**МИНИСТЕРСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ПО ДЕЛАМ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ,**

**ЧРЕЗВЫЧАЙНЫМ СИТУАЦИЯМ И ЛИКВИДАЦИИ ПОСЛЕДСТВИЙ СТИХИЙНЫХ БЕДСТВИЙ**

**С В О Д П РА В И Л СП**

**2.13130.2009**

**Системы противопожарной защиты**

**ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОГНЕСТОЙКОСТИ**

**ОБЪЕКТОВ ЗАЩИТЫ**

**Издание официальное**

**Москва**

**2009**

**СП 2.13130.2009**

II

**Предисловие**

Цели и принципы стандартизации в Российской Федерации установлены Федеральным законом

от 27 декабря 2002 г. № 184-ФЗ ≪О техническом регулировании≫, а правила применения сводов пра-

вил — постановлением Правительства Российской Федерации ≪О порядке разработки и утверждения

сводов правил≫ от 19 ноября 2008 г. № 858

**Сведения о cводе правил**

1 РАЗРАБОТАН ФГУ ВНИИПО МЧС России

2 ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 274 ≪Пожарная безопасность≫

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом МЧС России от 25 марта 2009 г. № 172

4 ЗАРЕГИСТРИРОВАН Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии

5 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

*Информация об изменениях к настоящему своду правил публикуется в ежегодно издаваемом*

*информационном указателе «Национальные стандарты», а текст изменений и поправок — в еже-*

*месячно издаваемых информационных указателях «Национальные стандарты». В случае пере-*

*смотра (замены) или отмены настоящего свода правил соответствующее уведомление будет*

*опубликовано в ежемесячно издаваемом информационном указателе «Национальные стандарты».*

*Соответствующая информация, уведомление и тексты размещаются также в информационной*

*системе общего пользования — на официальном сайте разработчика (ФГУ ВНИИПО МЧС России)*

*в сети Интернет*

c МЧС России, 2009

c ФГУ ВНИИПО МЧС России, 2009

Настоящий свод правил не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и

распространен в качестве официального издания на территории Российской Федерации без разре-

шения МЧС России и ФГУ ВНИИПО МЧС России

**СП 2.13130.2009**

III

**Содержание**

1 Область применения .............................................................................................................................1

2 Нормативные ссылки ............................................................................................................................2

3 Термины и определения .......................................................................................................................2

4 Основные положения ............................................................................................................................3

5 Пожарно-техническая классификация .................................................................................................3

5.1 Общие положения .........................................................................................................................3

5.2 Строительные конструкции ..........................................................................................................3

5.3 Противопожарные преграды ........................................................................................................4

5.4 Здания, пожарные отсеки, помещения ........................................................................................5

6 Определение требуемой степени огнестойкости зданий, сооружений, строений в зависи-

мости от их этажности, класса функциональной пожарной опасности, площади пожарного

отсека и пожарной опасности происходящих в них технологических процессов .............................6

6.1 Производственные здания ............................................................................................................6

6.2 Складские здания ..........................................................................................................................8

6.3 Стоянки автомобилей ...................................................................................................................9

6.4 Надземные автостоянки открытого типа для легковых автомобилей .....................................10

6.5 Жилые здания (дома) ..................................................................................................................10

6.6 Общественные здания административного назначения и административно-бытовые

здания производственных предприятий ....................................................................................12

6.7 Общественные здания административного назначения ..........................................................12

6.8 Общественные здания ................................................................................................................13

Библиография ............................................................................................................................................18

**СП 2.13130.2009**

IV

**ВВЕДЕНИЕ**

Настоящий свод правил разработан в соответствии с требованиями Федерального закона от

22 июля 2008 г. № 123-ФЗ ≪Технический регламент о требованиях пожарной безопасности≫ (Ст. 1

п. 2 (2), Ст. 4 п.п.1 (1), 3) и предназначен для разъяснения порядка применения требований указанного

ФЗ в части обеспечения огнестойкости объектов защиты.

Положения настоящего свода правил применяются при реализации требований Ст. 6 п. 3, Ст. 13

п. 15, Ст. 32 п. 2, Ст. 35 п. 4, Ст. 36 п. 3, Ст. 57 п. 2, Ст. 64 п. 2, Ст. 87 п.п. 9, 10, Ст. 147 п. 5 (4).

Настоящий свод правил носит рекомендательный характер и подлежат применению при:

определении необходимости выполнения расчета пожарного риска для объекта защиты в соот-

ветствии со Ст. 6 № 123-ФЗ;

составлении декларации пожарной безопасности в соответствии со Ст. 64 п. 2 № 123-ФЗ;

оценке соответствия объектов защиты (продукции), организаций, осуществляющих подтверж-

дение соответствия процессов проектирования, производства, строительства, монтажа, наладки,

эксплуатации, хранения, перевозки, реализации и утилизации, требованиям пожарной безопасности

в соответствии со Ст. 144 п. 1 № 123-ФЗ.

При разработке и введение в действие новых стандартов на методы определения пожарно-техни-

ческих показателей строительной продукции необходимо устанавливать эти показатели в соответствии

с классификацией, принятой в настоящем своде правил.

**СП 2.13130.2009**

1

**С В О Д П РА В И Л**

**Сиcтемы противопожарной защиты**

**ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОГНЕСТОЙКОСТИ**

**ОБЪЕКТОВ ЗАЩИТЫ**

Systems of fi re protection.

Fire-resistance security of protecting units

**Дата введения 2009—05—01**

**1 Область применения**

1.1 Настоящий свод правил разработан в соответствии со статьей 87 Федерального закона Рос-

сийской Федерации от 22 июля 2008 г. № 123-ФЗ ≪Технический регламент о требованиях пожарной

безопасности≫, является нормативным документом по пожарной безопасности в области стандарти-

зации добровольного применения и устанавливает общие требования по обеспечению огнестойкости

объектов защиты, в том числе зданий, сооружений, строений и пожарных отсеков (далее — объекты

защиты), на этапах их проектирования, строительства, капитального ремонта и реконструкции, а также

иных работ, связанных с полной или частичной заменой строительных конструкций, заменой запол-

нений проемов в строительных конструкциях с нормируемыми пределами огнестойкости, а также при

изменении класса функциональной пожарной опасности.

