии с ASTM E 108 или UL 790.

2603,7 пена используют в качестве внутренней отделки или внутренней отделки в пеленумах пластиковой изоляция. Пенопласт изоляция используется в качестве внутренней отделки стены или потолка или в качестве внутренней отделки в пеленумах должны выставлять распространение пламени индекса 75 или меньше, и индекса развитого о запрут на курение 450 или менее при испытании в соответствии с ASTM E 84 или UL 723 и должны соответствовать с одним или несколькими разделами 2603.7.1, 2603.7.2 и 2607.3.

требуется 2603.7.1 разделение. Пенопласт ние прочности изоляции должно быть отделено от пленума теплового барьера, соответствующего раздел 2603.4 и должны демонстрировать распространение пламени индекса 75 или менее и дым развитого индекс 450 или менее при испытании в соответствии с

ASTM E 84 или UL 723 при толщине и плотности, предназначенный для использования.

2603.7.2 Утверждение. Пенопласт изоляция должна демонстрировать распространения пламени индекс 25 или менее и индекс развитой о запрете на курение 50 или менее при испытании в соответствии с ASTM E 84 или UL 723 при толщине и плотности, предназначенный для использования и должны удовлетворять критериям приемки Раздел 803.1.2 при испытании в соответствии с NFPA

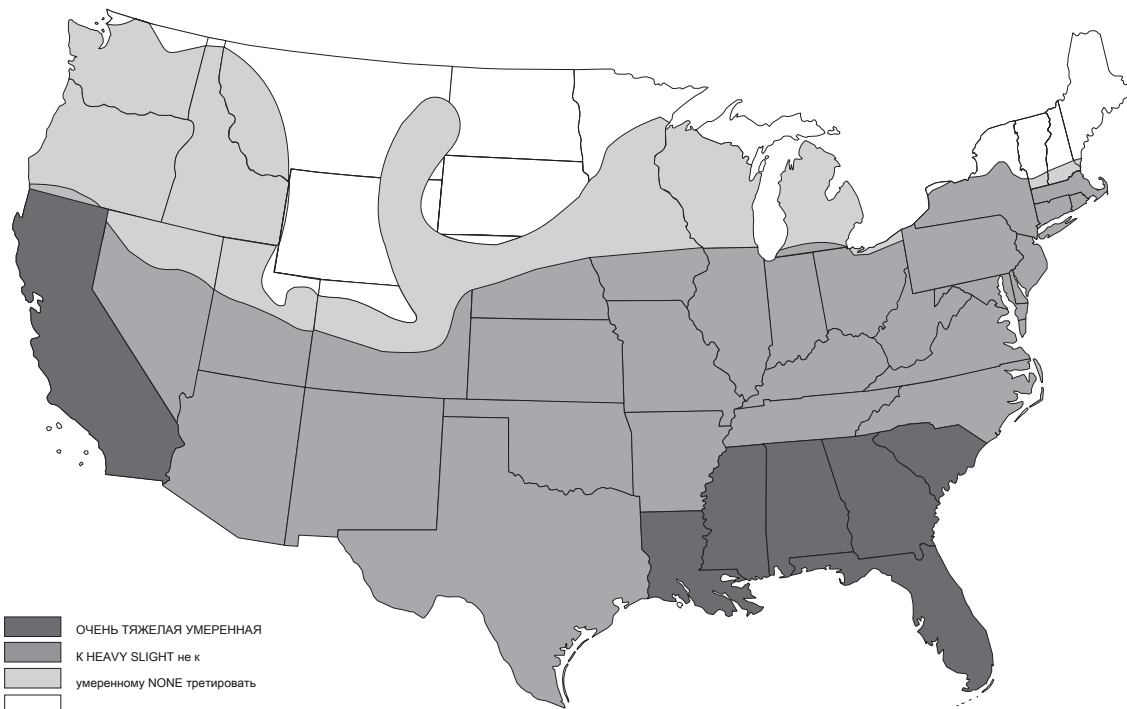
286. пластмассовая изоляция пены должна быть утверждена на основании результатов испытаний, проведенных в соответствии с разделом 2603.9.

2603.7.3 покрытия. Пенопласт изоляция должна быть покрыта коррозионно-стойкой стали, имеющей основной металл толщиной не менее 0,0160 дюйма (0,4 мм) и должны демонстрировать распространения пламени индекс 75 или менее и индекс табачного дыма развитый 450 или менее при испытании в соответствии со стандартом ASTM E 84 или UL 723 при толщине и плотности, предназначенный для использования.

2603,8 Защита от термитов. В районах, где насто- способность термитов инвазии является очень тяжелым в соответствии с фиг 2603.8, экструдировать и пенополистирол, polyiso- цианурат и другие вспененные пластмассы не должны быть установлены на внешней поверхности или под внутренней или внешней стены фундамента или плиты фундамента, расположенных ниже сорта. Зазор между пенопластами установлен над уровнем земли и открытой землей должна быть не менее 6 дюймов (152 мм).

Исключения:

1. Здания, где конструктивные элементы стен, полов, потолков и крыш являются полностью из popcombust- TIBLE материалов или консервант обработанной древесины.



2. Одобренный метод защиты пенопласта и структуру из подземных термитов повреждений обеспечивается.

3. На внутренней стороне стены подвала.

2603,9 Специального утверждения. Пенопласт не требуется, чтобы соответствовать требованиям Раздела 2603.4 или положений раздела 2603.6, где специально утвержденные на основе крупномасштабных испытаний, такие как, но не ограничиваясь этим, NFPA 286 (с критериями приемлемости Раздела 803,2), FM 4880, UL 1040 или UL 1715. Такое тестирование должно быть связано с фактической конфигурации конечного использования и выполняться на готовом изготовленном пенопласта сборки в максимальной толщины, предназначенной для использования. Пенопласты, которые используются в качестве внутренней отделки на основе специальных испытаний должны также соответствовать требованиям по распространению пламени и разработал дым в главе 8. Агрегатом тестируемых должен включать швы, стыки и другие типичные детали, используемые при установке сборки и Shall испытываться в порядке, предназначенный для использования.

2603,10 Ветер сопротивления. Пенопласт изоляция соблюдения ASTM C 578 и ASTM C 1289 и используют в качестве обшивки наружных стен на рамах сборок стенки должны соответствовать стандарту ANSI / FS 100 для сопротивления давления ветра.

2603,11 крепления Покрытия над пеной ножны к кирпичной кладке или бетонной конструкции стены. Покрытие должно быть указано и установлены в соответствии с положениями главы 14 и инструкции по установке изготовителя CLADDING или утвержденного типа конструкции. Пена обшивка должна быть прикреплена к кирпичной или бетонной конструкции в соответствии с инструкциями изготовителя изоляция в или в уполномоченном конструкции. Обрешетки и обрешетка вложения через пенистые обрешетки должны быть разработано, чтобы противостоять расчетные нагрузки опре- добыты в соответствии с положениями главой 16, включая поддержку облицовочного вес, как это применимо. Крепез используется для крепления clad-

диньте или обрешетку через пену ножны для кирпичной кладки или бетонные основания должны быть одобрены для применения в кирпичную кладку или конкретный материал и должны быть установлен в соот- ветствия с установкой производителя крепежных инструкций ними.

Исключения:

1. В случае, если облицовочный производитель предусмотрел утверждены инструкции по установке для нанесения поверх пены ножны и подключение к кирпичной или бетонной подложки, эти требования должны применяться.
2. Для наружной теплоизоляции и отделки систем, обратитесь к Разделу 1408.
3. Для привязанного кладки или каменной облицовки устанавливается поверх пены обшивки, обратитесь к Разделу 1405.

2603,12 крепления Покрытие над пеной обшивка для холодной штамповки стального каркаса. CLADDING должны быть определены и установлены в соответствии с главой 14 и утвержденными инструкциями производителя CLADDING, в том числе каких-либо ограничений для использования поверх пенопласта обшивкой, или утвержденного проекта. Где используются, обрешетка и обрешетка вложения должно быть разработано, чтобы противостоять расчетные нагрузки определяются в соответствии с положениями главы 16. Кроме того, облицовочная или обрешеткой вложение через пену Обшивки для обрамления должно соответствовать или превышать минимальные требования крепежных втор ных 2603.12.1 и 2603.12.2, или конструкция, утвержденная для поддержки облицовочного веса.

Исключения:

1. В случае, если изготовитель оболочки предоставил утвержденные инструкции по установке для нанесения поверх пены обшивки, эти требования должны применяться.
2. Для наружной теплоизоляции и отделки систем, обратитесь к Разделу 1408.

	# 8 винта в 33 мил стали или толще	6	3	3	1,5	3	2	DR
		8	3	2	0,5	3	1,5	DR
		12	3	1,5	DR	3	0,75	DR
	# 10 шнека в 33 мил стали	6	4	3	2	4	3	0,5
		8	4	3	1	4	2	DR
		12	4	2	DR	3	1	DR
	# 10 шнека в 43 мил стали или толще	6	4	4	3	4	4	2
		8	4	4	2	4	3	1,5
		12	4	3	1,5	4	3	DR

Для SI: 1 дюйм = 25,4 мм; 1 фунт на квадратный фут (ФСФ) = 0,0479 кПа, 1 фунт на квадратный дюйм = 0.00689 МПа. DR = конструкции требуется; ос

= от центра.

проникновение толщины стали плюс 3 темы)

а. Стальной каркас должен быть KSI стал минимальной 33 на 33 мил и 43 мил стал и 50 кг на квадратный дюйм стал для 54 мил стали или толще.

б. Винты должны соответствовать требованиям AISI S200.

с. Пена обшивка должна иметь минимальный предел прочности при сжатии 15 фунтов на квадратный дюйм, в соответствии с ASTM C 578 или ASTM C 1289. Стальной каркас (минимальное

3. Для привязанного кладки или каменной облицовки устанавливается поверх пены обшивки, обратитесь к Разделу 1405.

2603.12.1 Прямой монтаж. Если облицовка устанавливается непосредственно на пенопласт ножны без использования обрешетки облицовочного минимума крепежного требования для поддержания веса оболочки должны быть, как указано в таблице 2603.12.1.

2603.12.2 Обложенное крепление облицовки. Там, где сталь или дерево обрешетка используется для крепления облицовки над пеноматериала шуб Инг, обрешетка минимум крепежного требования, чтобы выдержать вес облицовки должны быть такими, как указано в таблице

2603.12.2. Где расположены горизонтально, дерева обрешетка должна быть консервант обработанной древесины в соответствии с разделом

2303.1.9 или естественно долговечная древесина и крепежные детали должны быть устойчивы к коррозии в соответствии Раздел 2304.10.5. Сталь обрешетка должна иметь минимум G60 гальваническое покрытие.

2604.1 генерал. Пластиковые материалы устанавливаются как внутренняя отделка или отделка должен соответствовать Глава 8. Пенопласты должны быть установлены только в качестве внутренней отделки, где официально утвержденной в соответствии со специальными положениями Раздела 2603.9. Пенопласты, которые используются в качестве внутренней отделки должна также соответствовать пламени

распространение и требование индекса дыма разработано для внутренней отделки в соответствии с положениями главы 8. пенопластов, установленных в интерьере отделка должны соответствовать разделу 2604.2.

отделка [F] 2604.2 интерьера. Пенопласт используется в качестве внутренней отделка должны соответствовать разделам 2604.2.1 через 2604.2.4.

[F] 2604.2.1 Плотность. Минимальная плотность интерьера отделка должно быть 20 куб.фут (320 кг / м³).

[F] Толщина 2604.2.2. Максимальная толщина внутренней отделка должен быть 1/2 дюйм (12,7 мм), а максимальная ширина должна быть 8 дюймов (204 мм).

ограничение [F] 2604.2.3 площади. Интерьер отделка не может составлять более 10 процентов от конкретной стены или сей- областей щих, к которой он прикреплен.

[F], 2604.2.4 Распространение пламени. Индекс распространения пламени не должно превышать 75, где испытаны в соответствии с ASTM E 84 или UL 723. дыма разработан индекс не должен быть ограничен.

Исключение: Когда интерьер отделка материал был протестирован в качестве внутренней отделки в соответствии с NFPA 286 и соответствуют критериям приемки в втор- ции 803.1.2.1, он не обязан быть проверен на индекс распространения пламени в соответствии с ASTM E 84 или UL 723.

33 мил стали шпильки	# 8 винт	Сталь толщиной плюс 3 нити	12	3	1,5 DR		3	0,5 DR	
			16	3	1	DR	2	DR DR	
			24	2	DR DR		2	DR DR	
		# 10 винта Толщина стальной плюс 3 нитки	12	4	2	DR	4	1	DR
			16	4	1,5 DR		3	DR DR	
			24	3	DR DR		2	DR DR	
	43 мил или толще стальной стержень	# 8 Винт сталь Толщина плюс 3 нитки	12	3	1,5 DR		3	0,5 DR	
			16	3	1	DR	2	DR DR	
			24	2	DR DR		2	DR DR	
		# 10 винта Толщина стальной плюс 3 нитки	12	4	3	1,5 4		3	DR
			16	4	3	0,5 4		2	DR
			24	4	2	DR	4	0,5 DR	

Для SI: 1 дюйм = 25,4 мм; 1 фунт на квадратный фут (ФСФ) = 0,0479 кПа, 1 фунт на квадратный дюйм = 0,00689 МПа. DR = дизайн требуется: осы = по центру.

а. Древесина обрешетка должна быть ель-сосна ель или любых хвойных пород с удельным весом 0,42 или более. Сталь обрешетка должна быть не менее 33 кг на квадратный дюйм стали. Стальные шпильки должны быть KSI стали минимальная 33 на двух крепежных элементов в шпильки в 16 дюймах и 24 дюймах на центре, соответственно. Минимум 33 мил стали обрешетка или мини- мама 1x дерева обрешетка.

б. Винты должны соответствовать требованиям AISI S200.

с. Там, где требуется облицовочное проникновение в клеюм древесный материал превышает 1 дюйм и не более 1 1/2 дюйма, минимум 2 дюйма номинальной древесины обрешетка шпильки прикрепится с резьбой шаг от заголовка. В горизонтальной ориентации, указанные в дюймах, и 12 дюймов расстояние между крепежной детали в обрешетка должны быть использованы или утвержденный дизайн.

д. Пена обшивка должна иметь минимальную прочность на сжатие в 15 фунтов на квадратный дюйм, в соответствии с ASTM C 578 или ASTM C 1289.

е. Обрешетки должны быть расположены на расстоянии не более 24 дюймов по центру, в вертикальной или горизонтальной ориентации. В вертикальной ориентации, обрешетка должна быть расположена над стеной

2605,1 интерьер использование. Где используется внутри здания, пластиковая облицовка должна соответствовать требованиям внутренних отделочных главы 8.

2605,2 наружного применения. Внешний пластиковый шпон, кроме пластикового сайдинга, должно быть разрешено устанавливать на *наружные стены зданий и сооружений* любого типа конструкции в соответствии со всеми из следующих требований:

1. Пластиковая облицовка должна соответствовать разделу 2606.4.
2. Пластиковая шпона не должен быть прикреплена к любой внешней стенке к высоте более 50 футов (15 240 мм) выше класса.
3. Разделы пластиковой облицовки не должны превышать 300 квадратных футов (27,9 м²) в области, и должны быть разделены не менее 4 футов (1219 мм) по вертикали.

Исключение: Требования к площади и разделения и ограничение плотности дыма не применяются к пластической шпоне применяется к зданиям, построенным из типа VB конструкции, при условии, что стенки не должны иметь огнестойкости.

2605,3 Пластиковый сайдинг. Пластиковый сайдинг должен соответствовать требованиям статей 1404 и 1405.

2606,1 генерал. Положения данного раздела и разделы 2607 через 2611 регламентируют качество и способы применения светопропускающих пластика для использования в качестве световых передающих материалов в зданиях и сооружениях. Пена пластики должны соответствовать разделу 2603. светопропускающих плазматронов тиков материалов, отвечающим другим требованиям код для стен и крыш, разрешаются использовать в соответствии с другой применимой главой коды.

2606,2 утверждение использования. Достаточные технические данные должны быть представлены в обосновании предлагаемого использования любого света транс- mitting материала, одобрены *представитель строительной инспекции и суб ект* с требованиями настоящего раздела.

2606,3 идентификации. Каждый блок или пакет светового транс- mitting пластика должен быть идентифицирован с *а отметка или деколи удовлетворительное к строительный чиновник*, которая включает в себя идентификацию как к классификации материала.

2606.4 Технические характеристики. Светопропускающих пластмасс, в том числе термопласт, терморезистивный или армированных реактопластов пластического материала, должен иметь температуру самовоспламенения 650 ° F (343 ° C) или выше, где испытаны в соответствии с ASTM D 1929; дым-развитый индекс не больше, чем 450, где испытаны в порядке, предназначенные для использования в соответствии с ASTM E 84 или UL 723, или максимальной средней плотности дыма рейтинга не больше, чем 75, где проходят по толщине, предназначенный для использования в соответствии с ASTM D 2843 и должен соответствовать одному из следующих горючести клас- sifications:

Класс CC1: Пластмассовые материалы, которые имеют степень горения 1 дюйм (25 мм) или меньше, где проходят при номинальной толщине

от 0,060 дюйма (1,5 мм), или в толщине, предназначенные для использования в соответствии с ASTM D 635.

Класс CC2: Пластиковые материалы, которые имеют скорость горения 2 1/2 дюймов в минуту (1.06 мм / с) или менее, где испытаны при номинальной толщине 0,060 дюйма (1,5 мм), или в толщине, предназначенный для использования в соответствии с ASTM D 635.

2606.5 Структурные требования. Светопропускающая пластиковые материалы в их сборке должно иметь достаточную прочность и долговечность, чтобы выдерживать нагрузки, указанных в главе 16. Технические данных должны быть представлено для установления напряжения, максималь- мамы неподдерживаемых пролетов и другой информации для различных толщин и форм, используемых в качестве сочтет **необходимым строительный чиновник.**

2606,6 Крепеж. Крепление должно быть достаточно, чтобы выдерживать нагрузки, в главе 16. Корректный учет должны быть сделаны для расширения и сжатия светопропускающей пластиковых риалов в Материалы, соответствии с принятыми данными о коэффициенте расширения материала и другого материала, в сочетании с которым он Используется.

2606.7 светорассеивающие системы. Если здание не оборудовано по всему с *автоматическая спринклерная система* в соответствии с разделом 903.3.1.1, светорассеивающие системы не должны быть установлены в следующей заселенности и локализуют ли

1. Группа А с *жилец нагрузка в 1000 или больше.*
2. Театры с этапом и открытием порталного и А.Н. *жилец нагрузка 700 или более.*
3. Группа I-2.
4. Группа I-3.
5. Внутренний выход лестницы и пандусы и *выход* Проходы.

2606.7.1 поддержки. Светопропускающих пластиковые диффузоры должны поддерживаться прямо или косвенно от потолка или крыши конструкции с использованием негорючих подвесов. Плечики должна быть не меньше, чем № 12 стальной проволоки калибра (0,106 дюйма) оцинкованной проволоки или эквивалент.

2606.7.2 Установка. Светопропускающий пластиковые диффузоры должны соответствовать главе 8, если только светопропускающей пластиковые диффузоры не будут падать от креплений до ignit- ING, при окружающей температуре не менее 200 ° F (111 ° C) ниже температуры воспламенения панелей, Панели должны оставаться на месте при температуре окружающего комнатной темпера- туры 175 ° F (79 ° C) в течение периода не менее 15 мин-ютов.

2606.7.3 Ограничения по размеру. Индивидуальные панели или блоки, не должна превышать 10 футов (3048 мм) в длину, ни 30 квадратных футов (2,79 м²) в области.

2606.7.4 Противопожарная система подавления. В зданиях, оборудованных **всем с автоматическая спринклерная система** в соответствии с разделом 903.3.1.1, пластиковые светорассеивающие системы должны быть защищены как выше, так и ниже, если спринклерная система не была специально одобрена только для установки над светорассеивающими системами. Области светорассеивающих систем, которые охраняются в соответствии с настоящим разделом, не должны быть ограничены.

2606.7.5 Электрические светильники. Светопроницающие пластиковые панели и свето-рассеивающие панели, которые установлены в утвержденных электрических светильниках должны соответствовать требованиям главы 8 если светопроницающие пластиковые панели не соответствуют требованиям раздела

2606.7.2. Площадь одобренных светопроницающих пластиковых материалов, которые используются в необходимости **выходы или коридоры не должны** превышать 30 процентов от совокупной площади потолка, в которых установлены такие панели, если здание не оборудовано по всему с **автоматическая спринклерная система** в соответствии с разделом 903.3.1.1.

2606.8 Перегородки. Светопроницающие пластмассы, используемые в или в качестве перегородок, должны соответствовать требованиям главы 6 и 8.

2606.9 Аксессуары для ванной комнаты. Светопроницающие пластики допускаются в качестве остекления в душевых кабин, душевые двери, ванна шкафах и аналогичных вспомогательных агрегатах. Безопасность остекления должна быть обеспечена в соответствии с положениями главы 24.

2606.10 Тенты, патио крышки и аналогичные структуры. Тенты изготовлена из светопроницающих пластмасс должны быть сконструированы в соответствии с положениями, указанными в разделе 3105 и в главе 32 для выступов. Патио чехлы, изготовленные из светопроницающих пластиков должны соответствовать разделу 2606. светопроницающих пластиков, используемых в навесов на моторное топливо для выдачи средств должны соответствовать разделу

2606, за исключением того, измененная Раздел 406.7.2.

2606.11 Теплицы. Светопроницающие пластики допускаются вместо обычного стекла в теплицах.

2606.12 Солнечные коллекторы. Светопроницающий пластиковые крышки на солнечных коллекторах, имеющих негорючие стороны и днище должны быть разрешено на зданиях не более чем три истории выше плоскости класса или 9000 квадратных футов (836,1 м²) в общей площади, при условии, что светопроницающая пластиковая крышка не превышает 33,33 процентов площади крыши для CC1 материалов или 25 процентов от площади крыши для CC2 материалов.

Исключение: Светопроницающий пластмассовые крышки, имеющей толщину 0,010 дюйма (0,3 мм) или менее должны быть разрешено быть любым пластикового материал при условии, что площадь солнечных коллекторов, не превышает 33,33 процентов площади крыши.

2607,1 генерал. Светопроницающие пластмассы не должны использоваться в качестве стеновых панелей **наружные стены в заселенности в группах AI, A-2, H, I-2 и I-3.** В других группах, светопроницающие пластики должны быть разрешено быть использован в качестве стеновых панелей в **наружные стены, при условии, что стены не должны иметь** пожаро- рейтинг сопротивления и установка Соответствует к требованиям предъявляемых к этой секции. Такие панели должны быть установлены и закреплены на фундаменте, водонепроницаемые или иным образом про- регистрируемые от поглощения влаги и уплотняют слой мастики или другого одобренного водонепроницаемого покрытия. Свет-переда- тин пластиковые стеновые панели должны соответствовать разделу 2606.

2607,2 Установка. Внешняя стена панелей, установленные в тизации для про- здесь, не изменяет типа строительство клас- сификации здания.

2607,3 Ограничение высоты. Светопроницающая пластмасса не должен быть установлена более 75 футов (22 860 мм) выше **класс самолета, за исключением случаев, предусмотренных** статьей 2607.5.

2607,4 ограничение и разделение района. Максимальная площадь одной панели стен и минимальных вертикальных и горизонтальных требований разделения для наружных светопроницающих пластиковых стеновых панелей, должны быть такими, как это предусмотрено в **Таблице 2607.4. Максимальный процент площади стены любого история в** светлых-транс- mitting пластиковых стеновых панелях не должно превышать указанный в таблице 2607.4 или процент незащищенных отверстий дел дозволненный разделом 705,8, в зависимости от того, что меньше.

Исключения:

1. В структурах при условии, с утвержденными барьерами пламени, **простирающихся 30 дюймов (760 мм) после внешняя стена в плоскости** пола, вертикальное разделение не требуется, на полу исключением того, что предусмотрено вертикальной толщины выступа пламени барьера.
2. Шпон утвержденных погодоустойчивых свето-транс- mitting пластмасс, используемый в качестве наружной обшивки в зданиях типа V конструкции в соответствии с разделом 1406.

	-	Не Разрешенные	Не Разрешенные	-	-
6 или более, но менее 11	CC1	10	50	8	4
	CC2	Не Разрешенные	Не Разрешенные	-	-
11 или более, но меньше или равен 30	CC1	25	90	6	4
	CC2	15	70	8	4
За 30	CC1	50	Не ограничен	3 ₆	0
	CC2	50	100	6 ₆	3

Для СИ: 1 фут = 304,8 мм, 1 квадратный фут = 0.0929 м².

а. Для комбинации пластиковых стекол и пластиковых областей стены панели разрешена, смотрите Раздел 2607.6.

б. Для сокращения вертикального разделения разрешенных см Раздел 2607.4. Менее 6

3. Площадь светопропускающих пластиковых стеновых панелей в *наружные стены* теплиц, должны быть освобождены от ограничений области таблицы 2607.4, но должны быть ЮЩИЕ ITED как требуется для незащищенных отверстий в соот- ветствии с разделом 704.8.

2607.5 Автоматическая спринклерная система. В случае, если здание оборудовано по всему с *автоматическая спринклерная система* в соответствии с разделом 903.3.1.1, максимальный процент площади *внешняя стена* в любом *история* в светопропускающей пластиковые стеновые панели и максимальную площадь в квадратных футах одной области, указанной в таблице 2607.4 должна быть увеличена на 100 процентов, но площадь светопропускающих пластиковых стеновых панелей не должна превышать 50 процентов площади стенки в любой истории, или площадь разрешается разделом 705.8 незащищенных отверстий, в зависимости от того, что меньше. Эти установки должны быть освобождены от ВЫСОТЫ ограничения при- tations.

2607.6 комбинации остекления и стеновых панелей. Сочетаниях из светопропускающего пластиковых стекол и светопропускающий пластиковые стеновые панелей должна быть предметом к площади, высоту и процентными ограничениям и требования в отношении отделения кабеля к применению описанного классу светопропускающего пластика, как это предусмотрено для светопропускающего пластиковые установки панели стены.

2608.1 Здания конструкции типа VB. Отверстия в *наружные стены* здания типа VB строительства, где не требуется, чтобы быть защищен Разделом 705, должно быть разрешено в Тед застеклить или оснащено светло-передающим пластиком. Светопропускающих пластиковые стекла должны соответствовать разделу 2606.

2608.2 Здания других видов строительства. Отверстия в *наружные стены* зданий видов строительства, кроме типа VB, где не требуется, чтобы быть защищены Разделом 705, должно быть разрешено глазированные или оснащены светопропускающего пластика в соответствии с Разделом 2606 и все следующие:

1. Общая площадь светопропускающих пластиковых остеклений не должен превышать 25 процентов от площади любой поверхности стенки *история* в котором он установлен. Площадь одной панели остекления установлен над *первым история выше плоскости класса* не должен превышать 16 квадратных футов (1,5 м²) и вертикального размер одной панели не должен превышать 4 футов (1219 мм).

Исключение: Там, где *автоматическая спринклерная система* предоставляется в течение в соответствии с разделом 903.3.1.1, площадь допустимого остекления должна быть увеличена до не более чем на 50 процентов от поверхности стенки *история* в котором он установлен без ограничения по максимальному размеру или области одной панели остекления.

2. Одобренные барьеры пламени, простирающиеся 30 дюймов (762 мм) после *внешняя стена* в плоскости пола или вертикальных панелей не менее 4 футов (1219 мм) в высоту,

должно быть установлено между стеклопакетами, расположенными в смежных центовых историях.

Исключение: Здания оборудованы по всему с *автоматическая спринклерная система* в соответствии с втор- Тион 903.3.1.1.

3. светопропускающих пластмассы не должны быть установлены более 75 футов (22 860 мм) над уровнем класса.

Исключение: Здания оборудованы по всему с *автоматическая спринклерная система* в соответствии с втор- Тион 903.3.1.1.

2609.1 генерал. Светопропускающие пластиковые панели крыши должна соответствовать этой секции и секция 2606. светопропускающей пластиковые панели крыши не должны быть установлены в группах H, I-2 и I-3. Во всех остальных группах, светопропускающий пластиковые панели крыши, должны удовлетворять одному из следующих условий:

1. Здание оборудовано по всему с *автоматический противопожарная система* в соответствии с разделом 903.3.1.1.
2. Конструкция крыши не требуется иметь пожаро- рейтинг устойчивости по таблице 601.
3. Панели крыши соответствуют требованиям для крыши покрытия-Ingс в соответствии с главой 15.

2609.2 Разделение. Отдельные панели крыши должны быть отделены друг от друга на расстоянии не менее 4 футов (1219 мм), измеренный в горизонтальной плоскости.

Исключения:

1. Разделение между кровельными панелями не требуется в здании, оборудованное на протяжении с *автоматическая спринклерная система* в соответствии с разделом 903.3.1.1.
2. Разделение между кровельными панелями не требуется в малоопасном размещении зданий с соблюдением условиями Раздела 2609.4, Исключение 2 или 3.

2609.3 Местоположение. где *внешняя стена* Отверстия должны быть защищены Разделом 705.8, панель крыши не должна быть установлена в пределах 6 футов (1829 мм), например *внешняя стена*.

2609.4 ограничения района. Кровельные панели должны быть ограничены по площади и общая площадь панелей должна быть ограничена велик процент площади пола помещения или пространства приютил в соот- ветствии с таблицей 2609.4.

Исключения:

1. Ограничения прочих Таблица 2609.4 должна быть разрешена в Тед должна быть увеличена на 100 процентов в зданиях, оборудованных в течение с *автоматическая спринклерная система* в соответствии с разделом 903.3.1.1.
2. малоопасные размещения здания, такие как swim- бассейн укрытия раммирования, должны быть освобождены от ограничений области таблицы 2609.4, при условии, что здания не превышают 5000 квадратных футов (465 м²) в

площадь и иметь минимальный огонь расстояние должно составлять 10 футов (3048 мм).

3. Теплица, которые заняты для выращивания растений на производственной или научно-исследовательской базе, без открытого доступа, должна быть освобождена от ограничений области таблицы 2609.4 при условии, что они находятся на расстоянии минимума эшелонирования огня 4 футов (1220 мм).
4. Кровельные покрытия над террасами и патио в оссипан- CIES в группе R-3, должны быть освобождены от площади ЮЩИХ itations Таблицы 2609.4 и допускаются с светопропускающими пластмассами.

CC1	300	30
CC2	100	25

Для СИ: 1 квадратный фут = 0.0929 м².

2610,1 светопропускающих пластмассовое остекление светопрозрачных сборок. Чердачные

сборки глазированных светопропускающим пластика должны соответствовать положениям настоящего раздела и раздела 2606. мансардных окон Unit глазированных светопропускающим пластика должны соответствовать разделу 2405.5.

Исключение: Мансардные, в которой свет передающих плазм крестики Соответствует требуемую крышу покрывающих класса в соот- ветствия с разделом 1505.

2610,2 Монтаж. Светопропускающей пластик должен быть установлен над плоскостью крыши на бордюре, сконструированном в соответствии с требованиями к типу строительной классификации, но не менее 4 дюймов (102 мм) над плоскостью крыши. Края светопропускающего пластика небесно огней или куполов должны быть защищены от металла или другим одобренного негорючего материала, или пропускающей свет пластика купола или просвета должны быть показано, чтобы быть в состоянии противостоять воспламенению, где подвергаются на краю к пламени от А бренд класса В, как описано в ASTM E 108 или UL 790. Испытание бренда класса В должно проводиться на просвет, который возведен на высоту, как указано в инструкции по монтажу изготовителя, но не менее 4 дюймов (102 мм).

Исключения:

1. Бордюры не требуются для мансардных окон, используемых на крышах, имеющих минимальный наклон трех блоков вертикальных в 12 единиц по горизонтали (25-процентный наклон) в оссипан- CIES в группе R-3 и на здания с неклассифицированным кровельным покрытием.
2. металл или негорючий материал края не требуется, где неклассифицированное покрытие крыши являются дела дозволенным.

2610,3 склона. Плоский или гофрированные светопропускающие пластиковые световые люки должны уклон не менее четырех единиц по вертикали в 12

Блоки горизонтальные (4:12). Куполообразные световые люки должны подняться над монтажным фланцем минимальное расстояние, равное 10 процентам от ширины максимума купола, но не менее 3 дюймов (76 мм).

Исключение: Мансардные, которые проходят В Пылающий Brand Test класса, указанного в ASTM E 108 или UL 790.

2610,4 Максимальная площадь мансардных окон. Каждый фонарь должен иметь максимальную площадь в пределах обочин 100 квадратных футов (9,3 м²).

Исключение: Ограничение площади не применяется, когда здание оборудовано по всему с *автоматическая система sprin- Kler* в соответствии с разделом 903.3.1.1 или здания оснащен дыма и тепла вентиляционных отверстий в соответствии с разделом 910.

2610,5 Суммарная площадь световых люков. Суммарная площадь окон в крыше не должна превышать 33% процентов площади пола комнаты или пространства, защищенном крышей, в котором установлены такие световые люки, где используются материалы класса CC1, и 25 процентов, где используются материалы класса CC2.

Исключение: Ограничения агрегатной площади легководного транс- mitting пластиковых окон в крыше должны быть увеличены на 100 процентов за ограничения, изложенных в данном разделе, где здание оборудованы по всему с *автоматическая система sprin- Kler* в соответствии с разделом 903.3.1.1 или здания оснащен дыма и тепла вентиляционных отверстий в соответствии с разделом 910.

2610,6 Разделение. Мансардные окна должны быть отделены друг от друга на расстоянии не менее 4 футов (1219 мм) ментально измеряемым в горизонтальной плоскости.

Исключения:

1. Здания, оборудованное всем с *автоматический противопожарная система* в соответствии с разделом 903.3.1.1.
2. В группе R-3, множественные световые люки, расположенные над той же комнате или в пространстве с комбинированной площадью, не превышающей пределов, установленных в разделе 2610.4.

2610,7 Местоположение. где *внешняя стена* Отверстия должны быть защищены в соответствии с разделом 705, просвет не должен быть установлен в пределах 6 футов (1829 мм), например *внешняя стена*.

2610,8 Комбинация панелей крыши и слуховых окон. Комби нация светопропускающих пластиковых панелей крыши и световых люков должна быть с учетом ограничений площади и процентными и требования разделения, применимых к панели крыши установкам.

2611,1 генерал. Светопропускающих пластиковые внутренние признаки стены должны быть ограничены, как указано в разделах 2611.2 через 2611.4. Светопропускающий пластиковые знаки для внутренних стен в *охва- ERed* и *открытые торговый центр здания* должны соответствовать разделу 402.6.4. Светопропускающих пластиковые знаки интерьера должны также соответствовать разделу 2606.

2611,2 Совокупная площадь. Знак не должен превышать 20 процентов от площади стены.

2611.3 Максимальная площадь. Знак не должен превышать 24 квадратных футов (2,23 м²).

2611.4 Encasement. Ребра и спины знака должны быть полностью заключены в металле.

2612.1 генерал. Пластиковые композиты состоят либо из дерева / пластиковых композитов или пластиковой древесины. Пластиковый композит ИТЭС должен соответствовать положениям настоящего Кодекса и с дополнительными требованиями Раздела 2612.

2612.2 маркировки и идентификации. Пакеты и ERS, содержа- пластиковых композитов используются во внешних приложениях, должны иметь *метка* показывая имя производителя, продукт по отождествлению и информации, достаточного для определения того, что конечное использование будет соответствовать нормативным требованиям.

2612.2.1 уровни производительности. Ярлык для пластиковых ком- композитов, используемых во внешних приложениях, как палубные доски, лестничных ступеней, поручней и ограждений должны быть указаны требуемые уровни производительности и продемонстрировать соответствие с положениями ASTM D 7032.

2612.2.2 Загрузка. Этикетки для пластиковых композитов, используемых в наружных применениях в качестве досок настила, лестничных ступеней, ручных рельсов и оградителей должны указать тип и величину нагрузки определяют в соответствии с ASTM D 7032.

2612.3 Индекс распространения пламени. Пластиковые композиты должны демонстрировать индекс распространения пламени, не превышающий 200 при испытании в соответствии с ASTM E 84 или UL 723 с испытываемым образцом, остающимся в месте во время испытания.

Исключение: Материалы определены как негорючий в соответствии с разделом 703.5.

2612.4 термитов и распад сопротивления. Пластиковые композиты, содержащие древесину, целлюлозные или любые другие биоразлагаемые воли материалы должны быть термитов и гнить устойчивы, как определено в соответствии с ASTM D 7032.

2612.5 Требования к конструкции. Пластиковые композиты должны быть разрешены для использования в качестве наружных досок настила, лестничных ступеней, поручней и ограждений в зданиях постройки типа VB.

2612.5.1 Спан рейтинг. Пластиковые композиты, используемые в качестве наружных досок настила должны иметь рейтинг диапазона определяется в соответствии с ASTM D 7032.

2612.6 пластиковые композитные настилы, перила и ограждения. Пластиковые композитные настилы, перила и ограждения должны быть установлены в соответствии с этим кодом и инструкциями изготовителя.

2613.1 генерал. Положения настоящего раздела регулируют требования и использование армированных волокном полимера в и на зданиях и сооружениях.

2613.2 маркировки и идентификации. Пакеты и EPO, содержа- армированных волокном полимера и их компоненты Эред к deliv- стройплощадке должны представляться *метка* из **УТВЕРЖДАЮ агентство**

показывая имя производителя, перечень продукции, идентификации продукции и информации, достаточную для определения того, что конечное использование будет соответствовать требованиям кода.

2613.3 Внутренняя отделка. Волоконно-армированный полимер, используемый в *внутренняя отделка, декоративные материалы или отделка* должны соответствовать главе 8.

2613.3.1 пенопласта сердцевины. Волоконно-армированный полимер, используемый в качестве внутренней отделки, и который содержит вспененные пластиковые стержни должны соответствовать главе 8 и данной главы.

2613.4 светопропускающих материалов. Волоконно-армированный поли- мерного используются в качестве светопропускающих материалов должны соответствовать разделам 2606 по 2611 в соответствии с требованиями для конкретного катиона применения описанных.

2613.5 наружного применения. Волоконно-армированный полимер должен быть *пред- дозволанных быть установлен на наружные стены зданий и сооружений любого типа* конструкции, когда такие полимеры отвечающие требованиям Раздела 2603.5. Fireblocking должны быть установлены в соответствии с разделом 718.

Исключения:

1. Соответствие секции 2603.5 не требуется, если все из следующих условий:

1.1. Армированный волокнами полимер не должен превышать совокупный общей сложности 20 процентов площади удельной стенки, к которой он прикреплен, и ни один архитектурный элемент не должен превышать 10 процентов площади удельной стенки, к которой он прикреплен, и не непрерывный набор архитектурных элементов должен превышать 10 процентов площади удельной стенки, к которому они присоединены.

1.2. Армированный волокнами полимер должен иметь индекс распространения пламени 25 или меньше. Требование индекс распространения пламени не требуются для покрытий или красок, имеющих толщину менее 0,036 дюйма (0,9 мм), которые применяются непосредственно к поверхности армированных волокон полимера.

1.3. Fireblocking соблюдение раздела 718.2.6 должны быть установлены.

1.4. Армированные волокна полимер должен быть установлен непосредственно в негорючий или суб- Strate быть отделен от наружной стены с помощью одного из следующих материалов: сталь коррозионно-стойкая, имеющая минимальную толщину основного металла 0,016 дюйма (0,41 мм) в любой точке, алюминий, имеющий как минимум толщины листа от 0,019 дюйма (0,5 мм) или из другого одобренного негорючего материала.

2. Соответствие Раздел 2603.5 не требуется, когда армированный волокнами полимер, устанавливаются на зданиях, которые находятся в 40 футов (12 190 мм) или меньше выше сорта, когда все из следующих условий:

2.1. Армированные волокна полимер должен удовлетворять требования раздела 1406.2.

2.2. Там, где расстояние разделения огня составляет 5 футов (1524 мм) или менее, площадь волокна-геип-

принудительный полимер не должен превышать 10 процентов от площади стены. Если расстояние разделения огня больше, чем 5 футов (1524 мм), не должно быть никаких ограничений на **Площадь *внешняя стена* Покрытие с помощью армированных** волокон полимера.

2.3. Армированный волокнами полимер должен иметь индекс распространения пламени 200 или меньше. Требования индекс распространения пламени не применяются к покрытиям или краскам, имеющим толщину менее 0,036 дюйма (0,9 мм), которые применяются непосредственно к поверхности армированных волокон полимера.

2.4. Fireblocking соблюдение раздела

718.2.6 должны быть установлены.

2614,1 генерал. Положения настоящего раздела регулируют требования и использование отражающей пластиковой изоляции жилы в зданиях и сооружениях. Светоотражающая пластиковая изоляция жилы должна соответствовать требованиям раздела 2614 и одного из следующих действий: Раздел 2614.3 или 2614.4.

2614,2 идентификации. Упаковка и тара из светоотражающей пластиковой изоляции жилы доставленной к месту работы, должны показать имя производителя или поставщика, идентификацию продукта и информацию, достаточной для определения того, что конечное использование будет COM- спойным с требованиями кодекса.

Поверхностно-2614.3 горения характеристики. Отражающие пластмассовый сердечник изоляция должна иметь распространение пламени индекса не более 25 и дымовой развитый индекс не более 450 при испытании в соответствии с ASTM E 84 или UL 723. Отражающей пластмассовым сердечником изоляцией должны быть испытано на макси- мама толщина предназначена для использования. Образец для испытания подготовки и монтажа должны быть в соответствии с ASTM E 2599.

2614,4 углу комнаты тест тепловыделения. Отражающие пластмассовый сердечник изоляция должны соответствовать критериям приемлемости Раздела 803.1.2.1 при испытании в соответствии с NFPA 286 или UL 1715, в порядке, предназначенный для использования и в макси- толщины мамы предназначены для использования.

2701,1 Scope. Эта глава регулирует электрическую Компоненты, оборудования и систем, используемых в зданиях и события структур, охватываемых этим кодом. Электрические компоненты, оборудование и системы должны быть спроектированы и изготовлены в соответствии с положениями NFPA 70.

[F] 2702,1 Установка. Системы аварийного питания и резервные системы питания должны соответствовать разделам 2702.1.1 через 2702.1.7.

[F] 2702.1.1 Стационарные генераторы. Стационарные аварийные и резервные генераторы мощности, требуемые этот код, должны быть перечислены в соответствии с UL 2200.

[F] 2702.1.2 Электрическое. Системы аварийного питания и резервные системы питания, предусмотренные настоящим Кодексом или *Интер-национальная пожарная код* должны быть установлены в соответствии с *Международная пожарная код*, NFPA 70, NFPA 110 и NFPA 111.

[F] 2702.1.3 Передача нагрузки. Системы аварийного питания автоматически обеспечивают вторичную мощность в течение 10 секунд после того, как основная сила потеряна, если не указана в противном случае в этом коде. энергетические системы в режиме ожидания должен автоматически обеспечивает вторичную мощность в течение 60 секунд после того, как основная сила потеряна, если не указано иное в этом коде.

[F] 2702.1.4 Продолжительность нагрузки. Системы аварийного питания и резервные системы питания должны быть разработаны, чтобы обеспечить требуемую мощность для минимальной продолжительностью 2 часа без заправления или заряжаться, если не указано в противном случае в этом коде.

[F] 2702.1.5 бесперебойный источник питания. Uninterruptible источник питания должен быть предусмотрен для оборудования, если это требуется инструкцией изготовителя, в соответствии с этим кодом или применимых ссылок стандартов.

[F] 2702.1.6 взаимозаменяемость. Системы аварийного питания должны быть приемлемой альтернативой для установок, которые требуют резервных систем электропитания.

[F] 2702.1.7 Группа I-2 заселенности. В первой группе 2-заселенности, в новом строительстве или где здание оказывается существенно повреждена, где существенная электрическая система находится в зонах риска наводнений, установленных в разделе 1612.3, система должна быть расположена и установлена в соответствии с ASCE 24.

[F] 2702,2 Где требуется. Аварийная и ожидания система питания должна быть предусмотрена в случае необходимости по секциям 2702.2.1 через 2702.2.16.

[F] 2702.2.1 системы аварийной сигнализации. Аварийное питание должно быть предусмотрено для систем аварийной сигнализации в соответствии с требованиями Раздела 415.5.

[F] 2702.2.2 Лифты и подъемные платформы. Энергопотребление в режиме ожидания должны быть предусмотрены лифты и платформы лифтов в соответствии с требованиями разделов 1009.4, 1009.5, 3003.1, 3007.8 и 3008,8.

[F] 2702.2.3 Аварийных радиопокрытия Ответчика Sys- стем. Энергопотребление в режиме ожидания должны быть предусмотрены системы аварийного покрытия Ответчик радиосвязи, требуемых в разделе 915 а *Международная пожарная код*. Запасенная энергия SUP- слойных должен быть способны управлять системой радиообслуживания аварийного реагирования на срок не менее 24 часов.

[F] 2702.2.4 Аварийные системы связи голос / сигнализации. Аварийное питание должно быть предусмотрено для аварийных систем голосовой / сигнализации связи в соответствии с требованиями раздела 907.5.2.2.5. Система должна быть способна порошковым тч требуемой нагрузкой в течение времени не менее 24 часов, как это требуется в NFPA 72.

[F] 2702.2.5 выхода знаков. Аварийное питание должно быть тизацией для про- экзят знаки в соответствии с требованиями в разделе 1013.6.3. Система должна быть способна приводить требуемую нагрузку в течение времени не менее 90 минут.

[F] 2702.2.6 Группа I-2 заселенности. Основные электрические системы для группы I-2 заселенности должны быть в соответствии со статьей 407.10.

[F] 2702.2.7 группа I-3 заселенности. Аварийное питание должно быть предусмотрено для механизированных дверей и замков в группах I-3 заселенности в соответствии с требованиями в разделе 408.4.2.

[F] 2702.2.8 Опасные материалы. Аварийные или резервные источники питания должны быть предусмотрены в заселенности с отравлением вредных материалами, где того требуют *Международная пожарная код*.

[F] 2702.2.9 высоты. Аварийные и резервный источник питания должен быть обеспечен в высотных зданиях в соответствии с требованиями в разделах 403.4.8.

[F] 2702.2.10 Горизонтальные раздвижные двери. Энергопотребление в режиме ожидания должно быть предусмотрено для горизонтальных раздвижных дверей в соответствии с требованиями в разделе 1010.1.4.3. Резервный источник питания должен иметь способность работать не менее 50 циклов закрытия двери.

[F] 2702.2.11 средства выхода освещения. Аварийное питание должно быть предусмотрено средством исходящего освещения в соответствии с требованиями Раздела 1008.3. Система должна быть способна приводить требуемую нагрузку в течение времени не менее 90 минут.

[F] 2702.2.12 мембранных структур. Энергопотребление в режиме ожидания должно быть предусмотрено для вспомогательных систем инфляции в релпа-

гокомпонентные мембранные структуры в соответствии с требованиями в разделе 3102.8.2. Резервная мощность должна быть обеспечена в течение времени не менее 4 часов. Вспомогательные системы инфляции во временном воздухо- и поддерживаются надувные мембранные структуры должны быть представлены в соответствии с разделом 3103.10.4 из

Международная пожарная код.

[F] 2702.2.13 Пирофорные материалы. Аварийное питание должно быть предусмотрено заселенности с силана газа в соответствии с *Международная пожарная код.*

[F] 2702.2.14 Semiconductor производственных помещений.

Аварийное питание должно быть предусмотрено для полупроводниковых производственных помещений в соответствии с требованиями в разделе 415.11.10.

[F] 2702.2.15 системы управления дыма. Энергопотребление в режиме ожидания должно быть предусмотрено для систем контроля дыма в соответствии с требованиями разделов 404,7, 909,11, 909.20.6.2 и 909.21.5.

[F] 2702.2.16 Подземные здания. Чрезвычайные ситуации и резервные источники питания должны быть предусмотрены в подземных сооружениях в соответствии с требованиями Раздела 405.

[F] 2702.3 Критические цепи. Кабели, используемые для живучести требуемых критических цепей должны быть перечислены в соответствии с UL 2196. защитные системы Электрические цепи должны быть установлены в соответствии с их перечислением требований.

[F], 2702,4 техническое обслуживание. Аварийные и резервные системы питания должны быть сохранены и испытаны в соответствии с *Международная пожарная код.*

[M] 2801,1 Scope. Механические приборы, оборудование и системы должны быть сконструированы, установлены и обслуживаются в соответствии с *Международный механический код* и *Международный топливный газ*. Кирпичные дымоходы, камины и барбекю должны соответствовать *Международный Mechani- код* и главе 21 настоящего Кодекса.

[P] 2901,1 Scope. Положения настоящей главы и

Международный код Сантехника регламентируют возведение, монтаж, изменение, ремонт, перемещение, замена, дополнительный-Тюон к, использование и техническое обслуживание санитарно-технического оборудования и Sys- TEMS. Туалет и ваннных комнаты должны быть сконструированы в соответствии с Разделом 1210. систем Водоснабжения и обору- дование должны быть сконструированы, установлены и обслуживаются в соответствии с *Международный код Сантехника*. Частные системы утилизации сточных вод должны соответствовать *Международное частное Очистные Код*.

[P] 2902,1 Минимальное количество светильников. Сантехники должны быть

предусмотрены в минимальном количестве, как показано в таблице 2902,1 на основе фактического использования здания или пространства. Пользы не показан в таблице 2902.1 должны рассматриваться в индивидуальном порядке должностного кода. Число пассажиров должно быть опре- деляется этим кодом.

[P] 2902.1.1 расчетов арматуры. Для того, чтобы определить *заслушивался нагрузки в виде трусов* каждый пол, *общее жилец нагрузка* должно быть разделено пополам. Для того, чтобы определить необходимое количество fix- p, соотношение арматуры или коэффициенты для каждого типа прибора должен быть применены к *жилец нагрузка* каждый пол в соответствии с таблицей 2902.1. Дробные числа, возникающие в результате применения арматуры соотношений таблицы 2902.1 должны быть округлены до ближайшего целого числа. Для расчетов с участием несколько заселенности, такие дробные числа для каждого размещения первого суммируются, а затем округлить до следующего целого числа.

Исключение: *Общая жилец нагрузка* не требуется, чтобы разделить пополам где *одобренный* Статистические данные указывают на распределение полов, кроме 50 процентов от каждого пола.

[P] 2902.1.2 семьи или помощь использование туалета и ванны fix- вания. Светильники, расположенные в пределах семьи или помощь использование туалетных и ваннных комнат, требуемых Разделом 1109.2.1 являются делами дозволенной, которые будут включены в число необходимых приспособлений для либо мужского или женского пола occupants в сборке и меркантильных заселенности.

1	Монтаж (продолжение)	A-1 a	Театры и другие здания для Производя искусства и видеокадры	1 на 125	1 за 65	1 на 200	-	1 на 500	1 услуга раковина
		A-2 a	Ночные клубы, бары, tav- erns, танцплощадки и здания для аналогичных целей	1 за 40	1 за 40	1 за 75	-	1 на 500	1 услуга раковина
			Рестораны, банкетные залы и фуд-корты	1 за 75	1 за 75	1 на 200	-	1 на 500	1 услуга раковина
		A-3 a	Аудитории без постоянного сидения, художественные галереи, выставочные залы, музеи, лектории, библиотеки, аркадами и гимназий	1 на 125	1 за 65	1 на 200	-	1 на 500	1 услуга раковина
			Пассажирские терминалы и транспортные средства	1 на 500	1 на 500	1 на 750	-	1 на 1000	1 обслуживание раковина
			Места поклонения и другие религиозные услуги	1 на 150	1 за 75	1 на 200	-	1 на 1000	1 обслуживание раковина

(Продолжение)

1 Ассамблея		A-4	Колизеях, арены, катки, бассейны и теннисные корты для закрытых спортивных событий и мероприятий	1 в 75 для первого 1500 и 1 на 120 для остаточного дера exceed-ИНГ 1500	1 в 40 для первого +1520 и 1 на 60 для остаточного дера exceed-ИНГ 1,520	1 на 200	1 на 150	-	1 за 1000	1 услуга раковина
		A-5	Стадионы, amuse-парки, MENT отбеливателей и трибуны для наружных спортивных событий и мероприятий	1 в 75 для первого 1500 и 1 на 120 для остаточного дера exceed-ИНГ 1500	1 в 40 для первого +1520 и 1 на 60 для остаточного дера exceed-ИНГ 1,520	1 на 200	1 на 150	-	1 за 1000	1 услуга раковина
2 Бизнес		B	Здания для сделки business-Несс, профессиональных услуг, других услуг, связанных с товарами, офисные здания, банки, легкие индо проб и аналогичные применения	1 на 25 в течение первых 50 и 1 на 50 для остатка превышает 50		1 на 40 для первого 80 и 1 пер 80 для остатка более 80		-	1 на 100	1 раковина обслуживание
3 Обучающие		E	Образовательные учреждения	1 за 50		1 за 50		-	1 на 100	1 услуга раковина
4 Фабрики и промышленные		P-1 и P-2	Структуры, в которых пассажиры занимаются работы изготовления, ассамблеях Блай или обработки изделий или материалов	1 на 100		1 на 100		См полурам 411 Междунациональный Сантехнический код	1 на 400	1 услуга раковина
5 Институциональное		I-1	Попечение по месту жительства	1 за 10		1 за 10		1 в 8	1 на 100	1 услуга раковина
		I-2	Больницы, ambulance-Тори получателя медицинской помощи на дому	1 за номер		1 за номер		1 за 15	1 на 100	1 услуга раковина
			Сотрудники, другие, чем уход	1 за 25		1 за 35		-	1 на 100	-
			Посетители, другие, чем уход	1 за 75		1 на 100		-	1 на 500	-
		I-3	Тюрьмы	1 на клетку		1 на клетку		1 за 15	1 на 100	1 услуга раковина
		I-3	Исправительные, изоляторы и исправительные центры	1 за 15		1 за 15		1 за 15	1 на 100	1 услуга раковина
			Сотрудники	1 за 25		1 за 35		-	1 на 100	-
I-4	Взрослый день ухода и дневного ухода за детьми	1 за 15		1 за 15		1	1 на 100	1 услуга раковина		

(Продолжение)

		M	Розничные магазины, сервисные станции, магазины, торговые залы, рынки и шоп-пинг-центры	1 на 500	1 на 750	-	1 за 1000	1 раковина обслуживания
7	Жилой	P-1	Гостиницы, санатории, пансионаты (переходный)	1 на сон единица измерения	1 на сон единица измерения	1 в спальный блок	-	1 раковина обслуживания
		P-2	Общезижития, frater-бесконечности, женские клубы и пансионаты (не транскрипцион- sient)	1 за 10	1 за 10	1 в 8	1 на 100	1 раковина обслуживания
		P-2	многоквартирный дом	1 в жилище единица измерения	1 в жилище единица измерения	1 в жилище единица измерения	-	1 кухонной мойки на единицу жилья; 1 автоматических мойщика одежды соплес- Тион на 20 единиц жилья
		R-3	Одно- и два фат- Илийских жилищ и сдаваемые дома с пятью или меньшим количеством номеров	1 в жилище единица измерения	1 за 10	1 в жилище единица измерения	-	1 кухонной мойки на единицу жилья; 1 автоматического мойщик одежды соплес- Тиона на единицу жилья
		R-3	Слетевшиеся жилые помещения с 16 или менее человеком	1 за 10	1 за 10	1 в 8	1 на 100	1 раковина обслуживания
		P-4	Слетевшиеся жилые помещения с 16 или менее человеком	1 за 10	1 за 10	1 в 8	1 на 100	1 раковина обслуживания
8 хранения		S-1 S-2	Структуры для хранения товаров, складов, магазинов-домов и грузовых складов, низких и умеренных опасности	1 на 100	1 на 100	См полурам 411 Между- народного Сантехнический код	1 за 1000	1 раковина обслуживания

- а. Светильники, показанные основаны на один прибор является минимальным необходимым условием для числа лиц, указанных или любая часть числа лиц, указанных. Число пассажиров определяется этим кодом.
- б. Туалеты для работников должны быть отделены от помещений для заключенных или получателей помощи.
- с. Один-жилец туалет с одним уборной и один туалет служить не более двух соседних пациента *спальные блоки* должно быть разрешено, при условии, что каждый пациент *спальный блок* имеет прямой доступ к туалетной комнате и ассигнованиями на неприкосновенность частной жизни для пользователя туалет предусмотрены.
- д. Обитатель нагрузка для сезонных открытых сидений и развлекательных районов, включаются при определении минимального количества средств, необходимых.
- е. Для бизнеса и меркантильная заселенности с пассажиром нагрузкой 15 или меньше, умывальники обслуживания не требуются. 6 Mercantile

[P] 2902.2 Отдельные объекты. Если требуется сантехник, отдельные помещения должны быть предусмотрены для каждого пола.

Исключения:

1. Отдельные помещения не требуется для *жилые единицы измерения и спальные единицы.*
2. Отдельные помещения не требуется в структурах или арендаторов помещений в общей сложности *жилец нагрузки*, Если учитывать как сотрудников и клиентов, 15 или меньше.
3. Отдельные объекты не требуются в меркантильных заселенности, в котором максимальная *жилец нагрузка* составляет 100 или меньше.

[P] 2902.2.1 семьи или помощи использование туалеты в ИНГ иного обслуживания отдельных объектов. В случае, если здание или *жилец* пространство требует отдельного туалета для каждого пола и каждый туалет объект должен иметь только один туалет, две семьи или помощь назначение туалет должен быть разрешен служить в качестве необходимых отдельных объектов. *Fam-ILY* или помощи использования туалет не требуется, чтобы определить для исключительного использования любого пола в соответствии с требованиями раздела 2902.4.

[P] 2902.3 сотрудников и туалет с общественностью. Клиенты, *завсегдатаи* и гости должны быть обеспечены общественным туалет облегчили связи в структурах и арендаторы помещения, предназначенные для общественного *utiliza- ния*. Должно быть предусмотрено количество сантехники, расположенной в пределах требуемых туалетов в соответствии с разделом 2902.1 для всех пользователей. Работники должны быть обеспечены туалетами во всех заселенности. Сотрудник туалет должен быть либо отдельным или комбинированным *работник* и общественный туалетом.

Исключение: Общественные помещения туалета не требуются в:

1. Открытые или закрытые гаражи, где нет ни одного парковщиков.
2. Структура и арендатор помещения, предназначенный для быстрой сделки, в том числе на вынос, пикапа и высадок, имеющая площадь общественного доступа меньше или равен 300 квадратных футов (28 м²).

[P] 2902.3.1 доступа. Маршрут к общественному туалету облегчил связей, необходимой статьей 2902.3 не должен проходить через кухню, складские помещения или шкафы. Доступ к необходимому оборудованию должен быть внутри здания или снаружи здания. Маршруты должны соответствовать требованиям доступности этого кода. Общественность должна иметь доступ к необходимому туалету в любое время, что здание занято.

[P] 2902.3.2 Расположение туалетов в других торговых центрах, чем заселенности. В других, чем закрытых и открытых молла зданий заселенности, необходимая общественности и работник *toi-* пусть объекты должны находиться на расстоянии не более одного *история* выше или ниже пространство, необходимо, чтобы быть снабжено туалетом, а путь перемещения таких объектов не должен превышать расстояние в 500 футов (152 м).

Исключение: Расстояния местоположение и максимальное проезда до требуемых средств работников в заводских и промышленных заселенности разрешается превышать соответствии с требованиями настоящего раздела, при условии, что расположение и максимальное расстояние перемещения являются *одобренный*.

[P] 2902.3.3 Расположение туалетов в торговых центрах. В охва- *ERed* и открытых молла зданий, туалетные средства, необходимые государственные и работник должен находиться на расстоянии не более чем одна история выше или ниже места должны быть обеспечены туалетами, и путь перемещения таких объектов не должна превышать расстояние 300 футов (91 мм). В торговом центре здания, необходимые средства должны быть основаны на общей площади в квадратных футах (м²) в крытом здании торгового центра или в пределах линии периметра открытого здания торгового центра, и объекты должны быть установлены в каждом отдельном магазине или в центральном районе туалета, расположенном в соответствии с настоящим разделом. Максимальное расстояние поездки в центральный туалет в торговом центре здания измеряются от главного входа любого магазина или арендатора пространства. В торговом центре здания, где работники туалет не предоставляется в индивидуальном хранилище, максимальное расстояние перемещения должно быть измерено от сотрудников рабочей области магазина или арендатора пространства.

[P] 2902.3.4 Платные услуги. Где установлены платные средства, такие объекты должны быть в избытке необходимых минимальных средств. Необходимые средства должны быть бесплатными.

[P] 2902.3.5 двери замок. Где туалет Помещение для ния явилось использование нескольких пассажиров, исходящая дверь для комнаты должна быть не запираются изнутри помещения. Этот раздел не относится к семейным или *Assisted* использования туалетных комнат.

[P] 2902.3.6 Запрещено туалет место. Туалеты не должны открываться непосредственно в помещение, используемое для приготовления пищи для услуг населения.

[P] 2902.4 Вывеска. Обязательные государственные учреждения должны ния явились со знаками, которые обозначают пол в соответствии с требованиями раздела 2902.2. Знаки должны быть легко различимы и расположен у входа в каждый туалет объекта. Знаки для доступных туалетов должны соответствовать разделу 1111.

[P] 2902.4.1 Указатели. Указатели с указанием маршрута до требуемых общественных туалетов должны быть вывешены в фойе, коридор, проход или же пространстве, таким образом, что знак может быть легко видеть из главного входа в здании или арендатор пространство.

[P] 2902.5 Питьевой фонтан местоположение. Поилки не требуется, чтобы быть расположены в отдельных арендаторах помещений при условии, что фонтаны общественных питьевых находятся на расстоянии поездки 500 футов (152 м) от наиболее удаленного места в арендатору пространства и не более чем один *рассказа* выше или ниже арендатор пространство. Там, где арендатор пространство в закрытом или открытом торговом центре, такое расстояние не должно превышать 300 футов (91 440 мм). Поилки должны быть расположены на доступном маршруте.

[P] 2902.6 Малые заселенности. Поилки не требуется для пассажиров *нагрузки* 15 или меньше.

примечание пользователя: предложения Изм.кода к разделам предшествуют обозначение [F] будет рассмотрены Международным Комитет Кодекса по развитию огня на период 2016 года (группа B) Код цикла развития. Смотрите описание на IV.

3001,1 Score. Эта глава регулирует проектирование, строительство, монтаж, *изменение* и ремонт лифтов и конвейерных систем и их компонентов.

3001,2 Ссылочные стандарты. За исключением случаев, предусмотренных в настоящем Кодексе, проектирование, строительство, монтаж, *изменение*, ремонт и техническое обслуживание лифтов и транспортировки Sys- TEMS и их компоненты должны соответствовать ASME A17.1 / CSA B44, ASME A17.7 / CSA B44.7, ASME A90.1, ASME B20.1, ANSI MH29.1, ALI ALCTV и ASCE 24 для кон- струкции в опасных зонах наводнений, установленных в разделе 1612.3.

3001,3 Доступность. Пассажирские лифты должны быть доступны или служить в качестве части *доступные средства выхода* должны соответствовать разделам 1009 и 1109.7.

3001,4 Изменение использования. Изменение в использовании лифта из грузовых в пассажирские, пассажира перевозки, или из одного товарного класса в другой грузовой класс должен соответствовать разделу 8.7 ASME A17.1 / CSA B44.

3002,1 шахту защиты корпуса. Лифт, dumb- официант и другие корпуса шахтных должен быть *вал enclo- Sures* соблюдение Раздела 713.

3002.1.1 Открытие. Защитных средств Отверстия в корпусах шахт должны быть защищены в соответствии с требованиями главы 7.

Исключение: Кабина лифта двери и связанные с ним шахты двери корпуса на уровне пола, предназначенный для вызова в соответствии с разделом 3003.2 должно быть разрешено оставаться открытым во время фазы I Emergency Recall операции.

3002.1.2 Аппаратные средства. Аппаратные средства на открытие защитных средств должны быть изготовлены из *одобренный* тип установлен как испытано, за исключением того, что *одобренный* блокираторы, механические замки и электрические контакты, двери и ворота электрические контакты и двери, работающие механизмы, освобождаются от испытания на огнестойкость тре- бования.

3002,2 Количество кабин лифта в шахте лифта. Где четыре или более лифтовых машины служат все или же часть из Build- Инг, лифты должны быть расположены в не менее двух hoistways отдалено скорости. Не более чем четыре кабины лифта должны быть расположены в любом одном корпусе шахтной.

3002,3 Аварийные знаки. *одобренный* изобразительный знак стандартизированной конструкции должен быть размещен рядом с каждым лифтом вызывной станции на все этажи инструктирующих пассажиров использовать *выход*

трапы и не использовать лифты в случае пожара. Знак должен прочитать: В случае пожара, элеваторы ИЗ СТРОЯ. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ EXIT ЛЕСТНИЦЫ.

Исключения:

1. Аварийный знак не требуется для торов, которые eleva- являются частью *доступные средства выхода* соблюдение Раздела 1009.4.
2. Аварийный знак не требуется для лифтов, которые используются для пассажиров самостоятельной эвакуации в соответствии с разделом 3008.

3002,4 Лифт автомобиля для размещения скорой помощи носилок. Если лифты предусмотрены в зданиях четыре или более *истории* выше, или четыре или более *истории* ниже, *класс самолета*, не менее чем один лифт должен быть предусмотрен отдел пожарной аварийного доступа на все этажи. Кабина лифт должен быть такого размера и расположения в для размещения машины скорой помощи носилки 24 дюймов на 84 дюймов (610 мм на 2134

мм) с не менее чем на 5 дюймов (127 мм) радиус углов, в горизонтальном, открытом положении и должны быть определены международным символом скорой медицинской помощи (звезда жизни). Символ должен быть не менее 3 дюймов (76 мм) в высоту и должны быть помещены внутрь по обеим сторонам пути hoist- дверной рамы.

3002.5 Аварийные двери. Если лифт установлен в одной слепой или шахте лифта на внешней стороне здания, там должен быть установлен в слепой части шахты лифта или пустой стороне здания, аварийной двери в соответствии с ASME A17.1 / CSA B44.

3002.6 Запрещенные двери. Двери, кроме шахтных двери и двери кабины лифта, должны быть запрещены в точке доступа к кабине лифту, если такие двери не легко Открыть- состояние со стороны автомобиля без ключа, инструмента, специальных знаний и усилий.

3002,7 Общий корпус с лестницей. Лифты не должны быть в общем *вал корпус с а лестница*.

Исключение: Лифты в пределах *О пен гаражи* не должны быть отделены от *лестничных клеток*.

3002,8 Стекло в лифтовых корпусах. Стекло в лифте enclo- Sures должно соответствовать разделу 2409.2.

3002.9 Сантехника и механические системы. Сантехника и механические системы не должны быть расположены в лифте hoist- образом корпус.

Исключение: Сливные трапы, отстойники и дренажный насос допускаются на основании корпуса шахтного при условии, что они косвенно связаны с водопроводно-канализационной системой.

[F] 3003.1 Резервная мощность. В зданиях и сооружениях, где требуется или оборудованы резервный источник питания для работы лифта, операция должна осуществляться в соответствии с разделами 3003.1.1 через 3003.1.4.

[F] 3003.1.1 Ручной перевод. Резервная мощность должна быть вручной передачей всех лифтов в каждом банке.

[F] 3003.1.2 Один лифт. Где устанавливаются только один лифт, лифт должен автоматически передавать мощности в режиме ожидания в течение 60 секунд после отказа от нормальной мощности.

[F] 3003.1.3 Два или более лифтов. Если два или более лифтов находятся под контролем общей операционной системой, все лифты автоматически передавать мощности в режиме ожидания в течение 60 секунд после того, как отказ нормальной мощности, где резервный источник питания достаточной мощности, чтобы работать все лифты в то же самое время. Если источник питания в режиме ожидания не достаточной мощности для работы всех лифтов в то же время, все лифты должны передавать в режиме ожидания мощности в последовательности, возврат к назначенной посадке и отключиться от резервного источника питания. После того, как все лифты, которые были возвращены на указанном уровне, по крайней мере, один лифт должен оставаться действующим от резервного источника питания.

[F] 3003.1.4 Вентиляционные. Если резервный источник питания подключен к лифтам, машинное помещение *вентиляция* или кондиционер должен быть подключен к резервному источнику питания.

[F] 3003.2 пожарников аварийный режим. Лифты должны быть обеспечены операции аварийного припоминания фаза I и II фазы чрезвычайной в автомобиле операции в соответствии с ASME A17.1 / CSA B44.

[F] 3003.3 Стандартизированные пожарная служба лифтов ключи. Все возело активаторы должны быть оборудованы для работы со стандартным ключом лифта пожарной службы в соответствии с *Международная пожарная код*.

→

*

3004.1 генерал. Эскалаторы, траволаторы, конвейеры, тали денция и подъёмники должны соответствовать *provi- сий* разделов 3004.2 через 3004.4.

3004.2 эскалаторы и пассажирские конвейеры. Эскалаторы и движущиеся *Ing блуждание* должны быть изготовлены из *одобренный* негорючие, огнестойкие материалы. Это требование не распространяется на электрооборудование, проводку, колесо, поручни и использование *1, 28- дюйма (0,9 мм)* натуральный шпон на балюстрадах подкреплен негорючими материалы.

3004.2.1 корпуса. Отверстия для пола эскалатора должны быть приложены *вал корпуса* соблюдение раздела 713.

3004.2.2 эскалаторы. Там, где предусмотрено ниже класс транспортных станций, эскалаторы должны иметь ширину в свету не менее 32 дюймов (815 мм).

Исключение: Четкая ширина не требуется в существующих объектах, подвергающихся *изменения*.

3004.3 конвейеры. Конвейеры и конвейерные системы должны соответствовать требованиям стандарта ASME B20.1.

3004.3.1 корпуса. Конвейеры и связанное с ними оборудование, соединяющие последовательные этажи или уровни должны быть приложены *вал корпуса* соблюдение Раздела 713.

3004.3.2 Конвейерные защитных устройств. Механизированные конвейеры, ремни и другие устройства материала перемещающегося должны быть оснащены автоматическими концевыми выключателями, которые отключают питание в случае чрезвычайной ситуации и автоматически остановить всю работу устройства.

3004.4 персонала и материалов тали. Персонал и Материалы, *Rial* тали должны быть сконструированы с использованием *одобренный* метод, который учитывает условия, налагаемых в течение предполагаемой работы подъемного устройства. Конструкция должна включать, но не ограничивается, ожидаемых нагрузок, грубости, ударам, вибрации, напряжений и сейсмической сдержанностью. Дизайн должен учитывать для строительства, монтажа, эксплуатации и проверки Подъемник башни, автомобилей, машин и оборудования управления, направляющих элементов и подъемного механизма. К этому надо, конструкции лебедок персонала должна включать *provi- сии* для испытаний и технического обслуживания на местах, которые продемонстрируют, что функции талей устройства в соответствии с проектом. Полевые испытания должны проводиться после завершения установки или после *серьезной изменения* из подъемника персонала.

3005.1 доступа. *одобренный* средства доступа должны быть тизацию к про- лифтовых машинных залов, диспетчерских, диспетчерских помещений и машинных помещений.

3005.2 Вентиляционная. Лифт машина комната, машинные помещения, которые содержат от вождения машины, а также номера управления или пространства, которые содержат операцию или контроллер движения для работы лифта должна быть предусмотрена с *независимым вентиляция* или система кондиционирования воздуха для защиты от перегрева электрического оборудования. Система должна быть способна поддерживать температуру в пределах диапазона, установленного для лифтового оборудования.

3005.3 Герметизация. Лифта машинное помещение, контрольные номера или управления пространством с отверстиями под давлением в лифтовой шахте должно находиться под давлением при активации *тепла или детектор дыма* расположенный в лифт машинного помещения, диспетчерской или управления пространством.

3005.4 машины комната, комнаты управления, машинные помещения и контроль пространство. машина Лифт, диспетчерский, контроль помещение и машинные помещения за пределы, но присоединенный к шахте лифта, которые имеют отверстие в шахту должно быть

прилагается **противопожарные преграды** построен в соответствии с разделом 707 или **горизонтальные сборки** построенная в соответствии с разделом 711, или обоим. **огнестойкости**

должна быть не меньше требуемого рейтинга корпуса шахтной обслуживаемого оборудования. Отверстия в **огонь имеющихся барьеров** должны быть защищены узлы, имеющие аф **IRE защи- рейтинг Тион** не меньше, чем требуется для дверей шахты корпуса.

Исключения:

1. кроме лифтов противопожарной службы доступа и пассажира лифтов эвакуации, где машинных залов, машинных помещений, помещений управления и контроля пространства не упираться и не имеет отверстий в корпус шахтных они служат, то **противопожарные преграды** чеськи построен в соответствии с разделом 707 или **горизонтал сборки** построен в соответствии с разделом 711, или оба, должно быть разрешено быть уменьшено до 1 часа **огнестойкости**.

2. кроме лифтов доступа пожарной службы и водителей и пассажиров лифтов **для эвакуации в зданиях четыре истории или менее выше самолет класса** где машинное помещение, машинные помещения, комнаты управления и контроль пространство не упираться и не имеют отверстий в корпус шахтных они служат, в машинном отделении, машинные помещения, помещения управления и контроль пространство не обязаны быть огнестойкость рейтинга.

3005,5 шунт поездки. Где лифт hoistways, лифт машина комната, комнаты управления и контроль помещения, в которых оборудование управления лифта защищены автоматическими разбрызгиватели, средство, установленное в соответствии с разделом 21.4 NFPA 72 должно быть предусмотрено для автоматического отключения основного питания линии питания на пораженный лифт предварительного с применением воды. Это означает, что не должно быть самовозвратом. Активация автоматических разбрызгивателей вне шахты лифта, машинного зала, машинных помещений, диспетчерской или управления космическими не должны отключить основной источник электропитания.

3005.6 Сантехнические системы. Системы Сантехнические не должны располагаться в помещениях, лифтовое оборудования.

* *

3006,1 генерал. Лифт шахтные отверстия и закрытые лифтовые холлы, должны быть представлены в соответствии с мчанием последователей:

1. Если защита открытия шахты требуется Раздел 3006.2, такая защита должна осуществляться в соответствии с разделом 3006.3.
2. Там, где заключенные лифтовые холлы необходимы для понимания наземных зданий, такие лоббисты должны соответствовать втор- Тионом 405.4.3.
3. Там, где область убежища требуется и предоставляется закрытый лифт лобби, чтобы служить в качестве области убежища, приложенный лифт лобби должен соответствовать разделу 1009,6.

4. Там, где лифты противопожарной службы предоставляется, огороженные холлы лифтов должны соответствовать требованиям Раздела 3007,6.

5. Где оккупационные лифты эвакуации предусмотрены, огороженные холлы лифтов должны соответствовать требованиям Раздела 3008,6.

требуется 3006,2 защиты открытия шахты. Лифт отверстия шахтной двери должны быть защищены в соответствии с разделом 3006.3 где лифтовой шахтные соединяет более трех этажей, требуется, чтобы быть заключен в корпус вала в соответствии с разделом 712.1.1 и любого из следующих условий:

1. Здание не защищена во всем с **авто- Matic спринклерная система** в соответствии с разделом 903.3.1.1 или 903.3.1.2.
2. Здание содержит группу I-1 Условие 2 заслушивался Rancу.
3. Здание содержит I-2 заполняемость Group.
4. Здание содержит группу I-3 заполняемость.
5. Здание высотное и лифт шахты составляет более 75 футов (22 860 мм) в высоту. Высота шахты должна измеряться от нижнего этажа на верхний этаж этажей, обслуживаемых шахтой лифта.

Исключения:

1. Защиты лифта шахта дверных проемов не требуется, если лифт обслуживает только открытые стояночные гаражи в соответствии с разделом 406.5.
2. Защита лифта шахты дверных проемов не требуется на уровне (ях) выхода разряда, при условии, что уровень (ы) из выходного разряда оснащен **автоматическая спринклерная система** в соответствии с втор- Тион 903.3.1.1.
3. Замкнутые лифтовые холлы и защита лифта шахта дверных проемов не требуются на уровне, где лифт открываются шахты наружу.

3006,3 защита открытия шахты. Где Раздел 3006,2 требует защиты от открывания двери лифта шахты, защита должна быть обеспечена одним из следующих:

1. Замкнутого лифт лобби должен быть предусмотрен на каждом этаже, чтобы отделить двери шкафа лифта шахты вала от каждого этажа противопожарных перегородок в соответствии с разделом 708. Кроме того, двери, защищающие разомкнутой Ings в лифте лобби ограждающих стен должны соответствовать разделу 716.5.3 как это требуется для стен коридора. Проходы из вложенного лифта вестибюля по воздуховодам и отверстию передачи воздуха должны быть защищены в соответствии с требованиями для коридоров в соответствии с разделом 717.5.4.1.
2. Замкнутого лифт лобби должен быть предусмотрен на каждом этаже, чтобы отделить лифт шахтного вала корпусных двери от каждого этажа дымовых перегородок в соответствии с разделом 710, где здание оборудовано по **всему с автоматическая спринклерная система устанавливается** в соответствии с разделом 903.3.1.1 или 903.3.1.2. Кроме того, двери, защищающие отверстия в дыме ных разделительной перегородки, должны соответствовать разделам 710.5.2.2, 710.5.2.3

и 716.5.9. Проходы из вложенного лифта вестибюля по воздуховодам и отверстием передачи воздуха должны быть про- регистрируемыми в соответствии с требованиями для коридоров в соответствии с втор- Тионом 717.5.4.1.

3. Дополнительные двери должны быть предусмотрены на каждом лифт шахтной открывании двери в соответствии с разделом 3002.6. Такие двери должны соответствовать требованиям по сборке двери дыма и проект управления в разделе 716.5.3.1 при испытании в соответствии с UL 1784 без искусственного нижнего уплотнения.
4. Подъемник шахты должны находиться под давлением в соответствии с Разделом 909.21.

3006.4 Средства выхода. Лифт холлы должны быть снабжены по меньшей мере одним из способов выхода соблюдения главы 10 и другими положениями настоящего Кодекса. Выход через лифт лобби должен быть разрешен в соответствии с пунктом 1 статьи 1016.2.

3007.1 генерал. Где требуется Разделом 403.6.1, каждый этаж здания должен быть подан доступа пожарной службы элемен активаторов соблюдающих Разделы 3007.1 через 3007.9. За исключением изменений в этом разделе, доступ пожарной службы лифты, должна быть установлена в соответствии с настоящей главой и ASME A17.1 / CSA B44.

3007.2 Автоматическая спринклерная система. Здание должно быть оборудовано по всему с *автоматическая спринклерная система* в соответствии с разделом 903.3.1.1, за исключением случаев дел дозволенного разделом 903.3.1.1.1 и как запрещенная статья 3007.2.1.

3007.2.1 Запрещенные места. Автоматические спринклеры не должны устанавливаться в машинных помещениях, лифт машинных помещений, помещений управления, контроля помещений и лифтовых hoist- путей лифтах доступа противопожарной службы.

3007.2.2 мониторинга Орошение. Спринклерная система должна иметь управления спринклерной клапана контролирующего выключатель и воды потока иницирующее устройство, предусмотренное для каждого этажа, которая контролируется здания *пожарная система*.

3007.3 защиты воды. *одобренный* Способ, чтобы предотвратить проникновение воды из оболочки в шахтной от функционирования *автоматическая спринклерная система* вне закрытых пожарной службы лифта доступа лобби предоставляется.

3007.4 шунт поездки. Средства для лифтовой остановки в соответствии с разделом 3005.5 не должны быть установлены на лифтовых систем, используемых для лифтов доступа противопожарной службы.

3007.5 шахтного корпус. Лифт доступа пожарной службы шахты должны находиться в *вал корпус* соблюдение Раздела 713.

3007.5.1 Структурная целостность корпуса шахты.

Пожарной службы лифта доступа шахты корпуса должны соответствовать разделам 403.2.3.1 через 403.2.3.4.

3007.5.2 освещения шахты. Когда операция готове экстренных пожарников активна, вся высота шахты должна быть освещена в не менее чем на 1 фут-кандел (11 люк)

измеренная от верхней части автомобиля каждого лифта доступа пожарной службы.

3007.6 Пожарная служба Лифт доступа лобби. Лифт доступа пожарной службы открывает в пожарной службе лифт доступа лобби в соответствии с разделами 3007.6.1 через 3007.6.5. Выхода допускается через лифтовой лобби в соответствии с пунктом 1 статьи 1016.2.

Исключение: Если лифт доступа противопожарной службы имеет два входа на этаж, второй вход должен быть разрешено в Тед, чтобы открыть в лифтовых лобби в соответствии с втор- Тионом 3006.3.

3007.6.1 Доступ к внутреннему выходу лестнице или пандусу. Пожарной службы лифта доступа вестибюль должен иметь прямой доступ из закрытого лифта лобби в шкафу в течение *интерьер выхода лестницы или пандус*.

Исключение: Доступ к *интерьер выхода лестницы или скат*

должно быть разрешено быть через защищенный путь перемещения, который имеет уровень противопожарной защиты не меньше, чем корпус лифт лобби. Защищенный путь должен быть отделен от закрытого лифта вестибюля через отверстие под защитой контроля дыма и проекта ассамблей Блайте в соответствии Разделе 716.5.3.

3007.6.2 Лобби корпус. Для регулирования доступа пожарной службы elevator лобби должен быть *огорожен дыма барьер* иметь *огнестойкости* не менее 1 часа, за исключением того, что лоббистские дверные проемы должны соответствовать Раздел 3007.6.3.

Исключение: Закрывааемый пожарной службы лифта доступа lоб- звере не требуется на *Уровни выхода разряда*.

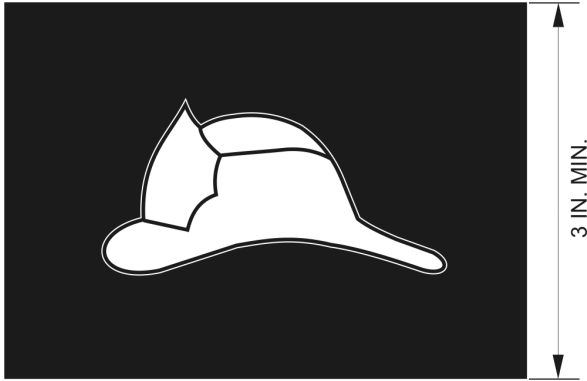
3007.6.3 Лобби проемы. Кроме дверей в hoist- пути, управление лифтом помещение или пространство управления лифтом, каждый дверной проем в лифте доступа пожарной службы вестибюль должен быть снабжен *згч- час монтаж противопожарных дверей* соблюдение Раздела 716.5. *монтаж противопожарных дверей* должен соответствовать дыму и регулирование тяги дверь в сборе требований предьявляемых к секции 716.5.3.1 с испытанием UL 1784 со- обтекатель без искусственного напольного уплотнения.

3007.6.4 размера лобби. Вне зависимости от количества лифтов доступа противопожарной службы, обслуживаемых одной лифтовой фойе, приложенный пожарной службы лифта доступа вестибюль должна быть не менее 150 квадратных футов (14 м² в районе с безразмерой Сьон не менее 8 футов (2440 мм).

3007.6.5 пожарной службы символ лифт доступа. Наглядное символ стандартизированной конструкции обозначающего, которые лифты лифты пожарной службы должны быть установлены на каждой стороне шахтной двери рамы на участке рамы под прямым углом к пожарной службы лифта доступа лобби. Символ лифта доступа пожарной службы должны быть сконструированы, как показано на рисунке 3007.6.5 и должны соответствовать следующим:

1. Символ лифта доступа пожарной службы должен быть не менее 3 дюймов (76 мм) в высоту.
2. Шлем должен контрастировать с фоном, либо с легким шлемом на темном фоне или шлеме темный на светлом фоне.
3. Вертикальная осевая линия символа Эле- Ватор доступа пожарной службы должны быть сосредоточены на двери шахты лифта

Рамка. Каждый символ должен быть не менее 78 дюймов (1981 мм), и не более 84 дюймов (2134 мм) над готовым полом на пороге.



Для SI: 1 дюйм = 25,4 мм.

3007,7 система мониторинга Лифт. Лифт доступа пожарной службы должны постоянно контролироваться на *Командный центр пожарной* по стандартной интерфейсной системе аварийно-спасательной службы, отвечающей требованиям NFPA 72.

3007,8 Электрическая мощность. Следующие функции, обслуживающие каждый лифт доступа пожарной службы должны быть предоставлены как нормальной мощностью и типа 60 / Класс 2/1-го уровня мощности в режиме ожидания:

1. Оборудование элеваторное.
2. Лифт шахты освещения.
3. **вентиляция и холодильное оборудование** для лифта машинные, диспетчерский, машинные помещения и посты управления пространство.
4. Лифт автомобиля освещение.

3007.8.1 Защита проводов или кабелей. Провода и кабели, которые расположены за пределами лифта шахты и машинного помещения и которые обеспечивают нормальное или резервное питание, сигналы управления, связь с автомобилем, освещение, отопление, кондиционирование воздуха, **вентиляция** и противопожарных систем обнаружения в лифтах доступа противопожарной службы должны быть защищены от строительства, имеющего **огнестойкости не менее 2 часов**, должен быть кабель целостности цепи, имеющий **пожаро- рейтинг устойчивости не менее чем за 2 часа** или должны быть про- регистрируемый с помощью перечисленных электрической защитной системы, имеющей **пожаро- рейтинг устойчивости не менее 2 часов**.

Исключение: Электропроводка и кабели управляющих сигналов не требуется быть защищены при условии, что провода и кабели не служат в чрезвычайных ситуациях в автомобиле операций Фазы II.

3007,9 стояк соединительного шланга. Класса I СТОЯК соединительный шланг в соответствии с разделом 905, должны быть предусмотрены в *интерьер выхода лестницы* и *сжат* имеющие прямой доступ от пожарной службы лифта доступа лобби.

3007.9.1 доступа. выход ограда содержащий одноименные трубы должны иметь доступ к полу, не проходя через огонь службу лифт доступа лобби.

3008,1 генерал. Где лифты должны быть использованы для пассажиров самостоятельной эвакуации при пожаре, все пассажирские лифты для общего контактных общего пользования, должны соответствовать разделам 3008.1 через 3008,10. Там, где другие лифты используются для пассажиров самостоятельной эвакуации, эти лифты должны соответствовать этим разделам.

3008.1.1 Дополнительный выход лестницы. Если дополнительное *средства выхода* требуется в соответствии с разделом 403.5.2, дополнительный *выход лестницы* не требуется, чтобы быть установлены в зданиях, снабженных жилец evacua- Тيون лифтов с соблюдением Раздела 3008.1.

3008.1.2 пожарной безопасности и эвакуации план. Здание должно иметь *одобренный* пожарная безопасность и план эвакуации в соответствии с действующими требованиями Раздела 404 *Международная пожарная код*. Пожарная безопасность и план эвакуации должны включать в себя конкретные процедуры для пассажиров, использующих эвакуационных лифты.

3008.1.3 Операция. Обитатель лифты эвакуации должны использоваться для пассажиров самостоятельной эвакуации в соответствии с требованиями водителя и пассажиров в операции по эвакуации в ASME A17.1 / CSA B44 и пожарной безопасности и эвакуации план здания.

3008,2 Автоматическая спринклерная система. Здание должно быть оборудовано по всему с *одобренный*, электрически супер- Vised *автоматическая спринклерная система* в соответствии с разделом 903.3.1.1, за исключением случаев, разрешенных раздела 903.3.1.1.1 и как запрещенные статьей 3008.2.1.

3008.2.1 Запрещенные места. Автоматические спринклеры не должны быть установлены в лифтовых машинных, машинных помещений, помещений управления, контроля помещений и лифтовых hoist- путей эвакуации водителя и пассажиров лифта.

3008.2.2 мониторинга Орошение. Автоматическая спринклерная система должна иметь контроль спринклерного клапан супер- visogy выключатель и воду поток инициирующего устройство предусмотрены для каждого этажа, которая контролируется зданий *пожарная система*.

3008,3 защиты воды. одобренный Способ, чтобы предотвратить прорывание воды из оболочки в шахтной от функционирования *автоматическая спринклерная система* вне закрытых жилец эвакуации лифт лобби должна быть тизацией про-.

3008,4 шунт поездки. Средства для лифтовой остановки в соот- ветствии с разделом 3005.5 не должны быть установлены на лифтовых систем, используемых для водителя и пассажиров лифтов для эвакуации.

3008,5 шахту защиты корпуса. Житель evacua- Тيون лифт hoistways должен быть расположен в *вал корпуса* соблюдение Раздела 713.

3008.5.1 Структурная целостность корпуса шахты.

Оккупант корпус шахтных эвакуаций лифта должен соответствовать разделам 403.2.3.1 через 403.2.3.4.

3008,6 Оссупант эвакуации лифт лобби. Оккупант лифты эвакуации должны открываться в лифт лобби в соответствии с разделами 3008.6.1 через 3008.6.6. Выхода допускается через лифтовой лобби в соответствии с пунктом 1 статьи 1016.2.

3008.6.1 Доступ к внутреннему выходу лестнице или пандусу. Обитатель эвакуации лифт лобби имеет прямой доступ из закрытого лифта лобби к *интерьер выхода лестницы или пандус.*

Исключение: Доступ к *интерьер выхода лестницы или скат*

должно быть разрешено быть через защищенный путь перемещения, который имеет уровень противопожарной защиты не меньше, чем корпус лифт лобби. Защищенный путь должен быть отделен от закрытого лифта вестибюля через отверстие под защитой контроля дыма и проекта ассамблей Блайте в соответствии Разделе 716.5.3.

3008.6.2 Лобби корпус. Обитателя эвакуация возвела лобби активатор должны быть обнесены *дыма барьер иметь огнестойкости не менее 1 часа, за исключением того, что лоббистские дверные проемы должны соответствовать* Раздел 3008.6.3.

Исключение: Закрываемый жилец эвакуации лифт lоб- звере не требуется на *уровни Выход разряда.*

3008.6.3 Лобби проемы. Кроме дверей в шахте лифта, машинного помещения, машинных помещений, помещений управления и контроля пространства внутри лобби епсlo- уверен дыма барьера, каждый дверной проем occupant evasua- Тион лифт лобби должно быть снабжено *3/4 час монтаж противопожарных дверей* соблюдение Раздела 716,5. *монтаж противопожарных дверей* должен соответствовать дыму и проект со- Троля сборка требование раздела 716.5.3.1 с 1784 испытания UL, проведенных без искусственного напольного уплотнения.

3008.6.3.1 Видение панели. Панель видения должны быть установлены в каждом *монтаж противопожарных дверей* защита лобби дверной проем. Смотровое состоят из огне- защиты рейтинг остекления и должны быть расположено в отделку четкого видения пассажира эвакуации лифт лобби.

3008.6.3.2 закрытия двери. каждый *монтаж противопожарных дверей* зачищают лобби дверной проем должен быть автоматическим закрывающиеся при получении любого сигнала пожарной тревоги от *аварий- ных система голосовой связи / сигнализации* обслуживающее здание.

3008.6.4 размера лобби. Каждый жилец эвакуация лифт лобби должен иметь минимальную площадь пола следующим образом:

1. жилец эвакуации лифт площадь лобби должна вмещать, на 3 **квадратных футов (0,28 м²) на человека, не менее 25 процентов от стоимости жилец нагрузка** от площади обслуживаемого лобби.
2. жилец эвакуации лифт площади лобби должна вмещать один **для инвалидов колясок 30 дюймов на 48 дюймов (760 мм на 1220 мм) для каждых 50 людей, или его частей, из жилец нагрузка** от площади обслуживаемого лобби.

Исключение: Размер вестибюлей, обслуживающих несколько банков лифтов должен иметь площадь минимального пола *одобренный* на индивидуальной основе и должны соответствовать пожарной безопасности здания и план эвакуации.

3008.6.5 Signage. *одобренный знак, указывающий лифты подходят для пассажиров* самостоятельной эвакуации должны быть размещены на всех этажах, примыкающих к каждому вызова лифта станции, обслуживающей лифты эвакуации жильцов из.

3008.6.6 Двухсторонняя система связи. Система двухсторонний связи должна быть предусмотрена в каждом occupant эвакуации лифт лобби с целью инициирования связи с *Командный центр пожарной или Нейт место альтер- одобренный отдел* пожарной охраны. Двух- система двухсторонней связи должны быть спроектированы и установлены в соответствии с разделами 1009.8.1 и 1009.8.2.

3008,7 система мониторинга Лифт. Обитатель evasua- Тион лифты должны постоянно контролироваться на *Командный центр пожарной или центральный пункт управления одобренный отделом* пожарной и способен отображать всю следующую информацию:

1. Этаж расположение каждого лифта.
2. Направление движения каждого лифта.
3. Состояние каждого лифта относительно того, он занят.
4. Состояние нормальной мощности к оборудованию лифта, машинного оборудовани лифта и электрического оборудования охлаждающего устройства, где при условии, **лифт машинного отделения, диспетчерской и управления пространством вентиляция и** охлаждения обору- дование.
5. Состояние готовности или аварийного питания системы, про- Vides резервного питания для лифтового оборудования, лифтового оборудования и электрического холодильного оборудования, где про- тизацию, лифт машинного помещения, **диспетчерская и контроля космического пространства вентиляция и** холодильное оборудование.
6. Активация любой пожарной сигнализации иницирующего устройства в любом лифта холле, лифт машинного отделения, машина пространство, содержащее контроллер двигателя или электрического вождения машины, контроль пространства, диспетчерской или лифт hoist- путь.

3008.7.1 Лифт отзыв. *Командный центр пожарной или другое* расположение *одобренный* отделом пожарной должен быть снабжен средствами, чтобы вручную инициировать этап I аварийного Напомним пассажира лифтов эвакуации в соответствии с ASME A17.1 / CSA B44.

3008,8 Электрическая мощность. Следующие функции, обслуживающие каждого пассажира эвакуации лифта должны быть поставлены как нормальной мощности и тип 60 / Класс 2 / Уровень 1 мощности в режиме ожидания:

1. Оборудование элеваторное.
2. **вентиляция и холодильное оборудование** для лифта машинные, диспетчерских, машинные помещения и контроля пространства.
3. Лифт автомобиля освещение.