1.2 Нормативная и техническая документация на здания, строительные конструкции, изделия и

материалы должна содержать их пожарно-технические характеристики, регламентируемые настоящим

сводом правил.

1.3 Противопожарные нормы и требования системы нормативных документов в строительстве

должны основываться на требованиях настоящего свода правил.

Наряду с настоящими сводом правил должны соблюдаться противопожарные требования, изло-

женные в других нормативных документах по пожарной безопасности, утвержденных в установленном

порядке. Эти нормативные документы могут содержать дополнения, уточнения и изменения положе-

ний настоящего свода правил, учитывающие особенности функционального назначения и специфику

пожарной защиты отдельных видов объектов защиты.

1.4 Для зданий, на которые отсутствуют требования пожарной безопасности, а также для зданий

класса функциональной пожарной опасности Ф1.3 высотой более 75 м\*, зданий других классов фун-

кциональной пожарной опасности высотой более 50 м и зданий с числом подземных этажей более

одного, а также для зданий, перечисленных в ст. 481 Градостроительного кодекса, кроме соблюдения

требований настоящего свода правил в соответствии с положениями п. 2 Ст. 78 Федерального за-

кона от 22 июля 2008 г. № 123-Ф3 ≪Технический регламент о требованиях пожарной безопасности≫

(далее — № 123-ФЗ) должны быть разработаны специальные технические условия, отражающие

специфику их противопожарной защиты, включая комплекс дополнительных инженерно-технических

и организационных мероприятий. Специальные технические условия должны обосновываться необ-

ходимыми расчетами.

1.5 Разрешение на отступления от противопожарных требований строительных норм и правил

по конкретным объектам в обоснованных случаях производится при наличии мероприятий, компен-

сирующих эти отступления в порядке, установленном для специальных технических условий.

**Издание официальное**

\* Здесь и далее, кроме специально оговоренных случаев, высота здания определяется высотой располо-

жения верхнего этажа, не считая верхнего технического этажа, а высота расположения этажа определяется раз-

ностью отметок поверхности проезда для пожарных машин и нижней границы открывающегося проема (окна) в

наружной стене.

**СП 2.13130.2009**

2

Отдельные (новые) технические решения, обеспечивающие требуемый уровень безопасности

людей при пожаре и направленные на выполнение противопожарных требований за счет примене-

ния новой техники и технологий, могут применяться при согласовании в порядке, установленном для

специальных технических условий с указанием области применения.

1.6 При изменении функционального назначения существующих зданий или отдельных помеще-

ний в них, а также при изменении объемно-планировочных и конструктивных решений должны при-

меняться действующие нормативные документы по пожарной безопасности в соответствии с новым

назначением этих зданий или помещений.

1.7 Настоящий свод правил может быть использован при разработке cпециальных технических

условий на проектирование и строительство зданий.

**2 Нормативные ссылки**

В настоящем своде правил использованы ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ 30247.0—94 Конструкции строительные. Методы испытаний на огнестойкость. Общие

требования

ГОСТ 30247.1—94 Конструкции строительные. Методы испытаний на огнестойкость. Несущие и

ограждающие конструкции

ГОСТ 30247.3—2002 Конструкции строительные. Методы испытаний на огнестойкость. Двери

шахт лифтов

ГОСТ 30403—96 Конструкции строительные. Метод определения пожарной опасности

ГОСТ 31251—2003 Конструкции строительные. Методы определения пожарной опасности. Стены

наружные с внешней стороны

ГОСТ 51136—2008 Стекла защитные многослойные. Общие технические условия

ГОСТ Р 53292—2009 Огнезащитные составы и вещества для древесины и материалов на ее

основе. Общие требования. Методы испытаний

ГОСТ Р 53295—2009 Средства огнезащиты для стальных конструкций. Общие требования. Метод

определения огнезащитной эффективности

ГОСТ Р 53298—2009 Потолки подвесные. Метод испытания на огнестойкость

ГОСТ Р 53306—2009 Узлы пересечения ограждающих строительных конструкций трубопроводами

из полимерных материалов. Метод испытания на огнестойкость

ГОСТ Р 53307—2009 Конструкции строительные. Противопожарные двери и ворота. Метод ис-

пытаний на огнестойкость

ГОСТ Р 53308—2009 Конструкции строительные. Светопрозрачные ограждающие конструкции и

заполнения проемов. Метод испытаний на огнестойкость

ГОСТ Р 53309—2009 Здания и фрагменты зданий. Метод натурных огневых испытаний. Общие

требования

П р и м е ч а н и е — При пользовании настоящим сводом правил целесообразно проверить действие ссы-

лочных стандартов, сводов правил и классификаторов в информационной системе общего пользования — на

официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет

или по ежегодно издаваемому информационному указателю ≪Национальные стандарты≫, который опубликован

по состоянию на 1 января текущего года, и по соответствующим ежемесячно издаваемым информационным

указателям, опубликованным в текущем году. Если ссылочный стандарт заменен (изменен), то при пользовании

настоящим сводом правил следует руководствоваться заменяющим (измененным) стандартом. Если ссылочный

стандарт отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, применяется в части, не затраги-

вающей эту ссылку.

**3 Термины и определения**

В настоящем своде правил, за исключением специально оговоренных случаев, приняты термины

и определения, приведенные в Ст. 2 № 123-ФЗ, а также следующие термины с соответствующими

определениями.

3.1 **огнестойкость строительной конструкции**: Способность строительной конструкции сохра-

нять несущие и (или) ограждающие функции в условиях пожара.

**СП 2.13130.2009**

3

3.2 **фактическая огнестойкость строительной конструкции**: Время от возникновения пожара

до наступления одного из нормируемых для данной конструкции предельных состояний по огнестой-

кости.