3008.8.1 Защита проводов или кабелей. Провода и кабели, которые расположены за пределами лифта шахты лифта, машинного отделения, диспетчерской и управления пространством и что обеспечивают нормальное или резервное питание, сигналы управления, связь с автомобилем, освещение, отопление, кондиционирование воздуха, **вентиляция**

и противопожарных систем обнаружения в лифтах доступа противопожарной службы должны быть защищены от строительства, имеющего *огнестойкости* не менее 2 часов, должно быть кабель цепи целостности имеющий огнестойкости не менее 2

ч или должны быть защищены с помощью электрической цепи, перечисленной
рованной защитных систем, имеющих *огнестойкости* не менее 2 часов.

Исключение: Электропроводка и кабели управляющих сигналов не требуется быть
защищены при условии, что провода и кабели не служат Фаза II чрезвычайного
положения в автомобиле операции.

3008.9 Емергепсу система голосовой / сигнализации связи.

Здание должно быть снабжено *аварийная система голосовой /
сигнализации связи. Система голосовой / сигнализации связи аварийного* должны
быть доступны для фа- MENT огня. Система должна быть обеспечена в
соответствии с втор- Тион 907.5.2.2.

3008.9.1 оповещатели. Не менее чем один звуковой и один видимого
уведомления устройства должны быть установлены в пределах каждого
пассажира эвакуацией лифта лобби.

3008.10 опасных материалов районов. Выполнение строительно-монтажные области не
должны содержать опасные материалы, превышающие максимально допустимой силу
количества в *область управления а* рассматриваются в разделе
414,2.

примечание пользователя: предложения Изм.кода к разделам предшествуют обозначение [BS] будет рассмотрены МКБ - Структурно
Комитет по развитию Кодекса в течение 2016 года (группа В) Код цикла развития. Смотрите описание на IV.

3101,1 Score. Положения настоящей главы регулируют специальную конструкцию здания, включая мембранные структуры, временные структуры, пешеходные дорожки и туннели, авто Matic автомагистрали, ворота, тенты и навесы, тенты, знаки, и башня и антенна.

3102,1 генерал. Положения разделов 3102.1 через

3102,8 распространяется на воздухоопорную, надувной, мембранен крытый кабель, покрытая оболочку раму и растягивающие мем- бранные структуры, известных под общим названием мембранных структур, возведенных в течение 180 дней или дольше. Те, возведена в течение более короткого периода времени, должны отвечать *Международная пожарная код*. Мембранные структуры, покрывающие средства хранения воды осветлителей, очистные сооружения, очистные сооружения, теплицы и другие подобные объекты не используются для человека размещения должны соответствовать только требованиям разделов 3102.3.1 и 3102.7. Мембранные сооружения, установленные на здании, балкон, палубу или другую структуру в течение любого периода времени, должны соответствовать этой секции.

3102.1.1 растяжению мембранные структуры. Прочность мем- бран структур, в том числе постоянных и временных сооружений, должны быть спроектированы и изготовлены в соот- ветствии с ASCE 55. применяются положения в разделах 3102.3 через 3102.6.

3102.2 Определения. Следующие термины определены в главе 2:

Надувная СТРУКТУРА. Воздухоопорное сооружение.

Двойная кожа.

Одноместный кожи.

CABLE-сдержанный, воздухоопорный структурализм TURE.

МЕМБРАНА ПОКРЫТОЙ Структуры кабеля. Покрытые оболочкой рамной конструкции. Негорючая мембранная структура. **РАСТЯЖЕНИЕ мембранная структура.**

3102,3 Вид строительства. Негорючие мембранные структуры должны быть классифицированы как строительство Тип IIB. Негорючий кадр или вантовые структуры покрыты одобренной мембраной в соответствии с разделом 3102.3.1 должен быть классифицированы как строительство Типа IIB. Тяжелая древесина

каркасные поддерживаемые структуры покрыта одобренный мем- брана в соответствии с Разделом 3102.3.1 должны быть классифицированы как тип IV строительства. Другие мембранные структуры должны быть классифицированы как тип V конструкции.

Исключение: Пластиковый менее чем 30 футов (9144 мм) над любым полом, используемых в теплицах, где размещение по общей контактной общественности не разрешается, так и для аквакультуры покрытий пруда не требуется, чтобы удовлетворить распространение огня про- изводительности критерии Метода испытание 1 или Метод испытаний 2, по мере необходимости, NFPA 701.

3102.3.1 Мембранные и интерьер материал вкладыша. Мембраны и внутренние вкладыши должны быть негорючими, как указано в разделе 703,5 или встретить распространение огня ослабленных критериев formance методы испытаний 1 или метод испытания 2, в соответствующих случаях, NFPA 701 и тест про- токол производителя.

Исключение: Пластиковые менее чем 20 мил (0,5 мм) толщина листа в используемом в теплицах, где размещение по общей контактной общественности не разрешается, а также для аквакультуры покрытий пруда не необходимы для удовлетворения распространения огня с ослабленными критериями formance метода испытаний- или метод испытаний 2, по мере необходимости, NFPA 701.

3102.4 Разрешенные этаж площади. Площадь структуры мембраны не должна превышать ограничения, указанные в разделе 506.

3102,5 Максимальная высота. Мембранные структуры не должны превышать одну историю не должны превышать такие структуры ограничения высоты в футах, указанных в разделе 504,3.

Исключение: Негорючие мембранные структуры, служащие только крыша.

3102,6 Смешанная конструкция. Мембранные конструкции должны быть разрешены для использования, как указано в этом разделе дается портрет Тиона зданий других видов строительства. Высота и площадь ограничения должны быть определены для данного типа конструкции и размещения здания.

3102.6.1 Негорючие мембраны. Негорючая мембрана должна быть разрешена для использования в качестве кровли или как просвет любого здания или предсердий здания любого типа конструкции, представленного мембрану составляет не менее 20 футов (6096 мм) над любым этажом, балконом или галереей.

3102.6.1.1 Мембрана. Мембрана отвечают критериям эффективности распространения огня метода испытаний 1 или метод испытаний 2, по мере необходимости, NFPA 701 должно быть разрешено быть использованы в качестве кровли или в качестве верхнего света на зданиях типа IIB, III, IV и V строительства, про - тизация мембрана не менее 20 футов (6096 мм) над любым этажом, балконом или галереей.

3102,7 Инженерное проектирование. Структура должна быть сконструирована и изготовлена, чтобы выдержать нагрузки мертвых; грузы из-за напряжения или инфляции; живые грузы, включая ветер, снег или наводнения и сейсмоакусти- микрофонных нагрузок и в соответствии с положениями главы 16.

3102.7.1 Боковая сдержанность. Для покрытой мембраны рамных конструкций, мембрана не должна рассматриваться как про- смотри бокового ограничения при расчете мощностей элементов рамы.

3102.8 Инфляционные системы. Воздух при поддержке и надувные конструкции должны быть обеспечены первичными и вспомогательными инфляционными системы Тиона для удовлетворения минимальных требований разделов

3102.8.1 через 3102.8.3.

3102.8.1 Требования к оборудованию. Эта система инфляции должна состоять из одного или нескольких воздуходувок и включает в себя про- видения для автоматического управления для поддержания требуемых инфляционного давления. Система должна быть сконструирована таким образом, чтобы предотвратить избыточное давление в системе.

3102.8.1.1 Вспомогательная система инфляции. В дополнение к основной системе инфляции, в зданиях больше

1500 квадратных футов (140 м²) в области, вспомогательная система накачки должна быть обеспечена с достаточной емкостью для поддержания инфляции структуры в случае отказа первичной системы. Вспомогательная система накачки должна работать автоматически, когда происходит потеря внутреннего давления и, когда первичная система нагнетателя становится неработоспособной.

3102.8.1.2 Blower оборудование. Воздуходувка оборудование должно соответствовать всем следующим требованиям:

1. Воздуходувки должны быть приведены в действие непрерывными оценками двигателей при максимальной мощности, требуемой для любого условия потока в соответствии с требованиями структурной конструкцией.
2. Воздуходувки должны быть снабжены входными экранами, ременной охраной и другими защитными устройствами в соответствии с требованиями *представитель строительной инспекции* чтобы обеспечить защиту от травм.
3. Воздуходувки должны быть размещены в пределах погодообразующего про- структуры регистрирующей.
4. Воздуходувки должны быть оснащены Backdraft проверочных амортизаторами, чтобы свести к минимуму потери воздуха при неработоспособном.
5. воздуходувка отверстие должно быть расположено, чтобы обеспечить иммунитет от загрязнения воздуха. Расположение вводов должно быть *одобренный*.

3102.8.2 Резервная мощность. Везде, где требуется вспомогательная система накачки, А.Н. *одобренный* должна быть предусмотрена резервная система питания генерации. Система должна быть оснащена соответствующим средством для автоматического запуска генер- набора Atoг при отказе нормальной электрической службы и для автоматической передачи и эксплуатации всех требуемых электрических функций при полной мощности в течение 60 секунд после такого сбоя службы. Резервная мощность должна быть способна уров нем самостоятельно в течение не менее 4 часов.

3102.8.3 положения поддержки. Система способна SUP- портирования мембраны в случае дефляций должна быть предусмотрена в воздушной поддержке и надувная структуру, имеющей *жилец нагрузка* 50 или более, или когда покрытие

плавательный бассейн, независимо от *жилец нагрузки*. Система поддержки должна быть способна поддерживать мембранные события структур, используемые в качестве кровли для строительства типа I не менее 20 футов (6096 мм) над полом или гостиной зоной. Система SUP- порт должна быть способна поддерживать другие мембраны не менее 7 футов (2134 мм) над полом, гостиной или поверхности воды.

3103,1 генерал. Положения разделов 3103.1 через

3103,4 распространяется на сооружения, возведенные на срок менее 180 дней. Палатки и другие мембранные структуры, возведенные в течение менее чем 180 дней, должны соответствовать *Интер- национальный огонь кад. Те, возведен в течение более длительного периода времени, должны соответствовать применимым разделам настоящего Кодекса.*

3103.1.1 конформности. Временные структуры и использование должны соответствовать структурной прочности, пожарная безопасность, *средства выхода, доступность, свет, вентиляция* и санитарные требования этого кодекса по мере необходимости для обеспечения здоровья населения, безопасности и общего благосостояния.

3103.1.2 требуется разрешение. Временные структуры, которые покрывают большую площадь, чем 120 квадратных футов (11,16 м²), в том числе соединения области или пространства с общим *средства выхода* или вход, которые используются или предназначены для использования для сбора вместе 10 или более лиц, не должны быть установлены, *эксплуатируемые или поддерживаться в Пур позе без получения разрешать от строительный чиновник.*

3103.2 Строительные документы. *разрешать применение и сметная документация* должны быть представлены для каждой из уста- новок временной структуры. *сметная документация* должен включать в себя план участка с указанием местоположения времен- ных структуры и информация, обозначающая *средства выхода и жилец нагрузки.*

3103,3 Местоположение. Временные конструкции должны быть расположены в соответствии с требованиями таблиц 602, основанных на *огнестойкости из наружные стены* для предлагаемого типа конструкции.

3103.4 Средства выхода. Временные конструкции должны соответствовать *средства выхода* требования главы 10 и должны иметь *доступ выход* путешествия расстояние 100 футов (30 480 мм) или меньше.

3104,1 генерал. Этот раздел применяется к соединениям между зданиями, такими как *пешеходные дорожки* или туннели, расположенные на, выше или ниже уровня класса, которые используются в качестве средства передвижения по лицам. *пешеходная дорожка не должен внести свой вклад в Площадь застройки или количество истории или высота* соединенных зданий.

3104.1.1 Application. Пешеходные дорожки должны быть спроектированы и изготовлены в соответствии с разделами 3104,2 через 3104.9. Туннели должны быть спроектированы и изготовлены в соответствии с разделами 3104.2 и 3104,10.

3104.2 Отдельные структуры. Здания соединены *pedes- Trip мостки* или туннели должны рассматриваться как отдельные структуры.

Исключения:

1. Здания, которые находятся на одной и той же партии, и считаются как части одного здания в соответствии с 503.1.2 Тيون втор.
2. Для целей расчета количества единиц типа В, требуемой главой 11, конструктивно соединенные здания и здания с несколькими крышами считаются одну структурой.

3104,3 Строительство. *пешеходная дорожка* должен быть негорючим строительства.

Исключения:

1. Горючей конструкция должна быть разрешена, где связанные здания горючей конструкции.
2. *Огнезащитный обработанная древесина*, в соответствии с Раздел 603,1, пункт 1.3, должен быть разрешен для строительства крыши *пешеходная дорожка* где подключенные здания минимум типа I или II строительства.

3104.4 Содержание. Только материалы и украшения *одобренный* посредством *представитель строительной инспекции* должны быть расположены в *пешеходная дорожка*.

3104.5 Соединения пешеходных дорожек к зданиям. Подключение *пешеходная дорожка* в здание должно соответствовать Раздел 3104.5.1, 3104.5.2, 3104.5.3 или 3104.5.4.

Исключение: Здания, которые находятся на той же партии и сооб ERed как части одного здания в соответствии с разделом 503.1.2.

3104.5.1 противопожарные барьеры. *Пешеходные дорожки* должны быть отстоящих от, удаленных внутренних помещений здания не менее чем на 2 часа *противопожарные преграды* построен в соответствии с разделом 707 и секций 3104.5.1.1 через 3104.5.1.3.

3104.5.1.1 Наружные стены. Наружные стены зданий, подключенных к *пешеходные дорожки* должно быть 2-часовая огнестойкость рейтинга. Эта защита должна распространяться не менее 10 футов (3048 мм) в каждом направлении, окружающий периметр пешеходной дорожки.

3104.5.1.2 Отверстия в наружных стенах зданий, соединенных. Отверстия в наружных стенах должны быть огнестойкость тарифицируется в соответствии с разделом 3104.5.1.1 должны быть оборудованы открывания защитных средств обеспечивая не менее *3/4 час Оценка противопожарной защиты* в соответствии со статьей 716.

3104.5.1.3 Несущая конструкция. Противопожарный барьер должен поддерживаться строительство в соответствии с требованиями втор- Тيون 707.5.1.

3104.5.2 Альтернативное разделение. Стена, разделяющая *пешеходная дорожка* и здание должно соответствовать разделу 3104.5.2.1 или 3104.5.2.2, где:

1. Расстояние между подключенными зданиями составляют более 10 футов (3048 мм).

2. пешеходная дорожка и соединенные здания оборудованы всем с *автоматическая спринклерная система* в соответствии с разделом 903.3.1.1, и крышу дорожки составляет не более 55 футов (16 764 мм) выше класса подключение к пятому, или опустить, историю выше плоскости класса, каждое здание.

Исключение: Открытая парковка гаражи не должны быть оборудованы автоматической спринклерной системой.

3104.5.2.1 Прохождение дыма. Стенки должна быть, обладающая способностью противостоять прохождению дыма.

3104.5.2.2 стекла. Стенки должны быть изготовлены из закаленного, проводной или ламинированного стекла стены и двери или стекла, разделяющей внутреннюю часть здания от *пешеходная дорожка*. Стекло должно быть защищено *автоматическая спринклерная система* в соответствии с разделом 903.3.1.1, что, когда приводится в действие, должны полностью смачивает всю поверхность внутренних сторон стены или стекла. Препятствия не должны быть установлены между *spring- Kler* головками и стеной или стекла. Стекло должно быть в кадре и прокладки установлено таким образом, что система будет отклоняться кадрирование, не нарушая (нагрузки) стекло, прежде чем разбрызгиватель работает.

3104.5.3 открытых сторон по дорожке. Если расстояние между подключенными зданиями составляет более 10 футов (3048 мм), стенки на пересечении *пешеходная дорожка* и каждая потребность здания не будет огнестойкость рейтинга при условии, оба боковых стенок пешеходной дорожки не менее чем на 50 процентов открыты с открытой площадью единообразно распределено, чтобы предотвратить накопление дыма и *токсичный газа*. Крыша прохода должна находиться на расстоянии не более 40 футов (12 160 мм) над плоскостью класса и дорожки должны быть разрешены только для подключения к третьему или нижнему этажу каждого здания.

Исключение: Где *пешеходная дорожка* защищен спринклерная система в соответствии с разделом 903.3.1.1, крыша дорожки должны располагаться на расстоянии не более 55 футов (16 764 мм) над плоскостью марки и дорожки должны быть разрешены только для подключения к пятому или нижнего этажа каждого здания.

3104.5.4 Наружные стены больше чем на 2 часа. где *наружные стены* связанные здания требуется втор- ции 705, чтобы иметь *огнестойкость* больше, чем за 2 часа, стены на пересечении пешеходного пути и ходили пешком каждое здание не должен быть огнестойкость рейтинга при условии:

1. *пешеходная дорожка* оборудован по всей с *автоматическая спринклерная система* устанавливается в соответствии с Разделом 903.3.1.1.
2. Крыша дорожки не находится более 55 футов (16 764 мм) над плоскостью класса и переход соединяет в пятом, или опустить, история выше начальной плоскости каждого здания.

3104,6 общественный путь. *Пешеходные дорожки* через *общественный способ* должны соответствовать главе 32.

3104,7 Выхода. Доступ должен быть обеспечен в любое время а *пешеходная дорожка* который служит необходимым выход.

3104,8 Ширина. Беспрепятственная ширина *пешеход ходил пешком пути* должна быть не менее 36 дюймов (914 мм). Ширина всего должна быть не больше, чем 30 футов (9144 мм).

3104,9 Выход путешествия доступа. Длина *доступ выход проезд* должен быть 200 футов (60 960 мм) или меньше.

Исключения:

- 1. Выход доступ** Расстояние движения на *пешеходная дорожка* оборудованный по всему с *автоматическая спринклерная система* в соответствии с разделом 903.3.1.1 должно быть 250 футов (76 200 мм) или меньше.
- 2. Выход доступ** Расстояние движения на *пешеходная дорожка* построены с обеих сторон не менее чем на 50 процентов открытых должна быть 300 футов (91 440 мм) или меньше.
- 3. Выход доступ** Расстояние движения на *пешеходная дорожка* построены с обеих сторон не менее чем на 50 процентов открытых и оборудованы всем с *автоматическая спринклерная система* в соответствии с разделом 903.3.1.1, должен быть 400 футов (122 м) или менее.

3104,10 Tunned дорожки. Разделение между настрой- teled дорожки и здания, к которому он подключен, должна быть не менее 2 часов огнестойкой конструкции и Открыть- ь в нем должны быть защищены в соответствии с таблицей 716,5.

3105,1 генерал. *Тенты и Пологи* должен соответствовать требованиям статей 3105.2 через 3105.4 и другие соответствующие разделы данного кода.

3105,2 Определение. Следующий термин определен в главе 2:

УБИРАЮЩАЯСЯ ТЕНТ.

3105,3 Проектирование и строительство. *Тенты и Пологи*

должны быть спроектированы и построены, чтобы противостоять ветру или другие боковые нагрузки и динамические нагрузки в соответствии с требованиями главы 16 с должным учетом формы, открытой конструкции и аналогичных fea- рах, которые уменьшают давление или нагрузки. Конструктивные элементы должны быть защищены, чтобы предотвратить ухудшение. *Тенты должны иметь кадры негорючего материала, противопожарная retardant-обработанная древесина, дерево* размера типа IV, или 1-часовой конструкции с горючими или негорючими крышками и должны быть либо фиксированными, выдвигаемая, складные или разборные.

3105.4 Тенты и навес материалы. Тенты и *сапо- пирожки* должен быть снабжен одобренный покрытия, что соответствует критериям эффективности распространения огня метода испытаний 1 или метод испытаний 2, по мере необходимости, NFPA 701 или имеет *Индекс распространения пламени* не больше, чем 25 при испытании в соответствии с ASTM E 84 или UL 723.

Исключение: Требования индекс распространения эффективности распространения огня и пламени не должны применяться к тентов, установленных на отдельных одно- и двухквартирных домов.

3106,1 генерал. Шатры должны соответствовать разделам 3106,2 через 3106.5 и других соответствующих разделах данного кода.

3106.2 Толщина. Высота или толщина бегущей строки, измеренной вертикально от самого низкого до самой высокой точки должна быть не больше, чем 3 фута (914 мм), где шатер proj- EKTCA более двух третей расстояния от *серия линия* к линии бордюра, и не должна быть больше, чем 9 футов (2743 мм), где шатер составляет менее чем две трети расстояния от линии участка к линии бордюра.

3106,3 строительство крыши. Где крыша или любая их часть является просвет, то просвет должен соответствовать требованиям главы 24. Каждый крыши и просвет в шатре должна быть наклонена в водосточные трубы, которые должны проводить любой дренаж из шатра таким образом, таким образом, не перекинуться тротуара.

3106,4 Местоположение запрещено. Каждый шатер должен располагаться таким образом, чтобы не мешать работе любого внешнего стояка, и таким образом, что шатер не препятствовать свободному прохождению *трапы или выход разряда* от здания или установки или обслуживания уличного освещения.

3106,5 Строительство. Шатер должна поддерживаться полностью из здания и построены из негорючих материала- лов. Шатры должны быть разработаны в соответствии с требованиями членов Глава 16. Структурные должны быть защищены, чтобы предотвратить ухудшение.

3107,1 генерал. Знаки должны быть спроектированы, построены и обслуживаются в соответствии с этим кодом.

[BS] 3108,1 Общие. Башни должны быть сконструированы и чesки построены в соответствии с положениями TIA-222. Tow- ERS должны быть рассчитаны на сейсмические нагрузки; исключения, связанные с сейсмической конструкции, перечисленных в разделе 2.7.3 TIA-222 не применяются. В разделе 2.6.6.2 в стандарте TIA 222, горизонтальный масштаб топографической категории 2, уступы, должна быть в 16 раз высота откоса.

Исключение: Одиночные свободно стоящие столбы, используемые для поддержки антенн не должны превышать 75 футов (22 860 мм), измеренные от верхней части полюса до степени, не требуется, чтобы быть негорючими.

[BS] 3108,2 Место и доступа. Башни должны быть расположены таким образом, что оттяжки и другие аксессуары не должны пересекать или посягать на любой улице или в других общественных местах, или более

Надземные электрические коммунальные линии, или посягать на любом privately принадлежащего ему имущество без письменного согласия владельца из покусила на имущество, помещение или выше- наземных электрические коммуникации. Башни должны быть оборудованы с восхождением и работы предприятия в соответствии с TIA-222. Доступ к вышкам должен быть ограничен в соответствии с требованиями применения описанных OSHA, FCC и EPA правилами.

3109.1 генерал. Плавательные бассейны должны соответствовать требованиям статей 3109.2 через 3109.5 и другие соответствующие разделы данного кода.

3109.2 Определение. Следующий термин определен в главе 2:

БАСЕЙНЫ.

3109.3 Общие бассейны. Общие бассейны должны быть полностью обнесена забором не менее 4 футов (1290 мм) в высоту или корпус экрана. Отверстия в заборе не должны *разрешать* прохождение 4-дюймовым диаметром (102 мм) сфера. Забор или экран

Корпус должен быть оборудован самозакрывающимися и самостоятельно latch- щих ворот.

3109.4 Жилой бассейны. Жилые бассейны должны быть полностью закрыты барьером, соответствующего Разделов 3109.4.1 через 3109.4.3.

Исключение: Плавательный бассейн с защитной крышкой питания или спа-центр с крышкой безопасности согласований с ASTM F 1346 потребности не соответствуют этой секции.

3109.4.1 высота барьера и зазоры. Верхняя часть барьера должен быть не менее 48 дюймов (1219 мм) над сортом, измеренные на стороне барьера, которая обращена в сторону от бассейна. Вертикальный зазор между классом и нижней частью барьера должен быть не больше, чем 2 дюйма (51 мм), измеренные на стороне барьера, которая обращена в сторону от бассейна. Там, где верхняя часть структуры бассейна выше класса, барьер имеет право быть на уровне земли или установлен на верхней части конструкции бассейна, а вертикальное расстояние между верхней частью конструкции бассейна и нижней частью барьера должно быть не больше, чем 4 дюйма (102 мм).

3109.4.1.1 отверстия. Отверстия в барьер не должен позволять прохождение 4-дюймового диаметра (102 мм) сфере.

3109.4.1.2 Твердые поверхности барьера. Твердые барьеры, которые не имеют отверстий не должны содержать indenta- ЦИИ или выступы для нормальной конструкции Толмена epances и налаженный швах кладки, за исключением.

3109.4.1.3 близко расположенные горизонтальные элементы.

Там, где барьер состоит из горизонтальных и verti- кал членов, а расстояние между вершинами горизонтальных элементов составляют менее 45 дюймов (1143 мм), горизонтальные элементы должны быть расположены на swim- мина бассейн стороны забора. Расстояние между вертикальными членами должно быть не больше, чем 1 3/4 дюйма (44 мм)

в ширину. Там, где есть декоративные вырезы в пределах вер- Tical членов, интервал внутри вырезов должен быть не больше 1 3/4 дюймов (44 мм) в ширину.

3109.4.1.4 Широко разнесенные горизонтальные элементы.

Там, где барьер состоит из горизонтальных и вертикальных элементов, а расстояние между вершинами горизонтальных элементов составляет 45 дюймов (1143 мм) или более, интервал между вертикальными членами должно быть не больше, чем 4 дюйма (102 мм). Там, где имеются декоративные вырезы в пределах вертикальных элементов, интервал внутри вырезов должен быть не больше 1 3/4 дюймов (44 мм) в ширину.

3109.4.1.5 размеров звеньевой цепи. Размер ячейки для заборов звеньев цепи должно быть не больше, чем 2 1/4- квадратный дюйм (57 мм квадрат), если забор не снабжена планками, закрепленными в верхней или нижней части, которые уменьшают отверстия, чтобы не более 1 3/4 дюйма (44 мм).

3109.4.1.6 диагональные члены. Там, где барьер, состоит из диагональных элементов, отверстие, образованное с помощью диагональных элементов должно быть не больше, чем 1 3/4 дюйма (44 мм).

3109.4.1.7 Ворота. Доступ к двери или ворота должны соответствовать требованиям статей 3109.4.1.1 через 3109.4.1.6 и должен быть оборудован для размещения фиксирующего устройства. двери доступа пешеходов или ворота должны открываться наружу от бассейна и должны быть самозакрывающимися и имеют самоблокировку устройства. Двери или кроме дверец пешеходных или ворот ворот должны иметь автономное фиксирующее устройство. механизмы высвобождения должны быть в соответствии с разделами 1010.1.9 и 1109.13. Когда механизм высвобождения самоблокировки устройства расположен менее чем в 54 дюймах (1372 мм) от нижней части двери или ворота, спусковой механизм должен быть расположен на стороне бассейна двери или ворот 3 дюйма (76

мм) или более, ниже верхней части двери или ворот, и дверь или ворота и барьер должен быть без отверстий, превышающих 1/2 дюйм (12,7 мм) в пределах 18 дюймов (457 мм) механизма высвобождения.

3109.4.1.8 Жилой стены в качестве барьера. Там, где стена *жилье* служит в качестве части барьера, один из следующих должны применяться:

1. Дверь с прямым доступом к бассейну через эту стену, должна быть оборудована сигнализацией, что задачу входит звуковое предупреждение, когда, если они присутствуют, дверь открыты или его экран,. Сигнализация должна быть *перечисленных* и маркированы в соответствии с UL 2017. В жилищах не должны быть *Доступные блоки, блоки типа А или Тип единиц В, переключатель* деактивации должен быть расположен 54 дюймов (тысяча триста семьдесят два мм) или более выше порога двери. В dwell- lngs должны быть *Доступные блоки, блоки типа А*

или Тип единиц В, переключатель деактивации должен быть расположен не выше, чем 54 дюймов (1372 мм) и не менее 48 дюймов (1219 мм) выше порога двери.

2. Бассейн должен быть оснащен крышкой энергетической безопасности, который соответствует ASTM F 1346.

3. Других средств защиты, такие как самозакрывающиеся двери с самоблокировкой устройств, которые являются *одобренный*, должно быть принято до тех пор, как степень защиты, не меньше защиты, обеспечиваемой пунктом 1 или 2.

3109.4.1.9 структура бассейна в качестве барьера. Там, где структура надземного пула используется в качестве барьера или где барьер установлен на верхней части конструкции бассейна, а средство доступа лестница или шаги, а затем по лестнице или шаги, либо должен быть надежно защищены, заблокированы или удалены, чтобы предотвратить доступ, или по лестнице или шаги должны быть окружены барьером, который отвечает требованиям разделов 3109.4.1.1 через

3109.4.1.8. Там, где лестница или шаги закреплены, заблокированы или удалены, любое отверстие создается не должны допускать прохождение 4-дюймового диаметра (102 мм) сфере.

3109.4.2 Крытые бассейны. Стены, окружающие крытый бассейны, не требуется соблюдать Раздел 3109.4.1.8.

3109.4.3 Запрещенные места. Барьеры должны быть расположены таким образом, чтобы запретить постоянные сооружения, оборудование или объекты LAR Подобных от использования подняться барьерами.

3109,5 предотвращения Защемления. Всасывающие розетки должны быть спроектированы и установлены в соответствии с ANSI / CСЦНОМ-7.

3110,1 генерал. *Автоматические ворота автомаршрутов* должен соответствовать требованиям статей 3110.2 через 3110.4 и другие соответствующие разделы данного кода.

3110,2 Определение. Следующий термин определен в главе 2:

Автотранспортные GATE.

3110.3 Автотранспортные ворота предназначены для автоматизации. *Автотранспортные ворота* предназначенный для автоматизации должны быть спроектированы, изготовлены и установлены в соответствии с требованиями ASTM F 2200.

3110.4 Vehicular ворота открыватели. *Автотранспортные ворота* открывалки, где предусматривается, должно быть *перечисленных* в соответствии с UL 325.

3111,1 генерал. Фотоэлектрические панели и модули должны COM- слой с требованиями настоящего кодекса и *Международная пожарная код*.

3111.1.1 крыше монтажа фотоэлектрических панелей и модулей. Фотоэлектрические панели и модули, установленные на крыше или в качестве составной части крыши сборки должны соответствовать требованиям главы 15 и *Международная пожарная код*.

3201,1 Scope. Положения настоящей главы регулируют вторжение структур в общественность права проезда.

3201,2 измерения. Проекция любой структуры или рог-ции их должно быть расстояние, измеренное по горизонтали от *серия линия* на крайнюю точку проекции.

3201.3 другие законы. Положения настоящей главы не должны толковаться как разрешить нарушение других законов или обыч-резонансов, регулирующих использование и размещение государственной собственности.

3201,4 дренаж. Дренажная вода, собранная с крыши, *тента*, навес или шатер, и конденсат из механического оборудования не должны перетекать пешеходную поверхность общественности.

3202.1 Посягательства ниже сорта. Посягательства ниже сорта должны соответствовать разделам 3202.1.1 через 3202.1.3.

3202.1.1 Структурная поддержка. Часть здания возведенного ниже уровня, который необходим для структурной поддержки здания или сооружения не должна выступать за пределы *Много линий*, за исключением того, что фундаменты уличных стен или их опоры, расположенные не менее чем на 8 футов (2438 мм) ниже уровня не должны выступать более чем на 12 дюймов (305 мм) за пределами улицы *Многие линии*.

3202.1.2 Хранилища и другие замкнутые пространства. Со-струкция и использование сводов и других закрытых помещениях ниже сорта должны быть в соответствии с условиями и кон-виях действующего руководящего органа.

3202.1.3 Aреaways. Aреaways должны быть защищены решетками, *гвардия* или другой *одобренный* средства.

3202.2 Посягательства выше класса и ниже 8 футов в высоту. Покушение в общественном право проезда выше класса и ниже 8 футов (2438 мм) в высоту, должны быть под запретом, за исключением случаев, предусмотренных в разделах 3202.2.1 через 3202.2.3. Двери и окна не должны открываться или проект в общественности право проезда.

3202.2.1 шаги. Шаги не должны выступать более чем на 12 дюймов (305 мм) и должны охраняться *одобренный* устройства не менее чем на 3 фута (914 мм) в высоту, или они должны быть расположены между колоннами или пилястрами.

3202.2.2 Архитектурные особенности. Колонны или пилястры, в том числе оснований и молдингов, не должны выступать более чем на 12 дюймов (305 мм). Пояс курсы, Перемычки, подоконники, архи- Traves, фронтоны и аналогичные архитектурные особенности не должны выступать более чем на 4 дюйма (102 мм).

3202.2.3 брезентовые. Вертикальный зазор от общественности права проезда к нижней части любого *тента*, в том числе и подзоры, должно быть не менее 7 футов (2134 мм).

3202.3 Посягательство 8 футов или более выше класс.

Посягательства 8 футов (2438 мм) или более выше сорта должны соответствовать разделам 3202.3.1 через 3202.3.4.

3202.3.1 Маркизы, навесы, тенты и знаки.

Тенты, навесы, тенты и знаки должны быть подтвер- изготовленном таким образом, чтобы поддерживать действующие нагрузки, как указано в главе 16. *Тенты*, навесы, тенты и знаки с менее чем 15 футов (4572 мм) зазором над тротуаром не распространяются в или занимают более двух третей ширины тротуара, измеренный от здания. Стандарт- Кьонс или столбцы, *поддержка тенты*, навесов, Маг- quees и знаки должны располагаться на расстоянии не менее 2-х футов (610

мм) от линии бордюра.

3202.3.2 Окна, балконы, архитектурные особенности и механическое оборудование. Там, где вертикальное расстояние над уровнем земли, чтобы выступающие окна, балконы, archіtes- TURAL особенности или механическое оборудование более чем на 8 футов (2438 мм), 1 дюйм (25 мм) от вторжения допускаются за каждый дополнительный 1 дюйм (25 мм) зазор выше 8 футов (2438 мм), но максимальное посягательство должно быть 4 фута (1219 мм).

3202.3.3 Посягательство 15 футов или более выше класс.

Посягательства 15 футов (4572 мм) или более выше сорта не должно быть ограничено.

3202.3.4 пешеходные дорожки. Установка пешеходного перехода над общественным способом правой части, подлежит утверждение применимого, регулирующей lty автора. Вертикальный зазор от публичного права проезда к нижней части а *пешеходная дорожка* должно быть не менее 15 футов (4572 мм).

3202.4 Временные поползновений. Где это разрешено действующим руководящим органом, прихожих и штормовых encl- Sures не должны быть установлены в течение периода времени, превышающего семь месяцев в течение одного года и должен не посягать более чем 3 фута (914 мм) и не более чем одна четверть из ширина тротуара за пределами улицы *Многие линии*. Временный вход

тенты должны быть установлены с зазором не менее 7 футов (2134 мм) до самой нижней части капота или *тент* где поддерживается на съемном стали или другого *одобренный* негорючая поддержка.

примечание пользователя: предложения Изм.кода к разделам предшествуют обозначение [F] будет рассмотрены Международным Комитет Кодекса по развитию огня на период 2016 года (группа В) Код цикла развития. Смотрите описание на IV.

3301,1 Score. Положения настоящей главы регулируют безопасность при строительстве и защите смежных pub- LIC и частной собственности.

3301,2 хранение и размещение. Строительное оборудование и материалы должны быть сохранены и размещены таким образом, чтобы не подвергать опасности общественности, рабочих или прилегающее имущество на срок реализации проекта строительства.

3302.1 Переоборудование, ремонт и дополнения. необходимые *выходов*, существующих структурных элементов, устройств противопожарной защиты и *sani-* гарантий **ментарных** должна поддерживаться в течение всего времени *алтега- ЦИИ, ремонт или дополнения* для любого здания или сооружения.

Исключения:

1. Там, где такие необходимые элементы или устройства быть изменены или отремонтированы, соответствующие положения, заменяющие должны быть сделаны.
2. Обслуживание таких элементов и устройств не требуется, если существующее здание не занято.

3302,2 Способ удаления. Отходы должны быть удалены таким образом, что травмы предотвращают или повреждения ослабленных сынов, граничащие свойства и общественные права проезда.

3302,3 пожарной безопасности во время строительства. Пожарная безопасность при строительстве, должны соответствовать применимым требованиям настоящего Кодекса и применимыми положениями главы 33
Международная пожарная код.

3303.1 Строительные документы. *Строительные документы* и график сноса должны быть представлены, если это требуется *строительный чиновник*. Там, где требуется такая информация, никакой работы не должно быть **сделано до тех** *Строительная копии документа о или график, или оба, являются одобренный.*

3303,2 Защита пешеходов. Работа сносит любое здание не должно быть начато до защиты пешеходов, не на месте в соответствии с требованиями настоящей главы.

3303.3 Средства выхода. *горизонтальный выход* не должны быть уничтожены, если и до замены *средства выхода* было обеспечено и *одобренный.*

3303,4 Пустырь. Там, где структура была снесена или удалена, пустырь должен быть заполнен и поддерживается в

существующий класс или в соответствии с постановлениями подсудных, обладающими полномочиями.

3303,5 накопление воды. Должно быть предусмотрены меры для пре- вентиляционного накопления воды или повреждений каких-либо фонды на территории или прилегающую собственности.

3303.6 соединения Utility. коммунальные услуги связи должны быть прекращены и закрыты в соответствии с *одобренный* правила и требования применимого руководящего органа.

3303,7 Пожарная безопасность во время сноса. Пожарная безопасность во время сноса должны соответствовать применимым требованиям настоящего Кодекса и применимыми положениями главы 56
Международная пожарная код.

3304,1 Раскопки и заливкой. Раскопки и заливка для зданий и сооружений должны быть построены или защищены таким образом, чтобы не поставить под угрозу жизнь или имущество. Пни и корни должны быть удалены из почвы на глубину не менее 12 дюймов (305 мм) ниже поверхности земли в области, которая будет занята зданием. Деревянные формы, которые были использованы при размещении кон- Критского, если в земле или между порогами фундамента и грунтом, должны быть удалены до того, как здание заняты или использоваться для любых целей. До завершения ослабить или случайное дерево должно быть удалено от прямого контакта с землей под зданием.

3304.1.1 пределы склона. Наклоны для постоянного заполнения должны быть не круче, чем один блок вертикального в двух блоках по горизонтали (50-процентный наклон). Срезанные склоны для постоянных земляных работ должны быть не круче, чем один блок вертикального в двух блоках *гори- зонтальный* (50-процентный наклон). Отклонение от указанных выше ограничений для подрезанных склонов допускаются только после представления доклада расследования почвы, приемлемого для

строительный чиновник.

3304.1.2 Доплата. Нет заливки или другие грузы за дополнительную плату не должны располагаться рядом с любого здания или сооружения, если такое здание или сооружение не способно выдерживать дополни- тельные нагрузки, вызванные заливке или за дополнительную плату. Существующие лапах или фонды ь, которые могут быть затронуты любым котлована должны быть подкреплены надлежащим образом или иным образом защищены от урегулирования и должны быть защищены от бокового движения.

3304.1.3 фундаментов на прилегающих склонах. Для фундаментов на соседних склонах можно найти в главе 18.

3304.1.4 Наполните поддержку основы. Заливка будет использоваться для поддержки основ любого здания или сооружения должны

соблюдать Раздел 1804.6. *Специальные проверки* из ком- рacted заливки должны быть в соответствии с разделом 1705.6.

требуется 3305.1 зал. Санитарные помещения должны быть ния явились в процессе строительства, реконструкции или сноса актив- связей в соответствии с *Международный код Сантехника.*

требуется 3306.1 защиты. Пешеходы должны быть защищены во время строительства, реконструкции и мероприятия по сносу в соответствии с требованиями настоящей главы и таблицы 3306.1. Знаки должны быть ния явились прямым движением пешеходов.

3306.2 Проходы. Проход должен быть предусмотрен *pedes- Trian* поездки перед каждым строительством и сноса сайта, если применимый регулирующий орган не разрешает ходить на побочном быть огорожены или закрыт. Проходы должны иметь достаточную ширину для размещения пешеходов, но ни в коем случае они должны быть меньше, чем 4 фута (1219 мм) в ширину. Проходы должны быть **снабжены прочной ходьбой поверхностью.** Проходы должны быть *доступной* в соответствии с положениями главы 11 и должны быть направлены на поддержку всех налагаемых нагрузок и ни в коем случае конструкция нагрузка менее 150 фунтов на квадратный фут (PSF) (7,2 кН / м²).

3306.3 Направленные баррикады. Движение пешеходов должно быть защищено направленными баррикадами, где аллея простирается на улицу. Направленное ограждение должно быть достаточного размера и конструкции, чтобы направить движение транспортных средств от пешеходного пути.

3306.4 Строительные ограждения. Строительные дуги должны быть не менее 42 дюймов (1067 мм) в высоту и должны быть доста- ет на прямые пешеход вокруг строительных площадок.

3306.5 барьеры. Барьеры должны быть не менее 8 футов (2438 мм) в высоту и должны быть расположены на стороне тротуара ближайшего строительства. Барьеры должны проходить по всей длине строительной площадки. Отверстия в таких барьерах, должны быть защищены от дверей, которые обычно закрыты.

3306.6 Барьер дизайн. Барьеры должны быть рассчитаны на сопротивление нагрузки, необходимую в главе 16, если не строятся следующим образом:

1. Барьеры должны быть снабжены 2 дюйма на 4 дюйма (51 мм на 102 мм) верхней и нижней пластин.

2. барьерный материал должен быть доски не менее $3/4$ - дюйм (19,1 мм) толщина или древесные структурные не менее панели $1/4$ - дюйма (6,4 мм) толщиной.

3. Древесина структурного использование панель должна быть соединена с помощью клея идентичны для наружных деревянных панелей структурного использования.

4. Древесина структурного использование панелей $1/4$ дюйма (6,4 мм) или $5/16$ дюймовый (23,8 мм) толщины должны иметь шипы на расстоянии не более чем на 2 фута (610 мм) от центра.

5. Древесина структурного использование панелей $3/8$ дюйма (9,5 мм) или $1/2$ дюймовый (12,7 мм) толщины должны иметь шипы на расстоянии не более 4 футов (1219 мм) по центру при условии, 2- дюйма на 4 дюйма (51 мм на 102 мм) жесткости расположен горизонтально на середине высоты, где расстояние между шпилька больше чем 2 фута (610 мм) по центру.

6. Дерево структурного использование панели $5/8$ дюйм (15,9 мм) или толще не должна охватывать более 8 футов (2438 мм).

3306.7 Покрытые пешеходные дорожки. Покрытые пешеходные дорожки должны иметь четкую высоту не менее 8 футов (2438 мм), измеренные от поверхности пола до купола над головой. Достаточное освещение должно быть предусмотрено во все времена. Покрытые пешеходные дорожки должны быть разработаны для поддержки всех налагаемых нагрузок. Ни в коем случае должна быть конструкция нагрузка менее 150 фунтов на квадратный фут (7,2 кН / м²) для всей структуры.

Исключение: Крыши и несущие конструкции крытых пешеходных дорожек для строительства нового, светло-кадра, не превышающих два *истории над самолет класса* разрешено быть рассчитаны на живой нагрузке 75 фунтов на квадратный фут (3,6кН / м²) или нагрузки, наложенные на них, в зависимости от того, что больше. Вместо таких конструкций, крыша и несущая конструкция крытого перехода разрешены быть построены следующим образом:

1. Фундамент должен быть непрерывным 2 дюйма на 6 дюймов (51 мм на 152 мм) членов.
2. Сообщения не менее 4 дюймов на 6 дюймов (102 мм на 152 мм), должны быть предусмотрены на обеих сторонах крыши и на расстоянии не более 12 футов (3658 мм) на цен- тер.
3. стрингеры не менее 4 дюймов на 12 дюймов (102 мм от 305 мм), должны быть помещены на ребро на столбах.
4. Балки опираясь на стрингеров должна быть не менее 2 дюймов на 8 дюймов (51 мм на 203 мм), и должны быть расположены на расстоянии не более чем на 2 фута (610 мм) от центра.

8 футов или меньше	Менее 5 футов	Строительство дуги
	5 футов или больше	Никто
Более 8 футов	Менее 5 футов	Барьер и покрыли дорожки
	5 футов или более, но не более чем одна четвертая высота конструкции	Барьер и покрыли дорожки
	5 футов или более, но между одной четвертой и одной половины высоты конструкции Барьерный 5 футов или	более, но
	превышающей одну половину высоты конструкции	Никто

5. Колода должна быть доски не менее 2 дюймов (51 мм) толщина или древесные структурные панели с внешней экспозицией классификации прочности не менее 23/32 дюйм (18,3 мм) толщиной прибивают к балкам.
6. Каждое сообщение должно быть колено приготовился к балкам и стрингеров членами не менее 2 дюймов на 4 дюйма (51 мм на 102 мм); 4 футов (1219 мм) в длину.
7. Бордюр, что не менее чем на 2 дюйма на 4 дюйма (51 мм на 102 мм) должен быть установлен на краю вдоль амбулаторной боковой кромки палубы.

3306,8 Ремонт, обслуживание и удаление. Пешеходный protection соответствии с требованиями настоящей главы, должны поддерживаться на месте и в хорошем для того, чтобы по всей длине времени pedestrian- анс подвержены опасности быть. *владелец* или

информация о владельце уполномоченный агент после завершения кон- струкция деятельности, должны немедленно удалить дорожки, мусор и другие препятствия и оставить такую общественную собственность в таком же хорошем состоянии, как это было прежде, чем такая работа ком- пенсац.

3306,9 Рядом с раскопками. Каждая выемка грунта на участке, расположенном 5 футов (1524 мм) или менее с улицы *серия линия* должен быть заключен с барьером не менее 6 футов (1829 мм) в высоту. Где находится более 5 футов (1524 мм) с улицы *Многие линии*, барьер должен быть построен, где требуется самая

строительный чиновник. Барьеры должны иметь достаточную прочность, чтобы противостоять давлению ветра, как указано в главе 16.

требуется 3307,1 защиты. Прилегающая государственная и частная собственность должна быть защищена от повреждений во время строительства, реконструкции и демонтажных работ. Защита должна быть тизацией для про- фундаментов, фундаментов, партийных стен, дымоходов, небесно огней и крыш. Должны быть приняты меры для контроля стекание воды и эрозии в процессе строительства или сноса актив- связей. Лицо, или вызывая раскопки должны быть сделаны **предоставить письменное уведомление на *владельцы* прилегающее здание совету** им, что раскопки должны быть сделаны и прилегающее к нему здание должно быть защищено. Указанное уведомление должно быть доставлено не менее чем за 10 дней до запланированной даты начала раскопок.

3308,1 хранение и обработка материалов. Временное пользование улиц или государственной собственности для хранения или обработки материалов или оборудования, необходимого для строительства или lition, демо и защита, предоставляемая общественности, должны соблюдать положения действующего руководящего органа и главы.

3308.1.1 Препятствия. Строительные материалы и оборудо- вание не должны быть размещены или храниться таким образом, чтобы препятствовать доступу к пожарным кранам, стояков, пожарные или полицейские сигнализации коробки, ЛИВНЕОТСТОЙНИКОВ или люков, ни должны такой материал или оборудо- вание быть расположены в пределах 20 футов (6096 мм) уличного меж-

раздел, или расположен таким образом, чтобы помешать нормальному наблюдению светофоров или препятствовать использованию общественного транспорта грузовых платформ.

3308.2 Подсобные светильники. Строительные материалы, заборы, навесы или любые препятствия любого рода не должны быть расположены таким образом, чтобы помешать свободному подходу к любому пожарного гидранта, подключение пожарной службы, утилита полюс, лаз, окно пожарной сигнализации или водосборный бассейн, или так, чтобы мешать с прохождение воды в желобе. Защита от повреждений должны быть предусмотрены такие коммунальные светильникам при ходе работы, но вид их не должно быть препятствий.

[F] 3309,1 В случае необходимости. Структуры в стадии строительства, *изменение или разрушения* должны быть снабжены не менее чем один *одобренный* переносной огнетушитель в соответствии с Разделом 906 и рассчитан на не менее, чем обычные опасности, как следую щим образом:

1. На каждой *лестница* на всех этажах, где горючий Материалы накопились.

2. В каждом хранении и строительство сарая.

должны быть предусмотрены 3. Дополнительные переносные огнетушители, где существуют особые опасности, такие как хранение и использование легковоспламеняющихся и горючих жидкостей.

[F] 3309.2 пожарной опасности. Положения настоящего кодекса и *Международный код пожарного* должно строго соблюдаться, чтобы заблокируйте настороже против всех опасностей пожара дежурных при строительных работах.

требуется 3310.1 трапы. В случае, если здание было изготовленные в со- а *высота здания* 50 футов (15 240 мм) или четыре *истории*, или когда существующее здание более 50 футов (15 240 мм) *высота здания* изменяются, не менее чем один *темпе- рогагу освещенных лестница* должна быть обеспечена, если один или более постоянных лестниц не возводятся как строительство продвигений.

3310,2 обслуживание средств выхода. необходимые *средства выхода* должна поддерживаться в течение всего времени строительства, сноса, реконструкции или *изменения* и *дополнения* к любому зданию.

Исключение: Существующие средства выхода не должны быть пронесли где *proved* временный *средства выхода* системы и средства предоставляются.

[F] 3311,1 Где требуется. В зданиях должно иметь стояки Раздела 905.3.1, не менее чем один стояк не должен быть предусмотрен для использования в процессе строительства. Такие УДЕРЖАНИЯ трубы должны быть установлены до строительства превышающих 40 футов (12 192 мм) в высоту выше самого низкого уровня пожара фа-

Мент доступ транспортного средства. Такие стояки должны быть обеспечены пожарной службой соединений шлангов в местах, доступных для со- седнего центра использовать *лестничные марши*. Такие стояки должны быть расширены в ходе строительства в пределах одного этажа самой высокой точки конструкции, имеющей обеспеченный настил или настил.

[F], 3311,2 Здания сносятся. Когда здание сносят и стояк существует в пределах такого здания, такие стояк должны поддерживаться в рабочем услови- ции таким образом, чтобы быть доступными для использования отдела пожарной охраны. Такой стояк должен быть снесен с зданием, но не должен быть разрушен более чем один этаж ниже пола сносит.

[F] 3311.3 Подробные требования. Опускные должны быть установлены в соответствии с положениями главы 9.

Исключение: Опускной должен быть временным или пер- Manent в природе, и с или без водоснабжения, ния явились, что такие стояки соответствуют требованиям раздела 905 как к емкости, торговых точек и материалов.

[F] 3312,1 Завершение Перед заселением. В зданиях, где *автоматическая спринклерная система* требуется этот код, он должен быть незаконным занимать какую-либо часть здания или сооружения до тех пор, *автоматическая спринклерная система* установка была испытана и *одобренный*, за исключением случаев, предусмотренных в разделе

111,3.

[F] 3312,2 Работа клапанов. Эксплуатация спринклера со- Троль клапанов допускается только надлежащим образом уполномоченный персоналом и должна сопровождаться уведомлением должным образом назначенных сторон. Когда защита спринклерная регулярно выключается и для облегчения подключения новых законченных сегментов, управляющие спринклерной клапаны должны быть проверены в конце каждого рабочего периода, чтобы установить, что защита находится в службе.

[F] 3313,1 Где требуется. *одобренный водоснабжения для противопожарной* защиты, либо временной или постоянной, должны быть доступны, как только горючий материал поступает на сайте.

Меры, принятые в ходе процесса разработки Code 2012 удален Глава 34, существующие структуры, от МКБ. Положения настоящей главы, содержатся в Международном кодексе существующего здания. Смотрите раздел 101.4.7.

В этой главе перечислены стандарты, на которые ссылаются в различных разделах настоящего документа. Эти стандарты приведены в данном описании в обнародовании агентства, стандарт идентификации, даты вступления в силу и название и раздел или разделах настоящего документа, которые ссылаются на стандарт. Применение упоминаемых стандартов должно быть, как указано в разделе 102.4.

A.A. Алюминиевая ассоциация 1525 Wilson Boulevard, Suite 600 Arlington, VA 22209

стандарт ссылка число	заглавие	Реферировано в коде номер раздела
ADM1-2015	Алюминий Руководство по проектированию: Часть 1-А Спецификация для алюминиевых конструкций. . . . .	.1604.3.5, 2002,1
ASM 35-00	Алюминиевый лист металла работы в строительстве (четвертое издание). . . . .	.2002.1

AAMA 1827 Уилсон Оффис Плаза, Suite 550 Американская Архитектурная Ассоциация производителей Schaumburg, IL 60173

стандарт ссылка число	заглавие	Реферировано в коде номер раздела
1402-09 AAMA / WDMA / CSA 101 / IS2 / A440-11	Стандартные спецификации для алюминиевого сайдинга, софита и фасции. Североамериканский Fenestration Standard / Спецификации Окна, двери и Мансардные окна. . . . .	.1404.5.1 .1709.5.1, 2405,5

ACI Американский институт бетона 38800 Country Club Drive Farmington Hills, MI 48331

стандарт ссылка число	заглавие	Реферировано в коде номер раздела
216.1-14	Код Требования к определению огнестойкости бетона и мasonry строительных конструкций.	Table 721.1 (2), 722,1
318-14	Требования Строительного кодекса для Железобетона. . . . .	.1604.3.2, 1615.3.1, 1615.4.1, 1704,5, 1705,3 Таблица, 1705.3.2, 1705.12.1, 1808.8.2, 1808.8.5, 1808.8.6, 1810.1.3, 1810.2.4.1, 1810.3.2.1.1, 1810.3.2.1.2, 1810.3.8.3.1, 1810.3.8.3.3, 1810.3.9.4.2.1, 1810.3.9.4.2.2, 1810.3.10.1, 1810.3.11.1, 1901,2, 1901,3, 1902,1, 1903,1, 1904,1, 1904,2, 1905,1, 1905.1.1, 1905.1.2, 1905.1.3, 1905.1.4, 1905.1.5, 1905.1.6, 1905.1.7, 1905.1.8 1906,1, 2108,3, 2206,1
530-13	Требования Строительного кодекса для каменных конструкций. . . . .	.1405.6, 1405.6.1, 1405.6.2, 1405,10, 1604.3.4, 1705,4, 1705.4.1, 1807.1.6.3, 1807.1.6.3.2, 1808,9 2101,2, 2106,1, 2107,1, 2107,2, 2107,3, 2107,4, 2108,1, 2108,2, 2108,3, 2109,1, 2109.1.1, 2109,2, 2109.2.1, 2109,3, 2110,1
530.1-13	Спецификации для каменных конструкций. . . . .	.1405.6.1, 1705,4, 1807.1.6.3, 2103,1, 2103. 2.1, 2103,3, 2103,4, 2105,1

MAKO

Американский институт черной металлургии
Строительство One East Wacker Drive, Suite 700 Chicago, IL
60601-18021

стандарт ссылка число	заглавие	Реферировано в коде номер раздела
341-10	Сейсмические положения для здания из конструкционной стали.	1613.4.1, 1705.12.1.1, 1705.12.1.2, 1705.13.1.1, 1705.13.1.2, 2205.2.1.1, 2205.2.1.2, 2205.2.2, 2206.2.1
360-10	Спецификация для конструкционной стали зданий.	722.5.2.2.1, 1604.3.3, 1705.2.1, 2203,1, 2203,2, 2205,1, 2205.2.1.1, 2206,1

AISI

Американский институт черной металлургии 25
Massachusetts Avenue, NW Люкс 800 Washington, DC
20001

стандарт ссылка число	заглавие	Реферировано в коде номер раздела
AISI S100-12	Американская спецификация Север для проектирования холодногнутых стали Структурно Члены, 2012.	1604.3.3, 1905.1.8, 2203,1, 2203,2, 2210,1, 2210,2, 2211,2, 2211,4, 2211,6
AISI S110-07 / S1-09 (2012)	Стандарт для сейсмического проектирования холодногнутых стальных конструкций Рамки Система-специальных Момент, 2007 с Дополнением 1, датированные 2009 (2012) вновь подтвердил.	2210,2
AISI S200-12	Американский стандарт Севера для холодной штамповки стала генеральным Обрамление положений.	2203,1, 2203,2, 2211,1, таблица 2603.12.1, таблица 2603.12.2
AISI S210-07 (2012)	Американский стандарт Севера для холодногнутых стальных конструкций-полов и кровельной системы Дизайн (2012 вновь подтвердила).	2211,5
AISI S211-07 / S1-12 (2012)	Американский стандарт Север для холодногнутых стальных конструкций, дюбеля Design, 2007 в том числе Дополнение 1, датированный 2012 (Подтвердили 2012).	2211,4
AISI S212-07 (2012)	Американский стандарт Север для холодногнутых стальных конструкций-Header Design, 2007, (2012 вновь подтвердила).	2211,2
AISI S213-07 / S1-09 (2012)	Американский стандарт Севера для холодногнутых стальных конструкций латерального Дизайн с Дополнением 1, датированный 2009 (2012 вновь подтвердила).	2211,6
S214-12	Американский стандарт Север для холодногнутых стальных конструкций-Truss Design, 2012.	2211,3, 2211.3.1, 2211.3.2
AISI S220-11	Американский стандарт Север для холодногнутых стальных Обрамление-неструктурных членов.	2203,1, 2203,2, 2211,1, 2506,2 Таблица, Таблица 2507,2
AISI S230-07 / S3-12 (2012)	Стандарт для холодной штамповки стала Обрамлением предписывающего метода для Одно- и две семьи, 2007, с дополнением 3, датированные 2012 (2012) вновь подтвердил.	1609.1.1, 1609.1.1.1, 2211,7

ALI

Автомобильный Подъемник институт
PO Box 85 Courtland, NY
13045

стандарт ссылка число	заглавие	Реферировано в коде номер раздела
ALI ALCTV-2011	Требования Стандарт для автомобильной промышленности Лифты-безопасности для Строительство, тестирование и проверка (ANSI).	3001,2

AMCA

Air Movement and Control Association International
20 West Chicago Drive, Arlington Heights, IL 60004

стандарт ссылка число	заглавие	Реферировано в коде номер раздела
540-08	Метод испытания на LOUVERS воздействует ветер Борн мусор.	1609.1.2.1

ANSI

Американский национальный институт стандартов 25 West
43rd Street, Четвертый этаж Нью-Йорк, Нью-Йорк 10036

стандарт ссылка число	заглавие	Реферировано в коде номер раздела
A13.1-2007	Схема для идентификации систем трубопроводов.	415.11.6.5
A108.1A-99	Установка керамической плитки в мокром присваивателе, с портландцемент Ступкой.	2103.2.3
A108.1B-99	Монтаж керамической плитки, керамическую плитку на отвержденной Портленд Цементный раствор Настройка кровать с Dry-набор или латекс-Portland Ступка.	2103.2.3
A108.4-99	Монтаж керамической плитки с органическим или адгезивов Водно-очищаемые плитки установки эпоксидного клея.	2103.2.3.6
A108.5-99	Монтаж керамической плитки с сухим набором портландцемента Ступкой или Латекс-портландцемент ступе.	2103.2.3.1, 2103.2.3.2
A108.6-99	Монтаж керамической плитки с химически стойким, водой Моющаяся Плитка устанавливающего и -grouting эпоксидного.	2103.2.3.3
A108.8-99	Монтаж керамической плитки с химической устойчивостью фурановых смол ступки и Граут.	2103.2.3.4
A108.9-99	Установка керамической плитки с модифицированной эпоксидной смолой эмульсионной минометным / Грает.	2103.2.3.5
A108.10-99	Установка Граут в кладка.	2103.2.3.7
A118.1-99	Американский национальный стандарт спецификации для сухой набор портландцемент ступки.	2103.2.3.1
A118.3-99	Американский национальный стандарт спецификации для Химически стойкая, Водно-очищаемая плитки установка и -grouting Эпоксидного и Вода Моющиеся плитки установка эпоксидный клей.	2103.2.3.3
A118.4-99	Американский национальный стандарт спецификации для Латекс-портландцемент ступке.	2103.2.3.2, 2103.3.2.4
A118.5-99	Американский национальный стандарт спецификации для Химически стойкие фураны ступка и Затирки для плитки Установки	2103.2.3.4
A118.6-99	Американский национальный стандарт спецификации для цементных растворов для плитки установки.	2103.2.3.7
A118.8-99	Американский национальный стандарт спецификации для модифицированной эпоксидной эмульсии минометного / Граут.	2103.2.3.5
A136.1-99	Американский национальный стандарт спецификации для Органические клеи для укладки керамической плитки.	2103.2.3.6
A137.1-12	Американский национальный стандарт спецификации для керамической плитки.	202
ANSI / A 190.1-12	Структурно Клееный брус.	2303.1.3, 2306,1
Z 97.1-14	Безопасность Остекление Материалы, используемые в зданиях-Безопасности Performance Технические характеристики и методы испытаний.	2406.1.2, 2406,2, Таблица 2406,2 (2), 2406.3.1, 2407,1, 2407.1.4.1, 2408.2.1, 2408,3, 2409,2, 2409,3, 2409.4.1

APA

APA - Engineered Wood Association 7011
South 19th
Tacoma, WA 98466

стандарт ссылка число	заглавие	Реферировано в коде номер раздела
ANSI / A 190.1-12	Структурно Клееный брус.	2303.1.3, 2306,1
ANSI / АПА ПРП 210-08	Стандарт для Performance-Расклассифицированного Engineered Wood сайдинга.	2303.1.5, 2304,7, 2306,3, 2306,3 Таблица (1)
ANSI / АПА ПРП 410-11	Стандарт для Performance-Рейтинговые паркетной Бортовые доски.	2303.1.13 APA PDS-12
APA PDS	Спецификация конструкции панели.	2306.1
Дополнение 1-12	Проектирование и изготовление фанеры криволинейных панелей (пересмотренный в 2013 году).	2306.1
APA PDS		
Дополнение 2-12	Проектирование и изготовление фанеры-пиломатериалы Балки (пересмотренная 2013).	2306.1
APA PDS		
Дополнение 3-12	Проектирование и изготовление фанерных панелей Подчеркнул-кожи (пересмотренный в 2013 году).	2306.1

АРА непрерывающегося

APA PDS		
Дополнение 4-12	Проектирование и изготовление фанеры сэндвич-панелей (пересмотренный в 2013 году)	2306,1
APA PDS		
Дополнение 5-12	Дизайн и изготовление All-фанеры Балки (пересмотренный в 2013 году)	2306,1
APA PRG 320-11	Стандарт для Performance-оценки кросс-клееной древесины	2303.1.4
EWS R540-12	Строительные советы: Правильное хранение и обращение с клееными.	2306,1
EWS S475-07	Столбы Клееный Beam Design.	2306,1
EWS S560-10	Поле Надрез и бурение клееного бруса.	2306,1
EWS T300-07	Glulam Подключение Подробности.	2306,1
EWS X440-08	Руководство по продукту-Glulam.	2306,1
EWS X450-01	Glulam в жилищном строительстве-западном издании.	2306,1

ССЦН

Ассоциация Pool & Spa Профессионалов 2111
Эйзенхауэр Avenue Alexandria, VA 22314

стандарт		Реферировано
ссылка		в коде
число	заглавие	номер раздела
ANSI / ССЦН 7-2013	Стандарт для всасывания Провокация Избежание в плавательных бассейнах, Болотная бассейны, СП, гидромассажные ванны и отстойники.	3109,5

ASABE

Американское общество сельскохозяйственных и биологических инженеров
2950 Niles-роуд St
Joseph, MI 49085

стандарт		Реферировано
ссылка		в коде
число	заглавие	номер раздела
EP 484,2 июня 1998 (R2008)	Мембранные конструкции плакированного, деревянные каркасные прямоугольные здания.	2306,1
EP 486,2 октября 2012	Shallow-пост и Pier Foundation Design.	2306,1
EP 559,1 Вт / Согг.1 августа 2010	Требования к проектированию и сгибание для механического Ламинированные деревянные сборки.	2306,1

ASCE / SEI

Американское общество инженеров-строителей
Института 1801 Александр Белл Drive Рестон,
VA 20191-4400

стандарт		Реферировано
ссылка		в коде
число	заглавие	номер раздела
5-13	Требования Строительного кодекса для каменных конструкций.	1405,6, 1405.6.1, 1405.6.2, 1405,10, 1604.3.4, 1705,4, 1705.4.1, 1807.1.6.3, 1807.1.6.3.2, 1808,9, 2101,2, 2106,1, 2107,1, 2107,2, 2107,3, 2107,4, 2108,1, 2108.2, 2108,3, 2109,1, 2109.1.1, 2109,2, 2109.2.1, 2109,3, 2110,1
6-13	Спецификация для каменных конструкций.	1405.6.1, 1705,4, 1807.1.6.3, 2103,1, 2103.2.1, 2103,3, 2103,4, 2104,1, 2105,1

ASCE / SEI непрекращающегося	
7-10	Минимальные расчетные нагрузки для зданий и сооружений с Дополнение № 1.. 202, таблица 1504.8, 1602,1, 1604,3, Таблица 1604.5, 1604.8.2, 1604.10, 1605.1, 1605.2.1, 1605.3.1, 1605.3.1.2, 1605.3.2, 1605.3.2.1, 1607.8.1, 1607.8.1.1, 1607.8.1.2, 1607.8.3, 1607.12.1, 1608,1, 1608,2, 1608,3, 1609.1.1, 1609.1.2, 1609,3, 1609.5.1, 1609.5.3, 1609,6, 1609.6.1, 1609.6.1.1, 1609.6.2, таблица 1609.6.2, 1609.6.3, 1609.6.4.1, 1609.6.4.2, 1609.6.4.4.1, 1611,2, 1612,4, 1613,1, 1613.3.2, Таблица 1613.3.3 (1), Таблица 1613.3.3 (2), 1613.3.5, 1613.3.5.1, 1613.3.5.2, 1613,4, 1613.4.1, 1613.5.1, 1613,6, 1614,1, 1704.6.1, 1705,12, 1705.12.4, 1705.13.2, 1705.13.3, 1705.13.4, 1803.5.12, 1808.3.1, 1810.3.6.1, 1810.3.9.4, 1810.3.11.2, 1810.3.12, 1905.1.1, 1905.1.2, 1905.1.8, 2205.2.1.1, 2205.2.1.2, 2205.2.2, 2206.2.1, 2209,1, 2210,2, 2304.6.1, 2404,1, 2505,1, 2505,2, 2506.2.1
8-14	Стандартные спецификации для проектирования холоднугнутых Конструкции из нержавеющей стали члены. 1604.3.3, 2210,1, 2210,2
19-09	Структурные Применение стальных канатов для зданий. 2208,1, 2208,2
24-13	Наводнение Устойчиво Проектирование и строительство. 1203.4.2, 1612,4, 1612,5, 2702.1.7, 3001,2
29-14	Стандартные методы расчета для структурной противопожарной защиты. 722.1
32-01	Проектирование и строительство морозостойкого мелкого заложения. 1809.5
49-07	Аэродинамическая труба Испытание для зданий и сооружений. 1609.1.1
55-10	Предел мембранных структур. 3102.1.1

КАК Я

Американское общество инженеров-механиков Два
Парк-авеню Нью-Йорк, Нью-Йорк 10016-5990

стандарт ссылка число	заглавие	Реферировано в коде номер раздела
ASME / A17.1-13 CSA B44-2013	Код безопасности для лифтов и эскалаторов. 907.3.3, 911.1.5, 1009,4, 1607.9.1, 3001,2, 3001,4, 3002,5, 3003,2, 3007,1, 3008.1.3, 3008.7.1	
A17.7-2007 / CSA B44-07	Производительность на основе кода безопасности для лифтов и эскалаторов. 3001.2	
A18.1-2008	Стандарт безопасности для платформы Лифты и Stairway Подъемники. 1109.8	
A90.1-09	Стандарт безопасности для пояса Manlifts. 3001.2	
B16.18-2012	Литые Медный сплав пайкой Запорная арматура. 909.13.1	
B16.22-2001 (R2010)	Кованая медь и медные сплавы пайка Запорной арматура. 909.13.1	
B20.1-2009	Стандарт безопасности для транспортеров и соответствующего оборудования. 3001.2, 3004.3	
B31.3-2012	Технологические трубопроводы. 415.11.6	

ASSE

Американское общество инженеров по технике
безопасности 1800 East Oakton Street Des Plaines, IL 60018

стандарт ссылка число	заглавие	Реферировано в коде номер раздела
Требования ANSI / ASSE Z359.1-2007 безопасности для личных страховочных систем, подсистем и компонентов, Часть грехопадения кода защиты. 1015,6, 1015,7		

ASTM

ASTM International 100 Barr Harbor Drive West Conshohocken, PA
19428-2959

стандарт ссылка число	заглавие	Реферировано в коде номер раздела
A 6 / A 6M-11	Стандартные спецификации для Общих требований к прокату конструкционной стали Прутки, плиты, формы и Лист. 1810.3.2.3, 1810.3.5.3.1, 1810.3.5.3.3	
A 36 / A 36M-08	Спецификация для углеродистой конструкционной стали. 1810.3.2.3	

ASTM непрекращающегося

153 / A-09 153m	Спецификация для покрытия цинка (горячее погружение) на чугун и стал Hardware. . . . .	.2304.10.5
A 240 / A 240M-13A	Стандартные спецификации для хрома и хромоникелевой нержавеющей стали плиты, Лист и лента для сосудов высокого давления и для общего применения.	Таблица 1507.4.3 (1)
252-10	Спецификация для сварных и бесшовных стальных труб Сваи.	1810.3.2.3
283 / A-12A 283 млн	Спецификация для низкой и средней прочности на растяжение из углеродистой стали Плиты.	1810.3.2.3
416 / A 416M-12A	Спецификация для стальной Strand, неглазиранные Семь-провода для предварительно напряженного бетона.	1810.3.2.2
463 / A 463M-10	Стандартные спецификации для стального листа с алюминиевым покрытием, с помощью горячего погружения процесса.	Таблица 1507.4.3 (2)
572 / A 572M-12A	Спецификация для Высокопрочных низколегированной ниобий-Ванадий конструкционной стали.	1810.3.2.3
588 / A 588M-10	Спецификация для высокой прочности низколегированной конструкционной стали с 50 кг на квадратный дюйм (345 МПа) Минимальное предел текучести с атмосферной устойчивости к коррозии.	1810.3.2.3
615 / A 615M-12	Спецификация для деформированных и обычной Биллет-стальных стержней для армирования бетона.	1704.5, 1810.3.10.2
653 / A 653M-11	Спецификация для стального листа, оцинкованная или оцинкованной Цинково-железный сплав с покрытием Galvannealed горячего погружения процессом.	Таблица 1507.4.3 (1), Таблица 1507.4.3 (2), 2304.10.5.1
690 / A 690m-07 (2012)	Стандартные технические условия для высокой прочности низколегированной никель, медь, Фосфор сталь Н-свая и шпунт с атмосферной коррозионной стойкостью для использования в морских условиях.	1810.3.2.3
706 / A 706M-09B	Спецификация для низколегированной стали деформироваться и равнинный Bars для армирования бетона.	1704.5, 2107.4, 2108.3
722 / A 722M-12	Спецификация для Непокрытых высокопрочной стали Бара для предварительного напряжения бетона.	1810.3.10.2
755 / A 755M-2011	Спецификация для стального листа, металлический с покрытием по горячему погружению Процесс и лакокрасочная катушка покрытия для процесса Внешний Exposed Building Products.	Таблица 1507.4.3 (1), Таблица 1507.4.3 (2)
792 / A 792M-10	Спецификация для стального листа, 55% из алюминий-цинкового сплава с покрытием по горячему погружению процесс.	Таблица 1507.4.3 (1), Таблица 1507.4.3 (2)
875 / A 875M-13	Стандартные спецификации для стального листа с цинковым 5 процентов, Алюминиевый сплав с покрытием по горячему погружению процесса.	Таблица 1507.4.3 (2)
A 924 / A 924M-13	Стандартные спецификации для Общие требования к стали Лист, Металлическое покрытие по горячему погружению процесса.	Таблица 1507.4.3 (1)
B 42-10	Спецификация для бесшовных медных труб, стандартных размеров. . . . .	.909.13.1
B 43-09	Спецификация для Бесшовных красных Медных труб, стандартных размеров. . . . .	.909.13.1
B 68-11	Спецификация для бесшовных медных труб Яркий обожженный (Metric). . . . .	.909.13.1
B 88-09	Спецификация для Tube Бесшовная Copper Water. . . . .	.909.13.1
B 101-12	Спецификация для свинцово-медного листа с покрытием и Газа для Строительство зданий . . . . .	.1404.5.3, таблица 1507.2.9.2, Таблица 1507.4.3 (1)
B 209-10	Спецификация для алюминия и алюминиевого сплава стали и плиты.	Таблица 1507.4.3 (1)
B 251-10	Спецификация для общих требований к кованого Seamless Медь и медно-сплав трубка. . . . .	.909.13.1
B 280-08	Спецификация для Бесшовная Медная труба для кондиционирования воздуха и охлаждения полевой службы. . . . .	.909.13.1
B 370-12	Спецификация для медного листа и полосы для Строительство зданий . . . . .	.1404.5.2, таблица 1507.2.9.2, таблица 1507.4.3 (1)
B 695-04 (2009)	Стандартные спецификации для покрытия из цинка с механическим Депонирован железа и стали Газа для строительства. . . . .	.2304.10.5.1, 2304.10.5.3
C 5-10	Спецификация для негашеной для структурных целей.	Таблица 2507.2
C 22 / C 22M-00 (2010)	Спецификация для гипса.	Таблица 2506.2
C 27-98 (2008)	Спецификация для классификации Шамотный и высокого глинозема огнеупорного кирпича.	2111.6
C 28 / C-10 28M	Спецификация для гипсовых штукатурок.	Таблица 2507.2
C 31 / C-12 31M	Практика для создания и отверждения бетона образцов для испытаний в полевых условиях.	Таблица 1705.3
C 33 / C-13 33M	Спецификация для наполнителей бетона.	722.3.1.4, 722.4.1.1.3
C 35 / C-35M 1995 (2009)	Спецификация для Неорганических совокупностей для использования в гипсовой штукатурке.	Таблица 2507.2
C 55-2011	Спецификация для бетона строительного кирпича.	table 722.3.2
C 59 / C-00 59m (2011)	Спецификация для гипсового литья гипсового и формовочной Штукатурки.	Таблица 2507.2
C 61 / C 61M-00 (2011)	Спецификация для цемента гипсовых КИН в.	Таблица 2507.2
C 62-13	Стандартные спецификации для строительного кирпича (Solid мasonry Единицы из глины или сланца).	1807.1.6.3
C 67-13	Тестовые Методы отбора проб и испытаний кирпича и керамических плитки.	721.4.1.1.1, 2109.3.1.1
C 73-10	Спецификация для Силикатный кирпич (силикатный кирпич).	table 722.3.2
C 90-13	Спецификация для Несущие Бетонный Кладка блоков.	Таблица 722.3.2, 1807.1.6.3
C 91-12	Спецификация для кладочного цемента.	Таблица 2507.2
C 94 / C-13 94M	Спецификация для готового бетона. . . . .	.110.3.1
C 140-13	Метод испытания Отбор образцов и испытания бетона мasonry Единицы и единиц измерения.	722.3.1.2
C 150-12	Спецификация для портландцемента. . . . .	.1903.1, таблица 2507.2
C 172 / C-10 172m	Практика по отбору проб свежеприготовленного бетона.	Таблица 1705.3
C 199-84 (2011)	Метод испытаний для Пирса Теста на туполавких минометы.	2111.6, 2111.9, 2113.12
C 206-13	Спецификация для отделки гашеной извести.	Таблица 2507.2

ASTM непрекращающегося

C 208-12	Спецификация для изоляционного совета целлюлозного волокна.	Table 1508,2, 2303.1.6
C 216-13	Спецификация для облицовочного кирпича (Solid строительных блоков из глины или сланца). . . . .	.1807.1.6.3
C 270-12a	Спецификация для Ступки для стенового. . . . .	.2103.3.2.4
C 315-07 (2011)	Спецификация для глины дымоходов и дымоходы Горшков. . . . .	.2111.9, 2113.11.1, таблица 2113,16 (1)
C 317 / C 317M-00 (2010)	Спецификация для гипсового бетона. . . . .	.2514.1
C 330 / C 330M-2009	Спецификация для легких заполнителей для Железобетона. . . . .	.202
C 331 / C 331M-2010	Спецификация для легких заполнителей для бетона Кладка блоков. . . . .	.722.3.1.4, 722.4.1.1.3
C 406 / C 406M-2010	Спецификация для шифера. . . . .	.1507.7.5
C 472-99 (2009)	Спецификация для стандартных методов испытаний для физических испытаний Гипс, гипсовые штукатурки и гипсовый бетон.	table 2506,2
C 473-12	Метод испытаний для физических испытаний гипсовых панелей продукции.	table 2506,2
C 474-13	Методы испытаний для лечения суставов Материалов для гипсокартона строительства.	table 2506,2
C 475 / C-12 475m	Спецификация для Совместном соединения и совместных лент для отделки гипсовой плиты.	table 2506,2
C 514-04 (2009) e1	Спецификация для ногтей для применения гипсокартона.	Таблица 721,1 (2), таблица 721,1 (3), Таблица 2306,7, 2506,2 Таблица
C 516-08	Технические характеристики вермикулит рыхлой термоизоляции. . . . .	.722.3.1.4, 722.4.1.1.3
C 547-12	Спецификация для минерального волокна Изоляция труб.	Таблица 721,1 (2), таблица 721,1 (3)
C 549-06 (2012)	Спецификация для Перлит рыхлого изоляции. . . . .	.722.3.1.4, 722.4.1.1.3
C 552-12b	Стандартные спецификации для Пеностекла термоизоляции.	table 1508,2
C 557-03 (2009) e01	Спецификация для клеев для крепления гипсокартонных к дереву кадрирования.	table 2506,2
C 578-12b	Стандартные технические условия для жесткой, пенополистирол Теплоизоляция.	Таблица 1508,2, 2603,10, таблица 2603.12.1, таблица 2603.12.2
C 587-04 (2009)	Спецификация для Гипс Шпон Штукатурка.	table 2507,2
C 595 / C 595-13	Спецификация для смесовых Гидравлических цементов. . . . .	.1903,1, 2507,2 Таблица
C 631-09	Спецификация для приклеивания соединений для внутренней Гипсовой Штукатурки.	table 2507,2
C 635 / C-13 635	Спецификация для производства, производительности и испытаний Системы подвеса металла для Акустических плиток и Lay в Панельных потолках. . . . .	.808.1.1, 2506.2.1
C 636 / C 636M-08	Практика для монтажа металлической потолочной Подвески Системы для Акустических плиток и Lay в панели. . . . .	.808.1.1.1
C 645-13	Спецификация для неструктурных стальных конструкций членов.	Таблица 2506,2, 2507,2 Таблица
C 652-13	Спецификация для пустотелого кирпича (Hollow мasonry Единицы из глины или сланца). . . . .	.1807.1.6.3
C 726-12	Стандартные спецификации для минеральных изоляционных плит крыши.	table 1508,2
C 728-05 (2013)	Стандартные спецификации для Перлита теплоизоляционной плиты.	table 1508,2
C 744-11	Спецификация для бетона и В этом сборнике Силикатный Кладка блоков.	Таблица 722.3.2
C 754-11	Спецификация для монтажа стальных конструкций членов на получение Винт-приложенный Гипсовые панели Products.	Таблица 2508,1, Таблица 2511.1.1
C 836 / C 836M-12	Спецификация для High-Содержания твердых веществ, холодная жидкость-прикладной Эластомерная гидроизоляционная мембрана для использования с отдельным Ношением курса. . . . .	.1507.15.2
C 840-11	Спецификация для применения и отделки гипсокартонных.	Таблица 2508,1, 2509,2
C 841-03 (2008) E1	Спецификация для установки внутренних обрешетки и обрешетки.	Таблица 2508,1, Таблица 2511.1.1
C 842-05 (2010) E1	Спецификация для применения интерьера гипсовой штукатурки.	Таблица 2511.1.1, 2511,3, 2511,4
C 843-99 (2012)	Спецификация для применения Гипсовая Штукатурка Шпон.	Таблица 2511.1.1
C 844-04 (2010)	Спецификация для применения Гипсовых баз на получение Гипса Шпон Штукатурки.	table 2508,1
C 847-12	Спецификация для металлической сетки.	table 2507,2
C 887-05 (2010)	Спецификация для фасованных, Сухих комбинированных материалов для поверхностного Bonding Ступки. . . . .	.1805.2.2, 2103.2.2
C 897-05 (2009)	Спецификация для агрегата для работы перемешанного портландцемента на основе гипса.	table 2507,2
C 920-11	Стандарт для спецификации для эластомерных герметиков.	table 2506,2
C 926-13	Спецификация для применения портландцемента на основе гипса. . . . .	.2109.3.4.8, 2510,3, Таблица 2511.1.1, 2511,3, 2511,4, 2512,1, 2512.1.2, 2512,2, 2512,6, 2512.8.2, 2512,9, 2513,7
C 932-06 (2013)	Спецификация для поверхностного применяется склеивание соединений для наружной Штукатурки.	table 2507,2
C 933-13	Спецификация для сварной проволоки планки.	table 2507,2
C 946-10	Спецификация для строительства сухих стеков, Поверхностно-стружечных стены. . . . .	.2103.2.2, 2109.2.2
C 954-11	Спецификация для стальных бурильных Винты для применения гипсовой панели продуктов или металлические Гипсовые основания стальных шипов от 0,033 дюйма (0,84 мм) до 0,112 дюйма (2,84 мм) толщиной.	Таблица 2506,2, 2507,2 Таблица
C 955-11C	Стандартные спецификации для Несущих Поперечного и осевой стали Шпильки, Бегуны дорожек, и бодрящая или Bridging, для винтового применения Гипсовые панели Продукты и металлические Гипсовые основы.	Таблица 2506,2, 2507,2 Таблица
C 956-04 (2010)	Спецификация для установки Монолитные место Бронированная гипсобетон. . . . .	.2514.1
C 957-10	Спецификация для High-Содержания твердых веществ, холодная жидкость-прикладной Эластомерных гидроизоляционная мембрана с интегральным Ношение поверхности. . . . .	.1507.15.2
C 1002-07	Спецификация для стали с автоматическим пирсингом саморезов по применению Гипсовые панели Продукция или металлические Гипсовые основания древесины Шпильки или стальных шпилек.	Таблица 2506,2, 2507,2 Таблица
C 1007-11a	Спецификация для установки нагрузки подшипников (Поперечные и Осевая) стали Шпильки и сопутствующих аксессуаров.	Таблица 2508,1, Таблица 2511.1.1

ASTM непрекращающегося

C 1029-13	Спецификация для распыляемой жесткой полиуретановой Клеточная термоизоляции.	1507.14.2
C 1032-06 (2011)	Спецификация для Woven Wire Гипс базы.	Таблица 2507,2
C 1047-10A	Спецификация для Аксессуары для Гипс Wallboard и гипсовый Шпон Base.	Table 2506,2, 2507,2 Таблица
C 1063-12D	Спецификация для установки обрешетки и обрешетки на получение Интерьер и экстерьер Portland Cement на основе Штукатурки.	2109.3.4.8, 2510,3, Таблица 2511.1.1, 2512.1.1
C 1088-13	Спецификация для тонкого шпона Кирпич Units из глины или сланца.	Таблица 721,1 (2)
C 1157 / C-11 1157M	Стандартные технические характеристики для гидравлического цемента.	1903.1, таблица 2507,2
C 1167-11	Спецификация для глиняной черепицы.	1507.3.4
C 1177 / C-08 1177M	Спецификация для стекла Mat Гипс Подстилка для использования в качестве Обшивка.	Table 1508,2, 2506,2 Таблица
C 1178 / C-11 1178M	Спецификация для Покрывтой Mat Водонепроницаемости Гипса Подкладочной панели.	Table 2506,2, 2509,2 Таблица
C 1186-08 (2012)	Спецификация для плоских фиброцементных листов.	1404,10, 1405.16.1, 1405.16.2
C 1261-10	Спецификация для Firebox кирпича для жилых каминов.	2111.6, 2111,9
C 1278M-07a (2011)	Спецификация для волоконно-армированных панелей Гипсовых.	Table 1508,2, 2506,2 Таблица
C 1280-13	Спецификация для применения Наружные Гипсовые панели изделий для использования в качестве Обшивка.	Table 2508,1, 2508,2
C 1283-11	Практика по установке Клей толочного Подкладка.	2113.9.1, 2113,12
C 1288-99 (2010)	Стандартные спецификации для дискретного Nonasbestos фиброцементного интерьера Substrate Sheets.	Таблица 2509,2
C 1289-13E1	Стандартные спецификации для Столкнувшись с жесткой Cellular Polyisocyanurate теплоизоляционной плиты.	Таблица 1508,2 2603,0, таблица 2603.12.1, таблица 2603.12.2
C 1313 / C-1313M 12	Стандартные спецификации для листового Radiant Барьеры для построения строительных приложений.	1509,4
C 1325-08b	Стандартные спецификации для Nonasbestos волоконно-мат железобетонной Backer единиц.	Таблица 2509,2
C 1328 / C-1328M 12	Спецификация для пластмассы (Штукатурка цемент).	Таблица 2507,2
C 1364-10B	Стандартные спецификации для Architectural Cast Stone.	2103,1
C 1386-07	Спецификация для сборных ячеистого Бетон (AAC) Конструкция стены Units.	0,202
C 1396M / 1396M C-13	Спецификация для гипсокартона.	Figure 722.5.1 (2), рис 722.5.1 (3)
C 1492-03 (2009)	Стандартные спецификации для бетона Плитки крыши.	1507.3.5
C 1600 / C-11 1600M	Стандартные спецификации для быстрого упрочнения гидравлического цемента.	Таблица 2507,2
C 1629M-06 (2011)	Стандартная классификация для злоупотребления устойчивости Nondecorated Внутренние Гипсовые панели Продукты и фиброцемент панель.	403.2.3.1, 403.2.3.2, 403.2.3.4
C 1 658 / C 1658M-12	Стандартные спецификации для Стекломат гипсовых панелей.	Таблица 2506,2
D 25-12	Спецификация для круглых лесоматериалов Сваи.	1810.3.2.4, 2303.1.12
D 41-05	Спецификация для асфальта Primer Используется в кровельных, водоизоляции и гидроизоляционные.	table 1507.10.2
D 43-00 (2006)	Спецификация для каменноугольной смолы Primer Используется в кровельных, водоизоляции и гидроизоляционные.	table 1507.10.2
D 56-05 (2010)	Метод испытаний для вспышки по тэгу Closed Tester.	0,202
D 86-2012	Метод испытаний для перегонки нефтепродуктов при атмосферном давлении.	0,202
D 93-2012	Метод испытания для Точки вспышки По Pensky-Martens Closed Cup Tester.	0,202
D 225-07	Спецификация для асфальта опоясывающего лишая (Organic войлок) Surfaced с минеральными гранулами.	1507.2.5
D 226 / D 226M-09	Спецификация для Асфальт-насыщенного органического войлока Используется в кровельных и гидроизоляционных.	1404,2, 1505,2, 1507.2.3, 1507.2.8.1, 1507.3.3, 1507.4.5 1507.5.3, 1507.6.3, 1507.6.3.1, 1507.7.3, таблица 1507,8, 1507.8.3, 1507.9.3, 1507.9.5, таблица 1507.10.2, 1507.17.3, 1507.17.4.1
D 227 / D 227M- 03 (2011) E1	Спецификация для каменноугольной смолы насыщенного органического Войлок Используется в кровельных и гидроизоляционных.	table 1507.10.2
D 312-00 (2006)	Спецификация для асфальта Используется в кровельных.	table 1507.10.2
D 422-63 (2007)	Метод испытаний для гранулометрического анализа почв.	1803.5.3
D 448-08	Стандартная классификация размеров заполнителя для строительства дорог и мостов.	1507.12.3, 1507.13.3
D 450-07	Спецификация для каменноугольной смолы, используемые в кровельных, водоизоляции и гидроизоляционные.	table 1507.10.2
D 635-10	Метод испытания для скорости горения и / или степени и Время горения пластмасс в горизонтальном положении.	2606,4
D тысяча сто сорок три / D 1143M-07e1	Метод испытания для Сваи при статической осевой сжимающей нагрузки.	1810.3.3.1.2
D 1227-95 (2007)	Спецификация для эмульсионного асфальта Используется в качестве защитного покрытия для кровли.	Table 1507.10.2, 1507.15.2
D 1557-12	Метод испытания для Laboratory уплотнению Характеристики Почвенный с использованием модифицированных угля [56000 фут-фунтов / фут x 2700 мН м / м²]	1705,6, 1804,5
D 1863 / D 1863M- 05 (2011) E1	Спецификация для минерального заполнителя Используется на застроенную крыше.	table 1507.10.2
D 1929-12	Метод испытания для определения Температура воспламенения пластмасс.	402.6.4.4, 406.7.2, 1407.11.2.1, 1407.11.3.3, 1407.11.4.2, 2606,4

ASTM непрекращающегося

D 1970 / D 1970M-2013	Спецификация для самоадгезивного модифицированного полимера Битумные Листовые материалы, используемые в качестве Крутых крыш Underlayment для Ice защиты плотины. 1507.2.4, 1502.2.8.1, 1507.2.9.2, 1507.3.3.3 1507.3.9, 1507.4.5, 1507.5.3.1, 1507.5.7, 1507.6.3.1, 1507.7.3.1, 1507.8.3.1, 1507.8.8, 1507.9.3.1, 1507.9.9, 1507.17.4.1	
D 2178-04	Спецификация для асфальта стекла Войлок Используется в кровельных и гидроизоляционных. Таблица 1507.10.2	
D 2487-2011	Практика для классификации почв для машиностроения Цели (Единая система классификации почв) Table 1610.1, 1803.5.1	
D 2626 / D 2626M- 04 (2012) E1	Спецификация для асфальта Насыщенного и мелованного Organic Felt Base листа, используемого в кровле. 1507.3.3	Таблица 1507.10.2
D 2822 / D 2822M-05 (2011) E1	Спецификация для Асфальт крыши Цемент, асбестосодержащий. Таблица 1507.10.2	
D 2823 / D 2823M- 05 (2011) E1	Спецификация для асфальта Покрытия кровельного, асбестосодержащий. Таблица 1507.10.2	
D 2824-06 (2012) E1	Стандартные спецификации для алюминиевой пигментированного асфальта на крышу покрытия, Nonfibered, Асбест Волокнистый и Волокнистый без асбеста. Таблица 1507.10.2	
D 2843-10	Определения плотности дыма от сжигания или разложения пластмасс. 2606.4	
D 2859-06 (2011)	Стандартный метод испытаний для характеристики Воспламенение Закончено Текстильные напольные покрытия. 804.4.1	
D 2898-10	Методы испытаний для ускоренного выветривания огнезащитной обработки Древесина для испытаний на воспламеняемость. 1505.1, 2303.2.4, 2303.2.6	
D 3019-08	Спецификация для Lap цемента Используется с асфальта рулонных кровель, Nonfibered, Асбест Волокнистый и Nonasbestos Волокнистое. Таблица 1507.10.2	
D 3161 / D 3161M-13	Метод испытания на ветер сопротивление асфальта опоясывающего лишая (Вентилятор Индуцированного метода). 1504.1.1, таблица 1504.1.1, 1507.17.8	
D 3200-74 (2012)	Стандартные спецификации и метод испытаний для установления Рекомендуется Дизайн упоров для круглых лесоматериалов Строительных поляков. 2303.1.12	
D 3201-2013	Метод испытания на гигроскопичность огнезащитной обработке Древесина и древесные продукты. 2303.2.7	
D 3278-1996 (2011)	Методы испытаний Точки вспышки жидкостей по Узкомасштабным Закрытым чашкам аппарата. 202	
D 3462 / D 3462M-10A	Спецификация для асфальта черепица из стекла Войлока и Всплыла с минеральными гранулами. 1507.2.5	
D 3468-99 (2006) e01	Спецификация для жидкостного неопрена и прикладной Хлорсульфированный Полиэтилен Используется в кровельных и гидроизоляционных. 1507.15.2	
D 3679-11	Спецификация для твердого поли (винилхлорида) (PVC) Сайдинг. 1404.9, 1405.14	
D 3689-2013E1	Методы испытаний для глубоких фундаментов под Статическая Осевая растягивающая нагрузка. 1810.3.3.1.5	
D 3737-2012	Практика для установления Допустимые свойства для Структурный Клееный брус (клееный брус). 2303.1.3	
D 3746-85 (2008)	Метод испытания на ударпрочность битумных кровельных систем. 1504.7	
D 3747-79 (2007)	Спецификация для эмульгированного асфальта клея для приклеивания крыши изоляции. Таблица 1507.10.2	
D 3909 / D 3909M-97b (2012) e1	Спецификация для асфальта рулонных кровель (стекло войлок) Surfaced с минеральными гранулами. 1507.2.9.2, 1507.6.5,	Таблица 1507.10.2
D 3957-09	Стандартная практика для установления стресса Сорта Структурных элементы, используемых в срубах. 2303.1.11	
D 4022 / D 4022M- 2007 (2012) E1	Спецификация для каменноугольной смолы крыши Цемент, асбестосодержащий. Таблица 1507.10.2	
D 4272-09	Метод испытания для Total Energy Impact пластических пленок Dart Drop. 1504.7	
D 4318-10	Методы испытаний для определения предела текучести, предела пластического и Пластичность Индекса почв. 1803.5.3	
D 4434 / D 4434M-12	Спецификация для поли (винилхлорида) Листовая кровля. 1507.13.2	
D 4479 / D 4479M- 07 (2012) E1	Спецификация для Асфальт крыши Покрытия безасбестового. Таблица 1507.10.2	
D 4586 / D 4586M- 07 (2012) E1	Спецификация для асфальта Крыша цементно-безасбестовой. Таблица 1507.10.2	
D 4601 / D 4601M- 04 (2012) E1	Спецификация для асфальта с покрытием из стекловолокна базы листа, используемого в кровле. Таблица 1507.10.2	
D 4637 / D 4637M-13	Спецификация для EPDM листа, используемого в однослойной крыше мембране. 1507.12.2	
D 4829-11	Метод испытания для расширения индекса почв. 1803.5.3	
D 4869 / D 4869M- 05 (2011) e01	Спецификация для Асфальт-насыщенного (Organic Felt) Underlayment Используется в крутом склоне кровли. 1507.2.3, 1507.2.8.1, 1507.4.5, 1507.5.3, 1507.5.3.1, 1507.6.3, 1507.7.3, 1507.7.3.1, 1507.8.3, 1507.8.3.1, 1507.9.3, 1507.9.3.1, 1507.17.3, 1507.17.4.1	
D 4897 / D 4897M- 01 (2009)	Спецификация для асфальта с покрытием из стекловолокна Отвод основного листа Используется в кровельных. Таблица 1507.10.2	
D 4945-12	Метод испытания на высокой деформации динамических испытаний свай. 1810.3.3.1.2	
D 4990-97a (2005) E01	Спецификация для каменноугольной смолы стекла Войлок Используется в кровельных и гидроизоляционных. Таблица 1507.10.2	
D 5019-07a	Спецификация для Бронированной Nonvulcanized Полимерного листа, используемого в кровельных мембранах. 1507.12.2	