3.3 **эквивалентная продолжительность пожара**: Продолжительность стандартных испытаний,

воздействие которых на строительную конструкцию аналогично воздействию ≪реального≫ пожара.

**4 Основные положения**

4.1 В процессе проектирования объектов защиты характеристики огнестойкости и пожарной опаснос-

ти объектов защиты должны определяться в соответствии с требованиями статей 87 и 88 № 123-ФЗ.

4.2 В процессе строительства необходимо обеспечить приоритетное выполнение противопо-

жарных мероприятий, предусмотренных проектом, разработанным в соответствии с действующими

нормативными документами по пожарной безопасности и утвержденным в установленном порядке.

4.3 В процессе эксплуатации следует:

обеспечить содержание здания и состояние строительных конструкций в соответствии с требо-

ваниями проектной и технической документации на них;

не допускать изменений конструктивных, объемно-планировочных и инженерно-технических

решений без проекта, разработанного в соответствии с действующими нормативными документами

по пожарной безопасности и утвержденного в установленном порядке;

при проведении ремонтных работ не допускать применения конструкций и материалов, не отве-

чающих требованиям действующих норм.

**5 Пожарно-техническая классификация**

**5.1 Общие положения**

5.1.1 Пожарно-техническая классификация предназначается для установления необходимых

требований по противопожарной защите конструкций, помещений, зданий, элементов и частей зданий

в зависимости от их огнестойкости и (или) пожарной опасности.

5.1.2 Строительные конструкции классифицируются по огнестойкости и пожарной опасности. Про-

тивопожарные преграды классифицируются по способу предотвращения распространения опасных фак-

торов пожара, а также по огнестойкости для подбора строительных конструкций и заполнения проемов в

противопожарных преградах с необходимым пределом огнестойкости и классом пожарной опасности.

Классификация строительных конструкций и противопожарных преград осуществляется в соот-

ветствии с требованиями Ст. 35 — 37 № 123-ФЗ.

Пожарно-техническая классификация зданий и сооружений**,** строений и пожарных отсеков по

конструктивной пожарной опасности, определяемая исходя из степени участия строительных конс-

трукций в развитии пожара и образовании опасных факторов пожара, осуществляется в соответствии

с требованиями Ст. 31 № 123-ФЗ.

**5.2 Строительные конструкции**

5.2.1 Предел огнестойкости строительных конструкций устанавливается по времени (в минутах)

от начала огневого испытания при стандартном температурном режиме до наступления одного из

нормируемых для данной конструкции предельных состояний по огнестойкости, перечисленных в

п. 2 Ст. 35 № 123-ФЗ.

Пределы огнестойкости строительных конструкций и их условные обозначения устанавливают

по ГОСТ 30247, ГОСТ 51136, ГОСТ Р 53307 и ГОСТ Р 53308.

Предел огнестойкости узлов крепления и сочленения строительных конструкций должен быть не

ниже требуемого предела огнестойкости самих конструкций.

5.2.2 Класс пожарной опасности строительных конструкций устанавливают по ГОСТ 30403, ГОСТ

31251, ГОСТ 30403 и ГОСТ 31251.

5.2.3 Узлы пересечения кабелями и трубопроводами ограждающих конструкций с нормируемыми

пределами огнестойкости и пожарной опасностью не должны снижать требуемых пожарно-технических

**СП 2.13130.2009**

4

показателей конструкций. Их огнестойкость устанавливают по ГОСТ Р 53306. Заделку неплотностей

следует осуществлять средствами огнезащиты.

5.2.4 Эффективность средств огнезащиты, применяемых для снижения пожарной опасности

материалов, должна оцениваться посредством испытаний для определения показателей пожарной

опасности строительных материалов, установленных в Ст. 13 № 123-ФЗ.

Эффективность средств огнезащиты, применяемых для обеспечения требуемых пределов ог-

нестойкости конструкций, должна оцениваться посредством испытаний для определения пределов

огнестойкости строительных конструкций, установленных в Ст. 35 № 123-ФЗ.

Эффективность средств огнезащиты оценивается по ГОСТ Р 53292 и ГОСТ Р 53295. Пределы ог-

нестойкости строительных конструкций с огнезащитой и их класс пожарной опасности устанавливают

по ГОСТ 30247 и ГОСТ 30403.

5.2.5 Подвесные потолки, применяемые для повышения пределов огнестойкости перекрытий

и покрытий, по пожарной опасности должны соответствовать требованиям, предъявляемым к этим

перекрытиям и покрытиям.

Пределы огнестойкости подвесных потолков устанавливают по ГОСТ Р 53298. Предел огнестой-

кости перекрытий и покрытий с подвесными потолками устанавливают по ГОСТ 30247.1.

Противопожарные перегородки в помещениях с подвесными потолками должны разделять про-

странство над ними.

В пространстве за подвесными потолками не допускается предусматривать размещение кана-

лов и трубопроводов для транспортирования горючих газов, пылевоздушных смесей, жидкостей и

материалов.

Подвесные потолки не допускается предусматривать в помещениях категорий А и Б.

**5.3 Противопожарные преграды**

5.3.1 К строительным конструкциям, выполняющим функции противопожарных преград в пределах

зданий, строений, сооружений и пожарных отсеков, относятся противопожарные стены, перегородки

и перекрытия, противопожарные занавесы, шторы и экраны.

5.3.2 Противопожарные преграды характеризуются огнестойкостью и пожарной опасностью.

Огнестойкость противопожарной преграды определяется огнестойкостью ее элементов:

ограждающей части;

конструкций, обеспечивающих устойчивость преграды;

конструкций, на которые она опирается;

узлов крепления и сочленения конструкций между собой.

Пределы огнестойкости конструкций, обеспечивающих устойчивость преграды, конструкций, на ко-

торые она опирается, и узлов крепления и сочленения конструкций между собой по признаку R, должны

быть не менее требуемого предела огнестойкости ограждающей части противопожарной преграды.

Пожарная опасность противопожарной преграды определяется пожарной опасностью ее ограж-

дающей части с узлами крепления и конструкций, обеспечивающих устойчивость преграды.