ASTM непрекращающегося

D 5055-13	Спецификация для установления и мониторинга структурных Мощности Сборных древесины I-балка.	2303.1.2
D 5456-13	Спецификация для оценки структурных композитных пиломатериалов.	2303.1.10
D 5516-09	Тест Метод оценки Упругие свойства огнезащитного обработанной Хвойная фанера под воздействием температур, повышенных.	2303.2.5.1
D 5643 / D 5643M- 06 (2012) E1	Спецификация для каменноугольной смолы крыши цемента, асбест.	table 1507.10.2
D 5664-10	Методы испытаний для оценки влияния огнезащитной обработки и Повышенные температуры на прочностные свойства огнезащитного обработанной древесины.	2303.2.5.2
D 5665-99a (2006)	Спецификация для термопластичных тканей, используемых в Cold-прикладному Кровельные и гидроизоляционные.	table 1507.10.2
D 5726-98 (2005)	Спецификация для термопластичных тканей, используемых в Hot-прикладному Кровельные и гидроизоляционные.	table 1507.10.2
D 6083-05e01	Спецификация для наносимой жидкости акрилового покрытия Используется в кровельном.	Таблица 1507.10.2, таблица 1507.14.3,
		1507.15.2
D 6162-2000A (2008)	Спецификация для стирол-бутадиен-стирол (СБС) Модифицированные битумные Листовые материалы, используя сочетание полиэстера и стекловолокна подкреплений.	1507.11.2
D 6163-00 (2008)	Спецификация для стирол-бутадиен-стирол (СБС) Модифицированный Битумные материалы Листовые Использование Стекловолокно подкреплением.	1507.11.2
D 6164 / D 6164M-11	Спецификация для стирол-бутадиен-стирол (СБС) Модифицированный Битумный лист металла Материалы полиэстеровой Подкрепления.	1507.11.2
D 6222 / D 6222M-11	Спецификация для атактического полипропилен (APP) Модифицированный Битумные материалы Листовые полиэстеровой подкреплением.	1507.11.2
D 6223 / D 6223M- 02 (2011) E1	Спецификация для атактического полипропилен (APP) Модифицированный битумнозных Sheet Материалы с использованием комбинации из полиэстера и стекловолокна подкреплений.	1507.11.2
D 6298-05e1	Спецификация для армированного стекловолокна стирол-бутадиен-стирола (SBS) Модифицированный Битумные листы с поверхностью наносимые на заводе металла.	1507.11.2
D 6305-08	Практика расчета дизайна Регулировка прочности на изгиб Факторы Огнезащитная обработанной фанеры настила крыши.	2303.2.5.1
D 6380-03 (2009)	Стандартные спецификации для асфальта рулонных кровель (Organic) Войлок.	1507.2.9.2, 1507.3.3, 1507.6.5
D 6509 / D 6509M-09	Стандартные спецификации для атактического полипропилен (APP) Модифицированные битумные материалы основание листа с помощью стеклянного волокна подкреплений.	1507.11.2
D 6694-08	Стандартные спецификации для жидкости-прикладного силиконового покрытия Используется в Spray Пенополиуретан кровельщика.	Table 1507.14.3, 1507.15.2
D 6754 / D 6745M-10	Стандартные спецификации для кетонов этилена на основе сложного эфира листовых кровельных.	1507.13.2
D 6757-2013	Стандартные спецификации для подстилающего для использования с крутым склоном кровлей.	1507.2.3, 1507.17.3, 1507.17.4.1
D 6841-08	Стандартная практика для расчета расчетного значения Лечения Регулировочные Факторы огнезащитной обработке древесины.	2303.2.5.2
D 6878 / D 6878M-11a	Стандартные спецификации для термопластика на основе полиолефина листовых кровельных.	1507.13.2
D 6947-07	Стандартные спецификации для жидких прикладной влаги выделены Полиуретановые покрытия, используемые в Spray Пенополиуретан кровельной системы.	Table 1507.14.3, 1507.15.2
D 7032-10a	Стандартные спецификации для установления рейтинга производительности для древесины. Пластиковые Композитные палубные доски и ограждение система (гвардейская или Rails).	2612.2.1, 2612.4, 2612.5.1
D 7147-05	Спецификация для тестирования и установление допустимых нагрузок по балке вешалок.	2303.5, 2304.10.3
D 7158 / D 7158M-11	Стандартный метод испытаний для Wind Resistance от Sealed Асфальт Галька (Поднятие Force / Поднятие Методы сопротивления).	1504.1.1, Таблица 1504.1.1
D 7254-07	Стандартные спецификации для полипропилен (PP) сайдинг.	1404,12
D 7655-12	Стандартная классификация Размер заполнителя Используется в качестве балласта для крыши Мембранная Systems	1507.12.3, 1507.13.3
D 7672-2012	Стандартные спецификации для оценки структурных возможностей каймы продуктов и Ассамблей Совета.	2303.1.13
E 84-2013A	Методы испытаний для определения характеристик поверхностного горения строительных материалов.	0,202, 402.6.4.4, 406.7.2, 703.5.2, 720,1, 720,4, 803.1.1, 803.1.4, 803,10, 803,11, 806,7, 1404.12.1, 1407,9, 1407.10.1, 1409,9, 1409.10.1, 1510.6.2, 1510.6.3, 2303,2, 2603,3, 2603.4.1.13, 2606.3.5.4, 2603.7.1, 2603.7.2, 2603.7.3, 2604.2.4, 2606,4, 2612,3, 2614,3, 3105,4
E 90-09	Метод испытаний для лабораторных измерений воздушного шума Утрата Передача строительных перегородок и элементов.	1207,2, 1207.2.1
E 96 / E-96M 2013	Метод испытания для паров воды Передача материалов.	0,202
E 108-2011	Методы испытаний для огневых испытаний кровельных покрытий.	1505.1, 2603,6, 2610,2, 2610,3
E 119-2012A	Стандартные методы испытаний для огневых испытаний строительных конструкций и материалов.	703.2, 703.2.1, 703.2.3, 703,3, 703,4, 703,6, 704,12, 705,7, 705.8.5, 711.3.2, 714.3.1, 714.4.1, 715,1, 716,2, 716,3 Таблица, 716.5.6, 716.5.8.1.1, Таблица 716,6, 716.6.7.1, 717.5.2, 717.5.3, 717.6.1, 716.6.2.1, таблица 721,1 (1), 1409.10.2, 2103,1, 2603.5.1
E 136-2012	Метод испытаний для поведения материалов в вертикальной трубчатой печи при 750 ° C.	703.5.1

ASTM непрекращающегося

E 283-04	Стандартный метод испытаний для определения скорости Воздуха утечки через наружные окна Занавес стены, и двери в указываемых перепад давления на образце.	202
E 330-02	Метод испытания для структурной производительности наружных окон, несущих стен и Двери по Единой Разнице статического давления воздуха.	1409.10.2, 1709.5.2
E 331-00 (2009)	Метод испытания на проникновение воды из наружных окон, Мансардные, Двери и Фасадные единой Разницей статического давления воздуха.	1403.2
E 492-09	Метод испытаний для лабораторного измерения воздействия звука через Пол-потолочные сборки Использование зерновой машины.	1207.3
E 605-93 (2011)	Метод испытания для толщины и плотности расплывается Огнестойкий материал (SFRM) Применительно к структурным членам.	1705.14.4.1, 1705.14.4.2, 1705.14.4.5, 1705.14.5
E 681-2009	Методы испытаний для определения концентрационных пределов воспламеняемости химических испарений и газов.	202
E 736-00 (2011)	Метод испытаний для когезии / адгезии напыленных Fire-резистивный Материалы Applied для структурных членов.	704.13.2, 1705.14.6
E 814-2013	Метод испытания огневых испытаний сквозного проникновения огневых преград.	0,202, 714.3.1.2, 714.3.2, 7143.4.1.1.2
E 970-2010	Метод испытания для критического лучистого потока Exposed мансарды Этаж изоляции Использование Radiant тепловой энергии источника.	720.3.1
E 1300-12AE1	Практика для определения нагрузки Сопротивление стекла в зданиях.	2404.1, 2404.2, 2404.3.1, 2404.3.2, 2404.3.3, 2404.3.4, 2404.3.5
E 1354-2013	Стандартный метод испытаний для тепло и видимый дым выпуска Цены на Материалы и продукты Использование дополнительного потребления кислорода калориметр.	424.2
E 1592-05 (2012)	Метод испытания для структурной характеристики листового металла крыши и сайдинг системы единой Разница статического давления воздуха.	1504.3.2
E 1602-02 (2010) E1	Руководство по строительству твердого топлива для сжигания Кладка обогревателей.	2112.2
E 1886-05	Метод испытания для повышения производительности наружных окон, навесных стен, дверей и Штормовая Шторка затрагиваемый на ракетах и Выставленные перепады давления циклических.	1609.1.2
E 1966-07A (2011)	Метод испытания для Огнеупорные совместных систем.	0,202, 715.3
E 1996-2012A	Спецификация для выполнения наружных окон, фасадов, Двери и влияние Защитные Системы затрагиваемые по Windborne мусору в Ураганы.	1609.1.2, 1609.1.2.2
E 2072-10	Стандартные спецификации для Фотолюминесцентной (фосфоресцентной) маркировок безопасности.	1025.3
E 2174-10AE1	Стандартная практика для инспекции на месте установленных пожарных упоров.	1705.17.1
E 2178-13	Стандартный метод испытаний для воздуха проницаемости строительных материалов.	202
E 2273-03 (2011)	Стандартный метод испытаний для определения эффективности дренаживания Внешняя изоляция и Готово системы (УМКИ) Клад Wall Сборки.	1408.4.1
E 2307-2010	Стандартный метод испытаний для определения огнестойкости Совместная система Периметр между Wall Ассамблеи и экстерьера Этаж Монтаж с использованием промежуточного масштаба, Multistory Испытательное устройство.	715.4
E 2393-10A	Стандартная практика для инспекции на месте установленной Противопожарные Совместные системы резистивных и Периметр огнезащита.	1705.17.2
E 2397-11	Стандартная практика для определения Мертвых нагрузок и динамических нагрузок связанных с ним с зелеными системами на крыше.	1607.12.3.1
E 2404-2013E1	Стандартная практика для образцов Подготовка и монтаж текстиля, бумаги или Виниловые или потолочные покрытия для оценки поверхности горения Характеристики.	803.1.4
E 2556-10	Стандартные спецификации для паропроницаемости листогибочной влагозащитной барьером Предназначен для механического крепления.	1404.2, 2510.6
E 2568-09e1	Стандартные спецификации для РВ Внешняя изоляция и Готово системы.	1408.2
E 2570-07	Стандартный метод испытаний для оценки Водо-резистивный барьер (WRB) Покрытия, используемые в рамках внешней изоляции и Finish Systems (УМКИ) для фасадных систем с дренажем.	1408.4.1.1, 1705.16.1
E 2573-12	Стандартная практика для образцов Подготовка и монтаж сайта фабрично Натяжные системы для оценки поверхности горения Характеристики.	803.13
E 2599-11	Стандартная практика для образцов Подготовка и монтаж Отражающая изоляция Материалы и виниловые натяжные потолки Материалы для создания приложений в Оценка поверхности горения Характеристики.	2614.3
E 2634-11	Стандартные спецификации для Flat Wall теплоизоляционного бетона формы (ICF) системы.	1903.4
E 2751-11	Стандартная практика для проектирования и характеристики поддерживаемых стекла Проходы.	2409.1
F 547- (2012)	Терминология Nails для использования с древесины и древесных материалов.	table 2506.2
F 1346-91 (2010)	Технические характеристики для Covers безопасности и маркировки Требования Все чехлы для бассейнов, СПА и гидромассажными ваннами.	3109.4, 3109.4.1.8
F 1667-11AE1	Спецификация для Driven Крепеж: гвозди, Шипы и Staples.	Таблица 721,1 (2), таблица 721,1 (3), 1507.2.6, 1507.17.5, 2303.6, 2506.2 Таблица
F 2006-00 (2005) 10	Стандартные спецификации / безопасности для окна Падения Профилактических Устройств Nonemergency побег (Выход) и спасанию (Ingress) для Windows.	1015.8
F 2090-10	Спецификация для окна Fall Профилактические устройств с Emergency Бегство механизмы (Выход) релиз.	1015.8, 1015.8.1
F 2200-2013	Стандартные спецификации для Automated Автотранспортных ворот Строительства.	3110.3

ASTM непрекращающегося

G 152-06	Практика для Operating открытого пламени Carbon Arc Light Аппарат для Воздействие неметаллических материалов.	1504,6
G 154-06	Практика для операционного Fluorescent Light Аппарата для ультрафиолетового облучения неметаллических материалов.	1504,6
G 155-05a	Практика для операционной Xenon Arc Light Аппарата для экспозиции нерудных материалов.	1504,6

AWC

Американский Совет Вуд 222
Catocin SE, Suite 201 Leesburg,
VA 20175

стандарт ссылка число	заглавие	Реферировано в коде номер раздела
AWC БУС No. 4-2003	Дерево Строительство данных Plank и Beam Обрамление для жилых зданий. Дерево Рамная конструкция Руководство для одноцветной и две семьи.	2306.1.2 AWC WFCM-2015 1609.1.1, 1609.1.1.1, 2301,2, 2308.2.4, 2309,1
ANSI / AWC NDS-2015	Национальный Спецификация Дизайн (NDS) для Строительная Древесина с 2012 Supplement.	202, 722.1, 722.6.3.2, Таблица 1604,3, 1711.1.1, 1711.1.2.1, 1809,12, 1810.3.2.4, таблица 1810.3.2.6, 1905.1.8, 2302,1, 2304,13, 2306,1, 2306,2, 2306,2 Таблица (1), Таблица 2306.2 (2), таблица 2306.3 (1), таблица 2306,3 (2), 2307,1
AWC STJR-2015	Span Столы для лаг и стропил.	2306.1.1, 2308.4.2.1, 2308.7.1, 2308.7.2
ANSI / AWC PWF-2015	Постоянные древесины Спецификация Foundation Design.	1805.2, 1807.1.4, 2304.10.5.2
AWC SDPWS-2015	Специальные положения Дизайн для ветровых и сейсмических.	202, 2305,1, 2305,2, 2305,3, 2306,2, 2306,3, 2306,3 Таблица (1), таблица 2306,3 (3), 2307,1

AWCI

Ассоциация стены и потолочное промышленность 513
West Broad Street, Suite 210 Falls Church, VA 22046

стандарт ссылка число	заглавие	Реферировано в коде номер раздела
12-Б-04	Техническое руководство 12-В Стандартная практика для тестирования и инспекции Поле Прикладная тонколеночный Вспучивающаяся пожарно-резистивный материалы; руководство по Annotated, второе издание.	1705,15

AWPA

Американская ассоциация защиты древесины
PO Box 361784 Birmingham, AL
35236-1784

стандарт ссылка число	заглавие	Реферировано в коде номер раздела
C1-03	Все лесопродукции-консервант Лечение процессов под давлением.	1505,6
M4-11	Стандарт по уходу за консервант обработанной древесины.	1810.3.2.4.1, 2303.1.9
U1-14	ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СИСТЕМЫ КАТЕГОРИЯ: Спецификация пользователя для обработанной древесины За исключением раздела 6, Товарная спецификация Н.	1403.6, таблица 1507.9.6, 1807.1.4, 1807.3.1, 1809,12, 1810.3.2.4.1, 2303.1.9, 2304.12.1, 2304.12.2, 2304.12.3, 2304.2.4, 2304.12.5

AWS

Американское общество специалистов по
сварке 8669 NW 36 Street, # 130 Doral, FL
33166

стандарт ссылка число	заглавие	Реферировано в коде номер раздела
D1.4 / D1.4M-2011	Структурно сварки Код-Сталь арматурная включая металлические вставки и Соединения В железобетонной конструкции.	1704.5, 1705.3.1, таблица 1705,3, 2107,4

BHMA

Ассоциация строителей и производителей дверей New York,
NY 10017-6603

стандарт ссылка число	заглавие	Реферировано в коде номер раздела
156.10-2011	Механизированный Пешеходные двери.	1010.1.4.2
156.19-2013	Стандарт для питания Assist и низкой энергии Управляемая двери.	1010.1.4.2
156.27-11	Питание и с ручным управлением Вращающиеся Пешеходные двери.	1010.1.4.1

EKC

Европейский комитет по стандартизации (CEN) Центральный
секретариат Рю де Stassart 36 B-10 50 Брюссель

стандарт ссылка число	заглавие	Реферировано в коде номер раздела
EN 1081-98	Эластичные напольные покрытия-Определение электрического сопротивления.	406.7.1
BS EN 15250-2007	Медленные техника Тепловыделения Уволены твёрдое топливо Требования и методы испытаний.	2112,2, 2112,5

CGSB

Канадский Генеральный Совет по стандартам
Пляс-дю Portage 111, 6B1 11 Лорье Street
Gatineau, Квебек, Канада KIA 1G6

стандарт ссылка число	заглавие	Реферировано в коде номер раздела
37-ГП-52М (1984)	Кровельные и гидроизоляционные мембраны, лист Applied, эластомерные.	1504.7, 1507.12.2
37-GP-56M (1980)	Мембрана, Modified, битумные, Сборный и Усиленный для кровли-с декабря 1985 года поправки.	1507.11.2
CAN / CGSB 37.54-95	Полвинилхлорид Кровельные и гидроизоляционные мембраны.	1507.13.2

CPA

Композитный ассоциация панели 19465
Deerfield Avenue, Suite 306 Leesburg, VA
20176

стандарт ссылка число	заглавие	Реферировано в коде номер раздела
ANSI A135.4-2012	Основные оргалит.	1404.3.1, 2303.1.7
ANSI A135.5-2012	Prefinished оргалит Обшивка.	2303.1.7, 2304,7
ANSI A135.6-2012	Engineered Wood сайдинг.	1404.3.2, 2303.1.7
A208.1-09	ДСП.	2303,1 8, 2303,1. 8, 1

CPSC

Потребительская Комиссия по безопасности товаров
4330 East West Highway Bethesda, MD 20814-4408

стандарт ссылка число	заглавие	Реферировано в коде номер раздела
16 CFR Part 1201 (2002)	Стандарт безопасности для архитектурного остекления материала.	2406.2, 2406.2 Таблица (1), 2406.3.1, 2407.1, 2407.1.4.1, 2408.2.1, 2408.3, 2409.2, 2409.3.1, 2409.4.1
16 CFR Part 1209 (2002)	Стандартная Промежуточная безопасность для целлюлозной изоляции.	720.6
16 CFR Part 1404 (2002)	Целлюлоза изоляции.	720.6
16 CFR Part 1500 (2009)	Опасные вещества и предметы; Администрация и правила правоприменения.	0,202
CPSC непрекращающегося		
16 CFR Part 1500.44 (2009)	Метод определения Чрезвычайно огнеопасные и легковоспламеняющиеся твердые вещества.	0,202 16 CFR Part 1507 (2002)
	Фейерверки.	0,202
16 CFR Part 1630 (2007)	Стандарт для поверхности воспламеняемости ковров и ковровых изделий. . . . .	.804.4.1

CSA

Канадская ассоциация стандартов 8501
East Pleasant Valley Cleveland, OH
44131-5516

стандарт ссылка число	заглавие	Реферировано в коде номер раздела
AAMA / WDMA / CSA 101 / IS2 / A440-11	Спецификации для окон, дверей и Unit Мансардные.	1709.5.1, 2405.5

CSSB

Кедр встряхнуть и гонт бюро
PO Box 1178 Sumas, WA
98295-1178

стандарт ссылка число	заглавие	Реферировано в коде номер раздела
CSSB-97	Сортировки и упаковки правила Western Red Cedar Shakes и Западная Красная Черепица из Cedar встряски и гонт бюро.	Table 1507.8.5, Таблица 1507.9.6

DASMA

Дверные и системы доступа производителей дверей Международная ассоциация
1300 Summit Avenue Cleveland
OH 44115-2851

стандарт ссылка число	заглавие	Реферировано в коде номер раздела
ANSI / DASMA 107-1997 (R2012)	Стандартный тест номер Огонь для гаражных дверей с использованием пенопластовых изоляции.	2603.4.1.9
108-12	Стандартный метод для тестирования секционных гаражных ворот и Роллет: Определение структурной производительности Под Единым Разница статического давления воздуха.	1709.5.2
115-12	Стандартный метод для тестирования секционных гаражных ворот и Роллет: Определение структурного Производительность Под ракетное Impact и циклическое давление ветра.	1609.1.2.3

DOC

Министерство торговли США Национальный институт стандартов и технологий 1401 Конституция Avenue NW Washington, DC 20230

стандарт ссылка число	заглавие	Реферировано в коде номер раздела
PS-1-09	Структурно фанеры., 2303.1.5, 2304.7, 2304.7 Таблица (4), Таблица 2304,7 (5), таблица 2306.2 (1), таблица 2306.2 (2)	
PS-2-10	Стандартная производительность для древесных плит Структурно-использования., 2303.1.5, 2304.7, 2304.7 Таблица (5), Таблица 2306.2 (1), таблица 2306.2 (2)	
PS 20-05	Американский стандарт пиломатериалов хвойных пород., 0,202, 1810.3.2.4, 2303.1.1	

DOL

Министерство труда США Фрэнсис Перкинс Строительство 200 Конституция Avenue NW Washington, DC 20210

стандарт ссылка число	заглавие	Реферировано в коде номер раздела
29 CFR Часть 1910.1000 (2009)	Air Загрязнения., 202	

DOTn

Министерство транспорта США с / о суперинтендант документов East Building, 2-й этаж Вашингтон, округ Колумбия 20590

стандарт ссылка число	заглавие	Реферировано в коде номер раздела
49 CFR Части 100-185 2005	Опасные материалы Правила., 202	
49 CFR Часть 173,137 (2009)	Грузоотправители-Общие требования к грузам, и упаковывать Класс 8-Назначение группы упаковки., 202	
49 CFR-1998	Спецификация Перевозка взрывчатых и других Опасные статьи, ООН 0335, ООН 0336 морских контейнеров., 202	

FEMA

Федеральное агентство по чрезвычайным ситуациям
Федеральный центр Plaza 500 C Street SW Washington, DC 20472

стандарт ссылка число	заглавие	Реферировано в коде номер раздела
FEMA-ТБ-11-01	Crawlspace Строительство для зданий, расположенных в специальных наводнений районах опасности., 1805.1.2.1	

FM

Взаимные Глобальные стандарты
 Научно-исследовательские лаборатории Отдел
 Factory 1301 Atwood Avenue, PO Box 7500 Johnston, RI
 02919

стандарт ссылка число	заглавие	Реферировано в коде номер раздела
4430 (2012)	Об утверждении стандарта для тепло- и дымоудаление.	910.3.1
4470 (2012)	Утверждение стандарт для однослойной Полимер-модифицированного битум листа, застроенная крыша (BUR) И наносимой жидкости Кровельные сборки для использования в классе 1 и Негорючие Deck Конструкция крыши.	1504,7
4474 (2011)	Американский национальный стандарт для оценки имитации ветра UPLIFT Сопротивления Сборки на крыше Использование статического положительного и / или отрицательного дифференциального давления.	1504.3.1, 1504.3.2
4880-2010	Утверждение стандарт для 1 класс огнестойкости Изолированных стен или стены и крыши / потолочных панелей, Внутренние отделочные материалы или система стеновых покрытий и снаружи.	2603.4, 2603.9

Джорджия

Гипс ассоциация 6525 Belcrest Road,
 Люкс 480 Хьяттсвилль, MD 20782

стандарт ссылка число	заглавие	Реферировано в коде номер раздела
GA 216-13	Применение и обработка гипскартонных панели продукции.	Table 2508,1, 2509,2
GA 600-09	Огнестойкость Руководство по проектированию, двадцатый выпуск.	Таблица 721,1 (1), таблица 721,1 (2), таблица 721,1 (3)

HPVA

Лиственные Фанера Шпон Ассоциация 1825
 Майкл Фарадей Drive Рестон, VA 20190

стандарт ссылка число	заглавие	Реферировано в коде номер раздела
HP-1-2013	Стандарт для листовых пород и декоративной фанеры.	2303.3, 2304,7

ICC

Международный кодекс Совет, Inc. 500 New
 Jersey Ave, NW шестой этаж
 Вашингтон, округ Колумбия 20001

стандарт ссылка число	заглавие	Реферировано в коде номер раздела
ICC A117.1-09	Доступ и практичное здание и сооружение.	0,202, 907.5.2.3.3, 1009.8.2, 1009,9, 1009.11, 1010.1.9.7, 1012,1, 1012.6.5, 1012,10, 1013,4, 1023,9, 1101,2, 1111,2, 1111,3, 1111,4, 1111.4.2
ICC 300-12	Стандарт ICC на Отбеливатели, складывании и телескопической Фиксирующийся и трибун.	1029.1.1 Таблица 1607,1
ICC 400-12	Стандарт на проектирование и строительство срубов.	2301,2
ICC 500-14	ICC / NSSA Стандарт по проектированию и строительству штормовых убежищ.	202, 423,1, 423,3, 423,4
ICC 600-14	Стандарт для жилищного строительства в высоких ветровых регионах.	1609.1.1, 1609.1.1.1, 2308.2.1
МВДЦ-15	Международный Существующее здание кодекс	101.4.7, 116.5, 201,3
IECC-15	Международный кодекс по энергосбережению	101.4.6, 201.3, 202, 1203,1, 1301.1.1, 1405,3

	ИСС непрекращающегося	
IFC-15	Международный код пожарного 101.4.5, 102.6, 201.3, 202, 307.1, 307.1 Таблица (1), таблица 307.1 (2), 307.1.1, 307.1.2, 403.4.5, 404.2, 406.7, 406.8, 407.2.6, 407.4, 410.3.6, 411.1, 412.1, 412.6.1, 413.1, 414.1.1, 414.1.2, 414.1.2.1, 414.2, 414.2.5, 414.2.5 Таблица (1), таблица 414.2.5 (2), 414.3, 414.5, 414.5. 1, табл 414.5.1, 414.5.2, 414.5.3, 414.5.4, 414.6, 415.1, 415.6, 415.6.1, 415.6.1.1, 415.6.1.4, Таблица 415.6.2, 415.7.3, 415.8.2, 415.9, 415.9.1, 415.9.1.3, 415.9.1.4, 415.9.1.6, 415.9.1.7, 415.9.1.8, 415.9.2, 415.9.3, 415.10, 415.11, 415.11.1.7, 415.11.4, 415.11.7.2, 415.11.9.3, 415.11.10.1, 416.1, 416.4, 421.1, 422.3.1, 426.1.4, таблица 504.3, Таблица 504.4, 506.2 Таблица, 507.4, 507.8.1.1.1, 507.8.1.1.2, 507.8.1.1.3, 705.8.1, 707.1, 901.2, 901.3, 901.5, 901.6.2, 901.6.3, 903.1.1, 903.2.7.1, 903.2.11.6, 903.2.12, 903.5, 904.2.1, 904.12.3, 905.1, 905.3.6, 906.1, 907.1.8, 907.2.5, 907.2.13.2, 907.2.15, 907.2.16, 907.6.5, 907.8, 909.20, 910.2.2, 1001.3, 1001.4, 1010.1.9.6, 1203.5.2, 1203.6, 1507.16, 1512.1, 1604.5 Таблица, 2603.4.1.12, 2702.1, 2702.1.2, 2702.2.3, 2702.2.8, 2702.2.9, 2702.2.11, 2702.2.12, 2702.2.13, 2702.4, 3003.3, 3008.1.2, 3102.1, 3103.1, 3111.1, 3111.1.1, 3302.3, 3303.7, 3309.2	
IFGC-15	Международный топливный газ 101.4.1, 201.3, 307.1 Таблица (1), 415.9.2, 2113.11.1.2, 2113.15, 2801.1	
IMC-15	Международный механический код 101.4.2, 201.3, 307.1.1, таблица 307,1 (1), 406.6.2, 406.8.2, 406.8.4, 409.3, 412.6.6, 414.1.2, 414.3, 415.8.1.4, 415.8.2, 415.8.2.7, 415.8.3, 415.8.4, 415.10.11, 415.10.11.1, 416.2.2, 413.3, 416.3, 417.1, 419.8, 421.5, 603.1, 603.1.1, 603.1.2, 712.1.6, 717.2.2, 717.5.3, 717.5.4, 717.6.1, 717.6.2, 717.6.3, 718.5, 720.1, 720.7, 903.2.11.4, 904.2.1, 904.11, 907.3.1, 908.6, 909.1, 909.10.2, 909.13.1, 1006.2.2.3, 1011.6, 1020.5.1, 1203.1, 1203.2.1, 1203.5.2, 1203.5.2.1, 1203.6, 1209.3, 2801.1	
IPC-15	Международный код Сантехника 101.4.3, 201.3, 415.9.3, 603.1.2, 718.5, 903.3.5, 904.12.1.3, 912.6, 1206.3.3, 1503.4, 1503.4.1, 1805.4.3, 2901.1, 2902.1 Таблица, 3305.1, A101.2	
IPMC-15	Международное Обслуживание недвижимости Код 101.4.4, 102.6, 103.3	
IPSDC-15	Международное частное Очистного Код 101.4.3, 2901.1	
IRC-15	Международный Жилой кодекс 101.2, 305.2.3, 308.3.4, 308.4.2, 308.6.4, 310.1, 310.5.1, 310.5.2, 2308.1	
IWUIC-15	Международный Windlad-Градостроительный кодекс Интерфейс Таблица 1505.1	
SBCCI SSTD 11-97	Стандартный тест для определения ветра сопротивления бетона или глиняной черепицы. , 1504.2.1.1, 1504.2.1.2	

ISO

Международная организация по стандартизации
Центрального секретариата ИСО 1 ч, де-ла-Voie-Крез, Case
Postale 56 CH-1211 Geneva 20, Switzerland

стандарт		Реферировано
ссылка		в коде
число	заглавие	номер раздела
ISO 8115-86	Хлопок Тюки-Размеры и плотность. , Таблица 307.1 (1), таблица 415.11.1.1.1	
ISO 8336-09	Волоконно-цементные плоские листы - Спецификация продукта и методы испытаний. , 1404.10, 1405.16.1, 1405.16.2, таблица 2509.2	

MHI

Погрузочно-разгрузочный институт 8720
Red Oak Blvd. Люкс 201 Charlotte, NC
28217

стандарт		Реферировано
ссылка		в коде
число	заглавие	номер раздела
ANSI MH29.1-08	Требования безопасности для промышленных Ножницы Лифты. , 3001.2	

NAAMM

Национальная ассоциация производителей архитектурного металла
800 Ravenhill Blvd, Suite 312 Glen
Эллин, IL 60137

стандарт		Реферировано
ссылка		в коде
число	заглавие	номер раздела
FP 1001-07	Руководство спецификаций для проектирования металлических мачт.	1609.1.1

NCMA

Национальный Бетон и Массовый Мраморный Союз
13750 Vasco Valley Herndon,
VA 22071-4662

стандарт		Реферировано
ссылка		в коде
число	заглавие	номер раздела
TEK 5-84 (1996)	Детали для бетонных стен Кладка огненных.	Таблица 721,1 (2)

NFPA

Национальная ассоциация пожарной безопасности 1
Batterymarch Park Quincy, MA 02169-7471

стандарт		Реферировано
ссылка		в коде
число	заглавие	номер раздела
10-13	Стандарт для переносных огнетушителей.	906.2, 906.3.2, 906.3.4, таблица 906,3 (1), таблица 906,3 (2)
11-10	Стандарт для низкого расширения пены.	904.7
12-11	Стандарт по системам пожаротушения углекислого газа.	904.8, 904,11
12A-09	Стандарт на галоне 1301 системы пожаротушения.	904.9
13-13	Монтаж спринклерных систем.	708.2, 903.3.1.1, 903.3.2, 903.3.8.2, 903.3.8.5 904.11, 905.3.4, 907.6.4, 1019,3
13D-13	Стандарт для установки спринклерных систем в двухполюсных и семьях Жилища и дома заводского изготовления.	903.3.1.3
13R-13	Стандарт для установки спринклерных систем в Малоэтажный Жилая заселенность.	903.3.1.2, 903.3.5.2, 903,4
14-13	Стандарт для установки СТОЯКА и шланги системы.	905.2, 905.3.4, 905.4.2, 905.6.2, 905,8
16-15	Стандарт для установки Foam воды Спринклерных и пеноводного Spray Systems.	904.7, 904,11
17-13	Стандарт для сухого пожаротушения Системы химической.	904.6, 904,11
17A-13	Стандарт для жидкостных установок пожаротушения.	904.5, 904,11
20-13	Стандарт для установки стационарных насосов для противопожарной защиты.	913.1, 913.2.1, 913,5
30-12	Легковоспламеняющихся и горючих жидкостей код.	415,6, 507.8.1.1.1, 507.8.1.1.2
31-11	Стандарт для установки нефтяного сжигания оборудования.	2113,15
32-11	Стандарт для сухой уборки растений.	415.9.3
40-11	Стандарт для хранения и обработки целлюлозных нитратной пленки.	409,1
58-14	Сжиженный газ код.	415.9.2
61-13	Стандарт по предупреждению пожаров и взрывов пыли в Сельское хозяйство и пищевая продукция Услуги.	426,1
70-14	National Electrical Code.	108,3, 415.11.1.8, 904.3.1, 907.6.1, 909.12.2, 909.16.3, 1205.4.1, 2701,1, 2702.1.2, G501.4, G1001.6, H106.1, H106.2, K101, K111.1
72-13	Национальная пожарная сигнализация и сигнализация код.	407.4.4.3, 407.4.4.5, 407.4.4.5.1, 901,6, 903.4.1, 904.3.5, 907.2, 907.2.6, 907.2.11, 907.2.13.2, 907,3, 907.3.3, 907.3.4, 907.5.2.1.2, 907.5.2.2, 907.5.2.2.5, 907,6, 907.6.1, 907.6.2, 907.6.6, 907,7, 907.7.1, 907.7.2, 907.2.9.3, 911.1.5, 2702.2.4, 3005,5, 3007,7
80-13	Стандарт для пожарных дверей и других защитных средств Открытия.	410.3.5, 509.4.2, 716,5, 716.5.7, 716.5.8.1, 716.5.9.2, 716,6, 716.6.4, 1010.1.4.3
82-14	Стандарт на мусоросжигательных и отходов и белья Системы обработки и оборудования.	713,13
85-11	Котел и система горения Опасности код.	415.8.1
92-15	Стандарт для Дымовые систем управления.	909.7, 909,8
99-15	Здравоохранение Услуги Кодекс.	407.10, 425,1
101-15	Жизнь Код безопасности.	1028.6.2

NFPA непрекращающегося

105-13	Стандарт для дыма двери Ассамблей и других защитных средств Открытия.	405.4.2, 710.5.2.2, 716.5.3.1, 909.20.4.1
110-13	Стандартный для аварийных и резервных энергосистем.	2702.1.2
111-13	Стандарт на Хранится Электроэнергетической аварийных и резервных энергосистем.	2702.1.2
120-15	Стандарт по предупреждению пожаров и борьбе в угольных шахтах.	426.1
170-15	Стандарт для пожарной безопасности и чрезвычайных символов.	1025.2.6.1
211-13	Стандарт для дымоходов, каминов, вентиляционных отверстий и твердого топлива для сжигания Appliances.	2112.5
221-15	Стандарт для High Вызова брандмауэров, брандмауэров и огнезащиты стен.	706.2
252-12	Стандартные методы огневых испытаний дверных конструкций.	715.4.2, 715.4.3, 715.4.7.3.1, таблица 716.3, 716.3.1, 716.4, 716.5.1, 716.5.3, 716.5.8, 716.5.8.1.1
253-15	Стандартный метод испытаний для критического лучистого потока напольных покрытий систем Использование Radiant тепловой энергии источника.	406.8.3, 424.2, 804.2, 804.3
257-12	Стандарт для испытания на огнестойкость для окон и стеклянных блоков Ассамблей.	Table 716.3, 716.4, 716.5.3.2, 716.6, 716.6.1, 716.6.2, 716.6.7.3
259-13	Стандартный метод испытаний для теплового потенциала строительных материалов.	2603.4.1.10, 2603.5.3
265-11	Стандартные методы испытаний на огнестойкость для оценки номеров огня роста Вклад текстильных покрытий Стеновые на панели Full Height и стен.	803.1.3, 803.1.3.1
268-12	Стандартный метод испытаний для определения воспламеняемости Внешнего Сборки стены с помощью Radiant тепловой энергии источника.	1406.2.1.1, 1406.2.1.1.1, 1406.2.1.1.2, 2603.5.7, D105.1
275-13	Стандартный метод испытания на огнестойкость для оценки тепловых барьеров.	1407.10.2, 2603.4
276-11	Стандартный метод испытаний на огнестойкость для определения тепловой скорости высвобождения из Кровельные сборки с горючими Над-деке Кровельные компоненты.	1508.1, 2603.3, 2603.4.1.5
285-12	Стандартный метод испытания на огнестойкость для оценки пожарной характеристик распространения Внешний Nonload-подшипниковые узлы стены, содержащие взрывоопасные компоненты.	718.2.6, 1403.5, 1407.10.4, 1409.10.4, 1510.6.2, 2603.5.5
286-15	Стандартные методы испытаний на огнестойкость для оценки вклада Стены и потолок интерьер Отделка в комнате огонь рост.	402.6.4.4, 803.1.2, 803.1.2.1, 803.11, 2603.4, 2603.7.2, 2603.9, 2604.2.4, 2614.4
288-12	Стандартные методы испытаний на огнестойкость горизонтальных Противопожарные двери Ассамблей Устанавливается в горизонтальном в напольных системах Огнестойкость рейтинга.	712.1.13.1
289-13	Стандартный метод испытания на огнестойкость для индивидуальных топливных пакетов.	402.6.2, 424.2
409-11	Стандарт для самолетных ангаров.	412.4.6, таблица 412.4.6, 412.4.6.1, 412.6.5
418-11	Стандарт для вертодромов.	412.8.4
484-15	Стандарт для горючих металлов.	426.1
654-13	Стандарт по предотвращению взрывов огненных и пыли от производства, Обработка и Обработка горючих твердых частиц.	426.1
655-12	Стандарт по предотвращению сере пожаров и взрывов.	426.1
664-12	Стандарт по предупреждению пожаров и взрывов в обработке древесины и Деревообрабатывающий зал.	426.1
701-10	Стандартный метод огневых испытаний для распространения пламени текстиля и пленок.	410.3.6, 424.2, 801.4, 806.1, 806.3, 806.4, 3102.3, 3102.3.1, 3102.6.1.1, 3105.4, D102.2.8, H106.1.1
704-12	Стандартная система для идентификации опасностей, представляемых Материалы для ликвидации чрезвычайных ситуаций.	202, 415.5.2
720-15	Стандарт для установки окиси углерода (CO) и обнаружение Предупреждение оборудования.	915.6.1, 915.1.6.2
750-14	Стандарт по системам водяного тумана противопожарной защиты.	904.12.1.1
1124-06	Код для производства, транспортировки и хранения фейерверков и Пиротехнические статьи.	415.6.1.1
2001-15	Стандарт на Чистом агент установок пожаротушения.	904.10

PCI

Сборный Prestressed институт бетона 200
West Adams Street, Suite 2100 Chicago, IL
60606-6938

стандарт ссылка число	заглавие	Реферировано в коде номер раздела
MNL 124-11	Дизайн для Огнестойкости сборных предварительно напряженного железобетона.	722.2.3.1
MNL 128-01	Рекомендуемая практика для стеклофибробетон панелей.	1903.3

PTI

Пост-Натяжение институт 38800
Country Club Drive Farmington
Hills, MI 48331

стандарт ссылка число	заглавие	Реферировано в коде номер раздела
PTI DC-10,5-12	Стандартные требования к проектированию и анализу неглубокого бетона Фундаменты на экспансивных почвах. . . . .	.1808.6.2

RMI

Стеллаж Производители института 8720 Red
Oak Boulevard, Suite 201 Charlotte, NC 28217

стандарт ссылка число	заглавие	Реферировано в коде номер раздела
ANSI / MH16.1-12	Спецификация для проектирования, тестирования и утилизации промышленных стальных Регалы.	2209,1

SBCA

Структурные компоненты здания ассоциации 6300
Enterprise Lane Madison, WI 53719

стандарт ссылка число	заглавие	Реферировано в коде номер раздела
ANSI / FS 100-12	Стандартные требования к давлению ветра Сопротивления пены пластмассовой изолирующей Обшивка Используется в Наружные покрытия для стен Ассамблей.	2603,10

SDI

Steel Deck институт
PO Box 426 Glenshaw, PA
15116

стандарт ссылка число	заглавие	Реферировано в коде номер раздела
ANSI / NC1.0-10	Стандарт для несоставного стального пола палубы.	2210.1.1.1
ANSI / RD1.0-10	Стандарт для Deck Стальной крыши.	2210.1.1.2
SDI-C-2011	Стандарт для Deck плит Композитный стали полы.	2210.1.1.3
SDI-QA / QC-2011	Стандарт для контроля качества и обеспечения качества для установки стальных Deck.	1705.2.2

SJI

Сталь Joist Институт 1173В Лондон
Ссылки Drive Forest, VA 24551

стандарт ссылка число	заглавие	Реферировано в коде номер раздела
CJ-10	Стандартные спецификации для композитных стальных балок, CJ-серии. . . . .	.1604.3.3, 2203,2, 2207,1
JG-10	Стандартные спецификации для балочных ферм. . . . .	.1604.3.3, 2203,2, 2207,1
K-10	Стандартные спецификации для открытых веб стальных брусев, K-серии. . . . .	.1604.3.3, 2203,2, 2207,1
LH / ДЛХ-10	Стандартные спецификации для Longspan стальных брусев, LH-серия и Deep Longspan Стальные Балки, DLH-серии. . . . .	.1604.3.3, 2203,2, 2207,1

SPRI

Однослойный кровельный институт 411 Waverly
Oaks Road, Льюкс 331В Waltham, MA 02452

стандарт ссылка число	заглавие	Реферировано в коде номер раздела
ANSI / SPRI / FM4435-ES-1-11	Стандартный дизайн Wind для пограничных систем, используемых с низким уклоном кровельщик.	1504.5
ANSI / SPRI RP-4-13	Руководство по проектированию ветра для балласта однослойных кровельных систем.	1504.4
ANSI / SPRI VF1-10	Стандартный дизайн Внешнего огня для вегетативных крыш.	1505.10

ТИА

Телекоммуникации промышленная ассоциация 1320 Н.
Courthouse Дорора Arlington, VA 22201-3834

стандарт ссылка число	заглавие	Реферировано в коде номер раздела
222-G-05	Структурные стандарты для антенн несущих конструкций и антенн, в том числе Добавления 1, 222-G-1, датированных 2007, Приложение 2, 222-G-2 Dated 2009 Добавление 3, 222-3 датированных 2013 и добавление 4, 222-G-4 датированных 2014.	1609.1.1, 3108,1, 3108,2

TMS

Кладка Общество 105 South Sunset
Street, Suite Q Longmont, CO 80501

стандарт ссылка число	заглавие	Реферировано в коде номер раздела
216-2013	Стандартный метод для определения огнестойкости бетона и масонство строительных конструкций.	Table 721,1 (2), 722,1
302-2012	Стандартный метод для определения класса передачи звука Оценка для кладки стен.	1207.2.1
402-2013	Строительный кодекс для каменных конструкций.	1405.6, 1405.6.1, 1405.6.2, 1405,10, 1604.3.4, 1705,4, 1705.4.1, 1807.1.6.3, 1807.1.6.3.2, 1808,9 2101,2, 2106,1, 2107,1, 2107,2, 2107,3, 2107,4, 2108,1, 2108,2, 2108,3, 2109,1, 2109.1.1, 2109,2, 2109.2.1, 2109,3, 2110,1
602-2013	Спецификация для каменных конструкций.	1405.6.1, 1705,4, 1807.1.6.3, 2103,1, 2103.2.1, 2103,3, 2103,4, 2104,1, 2105,1

ТPI

Анкерный Тарелка институт 218 Н. Ли
Street, Suite 312 Alexandria, VA 22314

стандарт ссылка число	заглавие	Реферировано в коде номер раздела
ТPI 1-2014	Национальный стандарт для металлокерамических пластинчатый соединенной древесины стропильной конструкции.	2303.4.6, 2306,1

UL

UL LLC 333 Pflingsten поуд
Northbrook, IL 60062-2096

стандарт ссылка число	заглавие	Реферировано в коде номер раздела
9-2009	Огневые испытания оконных сборок.	715.5.2, 716.3.2, 716,4, 716.5.3.2, 716,6, 716.6.1, 716.6.2, 716.6.8.1

UL непрекращающегося

10A-2009	Олово плакированного Противопожарные двери.	716,5
10B-2008	Огневые испытания дверей сборок с редакциями по апрелю 2009 года.	716.5.2
10C-2009	Положительные Противопожарные давления Испытания дверей Собраний.	716.5.1, 716.5.3, 1010.1.10.1
1-2008	Раздвижные Оборудование для стандартного горизонтального монтажа Олово плакированные Огонь двери- с редакциями Через 3 мая 2013 года.	716,5
14C-06	Размываемая Оборудование для стандартного Тина Одетого Двери противопожарного конного Поодиночке и Pairs- с редакциями по май 2013 года.	716,5
55A-04	Материалы для застроенных кровельных покрытий.	1507.10.2
103-2010	Завод построен Дымоходы для жилых Тип и отопления здания техника- с редакциями по июль 2012 года.	718.2.5.1
127-2011	Завод построен камины.	718.2.5.1, 2111,11
199E-04	План расследования по пожарным испытаниям спринклеров и Распыление воды Насадки для защиты фритюрниц.	904.11.4.1
217-06	Одно- и Multiple станция дыма Сигнализации-с редакциями по апрель 2012 года.	907.2.11
263-11	Стандарт для огневых испытаний строительных конструкций и материалов.	703.2, 703.2.1, 703.2.3, 703.3, 703.4, 703,6, 704,12, 705,7, 705.8.5, 707,7, 711.3.2, 714.3.1, 714.4.1.1, 715,1, 716,2, 716,3 Таблица, 716.5.6, 716.5.8.1.1, 716.7.1, 717.5.2, 717.5.3, 717.6.2.1, таблица 721,1 (1), 1407.10.2, 2103,1, 2603,4, 2603.5.1
268-09	Детекторы дыма для пожарной сигнализации.	407,8, 907.2.6.2, 907.2.11.7
294-1999	Система контроля доступа Единицы измерения с редакциями по сентябрь 2010 года.	1010.1.9.6, 1010.1.9.8, 1010.1.9.9
300-05 (R2010)	Огневые испытания установок пожаротушения для защиты Коммерческое оборудование для приготовления пищи, с редакциями через 16 июля 2010 года.	904,11
300A-06	План расследования для системы пожаротушения Узлы Жилом Диапазон Варочная поверхность.	407.2.6, 904,13
305-2012	Панические оборудование.	1010.1.10.1
325-02	Дверь, драпировки, ворота, жалюзи и окно операции и Systems- с редакциями по июнь 2013 года.	406.3.6, 3110,4
555-2006	Огонь демпферы-с редакциями по май 2012 года.	717,3
555C-2006	Потолочные демпферы-с редакциями по май 2010 года.	717,3
555S-99	Дымовые демпферы-с редакциями по май 2012 года.	717,3, 717.3.1
580-2006	Тест для Uplift сопротивления крыши Assemblies- с редакциями по июль 2009 года.	1504.3.1, 1504.3.2
641-2010	Тип L Низкотемпературные системы вентилирования-с редакциями по май 2013 года.	2113.11.1.4
710B-2011	Циркуляционные системы.	904,11
723-2008	Стандарт для испытания для поверхностного горения Характеристики Строительные материалы, с редакциями по сентябрь 2010 года.	0,202, 402.6.4.4, 406.7.2, 703.5.2, 720.1, 720,4, 803.1.1, 803.1.4, 803,10, 803,11, 806,7, 1404.12.1, 1407,9, 1407.10.1, 1409,9, 1409.10.1, 1510.6.2, 1510.6.3, 2303,2, 2603,3, 2603.4.1.13, 2606.3.5.4, 2603.7.1, 2603.7.2, 2603.7.3, 2604.2.4, 2606,4, 2612,3, 2614,3, 3105,4
790-04	Стандартные методы испытаний для огневых испытаний на крыше Coverings- с редакциями по октябрь 2008 года.	1505.1, 2603,6, 2610,2, 2610,3
793-08	Стандарты для автоматического оперированных Vents на крыше для дыма и Тепло- с редакциями по сентябрь 2011 года.	406.8.5.1.1, 910.3.1
864-03	Стандарты для модулей управления и аксессуаров для пожарной сигнализации системы- с редакциями по август 2012 года.	421.6.2, 909,12
924-06	Стандарт для безопасности аварийного освещения и питания оборудование- с редакциями по февраль 2011 года.	1013,5
1040-96	Испытание на огнестойкость изотермических стены строитель- с редакциями по октябрь 2012 года.	1407.10.3, 1409.10.3, 2603,4, 2603,9
1256-02	Испытание на огнестойкость кровельного деке Строительство- с редакциями по январь 2007 года.	1508,1, 2603,3, 2603.4.1.5
1479-03	Испытания на огнестойкость сквозного проникновения Firestops- с редакциями по октябрь 2012 года.	0,202, 714.3.1.2, 714.3.2, 714.4.1.2, 714.4.4
1482-2011	Твёрдотопливные типа Обогреватели Помещений.	2112.2, 2112,5
1703-02	Flat-Plate Фотоэлектрические модули и Panels- с редакциями по ноябрь 2014 года.	1505,9, 1507.17.1, 1507.17.6, 1509.7.4
1715-97	Испытание на огнестойкость внутренней отделки материал- с редакциями по январь 2013 года.	1407.10.3, 1409.10.2, 1409.10.3, 2603,4, 2603,9, 2614,4
1777-2007	Дымоходов-с редакциями по июль 2009 года.	2113.11.1, 2113,19
1784-01	Утечка воздуха Тесты для дверей Assemblies- с редакциями по июль 2009 года.	710.5.2.2, 710.5.2.2.1, 716.5.3.1, 716.5.7.1, 716.5.7.3, 3006,3, 3007.6.3, 3008.6.3
1897-12	Поднятие Тесты для кровельного покрытия систем.	1504.3.1
1975-06	Испытание на огнестойкость пенопластов используется для декоративных целей.	402.6.2, 402.6.4.5, 424,2

UL непрекращающегося

1994-04	Световой Выход Путь Маркировки Systems- с редакциями по ноябрь 2010 года.	411,7, 1025.2.1, 1025.2.3, 1025.2.4, 1025,4
2017-2008	Стандарты общего назначения, устройств сигнализации и системы- с редакциями по май 2011 года.	406.8.5.1.1, 3109.4.1.8
2034-2008	Стандарт для одно- и Multiple-станция Угарный с тревожным с редакциями по февраль 2009 года.	915.4.2, 915.4.3
2075-2013	Стандарт для газов и паров Детекторы и датчики.	421.6.2, 406.8.5.1.1, 915.5.1, 915.5.3
2079-04	Испытания на огнестойкость строительных Совместным Systems- с редакциями по декабрь 2012 года.	202, 715,3, 715,6
2196-2001	Тесты на огнестойкие кабели-с редакциями по март 2012 года.	913.2.2, 2702,3
2200-2012	Стационарный двигатель Генератор Агрегаты, с редакциями по июню 2013 года.	2702.1.1

УЛК

Underwriters Laboratories Канады 7
Underwriters роуд Торонто, Онтарио, Канада
M1R3B4

стандарт		Реферировано
ссылка		в коде
число	заглавие	номер раздела

CAN / ULC S 102.2-2010	Стандартный метод испытаний для поверхности горения Характеристики напольных покрытий, Напольные покрытия и материалы Разное и сборки-с 2000 пересмотров.	720.4
------------------------	--	-------

USC

Кодекс Соединенных Штатов с / о
суперинтендантов документах
Правительство США Типография 732
North Capitol Street NW Washington, DC
20401

стандарт		Реферировано
ссылка		в коде
число	заглавие	номер раздела

18 USC Часть 1, Ch.40	Ввоз, изготовление, распространение и хранение взрывчатых материалов.	202
-----------------------	---	-----

WCLIB

West Coast Lumber Bureau Inc.
PO Box 23145 Portland,
OR 97281

стандарт		Реферировано
ссылка		в коде
число	заглавие	номер раздела

АИТС Техническое примечание 7-96	Расчет огнестойкости клееного Тимберса.	722.6.3.3
АИТС 104-03	Типичные детали строительства.	2306.1
АИТС 110-01	Стандарт Внешний вид Сорта для Структурный Клееный брус.	2306.1
АИТС 113-10	Стандарт для Размеры Структурный Клееный брус.	2306.1
АИТС 117-10	Стандартные спецификации для Структурный Клееный брус из хвойных пород.	2306.1
АИТС 119-96	Стандартные спецификации для Структурный Клееный брус из твердолиственных пород.	2306.1
АИТС 200-09	Системы производства Контроль качества Руководство по Структурный Клееный брус.	2306.1

WDMA

Оконные и дверные ассоциация производителей
2025 M Street, NW, Suite 800
Washington, DC 20036-3309

стандарт		Реферировано
ссылка		в коде
число	заглавие	номер раздела
AAMA / WDMA / CSA 101 / IS2 / A440-11	Спецификации для окон, дверей и Unit Мансардные. , 1709.5.1, 2405,5	

ВІР

Wire Армирование Institute, Inc. 942 Main
Street, Suite 300 Хартфорд 06103

стандарт		Реферировано
ссылка		в коде
число	заглавие	номер раздела
ВІР / CrSi-81	Конструкция плит на местах Фундаменты-с 1996 Update.1808.6.2	

Положения, содержащиеся в настоящем приложении, не являются обязательными, если специально не упоминаются в Распоряжении о принятии.