5.3.3 Противопожарные преграды в зависимости от предела огнестойкости их ограждающей части

подразделяются на типы согласно таблице 23 № 123-ФЗ, заполнения проемов в противопожарных

преградах, противопожарные двери, ворота, люки, клапаны, окна, занавесы — таблице 24 № 123-ФЗ,

тамбур-шлюзы, предусматриваемые в проемах противопожарных преград, — таблице 25 № 123-ФЗ.

Перегородки и перекрытия тамбур-шлюзов должны быть противопожарными.

Противопожарные преграды должны быть класса К0. Допускается в специально оговоренных

случаях применять противопожарные преграды 2 — 4-го типов класса К1.

5.3.4 Общая площадь проемов в противопожарных преградах, за исключением ограждений лиф-

товых шахт, не должна превышать 25 % их площади.

Не нормируется общая площадь проемов в противопожарных преградах, если предел огнестой-

кости заполнения проемов равен пределу огнестойкости данной преграды.

5.3.5 Заполнение проемов в противопожарных преградах должно выполняться, как правило, из

негорючих материалов с пределом огнестойкости в соответствии с табл. 24, 25 № 123-ФЗ.

**СП 2.13130.2009**

5

**5.4 Здания, пожарные отсеки, помещения**

5.4.1 Здания, сооружения, а также пожарные отсеки (далее — здания) в соответствии с требо-

ваниями Ст. 29 № 123-ФЗ подразделяются по степеням огнестойкости, классам конструктивной и

функциональной пожарной опасности.

Для выделения пожарных отсеков применяются противопожарные стены и (или) перекрытия

1-го типа или устройство технических этажей, отделенных от смежных этажей противопожарными

перекрытиями 2-го типа.

Класс функциональной пожарной опасности здания и его частей определяется их назначением и

тем, в какой мере безопасность людей в случае пожара находится под угрозой, с учетом их возраста,

физического состояния, количества, возможного состояния пребывания (сна или бодрствования), вида

основного функционального контингента.

Здания (сооружения, строения, пожарные отсеки и части зданий, сооружений, строений — поме-

щения или группы помещений, функционально связанные между собой) подразделяются на классы

по функциональной пожарной опасности согласно Ст. 32 № 123-ФЗ.

5.4.2 Здания и пожарные отсеки подразделяются по степеням огнестойкости согласно таблице 21

№ 123-ФЗ.

К несущим элементам здания относятся конструкции, обеспечивающие его общую устойчивость и

геометрическую неизменяемость при пожаре, — несущие стены, колонны, рамы, арки и фермы (кроме

арок и ферм бесчердачных покрытий), а также конструкции, обеспечивающие их устойчивость в случае

пожара — связи, диафрагмы жесткости, элементы перекрытий (балки, ригели или плиты).

В случаях, когда минимальный требуемый предел огнестойкости конструкции (за исключением

конструкций в составе противопожарных преград) указан R 15 (RE 15, REI 15), допускается приме-

нять незащищенные стальные конструкции независимо от их фактического предела огнестойкости,

за исключением случаев, когда предел огнестойкости несущих элементов здания по результатам

испытаний составляет менее R 8.

В соответствии со Ст. 87 п.4 ФЗ-123 в незадымляемых лестничных клетках типа Н1 допускается

предусматривать лестничные площадки и марши с пределом огнестойкости R 15 класса пожарной

опасности К0.

5.4.3 Здания и пожарные отсеки по конструктивной пожарной опасности подразделяются на

классы согласно таблице 22 № 123-ФЗ.

Пожарная опасность заполнения проемов в ограждающих конструкциях зданий (дверей, ворот,

окон, люков), в том числе в противопожарных преградах, световых фонарей (в том числе зенитных), а

также стропил и обрешетки чердачных покрытий не нормируется. Конструкции заполнения светопро-

зрачных проемов в покрытиях зданий классов конструктивной пожарной опасности С0 и С1 следует

выполнять из негорючих материалов.

5.4.4 При внедрении в практику строительства конструкций или конструктивных систем, для ко-

торых не может быть установлен предел огнестойкости или которые не могут быть отнесены к опре-

деленному классу пожарной опасности на основании стандартных огневых испытаний или расчетным

путем, следует проводить огневые испытания натурных фрагментов зданий с учетом требований

стандарта ГОСТ Р 53309 или комплексную расчетно-экспериментальную оценку огнестойкости или

класса пожарной опасности.

В необходимых случаях допускается формировать требования к пределам огнестойкости строи-

тельных конструкций объекта на основе данных об их фактической огнестойкости, полученной путем

расчетов динамики развития пожара или экспериментальным путем на здании или его фрагменте с

учетом эквивалентной продолжительности пожара и оценки эффективности технических решений по

обеспечению огнестойкости строительных конструкций.

5.4.5 Противопожарные стены, разделяющие здание на пожарные отсеки, должны возводиться на

всю высоту здания или до противопожарных перекрытий 1-го типа и обеспечивать нераспространение

пожара в смежный по горизонтали пожарный отсек при обрушении конструкций здания со стороны

очага пожара.

5.4.6 При разделении здания на пожарные отсеки противопожарной должна быть стена более

высокого и более широкого отсека.

**СП 2.13130.2009**

6

5.4.7 Противопожарные стены должны опираться на фундаменты или фундаментные балки и,

как правило, пересекать все конструкции и этажи.

5.4.8 Противоположные стены допускается устанавливать непосредственно на конструкции

каркаса здания или сооружения, выполненные из материалов группы НГ и отвечающие следующим

требованиям:

- пределы огнестойкости конструкций, обеспечивающих устойчивость преграды, конструкций, на

которые она опирается, и узлов крепления между ними по признаку R должны быть не менее требу-

емого предела огнестойкости ограждающей части противопожарной преграды;

- огнестойкость узла крепления строительной конструкции должна быть не ниже требуемой ог-

нестойкости самой конструкции.

5.4.9 Противопожарные стены должны возвышаться над кровлей: не менее чем на 60 см, если

хотя бы один из элементов чердачного или бесчердачного покрытия, за исключением кровли, выполнен

из материалов групп Г3, Г4; не менее чем на 30 см, если элементы чердачного или бесчердачного

покрытия, за исключением кровли, выполнены из материалов групп Г1, Г2.

5.4.10 Противопожарные стены могут не возвышаться над кровлей, если все элементы чердачного

или бесчердачного покрытия, за исключением кровли, выполнены из материалов группы НГ.

5.4.11 Противопожарные стены в зданиях с наружными стенами классов пожарной опасности

К1, К2 и К3 должны пересекать эти стены и выступать за наружную плоскость стены не менее чем

на 30 см.

5.4.12 При устройстве наружных стен из материалов группы НГ с ленточным остеклением про-

тивопожарные стены должны разделять остекление. При этом допускается, чтобы противопожарная

стена не выступала за наружную плоскость стены.

5.4.13 Допускается в наружной части противопожарной стены размещать окна, двери и ворота

с ненормируемыми пределами огнестойкости на расстоянии над кровлей примыкающего отсека не

менее 8 м по вертикали и не менее 4 м от стен по горизонтали.

5.4.14 При примыкании наружных стен смежных пожарных отсеков под углом 135° и менее

участки наружных стен, образующих этот угол, общей длиной на менее 4 м для смежных пожарных

отсеков должны быть выполнены таким образом, чтобы они отвечали требованиям, предъявляемым

к противопожарной стене.

**6. Определение требуемой степени огнестойкости зданий, сооружений,**

**строений в зависимости от их этажности, класса функциональной пожарной**

**опасности, площади пожарного отсека и пожарной опасности происходящих в**

**них технологических процессов**

Выбор размеров здания и пожарных отсеков следует производить в зависимости от степени их

огнестойкости, класса конструктивной и функциональной пожарной опасности.

При сочетаниях этих показателей, не предусмотренных настоящим разделом, площадь этажа и

высота здания принимаются по худшему из этих показателей для рассматриваемого здания соответс-

твующего класса функциональной пожарной опасности или должны быть разработаны специальные

технические условия в соответствии с требованиями Ст. 78 № 123-ФЗ.

При проектировании, строительстве, реконструкции, капитальном ремонте и техническом пере-

вооружении объектов дополнительно к требованиям настоящего Свода правил следует руководство-

ваться положениями [1].

**6.1 Производственные здания**

6.1**.**1 Степень огнестойкости, класс конструктивной пожарной опасности, высоту зданий и пло-

щадь этажа в пределах пожарного отсека для производственных зданий (класс Ф 5.1) следует при-

нимать по таблице 6.1.

Площадь этажа пожарного отсека определяется площадью, ограниченной наружными стенами

здания или противопожарной стеной.

**СП 2.13130.2009**

7

При наличии площадок, этажерок и антресолей, площадь которых на любой отметке превышает

40 % площади пола помещения, площадь этажа определяется как для многоэтажного здания с чис-

лом этажей, определенным с учетом площадок, ярусов, этажерок и антресолей, площадь которых на

любой отметке составляет более 40 % площади этажа здания.

При оборудовании помещений установками автоматического пожаротушения указанные в табли-

це 6.1 площади допускается увеличивать на 100 %, за исключением зданий IV степени огнестойкости

классов пожарной опасности СО и С1, а также зданий V степени огнестойкости.

При наличии открытых технологических проемов в перекрытиях смежных этажей суммарная

площадь этих этажей не должна превышать площади этажа, указанной в таблице 6.1.

В здании категории В при наличии помещений категории В1 высоту здания и площадь этажа в

пределах пожарного отсека, указанные в таблице 6.1, необходимо уменьшить на 25 %.

Т а б л и ц а 6.1

Категория

зданий или по-

жарных отсеков

Высота

здания\*, м

Степень ог-

нестойкости

здания

Класс конструк-

тивной пожарной

опасности здания

Площадь этажа, м2, в пределах пожарного отсека зданий

одноэтажных в два этажа в три этажа и более

А, Б 36 I С0 Не огр. 5200 3500

А 36

24

—

II

III

IV

С0

С0

С0

Не агр.

7800

3500

5200

3500

—

3500

2600

—

Б 36

24

—

II

III

IV

С0

С0

С0

Не огр.

7800

3500

10400

3500

—

7800

2600

—

В 48

24

18

18

12

l, II

III

IV

IV

V

С0

С0

С0, С1

С2, СЗ

Не норм.

Не огр.

25000

25000

2600

1200

25000

7800\*\*

10400

5200\*\*

10400

2000

600\*\*\*

10400

5200\*\*

5200

3600\*\*

———

Г 54

36

30

24

18

l, ll

III

III

IV

IV

С0

С0

С1

С0

С1

Не ограничивается

Не огр.

То же

≫

6500

25000

10400

10400

5200

10400

7800

5200

—

Д 54

36

30

24

18

12

l, ll

III

III

IV

IV

V

С0

С0

С1

С0, С1

С2, СЗ

Не норм.

Не ограничивается

Не огр.

То же

≫

10400

2600

50000

25000

25000

7800

1500

15000

10400

7800

——

\* Высота здания в данной таблице измеряется от пола 1-го этажа до потолка верхнего этажа, включая

технический; при переменной высоте потолка принимается средняя высота этажа. Высота одноэтажных зданий

класса пожарной опасности С0 и С1 не нормируется.

\*\* Для деревообрабатывающих производств.

\*\*\* Для лесопильных цехов с числом рам до четырех, деревообрабатывающих цехов первичной обработки

древесины и рубильных станций дробления древесины.

6.1.2 Степень огнестойкости, класс конструктивной пожарной опасности, высоту зданий и пло-

щадь этажа в пределах пожарного отсека для животноводческих, птицеводческих и звероводческих

зданий, степень огнестойкости и площадь этажа между противопожарными стенами следует прини-

мать по таблице 6.2.