A101.1 Строительный чиновник. *представитель строительной инспекции должен иметь опыт или эквивалент в качестве архитектора, инженер, инспектора, подрядчика или прораба строительства, или любой комбинации из них, 5 лет из которых должна бы быть наблюдательным стаж работа не менее 10 лет. представитель строительной инспекции должны быть сертифицированы в качестве представитель строительной инспекции через признанную программу сертификации. Здание должностного лица должны быть назначены или нанятым действующим руководящим органом.*

A101.2 Главный инспектор. *представитель строительной инспекции может назначить инспекторов для осуществления положений настоящего кодекса и Международной механической, водопровод и Коды топливного газа.* Каждый руководитель должен иметь опыт или эквивалент в качестве архитектора, инженера, инспектора, подрядчика или прорабом строительства, или любой комбинации из них, 5 лет из которых должны были в порядке надзора мощностью не менее 10 лет. Они должны быть сертифицированы через признанные сертификации программ для соответствующей торговли.

A101.3 инспектор и планы экзаменатор. *представитель строительной инспекции назначает или нанять такого количества сотрудников, инспекторов, помощников и других работников, должны быть санкционированы юрисдикции. Лицо не может быть назначено или на работе в качестве инспектора строительного или планов экзаменатора, который не имел опыта по крайней мере 5 лет в качестве подрядчика, инженера, архитектора-ТЕСТ, или в качестве прораба, бригадира или компетентного механика, ответственных за строительство. Инспектор или планы экзаменатор должен быть сертифицирован по признанной программе сертификации соответствующей торговли.*

A101.4 Прекращение трудовых отношений. *Сотрудники в положении строительный чиновник, Главный инспектор или инспектор не должен быть отстранен от должности за дело, за исключением после полной возможности была дана услышать на конкретных обвинения перед таким применимым руководящим органом.*

МКБ-15	Международный строительный кодекс	A101.2
ИМС-15	Международный механический код	A101.2
ИРС-15	Международный код Сантехника	A101.2
ИРС-15	Международный топливный газ	A101.2

Положения, содержащиеся в настоящем приложении, не являются обязательными, если специально не упоминаются в Распоряжении о принятии.

V101.1 Application. Заявка на обжалование должно быть подано в форме, полученной из *представитель строительной инспекции* в течение 20 дней после уведомления было подано.

V101.2 Состав совета. Апелляционный совет должен состоять из лиц, назначаемых главным компетентным органом следующим образом:

1. Один в течение 5 лет; один в течение 4 лет; один в течение 3 лет; один для 2-х лет; и один на 1 год.
2. После этого, каждый новый член должен служить в течение 5 лет или до преемника был назначен. *представитель строительной инспекции* должен быть по должности члена указанной платы, но не имеет право голоса по любому вопросу до доски.

Члены V101.2.1 Alternate. Главный орган назначает двух заместителей членов, которые должны быть созваны Советом председателя услышать призывы во время отсутствия или дисквалификации участника. Альтернативные члены должны обладать квалификацией, необходимой для членов совета директоров и должны быть назначены в течение 5 лет, или до тех пор, пока не назначен преемник.

V101.2.2 Квалификация. Апелляционной коллегия должна состоять из пяти людей, по одному от каждого из следующих профессий или дисциплин:

1. Зарегистрированный профессиональный дизайн с архитектурным опытом или строителем или смотрителем зданий и сооружений, по крайней мере, 10 лет опыт, 5 из которых должны были в ответственной обязанности работы.
2. Зарегистрированный профессиональный дизайн со структурным инженерной инженерии.
3. Зарегистрированный профессиональный дизайн с механической и слесарного опыт инженерного или механического подрядчика по крайней мере 10 лет опыта, 5 из которых должны были в ответственной обязанности работы.
4. Зарегистрированный профессиональный дизайн с электрическим инженерным опытом инженерии или электрику, по меньшей мере, 10 лет опыта, 5 из которых должны были в ответственной обязанности работы.
5. Зарегистрированный профессиональный дизайн с противопожарной защитой опыт инженерной или противопожарной защиты контракции тор по крайней мере, 10 лет опыта, 5 из которых должны были в ответственной обязанности работы.

V101.2.3 Правила и процедуры. Совет уполномочен устанавливать правила и процедуры, необходимые для выполнения своих обязанностей.

V101.2.4 Председатель. Совет ежегодно выбирать одного из своих членов, чтобы служить в качестве председателя.

V101.2.5 Отвод члена. Член не должен слышать обращение, в котором этот член имеет личный, профессиональный или финансовый интерес.

V101.2.6 секретарь. Главный административный сотрудник должен назначить квалифицированный клерк, чтобы служить в качестве секретаря совета. Секретарь должен подать подробный отчет о всех Трудах в кабинете главного административного сотрудника.

V101.2.7 Вознаграждение членов. Вознаграждение членов определяются законом.

V101.3 Уведомление о встрече. Совет должен отвечать на уведомления от председателя, в течение 10 дней с момента подачи жалобы или в указанных периодических совещаний.

V101.3.1 Открытое слушание. Все слушания до совета должны быть открыты для общественности. Истец, представитель апелланта, официальное здание и любое лицо, чьи интересы затрагиваются должна быть предоставлена возможность высказать свое мнение.

V101.3.2 процедура. Совет должен принять и сделать доступную для общественности через процедуру секретаря в соответствии с которым будет проводиться слушания. Процедуры не требуют соблюдения строгих правил доказывания, но должен санкционировать, что только соответствующая информация будет получена.

V101.3.3 Отложено слушание. Когда пять членов нет, чтобы услышать обращение, либо заявитель или представитель апелланта должен иметь право требовать post-ponement слушания.

Решение V101.4 совета. Совет должен изменить или отменить решение из *представитель строительной инспекции* путем совпадающего голосования двух третей его членов.

V101.4.1 разрешение. Решение совета должно быть решением. Заверенные копии должны быть представлены апелланта и к *строительный чиновник*.

V101.4.2 администрации. *представитель строительной инспекции* должен немедленно принять меры в соответствии с решением совета.

Положения, содержащиеся в настоящем приложении, не являются обязательными, если специально не упоминаются в Распоряжении о принятии.

C101.1 Score. Положения настоящего приложения применяются исключительно к сельскохозяйственным зданиям. Такие здания должны быть классифицированы как группа U и должна включать следующие виды использования:

1. Домашних скот укрытия или здания, в том числе Shade конструкций и доильных сараев.
2. птицеводческих зданий или укрытия.
3. Барнс.
4. Хранение оборудования и техники используются исключительно в сельском хозяйстве.
5. Плодовые структуры, в том числе отдельных производственных теплиц и укрытий для защиты растений.
6. Ангары.
7. Зерновые бункеры.
8. Конюшни.

C103.1 Смешанные заселенности. Смешанные заселенности должны быть защищены в соответствии с разделом 508.

C104.1 выходы объектов. Выходы должны быть предусмотрены в соответствии с главами 10 и 11.

Исключения:

1. Максимальное расстояние перемещения из любой точки в здании на утвержденную выходе не должна превышать 300 футов (91 440 мм).
2. Один выхода требуется для каждых 15000 квадратных футов (1393,5 м²) площади или их фракции.

C102.1 генерал. Здания классифицированы как группа U сельское Tural не должны превышать пределы, площади или высоты, указанные в таблице C102.1.

C102.2 Одноэтажные неограниченная область. Площадь одноэтажный Группы U сельскохозяйственного здания не должна быть ограничена, если здание окружено и примыкает *общественные способы* или ярдов не менее 60 футов (18 288 мм) в ширину.

C102.3 Двухэтажные неограниченная область. Площадь двухэтажного группы U сельскохозяйственного здание не должна быть ограничена, если здание окружено и примыкает *общественные способы* или ярды не менее 60 футов (18 288 мм) в ширину и снабжен *утверждена автоматическая спринклерная система* в течение в соответствии со статьей 903.3.1.1.

	В		В	III А и И.В.	III В		В
неограниченный	60000	27100	18 000	27100	18 000	21100	12000
неограниченный	12	4	2	4	2	3	2
неограниченный	160	65	55	65	55	50	40

Для СИ: 1 квадратный фут = 0.0929 м².

а. Смотрите раздел C102 для неограниченной области при определенных условиях.

Положения, содержащиеся в настоящем приложении, не являются обязательными, если специально не упоминаются в Распоряжении о принятии.

D101.1 Scope. Пожар район включает такую территорию или часть как указано в Распоряжении или закон, озаглавленное «обыч- Nапсе (разрешение) Создание и создание огня округа.» Где, в таком таинстве создание и создание огонь района, делаются ссылка на огонь район, он должен быть истолковало означает огонь район, обозначенный и упоминаемый в настоящем приложении.

D101.1.1 Mapping. Пожар район с соблюдением положений раздела D101.1 должен быть показан на карте, которая должна быть доступны для общественности.

D101.2 Создание области. Для целей настоящего Кодекса, пожар район должен включать эту территорию или область, как описано в разделах D101.2.1 через D101.2.3.

D101.2.1 Прилегающих блоки. Два или более смежных блоков, за исключением промежуточных улиц, где, по меньшей мере, 50 процентов земельного участка строятся на более чем 50 процентов застроенность посвящена гостиницы и мотели группы R-1; Группа В заселенности; театры, клубы, рестораны группы A-1 и A-2 заселенности; гаражи, экспресс и грузовые склады, склады и хранение Build- ь используются для хранения готовой продукции (не находятся с и образуя часть изготовленной или промышленной установки); или группа S размещение. Там, где средняя высота здания составляет два с половиной истории или более, блок следует рассматривать, если земельный участок, построенный по крайней мере 40 процентов.

D101.2.2 Буферная зона. Там, где четыре смежных блоков или более включают в себя пожарный район, должна быть предусмотрены буферной зоной 200 футов (60 960 мм) по всему периметру такого района. Улицы, права проезда и другие открытые пространства не оспаривался сколько-нибудь здания конструкции могут быть включены в 200- фут (60 960 мм) буферная зона.

D101.2.3 Разработал блоки. Там, где блоки, прилегающие к пожарной зоне развились до такой степени, что по крайней мере 25 процентов от стоимости участка построен на 40 и более проценты из застроенности посвящена населенностям, указанных в разделе D101.2.1, они могут быть рассматриваться для включения в пожарной части города, и могут образовывать все или часть буферной зоны 200 футов (60 960 мм), требуемой в втор- ции D101.2.2.

Типы D102.1 строительства допускается. В пожарной зоне каждое здание возведено в дальнейшем должна быть либо тип I, II, III или IV, за исключением случаев, предусмотренных в разделе D104.

D102.2 Другие специальные требования.

D102.2.1 Наружные стены. Наружные стены зданий, расположенных в пожарной зоне, должны соответствовать тре- бованиям в таблице 601, за исключением случаев необходимости в разделе D102.2.6.

D102.2.2 Группа Н запрещено. Группа Н заселенность должна быть запрещена в месте пожар района.

D102.2.3 Вид строительства. Каждое здание должно быть чesки построено в соответствии с требованиями в зависимости от типа конструкции ука- занном в главе 6.

D102.2.4 покрытие крыши. Покрытие крыши в пожарной зоне, должны соответствовать требованиям класса А или В кровельных покрытий, как это определено в Разделе 1505.

D102.2.5 Конструктивная противопожарная рейтинг. Стены, полы, крыша и поддерживающие их конструктивные элементы должна быть как минимум 1-часовой огнестойкость рейтинга строительства.

Исключения:

1. Здания типа IV строительства.
2. Здания, оборудованное всем с *автоматический противопожарная система* в соответствии с разделом 903.3.1.1.
3. Автомобильные парковочные сооружения.
4. Здания окруженных со всех сторон Горят постоянно открытым пространством не менее 30 футов (9144 мм).
5. Перегородки, соответствующие секции 603.1, пункт 11.

D102.2.6 Наружные стены. Наружные несущие стены зданий типа II, должны иметь *огнестойкост* 2 часа или более, где такие стены расположены в пределах 30 футов (9144 мм) от общей линии собственности или предполагаемой линии собственности. Внешние поподад несущих стены зданий типа II, расположенные в пределах 30 футов (9144 мм) от общей линии собственности или предполагаемой линии собственности должны иметь пожаро- рейтингов сопротивления в соответствии с требованиями табл 601, но не менее чем на 1 час. Наружные стены, расположенные более 30 футов (9144 мм) от общей линии собственности или предполагаемой линии собственности должны соответствовать таблице 601.

Исключение: В случае одноэтажных зданий, которые 2000 квадратных футов (186 м²) или меньше по площади, наружные стены, расположенные более 15 футов (4572 мм) от общей линии собственности или предполагаемой линии собственности должны соответствовать таблице только с 601.

D102.2.7 Архитектурная отделка. архитектурный *отделка* на lngs для строителей, расположенных в районе пожара должны быть изготовлены из *одобренный негорючие материалы* или *противопожарная retardant- обработанной древесины*.

D102.2.8 Постоянный Пологи. Постоянные навесы разрешается распространяться на смежные открытые пространства, предоставленные все следующие условия:

1. Навес и его опоры должны быть *noncombustible* материала, *Огнезащитный обработанная древесина*, Тип IV строительства или 1-часовой огнестойкость рейтинга строительства.

Исключение: Любое текстильное покрытие для купола должен быть огнестойкой, как определено с помощью тестов, проведенных в соответствии с NFPA 701 после того, как ускоренная воды выщелачивания и ускоренное выветриванием.

2. Любой навес покрытия, кроме текстильных изделий, должны иметь *Индекс распространения пламени* не больше, чем 25 при испытании в соответствии с ASTM E 84 или UL 723 в форме, предназначенной для использования.
3. Навес должен иметь по крайней мере одну длинную сторону открыты.
4. Максимальная горизонтальная ширина навеса не должна превышать 15 футов (4572 мм).
5. *огнестойкость из наружные стены не должно быть* снижается.

D102.2.9 конструкции крыши. Структуры, за исключением воздушных SUP- портов 12 футов (3658 мм) или менее высокие, флагштоков, емкости для воды и градирен, расположенных выше крыши любого здания в пределах района пожара должны быть изготовлены из негорючего материала и должны поддерживаться строительство не- горючий материал.

D102.2.10 Пластиковые знаки. Использование пластмасс, соответствующих секции 2611 для знаков, допускается при условии, что структура знака, в котором пластмассовый установлен или установлен в негорючими.

D102.2.11 Пластиковые шпона. Внешний пластиковый шпон не допускается в пожарной зоне.

D103.1 Существующие здания в пределах пожарного района. Существующее здание ИНГ не будет в дальнейшем увеличиваться в высоте или области, если это не относится к типу конструкции, разрешенным для нового Ings для строителей в пределах пожарного округа или изменено, чтобы соответствовать требованиям, предъявляемым к такому виду строительства. Равным образом не любое существующее здание будет в дальнейшем расширено на любой стороне, ни квадратные метры или этажи добавлены в существующем здании, если такие изменения не относятся к типу конструкции дел дозволенным для новых зданий в пожарной зоне.

D103.2 Другие изменения. Ничто в разделе D103.1 воспрещает другие изменения в пожарной зоне не предусмотрено нет никаких изменений заполняемости, который в противном случае запрещено и пожарной опасности не увеличивается такими *изменения*.

D103.3 Перемещение зданий. Здания не должны в дальнейшем будут перемещены в огне район или другую партию в районе пожара

если здание не относится к типу конструкции допускается в пожарной зоне.

D104.1 генерал. Любое здание, расположенное частично в пожарной зоне, должны быть такого типа строительства, необходимых для пожарной части города, если основная часть такого здания лежит вне огня района и ни одна часть не более 10 футов (3048 мм), внутри границ огонь район.

D105.1 генерал. Предшествующие положения настоящего приложения не применяются в следующих случаях:

1. Временные здания, используемые в связи с уполномоченным строительством.
2. Частный гараж используется исключительно как таковой, не более чем один *история* в высоту и не более 650 квадратных футов (60 м²) в районе, расположенном на том же участке с а *жилье*.
3. Заборов не более 8 футов (2438 мм) высоко.
4. Уголь пролезает, материальные бункеры и эстакады типа IV строительства.
5. резервуары для воды и градирен, соответствующие вторых 1509.3 и 1509.4.
6. Теплицы менее чем 15 футов (4572 мм) высоко.
7. Подъезды на жилищах не более чем один *история* в высоту, и не более 10 футов (3048 мм) в ширину от поверхности здания, если такое крыльцо не приходит в пределах 5 футов (1524 мм) от любой собственности линии.
8. Ангары открыты на длинной стороне не более 15 футов (4572 мм) в высоту и 500 квадратных футов (46 м²) в области.
9. Одно- и две семьи *жилища* где из типа строительство не допускается в пожарной зоне может быть продлено 25 процентов существующей на момент включения в пожарной зоне любого типа конструкции пола зоны допускается настоящим Кодексом.
10. **Древесина палубы менее 600 квадратных футов (56 м²)** где изготовлено из 2-дюймовых (51 мм) номинальная древесины, скачки давления обработано для наружного применения.
11. **Дерево виниры на наружные стены в соответствии с втор-** Тион 1405.5.
12. Внешний пластиковый шпон соответствие с разделом 2605,2, где установлены на наружных стенах должны иметь *огнестойкости* не менее чем на 1 час, про- тизация внешнего пластика шпона не проявляет поддер- живаться пламенным, как определена в NFPA 268.

ASTM E 84- Метод испытания на поверхности 2013A	Горение характеристики строительных материалов	D102.2.8
NFPA 268-12 Метод испытания для определения	Воспламеняемость наружных Ассамблей Стеновые Использование лучистого тепла Источник энергии	D105.1
NFPA 701-10 Методы испытаний на огнестойкость для	Распространения пламени текстильных изделий и пленок	D102.2.8
UL 723-08	Стандарт для испытания на поверхности D102.2.8 горения Характеристики строительных материалов, с редакциями по сентябрь 2010 года	

Положения, содержащиеся в настоящем приложении, не являются обязательными, если специально не упоминаются в Распоряжении о принятии.

E101.1 Score. Положения настоящего приложения контролирует дополнительные требования к проектированию и сооружению объектов для *доступность для людей с disabili- связей*.

E101.2 Design. Технические требования к пунктам в настоящем документе, должны соответствовать этим кодом и ICC A117.1.

E102.1 генерал. Следующие слова и термины, для целей настоящего добавления, имеют значение, здесь показаны. Обратитесь к главе 2 этого кода для общих определений.

Замкнутый ТЕЛЕФОН. Телефон с выделенной линией, такой как дома телефон, любезно телефон или телефон, который должен быть использован, чтобы получить вход в учреждение.

MAILBOXES. Сосуды для получения документов, пакетов или другого доставляемого вещества. *Почтовые ящики* включают, но не ограничиваются ими, почтовые ящики и сосудов, предоставляемых коммерческими почтовыми принимающую учреждений, жилых домов и школ.

ПРЕХОДЯЩАЯ полеганию. Здание, сооружение или его часть, за исключением стационарных объектов медицинской помощи и долгосрочные средства по уходу за терминном, который содержит один или более *жилые единицы*

или *спальные единицы*. Примеры *переходное жилье* включают, но не ограничиваются ими, курорты, групповые дома, гостиницы, мотели, dor- mitories, приютам, на полпути домов и социальной, сервисные помещения.

E103.1 Воспитанный платформы. В банкетных помещениях или пространствах, где за столом головы или говорящего аналой расположен на возвышенном плат- форме, А.Н. *доступной* Маршрут должен быть обеспечен на платформу.

E104.1 генерал. *Переходное жилье* объекты должны быть тизация с про- *доступной* особенности в соответствии с разделом E104.2. Группа I-3 заселенность должна быть обеспечена *acces- sible* особенности в соответствии с разделом E104.2.

особенности E104.2 связи. *доступной* коммуникативные функции Тион должны быть обеспечены в соответствии с разделами E104.2.1 через E104.2.4.

E104.2.1 Переходное жилье. В *переходное жилье* облегчил *связи, стальные блоки с доступной* коммуникационные fea- нкц должен быть предусмотрен в соответствии с таблицей E104.2.1. Единицы измерения, необходимые для выполнения таблицы E104.2.1 должны отсоединяйте persed среди различных классов единиц.

E104.2.2 группа I-3. В группе I-3 заселенности по крайней мере 2 процентов, но не менее чем один из общего числа общих клеток удерживающих и общих камер жилья оснащено звуковыми *Системы аварийной сигнализации и* постоянно установлены телефоны в пределах ячейки, должны соответствовать полураму E104.2.4.

E104.2.3 жилых единиц и спальные единицы. где *жилые единицы и стальные блоки* изменены или добавлены требования Раздела E104.2 применяются только к блокам быть изменены или не было добавлено, пока число единиц с

1	1
От 2 до 25	2
От 26 до 50	4
От 51 до 75	7
От 76 до 100	9
101 150	12
151 200	14
201 300	17
301 400	20
401 500	22
501 до 1000	5% от общего числа
+1001 и более	50 плюс 3 для каждого 100 более 1000

доступной Коммуникационные возможности удовлетворяют требования с мин- числа IMUM, необходимым для нового строительства.

E104.2.4 уведомлений устройства. Визуальные устройства уведомления должны быть предоставлены предупреждения номеров пассажиров входящих телефонных звонков и стук в дверь или звонок. Устройства оповещения не должны быть подключены к визуальному сигналу тревоги Apces применения описанному. Постоянно установленные телефоны должны иметь регуляторы громкости и электрическую розетку, отвечающую ICC A117.1, расположенный в пределах 48 дюймов (1219 мм) от теле- телефона, чтобы облегчить использование ТТУ.

E105.1 Переносные туалеты и душевые комнаты. Там, где несколько однопользовательских портативный туалет или купать блоки сгруппированы в одном месте, по крайней мере 5 процентов, но не блок или блок для купания менее чем один туалет на каждом кластере, должно быть *доступны*. Знаки, содержащие международный символ доступности должны идентифицировать *доступной* переносные туалеты и купальные единицы.

Исключение: Переносные туалетные блоки, предназначенные для использования исключительно из-строительного персонала на строительную площадке.

оборудование E105.2 прачечной. В случаях, предусмотренных в помещениях должны быть *доступным*, стиральные машины и одежда посуку ERS должна соответствовать этой секции.

E105.2.1 Стиральные машины. Если предусмотрены три или меньше стиральных машин, по меньшей мере, один должен быть *доступны*. Если предусмотрены более трех стиральных машин, по меньшей мере, два должны быть *доступны*.

E105.2.2 Одежда сушилки. Если предусмотрены три или меньше сушилки для одежды, по крайней мере, один должен быть *доступны*. Где предоставляются более чем три сушилки для одежды, по крайней мере, два должны быть *доступны*.

E105.3 Игровые автоматы, депозитарии, торговый автомат машины, изменение машины и аналогичное оборудование. По крайней мере один из каждого типа хранилища, вендинг машины, изменение машины и аналогичное оборудование должно быть *доступны*. Два процента игровых автоматов должен быть *доступной* и тизация с Pro-передним подходом. *доступной* игровые автоматы должны быть распределены по различным типам игровых автоматов, предоставленных.

Исключение: Drive-вверх только депозитарии не обязаны соответствовать этому разделу.

E105.4 Почтовые ящики. где *почтовые ящики* предусмотрены в интегра- месте РИОР, по крайней мере, на 5 процентов, но не менее, чем один, из каждого типа должно быть *доступны*. В жилом и институциональном облегчил связей, где *почтовые ящики* предусмотрены для каждого жилой блок или блок спать, *доступной почтовые ящики* должны быть предусмотрены для каждого блока должны быть *Доступная единица*.

E105.5 Банкоматы и платы за проезд машины. Где банкоматы или самообслуживание тариф вендинг, сбор или регулировки машины предусмотрены, по меньшей мере, одну машины каждого типа в каждом месте, где такие машины предоставляются должна быть *доступны*. Там, где контейнеры предназначены для конвертов, макулатуры или других целей, по крайней мере, один из каждого типа должен быть *доступны*.

E105.6 Двухсторонние системы связи. Если системы двусторонней связи предоставляются для получения допуска в здание или учреждение или в зонах ограниченного доступа в пределах здания или сооружения, система должна быть *доступны*.

E106.1 генерал. Где монетные таксофонов телефоны, безмонетные таксофоны, общестственности *Замкнутая телефоны, теле- телефоны любезности или другие виды общественных телефонов* предоставляются, *доступной* таксофоны должны быть представлены в соответствии с разделами E106.2 через E106.5 для каждого типа общественного телефона при условии. Для целей настоящего полурама, банк телефонов должен рассматриваться как два или более соседние телефонами.

E106.2 инвалидов колясок телефоны. Где предоставляются таксофоны, на инвалидные кресла телефоны должны быть предоставлены в соответствии с таблицей E106.2.

Исключение: Drive-вверх только общественные телефоны не обязаны быть *доступны*.

1 или более одного блока	1 на этаж, уровень и внешнего сайта
1 банка	1 на этаж, уровень и внешнего сайта
2 или более банков	1 в банке

E106.3 управления громкостью. Все общественные телефоны имеют предусмотренные *доступной* контроль громкости.

E106.4 ТТУs. ТТУs должны быть представлено в соответствии с разделами E106.4.1 через E106.4.9.

E106.4.1 Банк требование. Если четыре или более общественных таксофонов предоставляются в банке телефонов, по крайней мере, один публичный ТТУ должны быть предусмотрены в этом банке.

Исключение: ТТУs не требуются в банках теле- телефонов, расположенных в пределах 200 футов (60 960 мм), и на том же этаже, банк, содержащий публичный ТТУ.

E106.4.2 пола требование. Если четыре или более общественных таксофонов предоставляются на этаже частной собственности здания в, по меньшей мере, один публичный ТТУ должны быть предусмотрены на этом этаже. Если по крайней мере один таксофонов телефон предоставляется на этаже государственной собственности здания в, по меньшей мере, один публичный ТТУ должны быть предусмотрены на этом этаже.

Требование E106.4.3 здания. Если четыре или более общественных таксофонов предоставляются в частном владении, здание, по крайней мере, один публичный ТТУ должны быть предусмотрены в здании. Если по крайней мере один таксофонов телефон предоставляется в государственной собственности здания в, по крайней мере, один публичный ТТУ должны быть предусмотрены в здании.

Требование E106.4.4 сайта. Если четыре или более общественных таксофонов предоставляются на месте, по крайней мере, один публичный ТТУ должны быть предоставлены на сайте.

E106.4.5 Rest остановки, аварийный дорожных остановок и сервисных площадей. Там, где таксофоны телефон предоставляется в общественных туалетах остановки, аварийная дорога остановки или обслуживание площади, должен быть предусмотрен по меньшей мере один публичный ТТУ.

E106.4.6 Больницы. Там, где таксофоны телефон предоставляется в или рядом с больницей скорой помощи, больницами послеоперационной палаты или больничной палатой, ожидая, по крайней мере, один публичный ТТУ должен быть предусмотрен в каждом таком месте.

E106.4.7 Транспортные средства. Транспортные облегчил связи должны быть обеспечены ТТУs в соответствии с E109.2.5 Разделы и E110.2 в дополнение к ТТУs, предусматриваемых в разделах E106.4.1 через E106.4.4.

E106.4.8 Задержание и исправительные учреждения. В deten- ции и исправительных учреждениях, где обеспечивается теле- таксофона в защищенной зоне, используемой только задержанных или заключенных и сотрудников служб безопасности, то, по крайней мере, один ТТУ должен быть предусмотрен по меньшей мере, одной защищенной области.

E106.4.9 знаки. Общественный ТТУs должен быть определен Международный Символ ТТУ соблюдения A117.1 ICC. Направленная знаки, указывающая на расположение ближайшего общественного ТТУ должна быть предоставлена в банках таксофонов, не содержащих общественный ТТУ. Кроме того, когда признаки обеспечивают направление таксофонов, они также обеспечивают направление общественных терминалов. Такие знаки должны соответствовать требованиям визуальных вывесок в A117.1 МТП и включает Международный Символ ТТУ.

E106.5 Полка для портативных терминалов. Если банк телефонов в интерьере здания состоит из трех или более таксофонов, по крайней мере, один таксофонов телефон в банке должен быть снабжен полкой и электрической розеткой.

Исключения:

1. В защищенных зонах заключения и исправительного облегчил связей, если полки и выходы запрещены для Пура поз полок безопасности или безопасности, а также выходов для ТТУs не должны быть предоставлен.
2. Полки и электрическая розетка не требуются в банке телефонов с ТТУ.

E107.1 знаки. необходимые *доступной* переносные туалеты и bath- ИНГ объекты должны быть идентифицированы Международным Символом доступности.

E107.2 обозначения. Внутренние и внешние признаки, идентифицирующие постоянные номера и помещения, должны быть визуальные символы, поднятые знаки и шрифт Брайля, соответствующие A117.1 ICC. Где Пиктограммы предоставляются в качестве обозначения внутренних помещений и пространств, пиктограммы должны иметь визуальные знаки, поднятые знаки и шрифт Брайля, соответствующие A117.1 ICC.

Исключения:

1. Внешние признаки, которые не расположены на двери в пространстве они служат не обязаны соблюдать.
2. Создание каталоги, меню, место и ряд обозначения ных в районах сбора, оккупационные названия, здание

адреса и названия компаний и логотипы, не обязаны выполнять.

3. Знаки в автостоянках не требуется ком- слая.

4. Временные (семь дней или меньше) знаки не обязаны выполнять.

5. Задержание и исправительные учреждения, знаки, расположенные не в общественных местах, не обязаны соблюдать.

E107.3 Направленная и информационные знаки. Признаки того, что про- направление смотри, или информация о, постоянные внутренние пространства площадки и сооружение должны содержать визуальные символы, соответствующие A117.1 ICC.

Исключение: Создание каталогов, имен персонала, ком- пания или жильцы из названия и логотипов, меню и временные (семь дней или меньше) знаков не обязано соблюдать A117.1 ICC.

E107.4 Другие признаки. Вывеска с указанием специальных положений доступности должно быть предусмотрено следующее:

1. На автобусных остановках и терминалы, указатели должны быть предусмотрены в соответствии с разделом E108.4.
2. На стационарных объектах и станциях, указатели должны быть тизация в про- соответствии с разделами E109.2.2 через E109.2.2.3.
3. В аэропортах, терминальные информационные системы должны быть тизация в про- соответствии с разделом E110.3.

E108.1 генерал. Автобусные остановки должны соответствовать Разделы E108.2 через E108.5.

E108.2 Автобусные посадки и высадки районов. Автобус посадки и высадки районов должны соответствовать Разделы E108.2.1 через E108.2.4.

E108.2.1 поверхности. Автобусная посадка и высадка зона должна иметь твердую, устойчивую поверхность.

E108.2.2 Размеры. Шина посадке и высадке зоны должны иметь четкую длину 96 дюймов (мм) 2440 минимум, измеренный перпендикулярно к обочине или транспортного средства, дорожно-путь края, а ширина 60 дюймов (1525 мм), минимум, измеренная параллельно автомобиль проезжей части.

E108.2.3 соединения. Автобус посадки и высадки зоны должны быть соединены с улиц, тротуаров или пешеходных дорожек по *доступный маршрут* соблюдение Раздела 1104.

E108.2.4 склона. Параллельно с проезжей частью, наклон автобуса посадки и высадки площади должна быть таким же, как проезжая часть, чтобы в максимально возможной степени. Для отвода воды, максимальный наклон 1:48 перпендикулярно к проезжей части не допускается.

E108.3 остановочных. Где предоставляются, новые или замененные укрытия шины должны обеспечивать минимум пола не или наземное пространство с соблюдением ICC A117.1, разделом 305, полностью в укрытии. Такие убежища должны быть соединены *доступный маршрут* в трапе требует раздел E108.2.

E108.4 знаки. Новые идентификационные признаки шина маршрута должны иметь отделку и контрастные ОТВЕЧАЮЩИЕ A117.1 ICC. Дополни- союзницей, чтобы в максимально возможной степени, новый автобусный маршрут по отождествлению знаки должны обеспечить визуальные символы, соответствующие A117.1 ICC.

Исключение: Автобусные расписания, расписание и карты, которые размещены на автобусной остановке или автобусной бухте не требуются, чтобы удовлетворить это требование.

E108.5 Автобусная остановка размещение. Автобусная остановка место должно быть выбрано таким образом, чтобы в максимально возможной степени, в районах, где подъемники и пандусы должны быть развернуты соответствует E108.2 Разделам и E108.3.

E109.1 генерал. Фиксированные транспортные средства и станции должны соответствовать применимым положениям раздела E109.2.

E109.2 Новое строительство. Новые станции быстрой железной дороге, легкорельсового транспорта, пригородного железнодорожного, междугородного железнодорожного, высокой скорости железнодорожных и других систем фиксированной путепровода должны соответствовать Разделы E109.2.1 через E109.2.8.

E109.2.1 станции подъезды. Если различные входы в станции служат различные транспортные фиксированные маршруты или группы фиксированных маршрутов, по крайней мере, один вход выступающей каждую группу или маршрут должен соответствовать разделу 110.4.

E109.2.2 знаки. Signage в стационарных транспортных средств и станций должны соответствовать Разделы E109.2.2.1 через E109.2.2.3.

E109.2.2.1 Воспитанный характер и шрифтом Брайля знаки. Если признаки предусмотрены на входах на станцию, идентифицирующей станцию или вход, или оба, по крайней мере один знак при каждом входе должен быть поднят знаками и шрифт Брайля. Минимум один поднятом характер и брайлевского знак тож- tifying конкретной станции, должен быть предусмотрен на каждую платформу или интерната области. Такие знаки должны быть размещены в единых местах на входах и на платформах или интернаты областях в рамках транзитной системы к макси- мамы насколько это практически возможно.

Исключения:

1. Если станция не определена вход, но при условии, знаки, поднятые знаки и шрифт Брайля знаки должны быть размещены в центральном локализируют Тион.
2. Знаки не должны быть подняты знаками и шрифт Брайля, где звуковые знаки дистанционно передаются на ручные приемники или пользователь или близость приводится в действии.

E109.2.2.2 Идентификационные знаки. Станции, охватываемые настоящим разделом, должны иметь опознавательные знаки, содержащие визуальные символы, соответствующие A117.1 ICC. Знаки должны быть четко видны и в пределах обзорность стоящего или сидящего пассажира из поезда в с обеих сторон, когда они не препятствуют другим поездам.

E109.2.2.3 информационные знаки. Списки станций, маршрутов и направлений, обслуживаемых станцией, которые расположены на интернатах **районах, платформы или антресоли** обеспечивает визуальные символы, соответствующие A117.1 ICC. Знаки, охватываемые настоящим положением, чтобы в максимально возможной степени, быть размещены в единых местах в транзитной системе.

E109.2.3 Тарифные машины. Самообслуживания проезда вендинга, коллектив- лекционная и наладочная машина должна соответствовать A117.1 МТПУ, раздел 707. Где тариф самообслуживания Торговых автоматов, коллектив- лекционных или регулировки машин предназначены для использования широкой общественности, по крайней мере, один **доступной машина каждого типа при условии должна быть предусмотрена в каждом доступной точка входа и выход.**

E109.2.4 Rail к платформе высотой. Станция платформа должна быть расположена в координацию с транспортными средствами, в соответствии с применимыми положениями 36 CFR, часть 1192. Низко платформа уровня должна быть 8 дюймов (250 мм) Минимальные выше верхней части рельса.

Исключение: Где транспортные средства заколочены из побочных прогулок или улиц, площадки низкого уровня должны быть делами дозволенных менее чем на 8 дюймов (250 мм).

E109.2.5 ТТУs. Там, где таксофонов телефон предоставляется в транзитном объекте (как это определено в Департамент также транспортных), по меньшей мере, один публичный ТТУ соблюдения ICC A117.1, раздел 704.4, должны быть предусмотрены в ст. Кроме того, если один или более общественных таксофонов служат особый вход транспортного средства, по крайней мере, один ТТУ телефон соблюдения ICC A117.1, раздел

704.4, должно быть предусмотрено, чтобы служить этому входу.

E109.2.6 Track переезды. В случае, когда канал циркуляции ИНГ интернаты иного обслуживание платформа пересекает дорожки, **доступной должен быть обеспечен маршрут.**

Исключение: Отверстия для колесных фланцев должны быть делами дозволенных быть 2 1/2 дюймов (64 мм) максимум.

Системы E109.2.7 общедоступный адрес. Если системы общественного адреса передачи звуковой информации для общественности, то же самое или эквивалентная информация должна быть представлена в визуальном формате.

E109.2.8 часы. Где часы предназначены для использования широкой общественности, циферблат должен быть лаконичными так, чтобы его элементы отчетливо видны. Руки, цифра и цифры должны контрастировать с фоном либо светло-на темный или темно-на-свете. Если часы установлены головные Контроль на повышение цифры и цифры должны соответствовать визуальным характеристическим требованиям тер.

E110.1 Новое строительство. Новое строительство аэропортов должны соответствовать Разделы E110.2 через E110.4.

E110.2 ТТУs. Где предоставляются таксофонов, по меньшей мере, один ТТУ должен быть предоставлен в соответствии с ICC A117.1, раздел 704.4. Кроме того, если четыре или более общественных таксофонов расположены в главном терминале Снаружи

области безопасности, сборище в пределах зон безопасности или bag- Гейдж область претензии в терминале, по меньшей мере, один публичный ТТУ в соответствии с такими ICC A117.1, разделом 704,4, также должны быть предусмотрены в каждом таком месте.

информационные системы E110.3 терминалов. Если терминал информационные системы передают звуковую информацию в обществен- ной, то же самое или эквивалентная информация должна быть представлена в визуальном формате.

E110.4 часы. Где часы предназначены для использования широкой общественности, циферблат должен быть лаконичными так, чтобы его элементы отчетливо видны. Руки, цифра и цифры должны контрастировать с фоном либо светлые на темном или темно-на-свете. Где часы установлены накладные расходы, цифра и dig- его должен соответствовать визуальным требованиям символов.

Да 36 CFR Закон об инвалидах		E109.2.4
Часть 1192	(ADA) Accessibility Guidelines транспорт (ADAAG). Вашингтон, округ Колумбия: Министерство юстиции, 1991	
МКБ-15	<i>Международный строительный кодекс</i>	E102.1
ICC A117.1-09	Доступное и полезная Здания и сооружения	E101.2, E104.2.4, E106.4.9, E107.2, E107.3, E108.3, E108.4, E109.2.2.2, E109.2.2.3, E109.2.3, E109.2.5, E110.2

Положения, содержащиеся в настоящем приложении, не являются обязательными, если специально не упоминаются в Распоряжении о принятии.

примечание пользователя: предложения изменения кода в этой главе будут рассмотрены МКБ на по - Структурный Комитетом по развитию Кодекса в течение 2016 года (группа В) Код цикла развития. Смотрите описание на IV.

F101.1 генерал. Здания или сооружения и стены ограждающих жилые или осцириable комнаты и помещения, в которых люди живут, спят или работать, или в которых сырье, продукты питания или продовольственных продуктов, которые хранятся, подготовлены, обработаны, служили или проданы, должны быть сконструированы в соответствии с положения настоящего раздела.

F101.2 Фундаментные стены вентиляционные отверстия. Фундаментные стены вентиляционные отверстия должны быть закрыты для их высоты и ширины с перфорированных листов металлических пластин не менее 0,070 дюйма (1,8 мм) толщиной, расширенный листовые металлические пластины не менее 0,047 дюйма (1,2 мм) толщиной, чугунными решетками или решетки, экструдированный алюминий несущих отверстий или с тканью аппаратных 0,035 дюйма (0,89 мм) проволокой или тяжелее. Отверстия в них не должно превышать ¹⁴ дюйма (6,4 мм).

F101.3 Foundation и наружная герметизация стены. Кольцевые пространства вокруг труб, электрических кабелей, трубопроводов или других отверстий в стенках должны быть защищены от проникновения грызунов путем закрытия таких отверстий с цементным раствором, кон- КРИТ кладки или нержавеющей металла.

F101.4 двери. Двери, на которых была нанесена металлическая защита должна быть на петлях так, чтобы быть свободным качается. В закрытом состоянии, максимальной зазор между любыми дверей, дверные косяки и пороги должны быть не больше, чем ^{3/8} дюйма (9,5 мм).

F101.5 Окна и другие отверстия. Окна и другие отверстия с целью света или вентиляции, расположенной в пределах наружных стен 2 футов (610 мм) над существующим уровнем земли непосредственно ниже такого отверстия должны быть охва- Эред на протяжении всей своей высоты и ширины, в том числе рамы, с аппаратной тканью по крайней мере, 0,035 дюйма (0,89 мм) проволоки или тяжелее.