**СП 2.13130.2009**

8

Т а б л и ц а 6.2

Степень огнестой-

кости зданий

Категория

производства

Допускаемое

количество этажей

Площадь этажа между противоположными стенами зданий, м2

одноэтажных многоэтажных

II

III

IV

V

В 9

321

Не ограничивается

3000

2000

1200

Не ограничивается

2000

1200

—

II

III

IV

V

Д Не ограничивается

321

Не ограничивается

5200

3500

2000

Не ограничивается

3500

2000

—

П р и м е ч а н и е — Площадь этажа между противопожарными стенами одноэтажных зданий V степени

огнестойкости для содержания птицы и овец, указанную в таблице для производства категории В, допускается

увеличивать до 1800 м2 по требованиям технологии.

**6.2 Складские здания**

6.2.1 Степень огнестойкости, класс конструктивной пожарной опасности, высоту складских зданий

(класс Ф 5.2) и площадь этажа здания в пределах пожарного отсека следует принимать по таблице 6.3.

При наличии площадок, этажерок, ярусов и антресолей площадь этажа определяется согласно

п. 6.1.1.

При наличии открытых технологических проемов в перекрытиях смежных этажей суммарная

площадь этих этажей не должна превышать площади этажа, указанной в таблице 6.3.

При оборудовании складских помещений установками автоматического пожаротушения ука-

занные в таблице 6.3 площади этажей допускается увеличивать на 100 %, за исключением зданий

IV степени огнестойкости всех классов пожарной опасности и V степени огнестойкости.

При размещении складов в производственных зданиях площадь этажа складских помещений в

пределах пожарного отсека и их высота (число этажей) не должны превышать значений, указанных

в таблице 6.3.

6.2.2 Многоэтажные складские здания категорий Б и В следует проектировать шириной не более 60 м.

6.2.3 Площадь первого этажа многоэтажного складского здания допускается принимать по нормам

одноэтажного здания, если перекрытие над первым этажом является противопожарным 1-го типа.

Т а б л и ц а 6.3

Категория

склада

Высота

зданий\*, м

Степень ог-

нестойкости

зданий

Класс конструктивной по-

жарной опасности зданий

Площадь этажа, м2, в пределах пожарного отсека зданий

одноэтажных двухэтажных многоэтажных

А —

———

I, II

III

IV

IV

С0

С0

С0

С2, СЗ

5200

4400

3600

75\*\*

————

————

Б 18

———

I, II

III

IV

IV

С0

С0

С0

С2, СЗ

7800

6500

5200

75\*\*

5200

———

3500

———

В 36

24

———

I, II

III

IV

IV

V

С0

С0

С0, С1

С2, СЗ

Не норм.

10400

10400

7800

2600

1200

7800

5200

———

5200

2600

———

Д Не огр.

36

12

—9

I, II

III

IV

IV

V

С0

С0, С1

С0, С1

С2, СЗ

Не норм.

Не огр.

То же

≫

5200

2200

10400

7800

2200

—

1200

7800

5200

———

\* Высота здания в данной таблице измеряется от пола 1-го этажа до потолка верхнего этажа, включая тех-

нический; при переменной высоте потолка принимается средняя высота этажа. Высота одноэтажных зданий I, II

и III степеней огнестойкости класса С0 не нормируется. Высоту одноэтажных зданий IV степени огнестойкости

классов С0 и С1 следует принимать не более 25 м, классов С2 и С3 — не более 18 м ( от пола до низа несущих

конструкций покрытия на опоре).

\*\* Мобильные здания.

**СП 2.13130.2009**

9

6.2.4 Складские здания с высотным стеллажным хранением категории В следует проектировать

одноэтажными I — IV степеней огнестойкости класса С0 с фонарями или вытяжными шахтами на

покрытии для дымоудаления.

6.2.5 Здания складов пиломатериалов должны быть, как правило, одноэтажными, не ниже IV сте-

пени огнестойкости и классов конструктивной пожарной опасности С0, С1.

6.2.6 Степень огнестойкости, класс конструктивной пожарной опасности и площадь этажа в пре-

делах пожарного отсека для зданий складов пиломатериалов следует принимать по таблице 6.4.

При оборудовании зданий и навесов складов лесоматериалов автоматическими установками пожа-

ротушения указанные в таблице 6.4 площади этажа в пределах пожарного отсека допускается увеличивать

на 100 %, за исключением зданий и навесов IV степени огнестойкости всех классов конструктивной по-

жарной опасности, а также зданий и навесов V степени огнестойкости. При этом значения интенсивности

и площади для расчета расхода воды или раствора пенообразователя следует увеличивать на 10 %.

Т а б л и ц а 6.4

Категория здания Степень огнестойкости здания Класс конструктивной пожарной

опасности

Площадь этажа,м2, в пределах

пожарного отсека

В I, II, III С0 9600

IV С0,С1 4800

IV С2,С3 2400

V Не норм. 1200

**6.3 Стоянки автомобилей**

6.3.1 Требуемую степень огнестойкости, допустимые этажность и площадь этажа в пределах

пожарного отсека для подземных автостоянок следует принимать по таблице 6.5.

Т а б л и ц а 6.5

Степень огнестойкости

здания (сооружения)

Класс конструктивной пожарной

опасности здания (сооружения)

Допустимое количество

этажей

Площадь этажа в пределах

пожарного отсека, м2

I С0 5 3000

II С0 3 3000

6.3.2 Требуемую степень огнестойкости, допустимые этажность и площадь этажа надземной

автостоянки закрытого типа в пределах пожарного отсека следует принимать по таблице 6.6.

Т а б л и ц а 6.6

Степень огнестойкости

здания (сооружения)

Класс конструктивной

пожарной опасности

здания (сооружения)

Допустимое

количество этажей

Площадь этажа в пределах пожарного отсека, м2

одноэтажного здания многоэтажного здания

I, II С0 9 10400 5200

С1 2 5200 2000

III С0 5 7800 3600

С1 2 3600 1200

IV С0 1 5200 —

С1 1 3600 —

С2, С3 1 1200 —

V Не нормируется 1 1200 —

**СП 2.13130.2009**

10

**6.4 Надземные автостоянки открытого типа для легковых автомобилей**

6.4.1 Требуемую степень огнестойкости, допустимые этажность и площадь этажа надземной

автостоянки открытого типа в пределах пожарного отсека следует принимать по таблице 6.7.