F101.5.1 грызунами доступные отверстия. Окна и другие отверстия для целей света и вентиляции в наружных стенах, не описанные в этой главе, доступные для грызунов путем открытых труб, проводов, труб и других принадлежностей, должны быть покрыты металлической сеткой, по крайней мере, 0,035 дюйма (0,89 мм) проволоки. Вместо проволочной сетка покрытия, указанные трубы, проволока, труба и другие принадлежности должны быть заблокированы от грызуна использования путем установки цельного листа металлических ограждений 0,024 дюйма (0,61 мм) или более тяжелый. Охранники должны быть установлены вокруг труб, проводов, трубопроводов или других принадлежностей. Кроме того, они должны быть надежно закреплены на и распространяются перпендикулярно от exte- RIOR стенки на расстояние не менее 12 дюймов (305 мм) за пределами и по обе стороне от труб, проводов, трубопроводов или других устройств.

F101.6 пирс и деревянное строительство.

F101.6.1 Подоконник менее 12 дюймов над землей. Build- ь не предусмотрен с непрерывным основанием должны быть обеспечены защитой от грызунов в классе по ментатору либо фартук в соответствии с разделом F101.6.1.1 или плитам пола в соответствии с разделом F101.6.1.2.

F101.6.1.1 Фартук. Там, где предусмотрен фартук, фартук должен быть не менее 8 дюймов (203 мм) выше, ни меньше, чем 24 дюймов (610 мм) ниже, класс. Фартук не прекращается ниже нижнего края сайдинга материала. Фартук должен быть изготовлен из утвержденного nondecayable, водостойкий rodentproof- ИНГ материала требуемой прочности и должны быть установлены по всему периметру здания. Там, где чески построено из кирпичной кладки или бетонных материалов, фартук должен быть не менее 4 дюймов (102 мм) в толщине.

F101.6.1.2 Оценка этажей. Там, где предусмотрена непрерывные Бетононасосы плита марки пола, открытые пространства, не должны быть оставлены между плитой и стенами, и отверстие в плите должно быть защищено.

F101.6.2 Подоконник на уровне или выше 12 дюймов над землей. Build- ь не предусмотрены с непрерывным фундаментом и которые имеют подоконники 12 дюймов (305 мм) или более над уровнем земли должна быть обеспечены защитой от грызунов в классе в соответствии с любым из следующих:

1. Раздел F101.6.1.1 или F101.6.1.2.
2. Установив твердые листового металла воротники по меньшей мере, 0,024 дюйма (0,6 мм) толщиной в верхней части каждого пирса или свае и вокруг каждой трубы, кабель, трубопровод, проволоки или другой элемент, который обеспечивает непрерывный путь от земли до пола.
3. заключены в трубы, кабели, трубопроводы или провода в корпусе, сконструированный в соответствии с разделом F101.6.1.1.

Положения, содержащиеся в настоящем приложении, не являются обязательными, если специально не упоминаются в Распоряжении о принятии.

примечание пользователя: предложения изменения кода в этой главе будут рассмотрены МКБ на по - Структурный Комитетом по развитию Кодекса в течение 2016 года (группа В) Код цикла развития. Смотрите описание на IV.

G101.1 Цель. Цель этого приложения заключается в содействии общественному здоровью, безопасности и общее благосостояние и минимизировать государственные и частные потери из-за условия наводнения в конкретном

зоны опасности наводнения путем создания comprehensive- грессивных правил для управления **зоны опасности наводнения**

предназначены для:

1. Предотвратить ненужные нарушения торговли, доступа и государственной службы во время наводнения.
2. Управление изменение природных пойм, русел и береговых линий.
3. Управление заполнения, сортировки, дноуглубительных и других разработок - Мент, которые могут увеличить ущерб от наводнений или эрозии потен TIAL.
4. Предотвращение или регулировать строительство дамб, которые отвлекают наводнение или что может увеличить опасность наводнений.
5. Участие в усовершенствованные методы строительства в пойме.

G101.2 Цели. Целями данного приложения являются для защиты человеческой жизни, минимизировать затраты государственных средств на проекты по борьбе с наводнениями, свести к минимуму необходимости геос- кия и рельефных усилия, связанным с затоплением, свести к минимуму про- жаждало прерывание бизнеса, минимизацию ущерба для общественных помещений и коммунальных услуг , помощь поддерживать стабильную налоговую базу по ментатору для использования звука и развития районов, подверженных наводнениям, значительного вклад в усовершенствование методов строительства в пойме и обеспечение того, чтобы потенциальные владельцы и пассажиры оповещаются, что имущество находится в пределах **зоны опасности наводнения**.

G101.3 Scope. Положения настоящего приложения применяются ко всему планируемому развитию в а **зона опасности наводнений** установлено в разделе 1612 настоящего Кодекса, в том числе определенных строительных работ освободить от разрешения в соответствии со статьей 105.2.

G101.4 нарушения. Любое нарушение положений настоящего приложения, или невыполнения а **разрешать** или дисперсия выдается в соответствии с настоящим приложением или какими-либо требованиями настоящего добавления, должна быть обработана в соответствии с разделом 114.

G102.1 генерал. Это приложение, в сочетании с этим кодом, обеспечивает минимальные требования для развития, расположенных в зонах риска наводнений, в том числе:

1. Разделение земли.
2. Улучшение сайта и установка инженерных коммуникаций.
3. Размещение и замена промышленных домов.
4. Размещение транспортных средств для отдыха.
5. Нового строительство и ремонт, реконструкция, реабилитация или дополнение к новой конструкции.
6. Существенное улучшение существующих зданий и сооружений, в том числе восстановление после повреждения.
7. Монтаж резервуаров.
8. Временные структуры.
9. Временное или постоянное хранение, полезность и miscella- новременному зданий и сооружений группы U.
10. Некоторые строительные работы освобождаются от разрешения при втор- Тиона 105,2 и других зданий и развитие activ- ностей,.

G102.2 Установление зон опасности наводнений. **зоны опасности наводнений** установлены в разделе 1612.3 настоящего кодекса, принятого в соответствии с действующим руководящим органом по

приложения G103.1 разрешений. Все заявки на получение разрешений должны соответствовать следующим:

1. **представитель строительной инспекции рассматривает все разрешать приложенными ЦИИ, чтобы определить, является ли предлагаемый проект находится в зоны опасности наводнения** установлены в разделе G102.2.
2. В случае, если предлагаемая разработка сайта находится в **опасность наводнения площадь, все разработки, к которому это приложение является сте пени применима, как указано в разделе G102.1 должны быть спроектированы и изготовлены с методами, методов и материалов, которые сводят к минимуму наводнение повреждение и что в соответствии с этим кодом и ASCE 24.**

G103.2 Другие разрешения. Оно должно быть обязанностью

представитель строительной инспекции чтобы обеспечить одобрение предлагаемого проекта не должно быть дано до доказательства того, что необходимые разрешения были выданы федеральными или государственными органами, имеющих юрис- дикции над таким развитием.

G103.3 Определение конструкции наводнения отметок. Если возвышенности дизайна наводнения не указаны, *представитель строительной инспекции* имеет право требовать от заявителя:

1. Получение, обзор и разумно использовать имеющиеся данные из федерального, государственного или другого источника; или
2. Определить высоту конструкции от наводнений в соответствии с принятыми гидрологическим и гидравлическими инженериями. Такие анализы должны быть выполнены и уплотнены *зарегистрированный профессиональный дизайн*. Исследования, анализы и расчеты должны быть представлены в удов- подробно фективной, чтобы рассмотрение и утверждение *Build- ИНГ чиновник*. Точность данных, представленные для такого определения должна быть ответственностью примени- ханжества.

G103.4 Деятельность в приречных районах опасности наводнений. В НСИ река- *зоны опасности наводнения* где дизайн наводнение возвышенности указаны, но *loodways* не были назначены, то *Build- ING официальный* не разрешает любое новое строительство, существенное улучшение или иное развитие, включая заполнение, если заявитель представляет инженерный анализ не получает с помощью *regu- istered профессиональный дизайн*, демонстрируя, что кумулятивное воздействие предлагаемого развития, в сочетании со всеми другими существующими и ожидается *зона опасности наводнений* вторжению Мент, не будет увеличивать высоту конструкции наводнения более 1 фута (305 мм) в любой точке внутри сообщества.

G103.5 Floodway посягательство. Перед выдачей *разрешать* для любого *floodway* посягательство, в том числе заполнение, новая конструкция, существенных улучшений и иного развития или берегового мешая активность, *представитель строительной инспекции* должны требовать представления сертификации, подготовленный ар *egistered профессиональный дизайн*, наряду с поддержкой технических данных, показывая при том, что такое развитие не приведет к повышению уровня базы наводнений.

G103.5.1 Floodway изменения. *floodway* посягательство, что повышает уровень базовой наводнении правомочно, если заявитель подал заявку на условный Flood Insurance Rate Карта (ФИРМЫ) пересмотр и получил одобрение Федерального агентства по чрезвычайным ситуациям (FEMA).

G103.6 водотока изменения. Перед выдачей *разрешать* для любого изменения или перемещения любого водотока, то *представитель строительной инспекции* должен требовать от заявителя предоставить уведомление о предложении к соответствующим органам всех затрагиваемых со- седних процентов правительственных юрисдикций, а также соответствующие государственные органы. Копия уведомления должна быть сохранена в записях разрешений и представлена в FEMA.

G103.6.1 Инженерный анализ. *представитель строительной инспекции* должны требовать представления инженерного анализа, предварительно Паред по а *зарегистрированный профессиональный дизайн*, демонстрируя, что не будет уменьшена потоп нагрузочной способность измененных или переселены части водотока. Такие водостоки должны поддерживаться таким образом, сохраняющие наводнениями несущей способности канала.

G103.7 Изменения в прибрежных районах. Перед выдачей *разрешать* для любого изменения песчаных дюн и мангровых лесов находится в прибрежных районах с высокой степенью опасности и зон прибрежных А, *представитель строительной инспекции* должны требовать представления инженерного анализа, подготовленный *зарегистрированный профессиональный дизайн*, демонстрируя, что предлагаемое изменение не приведет к увеличению потенциального ущерба от наводнений.

G103.8 записей. *представитель строительной инспекции* должен поддерживать ослабленный **Manent** запись все *разрешения* выдается в *затопление участка опасности*, в том числе копии инспекционных отчетов и сертификатов, необходимых в разделе 1612.

G103.9 инспекции. Разработка, для которых *разрешать* в соответствии с настоящим приложением требуется, подлежит проверке. *представитель строительной инспекции* или *строительство чиновника* назначаемые должны сделать, или вызвать быть, инспекция все развития *зоны опасности наводнения* санкционировано выдачи *разрешать* в соответствии с настоящим приложением.

G104.1 Обязательный. Любое лицо, владелец или уполномоченный агент владельца, который намерен провести любое развитие в условиях *Флада haz- Ард область* должен первым сделать применение к *представитель строительной инспекции* и получим требуемое *разрешать*.

G104.2 Заявление на выдачу разрешения. Заявитель должен подать заявление в письменном виде по форме, предоставленной *строительный чиновник*. Такое заявление должно:

1. Определить и описать развитие, чтобы быть охвачены *разрешать*.
2. Охарактеризуйте землю, на которой предлагаемый проект должен проводиться юридическим описанием, адресом или аналогичным описанием, которое будет легко идентифицировать и определить местонахождение Ломоносов, бесконечно сайта.
3. Включить сайт план, показывающий разграничение *наводнение зоны опасности, floodway* границы, зоны наводнения, возвышенности дизайна наводнения, измеленные возвышенности, планируемая заполнения и выемка грунт и дренаж и сооружение.
4. Включить в предложениях уточняющих и других предлагаемых проектов с более чем 50 лотов или больше, чем 5 акров (20 234 м²), база данных высот наводнений в соот- ветствии с разделом 1612.3.1, если такие данные не отождествляются для *зоны опасности наводнения* установлены в разделе G102.2.
5. Укажите, использование и размещение, для которых планируемая разработка предназначена.
6. Будьте в сопровождении строительных документов, классификации и заполнения планов и другой информации, считается соответствующим образом подоб- рiate самая *строительный чиновник*.
7. Сформулируйте оценку предлагаемой работы.
8. подписывается заявителем или уполномоченным агентом заявителя.

G104.3 Срок действия разрешения. Выдача *разрешать* в соответствии с настоящим приложением, не должны толковаться как *разрешать* для, или утверждения, любого нарушения данного приложения или любых других обыч-

Нансе юрисдикции. Выдача *разрешать* на основании представленных документов и информации, не препятствует

представитель строительной инспекции требовать исправления ошибок.

представитель строительной инспекции уполномочено предотвратить размещение или использование структуры или сайта, который в нарушении данного приложения или других таинств этой юрисдикции.

G104.4 Истечение. *разрешать* утрачивает силу, если про- позировало развитие не начато в течение 180 дней после его выдачи, или если работа уполномоченной приостановлена или оставлено в течение 180 дней после начала работ. Расширения должны быть запрошены в письменной форме и оправданная причина продемонстрировала. *представитель строительной инспекции* уполномочено предоставлять в письменной форме, один или несколько расширений времени, в течение периода не более 180 дней каждый.

G104.5 Приостановление или аннулирование. *представитель строительной инспекции* имеет право приостановить или отменить *разрешать* выдается в соответствии с настоящим приложением там, где *разрешать* выдаются по ошибке или на основании недостоверной, неточной или неполной информации, или в нарушении какого-либо постановления или кода этой юрисдикции.

G105.1 генерал. *апелляционная коллегия* учрежденный в соответствии с разделом 113, должны слушать и решать запросы на отклонениях. *апелляционная коллегия* основывают свое определение на тех- кале оправданий, и имеет право устанавливать такие условия отклонений, которые он сочтет необходимым для достижения целей и задач настоящего приложения и в разделе 1612.

G105.2 записей. *представитель строительной инспекции* должно поддерживать ослабленный Manent запись всех действий отклонений, включая обоснование для их выдачи.

G105.3 Исторические структуры. Дисперсия имеет право быть выдано для ремонта или восстановления исторической структуры при определении, что предлагаемый ремонт или восстановление не исключает дальнейшее назначение структуры в качестве исторической структуры, а дисперсия является минимальной необхо- димо сохранить исторический характер и дизайн структурализма ры.

Исключение: В затопление участки опасности, исторические сооружения

которые не соответствуют одному или нескольким из следующих обозначении них:

1. Включенный в список или предварительно определено, что право на получение листинга в Национальный регистр исторических мест.
2. Определяется секретарем Министерства внутренних дел США в качестве вклада в историческую коей значимость зарегистрированного исторической части города или район предварительно liminarly определяется квалифицироваться как историческая часть города.
3. Обозначенные как *исторический* под государственным или местным историческим сохранение программа, которая утверждается Министерством внутренних дел.

G105.4 Функционально зависимые объекты. Дисперсия имеет право быть выдано на строительство или существенное улучшение функционально зависимого объекта при условии критериев, указанных в разделе 1612.1 выполнены и дисперсия является минимально необходимой, чтобы позволить строительство или существенное

улучшение, и что все должное внимание было уделено методам и материалам, которые сводят к минимуму ущерб от наводнений во время наводнения дизайна и не создают каких-либо дополнительных угроз общественной безопасности.

G105.5 ограничения. *апелляционная коллегия* не выдает дисперсию для любого предлагаемого развития в floodway если увеличение уровня наводнения приведет во время разряда базы наводнений.

G105.6 соображения. При рассмотрении заявок на различ- Ances, то *апелляционная коллегия* рассмотрим все технические оцени- димости все соответствующие факторы, все другие части этого приложения и следующее:

1. Опасность того, что материалы и мусор может быть уничтожена на другие земли, в результате дальнейшего повреждения или порчи.
2. Опасность для жизни и имущества в результате затопления или размывания ущерб.
3. Восприимчивость предлагаемого развития, включая содержание, чтобы ущерб от наводнения и влияние такого ущерба на текущих и будущих владельцев.
4. Важность услуг, предоставляемых про- позировала развития для общества.
5. Наличие альтернативных мест для предлагаемого развития, которые не подлежат затоплению или размывания.
6. Совместимость предлагаемого проекта с существующим и ожидаемым развитием.
7. Взаимосвязь предлагаемого развития в комплексный план и пойма управления про- грамм для этой области.
8. Безопасность доступа к собственности в период паводка для обычных и аварийных автомобилей.
9. Ожидаемые высоты, скорость, продолжительность, скорость подъема и мусора и наносов из паводковых водов и эффектов волнового воздействия, если это применимо, ожидаемые на месте.
10. Затраты на предоставление государственных услуг во время и после наводнения условий, включая техническое обслуживание и ремонт коммунальных услуг и объектов, таких как канализация, газ, электрические и системы водоснабжения, улиц и мостов.

G105.7 Условия выдачи. Расхождения должны выдаваться только *апелляционная коллегия* где все следующий критерий оценки выполняется:

1. Технический показ веской и достаточной причины, что уникальные характеристики размера, конфигурации или топографии сайта делает стандарты высоты неуместны.
2. Определение А, непредоставление дисперсии приведет к исключительной трудности пути оказания много его разработки.
3. Определение А, предоставление дисперсии не приведет к увеличению высоты наводнения, дополнительные угрозы для общественной безопасности, чрезвычайный казенного счета, не создают неудобства, причина мошенничества или виктимизация населения или конфликт с существующими местными законами и правилами.

4. Определение А, дисперсия является минимальным необ- необходимо, принимая во внимание опасность наводнений, чтобы позволить себе облегчение.
5. Уведомление заявителя в письменной форме в течение signa- р строительного чиновника о том, что выдача различ- ANCE построить структуру ниже базовые уровня наводнений приведет к увеличению ставок страховых взносов для наводнения в страховых до суммы в качестве максимума в 25 \$ за \$ 100 из непреодолимого покрытия ANCE, и что такое строительства ниже уровень увеличивается база наводнений риски для жизни и имущества.

G201.1 генерал. Следующие слова и термины, для целей настоящего добавления, имеют значение, здесь показаны. Обратитесь к главе 2 этого кода для общих определений.

G201.2 Определения. РАЗВИТИЕ. Любой рукотворный изменения к улучшению или незастроенных недвижимости, в том числе, но не ограничиваясь, зданий или других сооружений, временных сооружений, временных или ослабленным хранения Правопреемника материалов, добычи полезных ископаемых, дноуглубительных, засыпка, постепен- Инг, тротуарной, раскопки, операции и другие сухопутные мешая деятельности.

ФУНКЦИОНАЛЬНО DEPENDENT ОБЪЕКТ. Объект, который не может быть использован по прямому назначению, если он не находится или осуществляется в непосредственной близости от воды, например, док или портового средство, необходимым для погрузки или unload- Инг грузов или пассажиров, судостроения или судоремонта. Термин не включает долгосрочное хранение, производство, продажи и обслуживание объектов.

Изготовлено HOME. Структура, которая является в состоянии транспортно одной или несколько секций, построенную на постоянная шасси, предназначенную для использования с или без постоянного фундамента, когда прикрепленных к требуемым утилитам, и сконструировано в Федеральном Mobile Главной Строительству и безопасности стандарты и нормы и правила обнародованные Министерством жилищного строительства и городского развития. Термин также включает в себя мобильные дома, парк трейлеров, туристические прицепы и аналогичные трансаркти- портативные структуры, которые размещены на сайте в течение 180 дней подряд, когда тивные или дольше.

Передвижной дом парк или Подраздел.

Посылка (или смежные участки) земли разделены на две или более изготавливаемых дома участков для аренды или продажи.

Въезд. Транспортное средство, которое построено на одном шасси, 400 квадратных футов (37,16 м²) или меньше, когда ментально измеряем на самой большой горизонтальной проекции, предназначены для самоходных или буксируемых постоянно на легких грузовиков, и предназначены в первую очередь не для использования в качестве постоянного жилища, но как временные жилые помещения для отдыха, кемпинга, путешествия или сезонное использование. Рекреационное транспортное средство готово к использованию шоссе, если он на колесах или подъемной системе, прикреплен к сайту только с помощью быстрых утилит отключения типа и устройства безопасности и не имеет постоянно прикрепленное дополнение.

VARIANCE. Предоставление освобождения от требований настоящего раздела, что разрешения на строительство в порядке, в противном случае про- hibited настоящим разделом, где конкретные органы приведет к ненужному трудностей.

НАРУШЕНИЕ. Развитие, как не в полной мере соответствует требованиям настоящего добавления или Раздел 1612, в зависимости от обстоятельств.

G301.1 генерал. Любое подразделение предложение, в том числе для принятия предложений изготавливаемых парков дома и подразделений или других предлагаемых новых разработок в области опасности наводнений должно быть пересмотрено, чтобы проверить, все из следующих условий:

1. Все такие предложения согласуются с необходимостью мини- повреждения Mize наводнений.
2. Все коммунальные услуги и услуги, такие как канализация, газ, электрические и водные системы, расположены и сконструированы, чтобы минимизировать или устранить ущерб от наводнения.
3. Адекватное дренирование при условии, чтобы уменьшить воздействие опасности наводнений.

Требования G301.2 подразделения. Следующие тре- бования должны применяться в случае любого предлагаемого подразделения, в том числе предложения по изготавливаемым паркам дома и subdi- видений, любой части которого лежит в пределах *зона опасности наводнения*:

1. *зона опасности наводнения*, в том числе *floodways*, *береговой* районы высокой опасности и зоны прибрежных А, в зависимости от обстоятельств, должны быть ограничены по предварительному и конечным уточняющим платсам.
2. Дизайн наводнения возвышенностей должны быть показаны на предварительных и окончательных уточняющих платс.
3. Жилое здание серии должны быть обеспечены адекватной, работоспособна зоны за пределами *floodway*.
4. Критерии проектирования инженерных сетей и сооружений, указанных в настоящем приложении и соответствующих международных кодов должны быть выполнены.

G401.1 развития в floodways. Развитие или земельно мешая деятельность, не допускается в *floodway*

если оно не было продемонстрировано с помощью гидравлических и гидрологических анализов, проведенных в соответствии со стандартной инженерной практикой, и подготовлено *зарегистрированный профессиональный дизайн*, что предлагаемое посягательство не будет приводить к увеличению уровня базы наводнений.

G401.2 прибрежной зоны высокой опасности и зоны прибрежных А. В прибрежных районах с высокой степенью опасности и зоны прибрежного А:

1. Новые здания и здание, которые существенно улучшены должны быть разрешены только Landward в недоступном среднем приливе.
2. Использование заливки для структурной поддержки зданий про- hibited.

G401.3 канализационные сооружения. Все новый или заменены санузлы канализационных, частные очистные сооружения (в том числе всех насосных станций и коллекторных систем) и на месте система утилизации отходов должна быть разработана в соответствии с Char- тер 7 ASCE 24, чтобы минимизировать или исключить проникновение наводнений

воды в объектах и сбросов от объектов в паводковых вод, или ухудшение объектов и систем.

G401.4 водные объекты. Все новая или замены воды facilities- ности, должны быть разработаны в соответствии с положениями главы 7, ASCE 24, чтобы свести к минимуму или исключить проникновение паводковых вод в системы.

G401.5 ливневой канализации. Штормовой дренаж должен быть разработан, чтобы передать поток поверхностных вод, чтобы минимизировать или устранить ущерб лицам или имуществу.

G401.6 улиц и тротуаров. Улицы и тротуары должны быть разработаны, чтобы свести к минимуму возможности для увеличения или aggravat- уровней ИНГ наводнений.

G501.1 Высота. Все новые и замена производятся дома для размещения или существенно улучшились в а *Флада haz- Ард область* должна быть поднята таким образом, что нижний этаж изготавливаемых дома возводятся или выше высоты конструкции от наводнений.

G501.2 Foundations. Все новые и замены, произведенные дома, в то числе значительного улучшения существующих сборных домов, должны быть размещены на постоянная, окрепли, фундамент, который разработан в соответствии с разделом R322 из *Международный Жилой кодекс*.

G501.3 Анкерный. Все новые и замена производятся дома для размещения или существенно улучшились в а *Флада haz- Ард область* должны быть установлены с использованием методов и практики, которые сводят к минимуму ущерб от наводнений. Дома заводского изготовления должны быть надежно закреплены на якоря надлежащим фундаментом СИСТЕМЫ, чтобы противостоять флотацию, коллапс и боковое движение. Мет- в.п.с. анкерных уполномочено включать в себя, но не ограничивается ими, использование более-топ или каркасных связей с грунтовыми анкерами. Это требование в дополнении к действующим государственным и местным требованиям анкерных для сопротивления силы ветра.

G501.4 защиты механического оборудования и внешних устройств. Механическое оборудование и внешние устройства должны быть повышены или выше *дизайн высота затопления*.

Исключение: Если такое оборудование и приборы спроектированы и установлены для предотвращения попадания воды или накоплений в пределах их компонентов и системы построены, чтобы противостоять гидростатические и гидродинамические нагрузкам и нагрузки, включая эффекты плавучести, во время возникновения затопления до высоты, **требуемой полураме R322 из *Международный Жилой кодекс*, системы т и оборудование должны быть разрешены находиться ниже высот требуемых раздел R322 из *Между- народного Жилой кодекс*. Электрические кабельные системы должны быть разрешены ниже *высота наводнения дизайна* при условии, что они соответствуют положениям NFPA 70.**

G501.5 корпуса. Полностью закрытые участки под повышенными изготавливаемые домами, должны соответствовать требованиям Раздела R322 из *Международный Жилой кодекс*.

G601.1 Размещение запрещено. Размещение гессе- АЦИОНАЛЬНЫХ транспортных средств не должно быть разрешено в прибрежных районах с высокой степенью опасности и *floodways*.

G601.2 Временное размещение. Транспортные средства для отдыха в *зоны опасности наводнения* должно быть полностью лицензированы и готовы для высоковольтного пути использования и должны быть размещены на сайте менее чем за 180 Последовательные дни.

G601.3 Постоянное размещение. Транспортные средства для отдыха, которые не полностью лицензированы и готовые к использованию шоссе, или которые должны быть размещены на сайте в течение более 180 дней подряд, должны отвечать требованиям Раздела G501 для сборных домов.

G701.1 Танки. Подземные и надземные резервуары должны быть спроектированы, изготовлены, установлены и закреплены в соответствии с ASCE 24.

G801.1 Гаражи и вспомогательные структуры. Гаражи и вспомогательные конструкции должны быть спроектированы и изготовлены в соответствии с ASCE 24.

G801.2 Заборы. Заборы в *floodways*, которые могут блокировать пешные от наводнения, таких как частокол ограждения и заборы из проволоочной сетки, должны удовлетворять требования Раздела G103.5.

G801.3 Нефтяные вышки. Нефтяные вышки расположены в *зоны опасности наводнения* должно быть разработано в соответствии с заливыми нагрузками в разделах 1603.1.7 и 1612.

G801.4 подпорных стен, тротуаров и подъездных путей. ИНГ стена присущи и, тротуары и проезды должны соответствующие требования Раздела 1804.4.

G801.5 бассейны. Бассейны должны быть спроектированы и изготовлены в соответствии с ASCE 24. надземных бассейнов, на наземных бассейны и наземные бассейны, которые включают **размещение в заливке *floodways*** должны также соответствовать требованиям Раздела G103.5.

G801.6 палубы, подъезды и дворики. Палубы, подъезды и дворики должны быть спроектированы и изготовлены в соответствии с ASCE 24.

G801.7 неструктурных бетонные плиты в прибрежных районах ARD высоких haz- и зон прибрежных А. В прибрежных районах с высокой степенью опасности и зонами прибрежных А, неструктурные бетонные плиты, используемые в качестве стояночных площадок, ограждающих полов, лестничных площадок, палуб, пешеходных дорожек, внутренних дворики и подобных неструктурных использования допускаются под или рядом с ним зданиями и сооружениями при условии, что бетонные плиты должны быть сконструированы в соответствии с ASCE 24.

G801.8 Дорога и водотоки переходов в регулируемых floodways. Дороги и водотоки переходов, которые посягают на регулируемый floodways, включая дороги, мосты, эстакады, маловодные переезды и аналогичные средства для транспортных средств или redes- Trians путешествовать из одной стороны водотока к другим, должны соответствовать требованиям Раздела G103.5.

G901.1 Временные структуры. Временные конструкции должны быть установлены на срок менее 180 дней. Временные конструкции должны быть закреплены, чтобы предотвратить флотацию, коллапс или боковое движение в результате гидростатических нагрузок, включая эффекты плавучести, во условиях наводнения дизайна. Полностью закрытые временные сооружения должны иметь отверстие наводнения, которые в соответствии с ASCE 24 для обеспечения автоматического входа и выхода из паводковых вод.

G901.2 Временное хранение. Временное хранение включает в себя хранение товаров и материалов на срок менее 180 дней. Хранимые материалы не должны включать опасные материалы.

G901.3 Floodway посягательство. Временные сооружения и временное хранение в floodways должны отвечать требованиям G103.5.

G1001.1 утилиты и разные группы U. Полезность и разные группы U включает в себя здание, которые являются аксессуаром характера и разных структур не отнесенные к какой-либо конкретной занятости в этом коде, в том числе, но не ограничиваясь ими, сельскохозяйственными зданиями, самолетные ангары (аксессуар к одно- или две семей жительства), сараи, навесы, заборы более 6 футов (1829 мм) в высоту, элеваторов (аксессуар к жилому занятости), парники, укрытия скота, частные гаражи, подпорных стен, сараи, конюшни и башни.

G1001.2 Наводнение нагрузок. Полезность и прочие здания и сооружение Группы U, в том числе значительного улучшения таких зданий и сооружений, должны быть закреплены, чтобы предотвратить плавучесть, коллапс или боковое движение в результате наводнения нагрузок, включая эффекты плавучести, во условиях проектирования наводнения.

G1001.3 Высота. Полезность и прочие здания и сооружения Группа U, в том числе значительное улучшение таких зданий и сооружений, должны быть подняты таким образом, что нижний этаж, в том числе подвал, поднимается или выше высоты конструкции от наводнений в соответствии со статьей 1612 настоящего Кодекса.

G1001.4 корпуса ниже высоты конструкции от наводнений. Полностью закрытые помещения ниже высоты конструкции от наводнений должны быть подтвер- изготовленном в соответствии с ASCE 24.

G1001.5 Flood повреждениями стойких материалов. Flood-Поврежденный долговечные материалы должны быть использованы ниже высоты конструкции от наводнений.

G1001.6 Защита механических, водопроводные и электрорегулировка систем капа. Механические, сантехнические и электрические системы, в том числе сантехники, должны быть повышены до или выше высоты конструкции от наводнений.

Исключение: Электрические системы, оборудование и компо- ненты; отопления, вентиляция, кондиционирование и сантехнические приборы; сантехники, системы воздухопроводов и другое оборудование, сервисное должны быть разрешены быть расположены ниже высоты конструкции от наводнений при условии, что они спроектированы и установлены, чтобы предотвратить попадание воды или накопления внутри компонентов и противостоять гидростатическим и гидро- динамических нагрузок и напряжение , в том числе эффекты виоу- Анси, во время возникновения наводнения на высоту конструкции от наводнений в соответствии с требованиями Построения функции заливных резистентным этого кода. Электрические кабельные системы должны быть разрешены находиться ниже высоты конструкции наводнения при условии, что они соответствуют положениям NFPA 70.

ASCE 24-13 Flood Resistant Design и строительство	G103.1, G401.3, G401.4, G701.1, G801.1, G801.5, G801.6, G801.7, G901.1, G1001.4
HUD 24 CFR Изготовлено Главная Часть 3280 Строительство и безопасность (2008) стандарты	G201
МКБ-15 <i>Международный строительный кодекс</i>	G102.2, G1001.1, G1001.3
IRC-15 <i>Международный Жилой кодекс</i>	G501.2, G501.4, G501.5
NFPA 70-11 <i>National Electrical Code</i>	G501.4, G1001.6

Положения, содержащиеся в настоящем приложении, не являются обязательными, если специально не упоминаются в Распоряжении о принятии.

H101.1 генерал. Знак не должен возводиться таким образом, что бы запутать или затруднять мнение или мешать выход знаку, требуемых главой 10 или с официальными дорожными знаками, SIG- Nals или устройствами. Знаки и поддержка знака структура, вместе с их опорами, скобками, парнями и якорями, должны храниться в ремонте и в надлежащем состоянии сохранности. На дисплее поверхности, знаки должны быть сохранены аккуратно покрашены или размещены во все времена.

H101.2 Знаки освобождаются от разрешений. Следующие признаки освобождаются от требования для получения *разрешать* Перед егес- Тион:

1. Окрашенные неосвещенной знаку.
2. Временные знаки, объявляющие о продаже или аренду проп ерту.
3. Признаки возведены транспортные органы.
4. Проецирование признаки которых не превышает 2,5 квадратных футов (0,23 м²).
5. Изменение подвижных частей утвержденного знака, который предназначен для таких изменений, или перекраски или репозиционирование медийных вопроса не будет считаться переделками.

H102.1 генерал. Следующие слова и термины, для целей настоящего добавления, имеют значение, здесь показаны. Обратитесь к главе 2 этого кода для общих определений.

КОМБИНАЦИЯ SIGN. Признак включением любого соче- тались особенности полюса, проектирования и признаков крыши.

DISPLAY SIGN. Площадь доступны знаком структу- ры с целью отображения рекламного сообщения.

ELECTRIC SIGN. Знак, содержащий электрическую проводку, но не включая знаки подсвеченные внешнего источника света.

ПЕРВЫЙ ЗНАК. Рекламный щит или подобный тип знака, который поддерживается одним или несколькими стойками, полюсами или скобок или на земле, кроме комбинации знака или знака полюса, как определено этим кодом.

ПОЛЮС SIGN. Знак полностью поддерживается структурой знака в земле.

PORTABLE поверхности дисплея. Поверхность дисплея темпе- менное крепят к стандартизированной рекламной конструкции, которая является

регулярно перемещается от структуры к структуре в периодических промежутки времени.

ПРОЕКТИРОВАНИЕ ЗНАК. Знак, кроме знака стены, что проекты от и поддерживается стеной здания или сооружения.

ROOF SIGN. Знак возведен или выше крыши или парапета здания или сооружения.

ПОДПИСАТЬ. Любое письмо, рисунок, символ, знак, плоскость, точка, Маг- Куй знак, дизайн, плакат, изобразительное, фотография, insult, полоса, линия, товарный знак, чтиво или освещено услуга, которая должна быть построена, размещено, смежная, окрашенной, возведенный, fas- tened или изготовлены в любой форме, так что же может быть использован для привлечения общественности к любому месту, предмету, лица, фирмы, корпорации, публичное исполнение, статьи, машины или товаров, которые бы то ни было, является дис- играл в любой форме на открытом воздухе. Каждый знак должен быть классифицирован и соответствовать требованиям этой классификации, как указано в этой главе.

ЗНАК СТРУКТУРА. Любая структура, которая поддерживает или это, обладающие способностью поддерживать знак, как определено в этом коде. В знак структу- ры разрешается иметь один полюс и не требуется, чтобы быть неотъемлемой частью здания.

WALL SIGN. Любой знак прикреплен или возведено к стене здания или сооружения, с выставленным лицом знака в плоскости, параллельной плоскости указанной стенки.

H103.1 Место ограничения. Знаки не должны быть установлены, построены или поддерживаться таким образом, чтобы препятствовать любой пожарной лестнице или любое окно или дверь или отверстие, используемых в качестве *средства выхода* или таким образом, чтобы предотвратить свободный проход из одной части крыши к любой другой части. Знак не должен быть присоединен в любой форме, форме или способе к пожарной лестнице, ни быть размещен таким образом, чтобы препятствовать любому отверстию, необходимое для вентиляции.

H104.1 идентификации. Каждый открытый знак рекламный дисплей в дальнейшем возведена, построено или поддерживается, для которых требуется разрешение, должны быть четко обозначены с именем лица, фирмы или корпорации возведения и поддержания такого знака и поставили на ее передней части, номер разрешения, выданного для упомянутого знака или другого способа идентификации

одобренный посредством строительный чиновник.

и горящий объем 5,9 дюймов (150 мм) или менее в течение 10 образцов.

H105.1 Общие требования. Знаки должны быть спроектированы и изготовлены в соответствии с положениями настоящего Кодекса для использования материалов, нагрузок и напряжений.

H105.2 Допускает, чертежи и спецификации. Если ший требуются, как это предусмотрено в главе 1, требуется строительство документов. Эти документы должны показать размеры, материалы и необходимые детали строительства, в том числе нагрузок, напряжений и анкеров.

H105.3 Ветровая нагрузка. Знаки должны быть спроектированы и сконструированы, чтобы выдерживать давление ветра, как это предусмотрено в главе 16.

H105.4 Сейсмические нагрузки. Знаки, предназначенные, чтобы противостоять ветру давлений считается способным выдерживать землетрясения нагрузки, за исключением случаев, предусмотренных в главе 16.

H105.5 Рабочие напряжения. В наружной рекламе знаков дисплея, допустимые рабочие напряжения должны соответствовать требованиям главы 16. Рабочие стрессы тросе и его креплений не должно превышать 25 процентов от силы в конечном мат веревки или застёжек.

Исключения:

1. Допустимые рабочие напряжения для стали и древесины должны быть в соответствии с положениями главах 22 и 23.
2. Рабочая сила цепей, кабелей, парням или стальных прутков не должна превышать одну пятую от предела прочности таких цепей, кабелей, парням или стали.

H105.6 Attachment. Признаки, прикрепленные к каменной кладке, бетону или стал, должны быть безопасно и надежно закреплены с помощью металлических анкеров, болтов или винтов, утвержденного расширения достаточного размера и анкеровок, чтобы безопасно поддерживать нагрузки применяются.

H106.1 Освещение. Знак не должен быть освещен, кроме электрических средств, а также электрические приборы и проводка должны быть установлены в соответствии с требованиями NFPA 70. Любая открытой искра или пламя не должна быть использованы для целей дис- плей, если специально не одобрена.

H106.1.1 знаков с внутренней подсветкой. За исключение случаев, тизации для про- в разделах 402.16 и 2611, где внутренне световые вывески имеют облицовку из дерева или утвержденного пластикового покрытия, площадь такого сечения облицовочного должна быть не более 120 квадратными футами (11,16 м²) и проводка для электрического управления светом должна быть полностью заключена в знаке шкафе с зазором не менее 2 дюймов (51 мм) от Лсоа ИНГА материала. Мерное ограничение 120 квадратных футов (11,16 м²) не распространяется на знак перед секцией, изготовленную из ткани огнестойкого покрытия (обычно известная как «гибкий знак лицевого пластик»), который весит меньше, чем 20 унций на квадратный ярд (678 г / м²) и что, при испытании в соответствии с NFPA 701, отвечает требованиям к характеристикам распространения огня обоих испытаний 1 и тест 2, или что, при испытании в соответствии с утвержденным методом испытаний, показывает среднее время горения 2 секунды или меньше

Сервис H106.2 Электрический. Признаки, которые требуют электрического, сервисные должны соответствовать требованиям NFPA 70.

H107.1 Использование горючих. Древесина, одобренная пластиковые или пластмассовые фанерные панели, как это предусмотрено в главе 26, или других материалах, горючих аналогичных характеристики древесины, используемые для молдингов, плитусов, ПРИБИВАНИЕ блоков, писем и latticing, должны соответствовать Разделу H109.1 и не должен использоваться для других декоративных особенностей знаков, если они не утверждены.

H107.1.1 пластиковые материалы. Независимо от любых других положений этого кода, пластиковых материалов, которые сжигают со скоростью не быстрее, чем 2,5 дюйма в минуту (64 мм / с) при испытании в соответствии с ASTM D 635 считаются принятой пластмассой и может быть использован в качестве материала поверхности дисплея и для письма, украшения и облицовок на знаках и наружных конструкций дисплея.

H107.1.2 Электрический знак лица. Индивидуальные пластиковые облицовки электрических знаков не должны превышать 200 квадратных футов (18,6 м²) в области.

Ограничение H107.1.3 площадь. Если площадь поверхности дисплея превышает 200 квадратных футов (18,6 м²), площадь, занимаемая или покрыт утвержденный пластик должна быть ограничена до 200 квадратных футов (18,6 м²) плюс 50 процентов от разницы между 200 квадратных футов (18,6 м²) и площадь поверхности дисплея. Площадь пластика на поверхности дисплея ни в коем случае не должна превышать 1100 квадратных футов (102 м²).

H107.1.4 Пластиковые угодами. Буквы и украшение, установленные на утвержденную пластиковой или облицовочной поверхности дисплея могут быть изготовлены из одобренных пластиков.

H108.1 Безотказная устройство. Признаки, которые содержат подвижные секции или украшения должны иметь отказоустойчивости положения, чтобы предотвратить раздел или украшение от выпуска и падения или смещения его центра тяжести более 15 дюймов (381 мм). Отказоустойчивое устройство должно быть в дополнении к механизму и корпусу данного механизма, которые работают в подвижной секцию или орнамент. Отказоустойчивое устройство должно быть в состоянии поддерживать полный мертвый вес секции или орнамент, когда механизм перемещения выбросов.

H109.1 ограничения по высоте. Несущая рама наземных знаков не должна быть возведена из горючих материалов на высоту более 35 футов (10 668 мм) над землей. Наземные знаки, изготовленные полностью из негорючих материалов, не должны быть установлены на высоту более 100 футов (30 480 мм) над землей. Большие высоты разрешается где

утверждено и расположено таким образом, чтобы не создавать опасности или опасность для общества.

H109.2 Требуемый зазор. Дно справляясь каждый основного знака должен быть не менее 3 футов (914 мм) над землей или уличным уровнем, что пространство может быть заполнен с платформой декоративной отделкой или светлой деревянной конструкцией.

H109.3 деревянные якоря и опоры. Там, где деревянные якоря или опоры встроены в грунте, дерево должно быть подвергнуто обработке консервантом.

H110.1 генерал. Знаки крыши должны быть изготовлены полностью из металла или другого одобренного негорючего материала, за исключением случаев, предусмотренных в H106.1.1 разделах и H107.1. Должны быть приняты меры для электрического заземления металлических частей. Там, где горючие материалы разрешаются в виде букв или других огн- психических функций, проводка и трубы должны быть свободными и insu- веден отсюда. Признаки крыши должны быть сконструированы таким образом, чтобы оставить свободное пространство не менее 6 футов (1829 мм) между уровнем крыши и самой нижней частью знака и должен иметь по крайней мере, 5 футов (1524 мм) зазор между вертикальным SUP- порты из них. Никакая часть любой крыши структуры знака не должна proj- ЭСТА за пределами внешней стены.

Исключение: Знаки на плоских крышах с каждой частью крыши доступной.

H110.2 Несущие плиты. Опорные плиты признаков крыши должны распределить нагрузку непосредственно или после кладки стен, балки стали крышами, колонны или балки. Здание должно быть спроектировано, чтобы избежать перенапряжения этих членов.

H110.3 Высота твердых знаков. Вывеска на крышу, имеющая твердую поверхность сюр- не должен превышать, в любой точке, высота 24 футов (7315 мм), измеренная от поверхности крыши.

H110.4 Высота открытых знаков. Признаки открытой крышей, в котором единая открытая зона составляет не менее 40 процентов от общей площади брутто не должна превышать высоту 75 футов (22 860 мм) на зданиях типа 1 или типа 2 строительство. На зданиях других типов строительных, высота не должна превышать 40 футов (12 192 мм). Такие знаки должны быть тщательно закреплены к зданию, на котором они установлены, возводимые или построенные железом, металлические якоря, болты, опоры, цепи, многожильный кабель, стальные стержни или распорки, и они должны поддерживаться в хорошем состоянии.

H110.5 Высота закрытых знаков. Замкнутое знак крыши не должно быть установлено на высоту более 50 футов (15 240 мм) выше крыш зданий типа 1 или типа 2 строительства или более 35 футов (10 668 мм) выше крыш зданий типа 3, 4 или 5 конструкции.

H111.1 материалы. Стеновые признаки, которые имеют площадь, превышающую 40 кв (3,72 м²) должны быть изготовлены из металла или другого утвержденного негорючего материала, для забивания гвоздей рельсам, за исключением и, как это предусмотрено в H106.1.1 разделах и H107.1.

H111.2 Наружные стены крепления деталей. Стеновые знаки прикреплены к *наружные стены* твердой каменной кладки, бетона или камня должно быть безопасно и надежно закреплен с помощью металлических анкеров, болтов или винтов расширения не менее $\frac{3}{8}$ дюйма (9,5 мм) диаметра и должны быть включены, по меньшей мере 5 дюймов (127 мм).

Деревянные блоки не должны использоваться для крепления, за исключением случая, стеновых знаков, прикрепленных к зданиям со стенами из дерева. Знак стенки не должен быть поддержаны креплениями обеспеченных к стене парапета его свободной.

H111.3 Extension. Стеновые знаки не должны выступать над верхней частью стены или за концы стены, на которой знаки прикреплены, если такие знаки не соответствуют требованиям, предъявляемым к знакам крыши, выступающие знаки или наземные знаки.

H112.1 генерал. Проецирование знаки должны быть сконструированы полностью из металла или другого негорючего материала и надежно прикреплены к зданию или конструкции с помощью металлических опор, таких как болты, анкера, опор, цепей, парней или стальных стержней. Скобы или гвозди не должны использоваться для обеспечения **любого выступающего знака любого здания или сооружения. постоянная нагрузка** проецировать признаки не параллельны здания или сооружения и нагрузки из-за давления ветра должны поддерживаться с цепями, парнями или стальных стержней, имеющих чистый размер в поперечном сечении не менее $\frac{3}{8}$

дюйма (9,5 мм) диаметра. Такие носители должны быть установлены или поддерживаются под углом по меньшей мере 45 процентов (0,78 рад) с горизонтальным, чтобы противостоять *постоянная нагрузка* и под углом 45 процентов (0,78 рад) или более с лицом знака, чтобы противостоять давлению ветра заданного. Если такое проецирование знак превышает 30 квадратных футов (2,8 м²) в одной области лица, то должно быть предусмотрено по меньшей мере два таких опоры на каждой стороне не более 8 футов (2438 мм) друг от друга, чтобы противостоять давлению ветра.

H112.2 Крепление опор. Опоры должны быть закреплены болтом или расширительным винт, который будет развивать прочность несущих цепей, парней или стальные стержни, с минимальным $\frac{5}{8}$ дюйм (15,9 мм) или болт задержки винта, с помощью шита расширения. Тапрепы должны быть помещены в цепи, парням или стальные стержни SUP- портирование выступающие знаки.

H112.3 Настенный монтаж деталей. Цепи, кабели, парни или стальные стержни, используемые для поддержки живого или мертвого груза проецировании знаки разрешается быть прикреплены к твердому каменной кладке стену с болтами расширения или с помощью крепежных винтов в железном опоре, но такие опоры не должны быть прикреплены к его свободному парапету стены. Там, где опоры должны быть прикреплены к стенам из дерева, опорные анкерные болты должны пройти через стену и быть гальванические или закреплены на внутренней стороне в безопасном режиме.

H112.4 Ограничение высоты. Выступающая знак не должен быть возведен на стене любого здания, так как для проекта выше крыши или карниза стены или выше уровня крыши, где нет карниза стены; за исключением того, что знак возведен под прямым углом к зданию, горизонтальная ширина которого знак перпендикулярно к такой стенке и не превышает 18 дюймов (457 мм), разрешается возвести на высоту не более 2 футов (610

мм) выше крыши или карниза стены или выше уровня крыши, где нет карниза стены. Знак прикрепляется к углу здания и параллельно вертикальной линии такого угла считается возводиться под прямым углом к стене здания.