Т а б л и ц а 6.7

Степень огнестойкости

здания (сооружения)

Класс конструктивной

пожарной опасности

здания (сооружения)

Допустимое

количество этажей

Площадь этажа в пределах пожарного отсека, м2

одноэтажного здания многоэтажного здания

I, II

С0 9 10400 5200

С1 2 3500 2000

III

С0 6 7800 3600

С1 2 2000 1200

IV

С0 6 7300 2000

С1 2 2600 800

**6.5 Жилые здания (дома)**

6.5.1 Допустимую высоту здания класса Ф1.3 и площадь этажа в пределах пожарного отсека

следует определять в зависимости от степени огнестойкости и класса конструктивной пожарной

опасности по таблице 6.8

Т а б л и ц а 6.8

Степень огнестойкости

здания

Класс конструктивной пожарной

опасности здания

Наибольшая допустимая

высота здания, м

Наибольшая допустимая площадь

этажа пожарного отсека, м2

I С0 75 2500

II С0 50 2500

С1 28 2200

III С0 28 1800

С1 15 1800

С0

5 1000

3 1400

IV С1

5 800

3 1200

С2

5 500

3 900

V Не нормируется

5 500

3 800

П р и м е ч а н и е — Степень огнестойкости здания с неотапливаемыми пристройками следует принимать

по степени огнестойкости отапливаемой части здания.

6.5.2 Здания I, II и III степеней огнестойкости допускается надстраивать одним мансардным

этажом с несущими элементами, имеющими предел огнестойкости не менее R 45 и класс пожарной

опасности К0, независимо от высоты зданий, установленной в таблице 6.8, но расположенным не

выше 75 м. Ограждающие конструкции этого этажа должны отвечать требованиям, предъявляемым

к конструкциям надстраиваемого здания.

При применении деревянных конструкций следует предусматривать конструктивную огнезащиту,

обеспечивающую указанные требования.

6.5.3 В зданиях I и II степеней огнестойкости для обеспечения требуемого предела огнестойкости

более R 60 несущих элементов здания допускается применять только конструктивную огнезащиту

(облицовка, обетонирование, штукатурка и т.п.).

Применение тонкослойных огнезащитных покрытий стальных несущих конструкций в зданиях

I–II степеней огнестойкости возможно при условии применения их для конструкций с приведенной

толщиной металла согласно ГОСТ Р 53295 не менее 5,8 мм. Применение тонкослойных покрытий для

железобетонных конструкций возможно при условии оценки их предела огнестойкости с нанесенными

средствами огнезащиты.

6.5.4 Несущие элементы двухэтажных зданий IV степени огнестойкости должны иметь предел

огнестойкости не менее R 30.

**СП 2.13130.2009**

11

6.5.5 Класс пожарной опасности и предел огнестойкости межкомнатных, в том числе шкафных,

сборно-разборных, с дверными проемами и раздвижных перегородок не нормируются.

6.5.6 Помещения общественного назначения1) следует отделять от помещений жилой части про-

тивопожарными перегородками 1-го типа и перекрытиями 3-го типа без проемов, в зданиях I степени

огнестойкости — перекрытиями 2-го типа.

6.5.7 Несущие конструкции покрытия встроенно-пристроенной части должны иметь предел огне-

стойкости не менее R 45 и класс пожарной опасности К0. При наличии в жилом доме окон, ориенти-

рованных на встроенно-пристроенную часть здания, уровень кровли в местах примыкания не должен

превышать отметки пола выше расположенных жилых помещений основной части здания. Утеплитель