H112.5 дополнительные нагрузки. Проектирование знаковых структур, которые будут использоваться для поддержки человека на лестнице или другое техническое обслуживание устройства, независимо от того, или нет, специально предназначенные для обслуживания устройства, должно быть способно поддерживать предполагаемую дополнительную нагрузку, но не менее чем 100-фунт (445 N), концентрируют горизонтальную нагрузку и 300-фунт (1334 N) концентрированной вертикальной нагрузки, приложенной в точке предполагаемого или наиболее эксцентричной нагрузки. Строительный компонент, к которому прикреплен выступающий знак должен быть также предназначен для поддержки дополнительных нагрузок.

5	2
4	2.5
3	3
2	3,5
1	4

Для СИ: 1 фут = 304,8 мм.

H113.1 материалы. Марquee знаки должны быть изготовлены полностью из металла или другого одобренного негорючего материала, за исключением случаев, предусмотренных в H106.1.1 разделах и H107.1.

H113.2 Attachment. Марquee знаки должны быть прикреплены к утвержденным штрам, которые построены в соответствии с разделом 3106.

H113.3 Размеры. Марquee знаки, будь то на передней или боковой, не должны выступать за периметр шатра.

H113.4 Ограничение высоты. Марquee знаки не распространяются более 6 футов (1829 мм) выше, ни 1 фут (305 мм) ниже такой бегущей строки, но ни в коем случае знак или знаки должны иметь вертикальный размер больше, чем 8 футов (2438 мм).

ASTM D 635-10 метод испытаний для	H107.1.1
Скорость горения и / или степени и время горения пластмасс в горизонтальном положении	
NFPA 70-11	National Electrical Code
	H106.1, H106.2
NFPA 701-10 Методы испытаний на огнестойкость для	H106.1.1
Распространение пламени	
Текстиль и пленок	

H114.1 генерал. Переносные знаки должны соответствовать требованиям к земле, крыша, проектирование, плоские и временные знаки, где такие знаки используются в аналогичной мощности. В требованиях этого раздела не должен толковаться как требование porta- BLE знаков, чтобы иметь соединение с поверхностями, холмами связи или фундами, где положение, которые сделаны временными средствами или конфигурацией структуры, чтобы обеспечить стабильность для ожидаемой продолжительности установки.

30	500	1/8	Обычная, пластина или проводной
45	700	3/16	Обычная, пластина или проводной
144	3600	1/4	Обычная, пластина или проводной
> 144	> 3600	1/4	Армированное стекло

Для СИ: 1 дюйм = 25,4 мм, 1 квадратный дюйм = 645,16 мм².

Положения, содержащиеся в настоящем приложении, не являются обязательными, если специально не упоминаются в Распоряжении о принятии.

I101.1 генерал. Крышки патио должно быть разрешено быть отделен от или прикрепленные к *жилые единицы*. Крышки *Patio* должны использоваться только для отдыха, наружных целей жизни, а не как навесов, гаражей, складских помещений или жилых помещений.

I102.1 генерал. Следующий термин должен, для целей настоящего добавления, имеет значение, здесь показано. Обратитесь к главе 2 этого кода для общих определений.

РАТИО ПОКРОВ. Структура с открытыми или застекленными стенками, который используется для отдыха, наружных целей жизни, связанных с *жилая единица*.

стены I103.1 корпуса. стенки корпусов должны быть разрешены иметь любую конфигурацию, при условии, что открытое или застекленное площадь более длинной стенки и одной дополнительной стенки равно, по меньшей мере, 65 процентов площади ниже как минимум 6 футов 8 дюймов (2032 мм) каждой стенке, измеренная от пола. Отверстия должны быть разрешено быть заключены с экранированием насекомых, одобренный полупрозрачный или прозрачный пластик не более

0,125 дюйма (3,2 мм) толщиной, стекло в соответствии с положениями главы 24 или любой комбинации *forego*- Инж.

I103.2 свет, вентиляция и аварийный выход. Внешние проемы *жилой блок* требуется для света и *ventila*- ции должно быть разрешено открывать в структуре внутреннего двора. *Now*- когда-либо, структура внутреннего двора должна быть неохваченной, если такие отверстия служат в качестве аварийной эвакуации и спасательных отверстий от спальных комнат. Там, где такие внешние отверстия служат в качестве выхода из жилого блока, структуры патио, если *upen*- закрыты, не должны быть снабжены выходами, соответствующих положениям *provi*- Сионе главы 10.

I104.1 Высота. Крышки Патио ограничивается одноэтажными структур не более 12 футов (3657 мм) в высоту.

грузы I105.1 дизайн. Крышки патио должны быть разработаны и чesки построены, чтобы выдержать в пределах напряжений этого кода, всех *мертвые грузы* плюс минимальная вертикальная нагрузка 10 фунтов на квадратный фут (0,48 кН / м²) за исключением того, что *снеговые нагрузки* должны использоваться там, где такие снеговые нагрузки превышают этот минимум. Такие покрытия патио должны быть разработаны, чтобы противостоять минимальный ветер и сейсмические нагрузки, изложенные в этом коде.

I105.2 Фундамент. В районах с глубиной промерзания нуля, патио покрытие должно быть разрешено поддерживаться на бетонной плите на сорта без фундаментах, при условии, что плита соответствует положениям главы 19 настоящего Кодекса, составляет не менее 3^{1/2} дюймов (89 мм) толщиной и далее при условии, что столбцы не поддерживают нагрузки в избыток 750 фунтов (3,36 кН) на колонке.

Положения, содержащиеся в настоящем приложении, не являются обязательными, если специально не упоминаются в Распоряжении о принятии.

примечание пользователя: предложения изменения кода в этой главе будут рассмотрены МКБ на по - Структурный Комитетом по развитию Кодекса в течение 2016 года (группа В) Код цикла развития. Смотрите описание на IV.

J101.1 Scope. Положения настоящей главы применяются к постепен- Инг, земляных работ и строительства земляных работ, в том числе заливок и набережных. Там, где возникают конфликты между техни- ческих требованиями настоящей главы и геотехнического отчета о, то геотехнический отчет должен управлять.

зоны опасности J101.2 наводнений. Если заявитель не имеет submit- рался инженерный анализ, подготовленный в соответствии со стандартной инженерной практикой по а *зарегистрированный дизайн профессиональный*, что демонстрирует предлагаемую работу не будет приводить к увеличению уровня базового наводнения, классификации, экскава- ния и строительства земляных работ, в том числе заливок и дамб, не допускаются в *floodways* которые находятся в *зоны опасности наводнения установленны* в Разделе 1612.3 или в *зоны опасности наводнения где дизайн наводнение возвышенности указаны, но наводнениям пути не были назначены.*

J102.1 Определения. Следующие слова и термины, для целей настоящего добавления, имеют значение, здесь показаны. Обратитесь к главе 2 этого кода для общих определений.

СКАМЕЙКА. Относительно уровня шаг раскопаны на околоземную материала, на котором наполнитель должен быть помещен.

COMPACTION. Уплотнение заливки с помощью механических средств.

ПОРЕЗ. См «Раскопки».

ВНИЗ СТОК. Устройство для сбора воды из Swale или канавы, расположенное на или над склоном, и безопасно доставить его к одобренному дренажному объекту.

ЭРОЗИЯ. Изнашивание поверхности земли в результате движения ветра, воды или льда.

РАСКОПКИ. Удаление земли материала с помощью искусственных средств, называемые также разрез.

FILL. Отложение земных материалов с помощью искусственных средств.

GRADE. Вертикальное расположение поверхности земли.

GRADE, СУЩЕСТВУЮЩИХ. Степень до классификации.

GRADE, ЗАВЕРШЕНА. Оценка сайта по завершению всех усилий классификации.

ОЦЕНИВАНИЕ. Выемка грунта или наполнитель или их сочетание.

KEY. Уплотненного заполнения помещают в траншею выкопанной в земле материала под носком склона.

СКАТ. Наклонная поверхность, наклон которой выражается как отношение горизонтального расстояния до вертикального расстояния.

ТЕРРАС. Относительно уровня шаг построен в лице градуированного склона для целей дренажа и технического обслуживания.

требуется J103.1 разрешения. За исключением случаев, освобождаются в разделе J103.2, не градуировка не может быть выполнена без первой получив *разрешать* для этого из *строительный чиновник*. Постепен- ИНГ *разрешать* не включает в себя строительство подпорных стен и других конструкций.

J103.2 Освобождения. градуировка *разрешать* не требуется для следующих условий:

1. Оценивание в изолированной, самодостаточную области, при условии, что нет никакой опасности для общественности, и что такие градуировок не будет отрицательно влиять на примыкающие свойства.
2. Выемка для построения структуры разрешается в соответствии с настоящим Кодексом.
3. Кладбище могил.
4. Сайты отвалообразованием контролируемые другими нормативными актами.
5. Раскопки для скважин, или траншеи на коммунальные услуги.
6. Добыча полезных ископаемых, разработки карьеры, выемки грунта, обработка или stockpil- ING породы, песок, гравий, наполнитель или глины под контролем других правил, при условии, такие операции не влияют на боковую поддержку, или значительно увеличить напряжения в, почву, на прилегающих к свойствам.
7. Пробные раскопки проводили под руководством *зарегистрированный профессиональный дизайн*.

Освобождение от *разрешать* Требования настоящего приложения не должны рассматриваться в выдаче разрешения на любую работу, чтобы быть сделано любым способом, в нарушение положений настоящего кодекса или других законов или постановлений этой юрисдикции.

Требования J104.1 внесения. В дополнении к provi- сию раздела 105.3, заявитель должен указать предполагаемые объемы земляных работ и заливок.

J104.2 сайта планировать потребности. В дополнении к положениям статей 107, градуировки план должен показать существующий класс и готовый класс в контурных интервалах достаточной четкости, чтобы указать характер и масштабы работы и подробно показать, что она соответствует требованиям настоящего Кодекса. Планы должны показать существующий класс на прилегающих свойствах в удов- подробно фективного, чтобы определить, каким образом изменения класса будет соответствовать требованиям настоящего Кодекса.

Отчет J104.3 Геотехнический. Геотехнического доклад, подготовленный а *зарегистрированный профессиональный дизайн* должно быть обеспечено. Отчет должен содержать, по крайней мере, следующее:

1. Характер и распределение существующих почв.
2. Выводы и рекомендации по классификации. Действия, чтобы подтвердить
3. Грунтовые критерии проектирования для любых конструкций или набережных необходимо выполнить предложенную градиацию.
4. В случае необходимости, исследование устойчивости склона и рекомендаций и выводы относительно сайта геологии.

Исключение: Геотехнического отчета не требуется, если *представитель строительной инспекции* определяет, что характер работы применяется для такого, что отчет не является необходимым.

J104.4 Сжижение исследование. Для сайтов с отображены максимум рассмотрены землетрясения спектральных ускорений реагирования на короткие периоды (S_w) больше, чем 0,5 г, как определено в Разделе 1613, должно быть предусмотрено изучение сжижения потенциала сайта и рекомендации включены в планы.

Исключение: Исследование сжижения не требуется, если *представитель строительной инспекции* определяет из установленных локальных данных, что потенциал сжижения является низким.

J105.1 генерал. Проверки должны регулироваться статьей 110 настоящего Кодекса.

J105.2 Специальные инспекции. *специальный осмотр тре- бование раздела 1705.6,* применяется к работе, выполняемой в соответствии с градуировкой разрешением, где требуется самым *строительный чиновник*.

J106.1 Максимальный наклон. Наклон срезанных поверхностей не должен быть более крутым, чем является безопасным для использования по назначению, и не должна быть больше, чем один блоком по вертикали в двух блоках по горизонтали (50-пер- наклонного процента), если владелец или уполномоченный агент владельца не дает геотехнический отчет оправдывая склон более крутой.

Исключения:

1. Поверхность среза должна быть разрешена быть на склоне 1,5 единицы горизонтального на одну единицу по вертикали (67-процентный наклон) при условии, что все из следующих условий:
 - 1.1. Он не предназначен для структур поддержки или доплат.
 - 1.2. Он надежно защищен от эрозии.

1.3. нет это не более чем на 8 футов (2438 мм) в высоту.

1.4. Он утвержден официальным строительный кода.

1,5. Грунтовая вода не встречается.

2. Разрез поверхность в коренных породах должно быть разрешено быть на склоне один блок горизонтального до вертикального одного блока (100- процента наклона).

J107.1 генерал. Если иной не рекомендовано в гео- технического отчета, заливки должны соответствовать положениям настоящего раздела.

J107.2 Подготовка поверхности. Поверхность земли должна быть подготовлена получить заливку путем удаления растительности, верхний слоя почвы и другие неподходящих материалов, а также кирпичики основания про- смотрите в связи с заполняющим материалом.

J107.3 жима. Там, где существующие сорта находится на склоне круче, чем один блок вертикального в пять единиц горизонтальных (20-процентный наклон) и глубина заливки превышает 5 футов (1524 мм) жима должны быть предусмотрены в соответствии с рисунком J107.3. Ключевой должно быть предусмотрено, что, по меньшей мере 10 футов (3048 мм) в ширину и 2 фута (610 мм) в глубину.

J107.4 заполняющего материала. Заливка материал не должен включать в себя органические, замороженные или другие вредные материалы. Ни одна порода или подобный материал иге- неприводимые больше, чем 12 дюймов (305 мм) в любом измерении не должна быть включена в заливках.

J107.5 Уплотнительная. Весь наполнитель должен быть уплотнен до 90 процентов от максимальной плотности, как определено ASTM D 1557, Modified Проктер, в лифтах, не превышающим 12 дюймов (305 мм) в глубину.

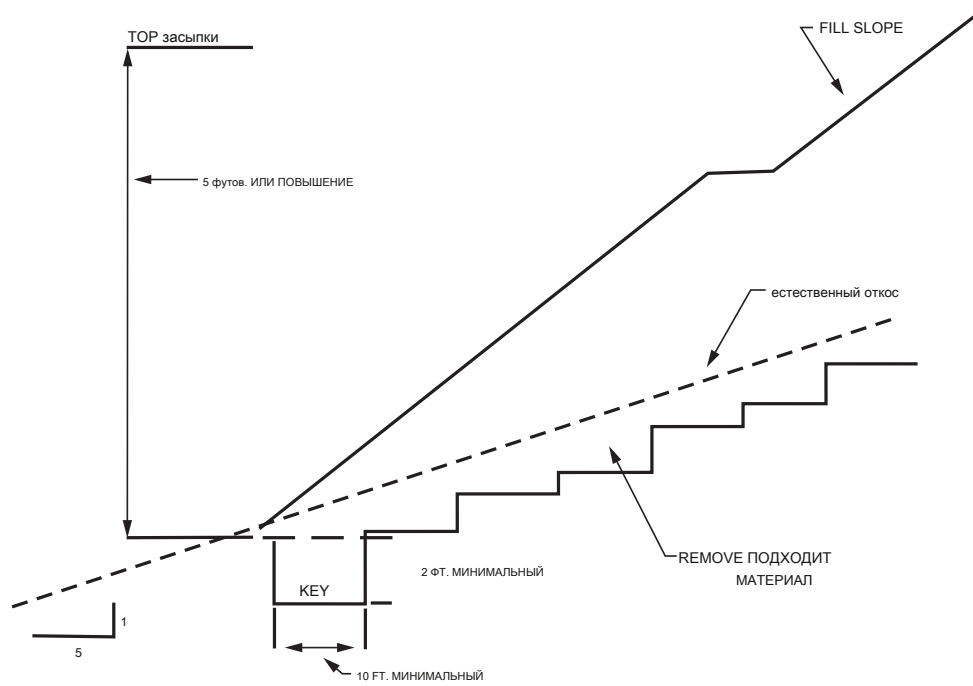
J107.6 Максимальный наклон. Наклон заполнения поверхности не должно быть круче, чем является безопасным для использования по назначению. Заливка склоны круче, чем один блок вертикального в двух горизонтальных блоках (50-процентный наклон) должны быть оправданы геотехническим отчетом или данными Инженер- Ing.

J108.1 генерал. Вырезать и заполнение трасса должна быть установлены назад от линии собственности в соответствии с настоящим разделом. Размеры SETBACK должны измеряться перпендикулярно к линии собственности и должны быть такими, как показаны на рисунке J108.1, если данные substanti- живать не представляются оправдывают уменьшенные неудачи.

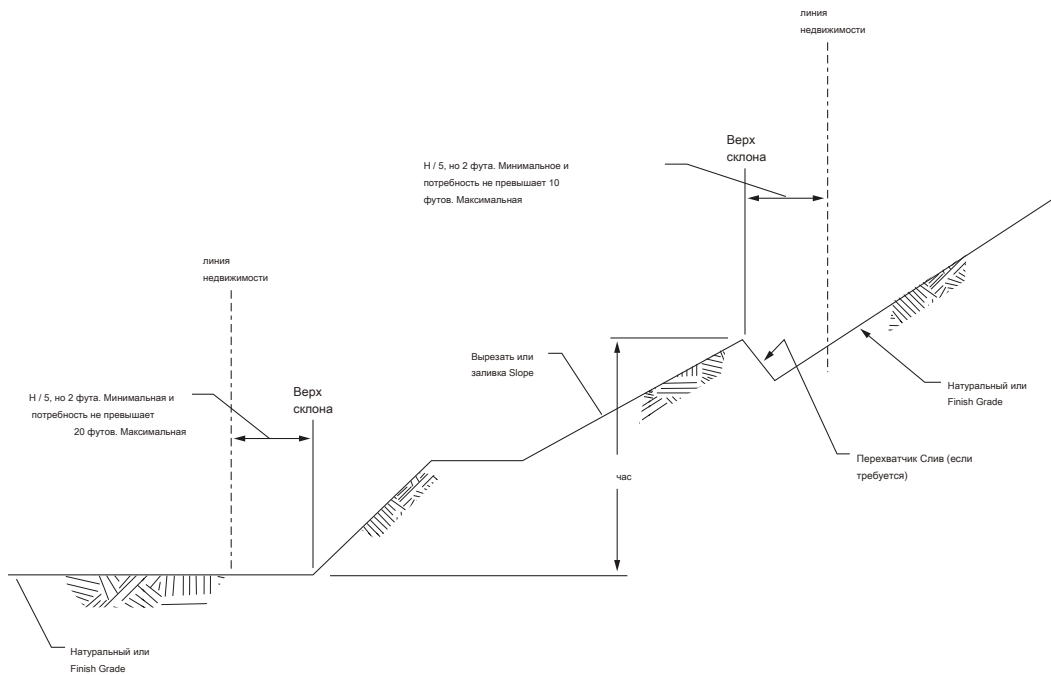
J108.2 Верх склона. Неудачу в верхней части склона среза должна быть не меньше, чем показано на рисунке J108.1, или чем требуется для размещения любых необходимых перехватчики стоков, в зависимости от того, что больше.

J108.3 откосов. Там, где требуется, чтобы защитить смежные свойства при носке склоне от неблагоприятных воздействий градуировки, дополнительной защиты, **утвержденным строительство офици- CI,** должны быть включены. Такая защита может включать, но не ограничивается:

1. Неудачи больше, чем те, которые требуются рис J108.1.



Для СИ: 1 фут = 304,8 мм.



Для СИ: 1 фут = 304,8 мм.

2. Положения для подпорных стен или аналогичную конструкцию.
3. Защита Эрозия заполнения склонов.
4. Обеспечение для контроля поверхностных вод.

J109.1 генерал. Если иное не рекомендовано *пред-принятие профессионального дизайнера*, водоотводные сооружения и террасирование должны быть обеспечены в соответствии с требованиями настоящего раздела.

Исключение: Дренажные сооружения и террасирование не обязательно должны быть предусмотрены, где наклон земля не круче, чем один блок по вертикали в трех блоков по горизонтали (33-процентный наклон).

J109.2 террасы. Террасы по крайней мере, 6 футов (1829 мм) в ширину, устанавливаются на уровне не более чем на 30 футов (9144 мм) Ver- Tical интервалов на всех срезанных или заполнения склонов до поверхности управления вытекание возраста и мусора. Подходит для доступа должен быть предусмотрен для обеспечения очистки и технического обслуживания.

Там, где требуется более двух террас, одна терраса, расположена приблизительно в середине высоты, должна быть не менее 12 футов (3658 мм) в ширину.

Низины или канавы должны быть предусмотрены на террасах. Они должны иметь минимальный градиент одной единицы по вертикали в 20 единиц в горизонтальном положении (5-процентный наклон) и должна быть выложена не менее чем на 3 дюйма (76 мм) в толщину, или с другими материала- лов, пригодных к применению бетона, Они должны иметь глубину не менее 12 дюймов (305 мм) и шириной не менее 5 футов (1524 мм).

Один прогон Swale или канав должны не собирать стоки с притоком площади более 13500 квадратных футов (1256 м²), **про- предполагаемый** без выпуска в канализацию вниз.

J109.3 перехватчик истоцает. Перехватчик стоки должны быть установлены в верхней части разреза склонов, получающих дренаж от притока шириной более 40 футов (12 192 мм), измеренное по горизонтали. Они должны иметь минимальную глубину 1 фут (305 мм) и шириной не менее 3 фута (915 мм). Уклон должен быть утвержден *строительный чиновник*, но должна быть не меньше, чем один блок по вертикали в 50 единиц по горизонтали (2-процентный наклон). Слив должен быть выложен не менее чем на 3 дюйма (76 мм) толщиной, бетона или других материалов, пригодных к применению. Выделения из канализации должны осуществляться таким образом, чтобы предотвратить эрозию и должны быть одобрены

строительный чиновник.

J109.4 Дренаж по линии собственности. Дренаж по линии собственности, не должна превышать той, которая существовала до классификации. Избыток или концентрированным дренаж должен содержаться на сайте или направлен на утвержденный дренажный объект. Эрозия земли в зоне разгрузки должна быть предотвращена путем установкой незрозивных стоков вниз или других устройств.

J110.1 генерал. Лица срезанных и заполнение склонов должны быть предварительно подготовлены и поддерживаются для контроля эрозии. Такое управление должно быть разрешено состоять из эффективной посадки.

Исключение: Меры по борьбе с эрозией не должны быть тизация на про- срезанных склонов не подвержены эрозиям из-за эрозионностойким характер материалов. Борьба с эрозией на склонах должны быть установлены как можно скорее и до вызова для окончательной проверки.

J110.2 Другие устройства. В случае необходимости, защитные дамбы, с/пб- Бинг, набросок или другие устройства или методы должны быть использованы для контроля эрозии и обеспечить безопасность.

ASTM D
1557-12

Метод испытаний для лаборатории
Уплотнительная характеристики почв с
использованием модифицированных усилию [56000
фут-фунтов / фут³ (2,700kN-м / м³]

J107.5

Положения, содержащиеся в настоящем приложении, не являются обязательными, если специально не упоминаются в Распоряжении о принятии.

За исключением раздела K111, это приложение содержит только административные положения, которые предназначены для использования в юрисдикции для осуществления и обеспечения NFPA 70, Национальный Электрического Кодекса.

Приложение H NFPA 70 также содержит административные и правоприменительные положения, и эти положения могут или не могут быть полностью совместимы с или в соответствии с главой 1 IBC, в то время как положения IBC Приложение K совместимы и в соответствии с положениями главы 1 МКБ и других кодов ICC.

Раздел K111 содержит технические положения, которые являются уникальными для данного приложения и являются в дополнение к тем, NFPA 70.

Положения Приложения K специфичны к тому, что может быть назначен в качестве электроизоляционного Департамента инспекции органов и Кодекса и могут быть реализованы там, где другие такие положения не будут приняты.

K101.1 Цель. Задачей настоящего кодекса является установление требований мини- MUM для защиты здоровья населения, безопасности и благосостояния Egal генера- пути регулирования и контроля проектирование, строительство, монтаж, качество материалов, местоположения, орег- и техническое обслуживания Ц И А Ц или использования электрических систем и оборудовании.

K101.2 Scope. Этот код применяется к проектированию, строительству, монтажу, *изменение*, ремонт, перемещение, замена, *Тيون дополнительь*- чтобы, использование и техническое обслуживание электрических систем и оборудовании.

K102.1 генерал. Положения настоящего Кодекса применяются ко всем вопросам, затрагивающим или относящимся к структурам и помещений, как указано в разделе K101.

K102.2 Существующие установки. За исключением случаев, предусмотренных в настоящей главе, положение в этом коде не требует удаления, *изменение* или оставление, или предотвратить дальнейшее использование и техническое обслуживание, существующий электрические системы и оборудование, законно существует в момент принятия этого кодекса.

K102.3 обслуживание. Электрические системы, оборудование, ALS ные материалы и угоды, как существующий, так и новый, и их части должны поддерживаться в надлежащем рабочем состоянии в соответствии с оригинальным дизайном и в безопасном, опасностях свободного состояния в. Устройства или гарантии, которые требуются этим кодом, должны поддерживаться в соответствии с кодом издания, **под которым установлен. владелец или информация о владельце уполномоченный агент** несет ответственность за поддержание в электрорегулировке систем гических и оборудования. Для определения соответствия

это положение, то *представитель строительной инспекции* должны иметь право требовать, чтобы электрические системы и оборудование будут rein- spected.

K102.4 дополнения, изменения и ремонт. *Дополнения, альтер- димости* ремонт и *ремонт* электрические системы и оборудование должны соответствовать тому, что требуется для новых электрических систем и оборудования, не требуя, чтобы существующие электрические системы или оборудование соответствуют всем **требованиям настоящего Кодекса. Дополнения, изменения и ремонт**

не должны создавать существующие электрические системы или оборудование, чтобы стать небезопасным, опасными или перегружен.

Незначительный дополнения, изменения, ремонт и ремонт к существующим электрическим системам и оборудования должны отвечать про- видения нового строительства, за исключением того, где такая работа выполненном на том же порядке и договоренности, как это было в существующей системе, не является опасным и *одобренный*.

K102.5 Субъекты не регулируется настоящим Кодексом. Там, где нет применимых стандартов или требований, не указанных в этом коде, или содержатся в других законах, кодексах, нормативных актов, обыч- резонансы или подзаконных актов, принятых в юрисдикции соответствии с действующими стандартами национально признанных стандартов, которые *одобренный* считаются в качестве первоочередного доказательства соблюдения намерения этого кода. Ничто здесь не умаляет авторитету *представитель строительной инспекции* опре- делить соответствие с нормами или стандартами для этих видов деятельности или объектов в пределах юрисдикции или ответственности здания чиновника.

K103.1 Типы разрешений. *владелец*, уполномоченный агент или подрядчик, который хочет построить, увеличить, *альтер, ремонт,*

ход, снесено или изменить размещение здания или сооружения, или прямостоячие, **установить, увеличить, альтер, ремонт, удалить, модифицировать или заменить** электрические системы или оборудования, монтаж которых регулируются настоящим Кодексом, или вызвать такую работу, чтобы сделать, должен первым подать заявку на *представитель строительной инспекции* и получаем требуемое *разрешать* для работы.

Исключение: где *ремонт* или замена электрических систем или оборудования должны быть выполнены в аварийной ситуации sit- туации, то *разрешать* Заявка должна быть подана в течение следующего рабочего дня бизнес-отдела электрической проверки.

K103.2 работы освобождаются от разрешения. Следующая работа должна быть освобождена от требований к а *разрешать*:

1. Перечислены и вилка Без провода подключенного временного декоративного освещения.
2. Переустановка крепления штепсельных розеток, но не выпускные отверстия для них.

3. Замена ветви цепи перегрузки по току устройства требуемой мощности в том же месте.
4. Временная проводка для экспериментальных целей в экспериментальных способностях соответствующей защите лабораторий.
5. Электрическая проводка, приборы, приборы, устройства или операционной оборудования на менее чем 25 вольт, а не обладающие способностью поставлять более 50 ватт энергии. Освобождение от требований разрешения этого кода не считается выдавать разрешение на работу должны быть сделана в нарушении положений настоящего кодекса и других законов или обыч- резонансы этой юрисдикции.

K104.1 Информация о строительной документации. *ДОГОВОР* структура документы должны быть выполнены в масштабе, на подходящего материала. Электронные документы СМИ разрешается представляться где *одобренный* посредством *строительный чиновник*.

Строитель- документы Тيون должна быть достаточной четкостью, чтобы указать место, характер и масштабы работы, предложенной и подробно показать, что такая работа будет соответствовать положениям настоящего кодекса и соответствующих законов, постановлений, правил и положений, как определено параметром *строительный чиновник*.

K104.2 проходки. *Строительные документы* должен указать, где проходка будет сделана для электрических систем и должна быть указаны материалы и методы для поддержания требуемой структурной безопасности, *огнестойкости и пожаро- блокировка*.

K104.3 расчеты нагрузки. Там, где *прибавление или изменение* производится к существующей электрической системе, электрической нагрузка вычислений тип- должен быть подготовлен, чтобы определить, если существующая электрическая служба имеет возможность обслуживать дополнительную нагрузку.

K105.1 генерал. Проектирование, документация, проверка, тестирование и утверждение альтернативной Проектированной конструкция ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ систем должны соответствовать этой секции.

Критерии K105.2 дизайна. Альтернатива продуманной конструкция должна соответствовать цели положений настоящего Кодекса и обеспечивает эквивалентный уровень качества, прочность, эффки тивности, *огнестойкость*, долговечность и безопасность. Материалы, оборудование и компоненты должны быть спроектированы и установлены в соответствии с инструкциями изготовителя.

K105.3 представлению. *зарегистрированный профессиональный дизайн* должны указывать на *разрешать* приложение, которое электрическая система является альтернативой инженерии конструкции. *разрешать* и постоянное *разрешать* Записи должны указывать, что альтернативная конструкция была спроектирована частью *одобренный* установка.

K105.4 Технические данные. *зарегистрированный профессиональный дизайн* должен представить достаточные технические данные для обоснования про- позировала альтернативный Engineered дизайна и доказать, что пред- ставляет соответствует предназначению этого кода.

K105.5 Строительные документы. *зарегистрированный профессиональный дизайн* представляет в *представитель строительной инспекции* два Приводятся полные наборы с подписью и печатью *сметная документация* для альтернативного Engineered дизайна. *сметная документация* должны включать в себя поэтажные планы и схему работы.

утверждение K105.6 Design. Где *представитель строительной инспекции* определя, что альтернатива инженерии проектирования Соответствует Намерение этого кода, электрическая система должна быть *одобренный*. Если альтернативная продуманная конструкция не *одобренный*, *Build- ING официальный уведомляет* *зарегистрированный профессиональный дизайн* в письменном виде, с указанием причины.

K105.7 осмотр и тестирование. Альтернативой продуманная конструкция должна быть испытана и проверена в соответствии с требованиями настоящего Кодекса.

K106.1 генерал. *строительный чиновник*, после уведомления, принимает инспекции, изложенные в данном разделе.

K106.2 Underground. Подземная проверка производится после того, как траншеи или канавы раскапывают и местная, и ИНГ PIP-проводники установлены, и до засыпки ставится на место. Где вынутый грунт содержит камни, сломанный бетон, замороженные куски и другие обломки, которые бы повредить или сломать подводящий канал, кабель или проводник, или где коррозионное действие будет происходить, защита должна быть предусмотрена в виде гранулы LAR или выбранного материала, *одобренный* подножек, кожухов или других средств.

K106.3 Грубая в. Грубая в инспекции производится после того, как на крыше, кадрирование, *fireblocking* и крепления на месте и все провода и другие компоненты, чтобы быть скрытым в Приводятся полные, и перед установкой стене или потолке мембранах.

обязанности K106.4 подрядчиков. Она должна быть ответствен- ностью каждого подрядчика, который заключает договора на установку или ремонт электрических систем, для которых *разрешать* необходимо соблюдать принятые государственными и местными нормами и правилами, касающимися лицензирования.

K107.1 Сборно-разборные конструкции. Сборный строитель- ция подлежит Разделы K107.2 через K107.5.

K107.2 оценка и последующие инспекционные службы. До утверждения панельного домостроения сборки затаив электромонтажные работы и выдачи электрического *разрешать*, *представитель строительной инспекции* должен требовать от представлений с отчетом об оценке на каждую сборной конструкции сборки, указывая полную информацию о электрической системе, включая описание системы и ее компо- ненты, основы, на которой система оцениваются, и результаты испытаний подобная информация, а также другие данные, как необходимо построить для *представитель строительной инспекции* для определения соответствия этого кода.

служба K107.3 Оценка. *представитель строительной инспекции должен схватывается Нейт службы оценочной одобренный агентством как агентство оценки и отчета об оценке обзоров, такие агентства по адекватности и соответствия этому коду.*

K107.4 последующая проверка. За исключением случаев, когда свободный доступ предоставляется электрических систем, сервисное оборудование и принадлежности производства для полного осмотра на месте без разборки или демонтажа, *представитель строительной инспекции должен проводить инспекции в-растения так часто, как необходимо для обеспечения соответствия на одобренный Отчет об оценке или назначает независимой розетки, одобренный инспекции агентства проводить такие ПРОВЕРКИ ЦИИ. Инспекционная орган мебелировки представитель строительной инспекции*

с последующей инспекцией по эксплуатации и отчетом инспекций по запросу, а также электрической системы должна иметь идентификационный ярлык постоянно прикреплен к системе с указанием, что заводские проверки были выполнены.

Тест K107.5 и протоколы контроля. Необходимые испытания и контроль запись должна быть доступна для *представитель строительной инспекции в любое время в процессе изготовления электрической системы и возведения здания; или такие записи в качестве представитель строительной инспекции назначенные им подано.*

K108.1 тестирование. Электромонтажные работы должны быть испытаны в соответствии с требованиями настоящего Кодекса. Испытания должны быть выполнены *разрешать Держатель и под наблюдением строительный чиновник.*

K108.1.1 Аппаратура, материалы и труд для испытаний.

Устройство, материалы и труд, необходимые для тестирования ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ системы или ее части должны быть предоставлен *самым разрешать держатель.*

K108.1.2 Reinspection и тестирование. Если какая-либо работа или установка не проходит первоначальное испытание или проверки, необходимые исправления должны быть сделаны так, чтобы достичь соот- ветствия с этим кодом. Работа или установка должна быть затем повторно в *представитель строительной инспекции для проверки и тестирования.*

K109.1 соединения после того, чтобы отключиться. Человек не должен делать коммунальных услуг или источника энергии подключения к системам регулируемых этим кодом, которые были отключены или заказанные быть *разъединен строительный чиновник,* или использование которых было приказано быть снято с *представитель строительной инспекции до представитель строительной инспекции разрешает повторное подключение и использование таких систем.*

K110.1 Authority осудить электрические системы. Там, где требуется *представитель строительной инспекции определяет, что любая электрическая СИСТЕМЫ, или его часть, регулируется этим кодом становится опасным для жизни, здоровья или имущества, представитель строительной инспекции* распоряжается в письменной форме, что такие электрические системы либо

удалены или восстановлены в безопасное состояние. Лимит времени для соот- ветствия с таким порядком должен быть указан в письменном уведомлении. Человек не должен использовать или поддерживать дефектный элек- калибровочные систем или оборудования после получения такого уведомления.

Если такая электрическая система должна быть отключена, Обозначая десять уведомление, как это предписано в этом коде должно быть дано. В случае непосредственной опасности для жизни или имущества, такое разъединение должно быть сделано немедленно, без такого уведомления.

K111.1 Утверждение. Электрические системы и оборудование должны быть спроектированы, изготовлены и установлены в соответствии с *Международный Жилой кодекс или NFPA 70, как это применимо, за исключением случаев, предусмотренных в этом коде.*

[F] K111.2 Abatement электрических опасностей. Все выявленные риски поражения электрическим током должна быть утихла. Все выявленные опасные электрические условия в постоянной проводке, должны быть доведены до сведения из *представитель строительной инспекции ответственность за Защита законности и правопорядка тие этого кода.* Электрическая проводка, приборы, приборы и другое оборудование, которое модифицируется или поврежден, и представляет собой поражение электрическим током или возникновения пожара, не должны использоваться.

[F] K111.3 арматуры и Appliance листинга. Электрические приборы и приспособления должны быть испытаны и *перечисленных в опубликованных отчетах проверяемого электрооборудования ПРОИЗВОДИМОГО одобренный* Агентство и устанавливается в соответствии со всеми инструкциями, прилагаемыми в рамках такого перечисления.

K111.4 неметаллы оплетка кабеля. Использование типа NM, NMC и NMS (неметаллические обшил) методы кабельной проводки не должны быть ограничены на основе высоты, этажности или кон- струкция типа здания или сооружения.

K111.5 Резка, насечка и скучно. Режущий, notch- ING и расточные из дерева и стали каркасных элементов, конструктивные элементы и конструктивные изделия из древесины, должны быть в соот- ветствии с этим кодом.

K111.6 дыма сигнализации цепи. Одно- и множественная станция дым, требуемый этот код и установленный в *жилье* Блоки не должны быть соединены в качестве единственной нагрузки на ветви цепи. Такие сигналы должны подаваться отраслевым обстоя- suits, имеющим осветительной нагрузкой, состоящая из освещения торговых точек в жилых помещениях.

K111.7 оборудование и этикетирование двери. Двери в панели комнату электрощитового должны быть маркированы с ясно видимым и разборчивым знаком с указанием электрощитовых или аналогичных *одобренный* формулировка. Средства отключающего для каждого заместителя, Ser- подачи или цепь происходящих ветвей на распределительном щите или щитовом должны быть четкой и долговечная маркировка, указывающим его назначение, если такая цель не является очевидной.

Положения, содержащиеся в настоящем приложении, не являются обязательными, если специально не упоминаются в Распоряжении о принятии.

примечание пользователя: предложения изменения кода в этой главе будут рассмотрены МКБ на по - Структурный Комитетом по развитию Кодекса в течение 2016 года (группа В) Код цикла развития. Смотрите описание на IV.

L101.1 генерал. Каждая структура расположена где-1 второе спектральное ускорение реакции, S_1 , в соответствии с разделом

1613,3 больше, чем 0,40, что либо 1 превышает шесть этажей в высоту с суммарной площадью 60000 квадратных футов (5574 м²) или более, или 2 превышает 10 истории Высота Вне зависимости меньше площади, должны быть оборудованы не менее чем три утвержденных записи accelelographs. В accelelographs должны быть соединены между собой для общего старта и общего времени.

L101.2 Местоположение. Как минимум, инструменты должны быть расположены на самом низком уровне, средней высоты, а в верхней части конструкции. Каждый прибор должен быть расположен таким образом, что доступ поддерживаются во все времена и не засорен по содержанию номера. Знак о том, «СОХРАНИТЬ свободный доступ к этому документу» в 1 дюйме (25 мм) печатные буквы, должны быть вывешены на видном месте.

L101.3 обслуживание. Техническое обслуживание и обслуживание измерительной мыслительности должны быть предоставлено владельцем структуры. Данные, полученные с помощью прибора должны быть доступны для *представитель строительной инспекции* по требованию.

Уход и техническое обслуживание приборов должны быть пер- ежегодно формируются уполномоченным тестированием агентства. Владелец должен подать с *представитель строительной инспекции* письменный отчет, уполномоченной проводить испытание агентства удостоверению, что каждый инструмент был обслужен, находится в рабочем состоянии. Этот отчет должен быть представлен, если установлены инструменты и затем ежегодно. Каждый инструмент должен быть прикреплен к нему внешне видимому тегу, указывающей дату последнего Main- tenance или услуг и напечатанному имя и адрес испытательной лаборатории.

Положения, содержащиеся в настоящем приложении, не являются обязательными, если специально не упоминаются в Распоряжении о принятии.

примечание пользователя: предложения изменения кода в этой главе будут рассмотрены МКБ на по - Структурный Комитетом по развитию Кодекса в течение 2016 года (группа В) Код цикла развития. Смотрите описание на IV.

M101.1 генерал. Цель данного приложения заключается в обеспечение цунами нормативных критериев для тех общин, которые имеют опасности цунами и избираемые разработать и принять карту их опасность цунами затопления зоны.

R646-12 Руководство FEMA по проектированию
Конструкции для вертикального
Эвакуация из Цунами

M101.4

M101.2 Определения. Следующие слова и термины, для целей настоящего добавления, имеют значение, здесь показаны. Обратитесь к главе 2 этого кода для общих определений.

ЦУНАМИОПАСНОСТИ ZONE. Область уязвима для затопления или затоплены цунами событий дизайна, как указано на общины ЦУНАМИОПАСНОСТИ зоны карте.

ЦУНАМИОПАСНОСТИ ZONE MAP. Карта принимается сообществом, обозначающего степень затопления цунами дизайна событий. Эта карта должна быть основана на tsu- Nami карте затоплений, который разработан и предоставляется сообществом либо действующим государственным органом или Национальным атмосферы и океана (NOAA) в рамках Национальной программы по опасности цунами смягчения, но должно быть разрешено использовать другой вероятность или вредности уровень.

M101.3 Создание зоны опасности цунами. Там, где это применимо, если община приняла ЦУНАМИОПАСНОСТИ зоны карты, эта карта должна использоваться для установления зоны опасности цунами общины.

M101.4 Строительство в зоне опасности цунами.

Возведение конструкций обозначенных рисков Категория III и IV, как указано в Разделе 1604.5, должно быть запрещено в зоне опасности цунами.

Исключения:

1. Вертикальный эвакуации убежище цунами должны быть пер- быть приверженность задаче находится в зоне опасности цунами ния явились она построена в соответствии с FEMA R646.
2. Сообщество важные объекты должны быть разрешены находиться в зоне опасности цунами, когда такое место необходимо выполнять свои функции, чтобы обеспечат подходящие структурные и чрезвычайные меры эвакуаций были включены.

Ценные руководства к изменениям в 2015 году I-кодов®

NEW!

ПОЛНОЦВЕТНЫЙ! СОТНИ фотографий и иллюстраций!

Значительные изменения в 2015 МЕЖДУНАРОДНЫЕ КОДЫ®

Практические ресурсы, которые предлагают всесторонний анализ важнейших изменений, внесенных между 2012 и 2015 изданиями кодов. Предоставленные экспертами кода ICC, эти полезные инструменты «должно иметь» направляющую многие важные изменения в 2015 году международных кодов.



Существенные изменения в МКБ, 2015 ИЗДАНИЯ
7024S15

Существенные изменения в IRC-2015 ИЗДАНИЕ
7101S15

Существенные изменения в МФК, 2015 ИЗДАНИЕ
7404S15

Значительные изменения в IPC / IMC / IFGC, 2015 EDITION
7202S15

Изменения идентифицируются затем следует углубленному обсуждению того, как изменение влияет на реальное применение мира. Фотографии, таблицы и иллюстрации дальнейшего уточнения применения.



ПОРЯДОК благотворным ГИДОВ СЕГОДНЯ!

1-800-786-4452 | www.iccsafe.org/books

ПРОКАТ ICC Преподавать

Хотите вашей группы, чтобы узнать существенные изменения в I-кодов с инструктором экспертов ICC? Расписание семинара сегодня! Эл. адрес: ICCTraining@iccsafe.org | Телефон: 1-888-422-7233 доб. 33818



согласовать с

CONFIDENCE

- ICC-ES® Оценочные отчеты являются наиболее широко приняты и доверием в стране.
- ICC-ES предназначен для предоставления отчетов об оценке, ГПМ и строительство Тэг продукта на высокое качество и техническое совершенство.
- ICC-ES является дочерней компанией ICC®, издатель МКБ®, IRC®, IPC® и другие I-коды®.

Мы делаем тщательную оценку. Вы утверждать с уверенностью.



Посмотрите на знаки ICC-ES соответствия до утверждения для установки



С-де фи И. с С N T A ц lth р Эсти нс т СС е ртс в
и др ОН повторно аи он я ЭС ГК
я ЭС ГК



Филиал

Отдел подготовки и образования Международного кодекса Совета

Промышленные специалисты обращаются к ICC, чтобы обеспечить важные знания и опыт, необходимые для успеха в современном сложном мире. Образовательные программы МТПА охватывают широкий спектр кода и тем, связанные со строительством, предлагая одни из самого высокого качества обучения непосредственно из источника.

ИНСТИТУТЫ

Приобрести навыки, обменяться опытом, заработать CEUs

учебные институты ICC предлагают обширный опыт обучения и отличный способ заработать столь необходимые CEUs с заработком EST практики от ведущих экспертов в области UICD вашей сети или профессиональных контактов и обмена опытом. Институты проводятся по всей стране в течение года. Чтобы увидеть полное расписание перейдите к www.iccsafe.org/training.

ПРОКАТ ICC Преподавать

Доведите ICC On-Site и зарабатывайте CEUs

то есть ваша группа уверенности, они должны отвечать жесткие вызовы лобовой, чтобы они могли полностью реализовать свой потенциал. каталог курсов МТПА содержит широкий спектр образовательных тем, которые доступны для контракта на месте по вашему выбору Персонализировать Ed обучение также имеет цель, чтобы соответствовать вашим потребностям или нашему полный курс каталога иди к www.iccsafe.org/hireicc.

ICC Интернет CAMPUS

Заработать CEUs в своем собственном темпе

Онлайн-курсы предлагают доступ к всесторонней подготовки и образовательного портала, предоставляя вам эффективный и удобный инструмент для повышения своих профессиональных навыков. Курсы доступны в любое время в течение 99 дней FOLLO ИНГ регистрации или МСЖД и легко заработать CEUs, чтобы ОРДС ваш сертификации попробовать наш online Сертификаты ена аль раздел о к iccsafe.org/onlinecampus для наших полных предложений

или больше информации ABOUT ICC идет дождь, пожалуйста, свяжитесь с нами по адресу

888-МТП-SAFE (422-7233) доб. 33818 или по электронной почте icctraining@iccsafe.org.



Люди, помогая людям построить безопасный мир®

Рост вашей карьеры является то, что МУС членство все о

По мере роста здания карьеры, так что делает необходимость расширения вашего кода знания и профессиональные навыки. Если вы снова видят ИНГА более высокий уровень сертификации или профессиональной качества обучения эм ership в предложениях ICC Оценочные ресурсов I-Code и обучения Растущего вашего ПОТЕНЦИАЛ карьеру сегодня и в будущем

- **Учить** новые рабочие навыки, чтобы подготовиться к более высокому уровню ответственности в рамках вашей организации
 - **улучшать** ваш код не уступа в ЭСППЗУ темп lth последних международных кодов I-коды
 - **достигать** дополнительные сертификаты ICC, чтобы открыть дверь Эттером О возможности
- ев такое а RDA е CC е Эрши р иды е си й э п enefits в дине**
- РЗЭ код мнение от экспертов I-Code
 - РЗЭ I-Code со с пе эм ERS *
 - ступа к возможностям трудоустройства в МУС Центр карьеры
 - iscounts по профессиональной подготовке по сертификации Rene др экзаменов
 - Sa ь до от на ОО коду Тренировочных материалов
 - РЗЭ enefits - о тельственной эм ERS наших сотрудники могут гесеі электронной бесплатно enefits ICC слишком
 - й многое другое

ойн Международного кодекса Совет ICC и начать гро не ИНГИ вашего ПОТЕНЦИАЛА карьеры не ISIT нашей **страницы эм эр в www.iccsafe.org/membership для приложения.**

*Некоторые ограничения Spea lth КИС эм э Seg льды еresentationi е для деталей

14-09333