в покрытии должен быть выполнен из материалов группы НГ***.***

**6.5.8 Одноквартирные жилые дома, в том числе блокированные (класс функциональной**

**пожарной опасности Ф1.4)**

**6.5.8.1 Блокированные дома классов конструктивной пожарной опасности С2 и С3 дополнительно**

**должны быть разделены глухими противопожарными стенами 1-го типа и класса пожарной опасности**

**не ниже К0 на пожарные отсеки площадью этажа не более 600 м2, включающие один или несколько**

**жилых блоков.**

**6.5.8.2 Противопожарные стены должны пересекать все конструкции дома, выполненные из**

**горючих материалов.**

**При этом противопожарные стены 1-го типа, разделяющие дом на пожарные отсеки, должны**

**возвышаться над кровлей и выступать за наружную облицовку стен не менее чем на 15 см, а при при-**

**менении в покрытии, за исключением кровли, материалов групп горючести Г3 и Г4 — возвышаться над**

**кровлей не менее чем на 60 см и выступать за наружную поверхность стены не менее чем на 30 см.**

**Прямое расстояние по горизонтали между любыми проемами, расположенными в соседних по-**

**жарных отсеках, должно быть не менее 3 м, а в соседних жилых блоках — не менее 1,2 м.**

**При примыкании наружных стен смежных пожарных отсеков под углом 136° и менее участок**

**наружной стены, образующей этот угол, общей длиной не менее 3 м для смежных пожарных отсеков**

**должен быть выполнен таким образом, чтобы он отвечал требованиям, предъявляемым к соответс-**

**твующей противопожарной стене.**

**6.5.8.3 К домам высотой до двух этажей включительно требования по степени огнестойкости и**

**классу конструктивной пожарной опасности не предъявляются.**

**6.5.8.4 В домах высотой 3 этажа основные конструкции должны соответствовать требованиям,**

**предъявляемым к конструкциям зданий III степени огнестойкости: предел огнестойкости несущих**

**элементов должен быть не менее R 45, перекрытий — REI 45, ненесущих наружных стен — RЕ 15,**

**настилов бесчердачных покрытий — RE 15, открытых ферм, балок и прогонов бесчердачных покры-**

**тий — R 15. Предел огнестойкости межкомнатных перегородок не регламентируется. Класс конструк-**

**тивной пожарной опасности дома должен быть не ниже С2.**

**При площади этажа до 150 м2 допускается принимать предел огнестойкости несущих элементов**

**не менее R 30, перекрытий — не менее REI 30.**

**6.5.8.5 Дома высотой 4 этажа должны быть не ниже III степени огнестойкости и класса конструк-**

**тивной пожарной опасности не ниже С1.**

**6.5.8.6 Строительные конструкции дома не должны способствовать скрытому распространению горе-**

**ния. Пустоты в стенах, перегородках, перекрытиях и покрытиях, ограниченные материалами групп горю-**

**чести Г3 и Г4 и имеющие минимальный размер более 25 мм, а также пазухи чердаков и мансард следует**

**разделять глухими диафрагмами на участки, размеры которых должны быть ограничены контуром ограж-**

**даемого помещения. Глухие диафрагмы не должны выполняться из термопластичных пенопластов.**

**6.5.8.7 Встроенная автостоянка для двух машин и более должна отделяться от других помещений**

**дома (блока) перегородками и перекрытиями с пределом огнестойкости не менее REI 45.**

**Дверь между автостоянкой и жилыми помещениями должна быть оборудована уплотнением в**

**притворах, устройством для самозакрывания и не должна выходить в помещение сна.**

**1) Помещения общественного назначения — в данном разделе — помещения, предназначенные для осу-**

**ществления в них деятельности по обслуживанию жильцов дома, жителей прилегающего жилого района и другие,**

**разрешенные к размещению в жилых зданиях органами госсанэпиднадзора.**

**СП 2.13130.2009**

**12**

**6.6 Общественные здания административного назначения и административно-бытовые**

**здания производственных предприятий**

**6.6.1 Степень огнестойкости, класс конструктивной пожарной опасности, допустимую высоту**

**зданий и площадь этажа в пределах пожарного отсека для общественных зданий административного**

**назначения и административно-бытовых зданий производственных и складских предприятий (отдельно**

**стоящих зданий, пристроек и вставок) (класс Ф 4.3) следует принимать по таблице 6.9.**

**Т а б л и ц а 6.9**

**Степень огнестой-**

**кости зданий**

**Класс конструктивной**

**пожарной опасности**

**Допустимая высота**

**зданий, м**

**Площадь этажа в пределах пожарного отсека, м2, при**

**числе этажей**

**1 2 3 4,5 6 — 9 10 — 16**

**I С0 50 6000 5000 5000 5000 5000 2500**

**II С0 50 6000 4000 4000 4000 4000 2200**

**II С1 28 5000 3000 3000 2000 1200 —**

**III С0 15 3000 2000 2000 1200 — —**

**III С1 12 2000 1400 1200 800 — —**

**IV С0 9 2000 1400 1200 — — —**

**IV С1 6 2000 1400 — — — —**

**IV С2, СЗ 6 1200 800 — — — —**

**V С1 — СЗ 6 1200 800 — — — —**

**П р и м е ч а н и е *—* Прочерк в таблице означает, что здание данной степени огнестойкости не может иметь**

**указанное число этажей.**

**6.6.2 В зданиях IV степени огнестойкости высотой два этажа и более элементы несущих конс-**

**трукций должны иметь предел огнестойкости не ниже R 45.**

**6.6.3 В зданиях I и II степеней огнестойкости для обеспечения требуемого предела огнестойкости**

**более R 60 несущих элементов здания допускается применять только конструктивную огнезащиту**

**(облицовка, обетонирование, штукатурка и т.п.).**

**Применение тонкослойных огнезащитных покрытий стальных несущих конструкций в зданиях**

**I–II степеней огнестойкости возможно при условии применения их для конструкций с приведенной**

**толщиной металла согласно ГОСТ Р 53295 не менее 5,8 мм. Применение тонкослойных покрытий для**

**железобетонных конструкций возможно при условии оценки их предела огнестойкости с нанесенными**

**средствами огнезащиты.**

**6.6.4 В зданиях I, II, III степеней огнестойкости для мансардного этажа допускается принимать**

**предел огнестойкости несущих строительных конструкций R 45 с обеспечением класса их пожарной**

**опасности К0 при отделении его от нижних этажей противопожарным перекрытием 2-го типа. В этом**

**случае мансардный этаж должен разделяться противопожарными перегородками 1-го типа на отсеки**

**площадью: для зданий I и II степеней огнестойкости не более 2000 м2, для зданий III степени огнестой-**

**кости — не более 1400 м2. Противопожарные перегородки должны возвышаться над кровлей: не менее**

**чем на 60 см, если хотя бы один из элементов чердачного или бесчердачного покрытия, за исключением**

**кровли, выполнен из материалов групп Г3, Г4; не менее чем на 30 см, если элементы чердачного или**

**бесчердачного покрытия, за исключением кровли, выполнены из материалов групп Г1, Г2.**

**Противопожарные перегородки могут не возвышаться над кровлей, если все элементы чердачного**

**или бесчердачного покрытия, за исключением кровли, выполнены из материалов группы НГ.**

**В мансардах зданий до 10 этажей включительно допускается применение деревянных конструк-**

**ций с конструктивной огнезащитой, обеспечивающей класса их пожарной опасности К0.**

**6.7 Общественные здания административного назначения**

**6.7.1 Степень огнестойкости пристроенных к зданию навесов, террас, галерей, а также отделен-**

**ных противопожарными стенами других зданий и сооружений допускается принимать на одну степень**

**огнестойкости ниже, чем степень огнестойкости здания.**

**6.7.2 При оборудовании помещений установками автоматического пожаротушения указанные в**

**таблице 6.9 площади допускается увеличивать на 100 %, за исключением зданий IV степени огнестой-**

**кости классов пожарной опасности С0 и С1, а также зданий V степени огнестойкости.**

**СП 2.13130.2009**

**13**

**При наличии открытых проемов в перекрытиях смежных этажей суммарная площадь этих этажей**

**не должна превышать площади этажа, указанной в таблице 6.9.**

**Площадь этажа между противопожарными стенами одноэтажных зданий с двухэтажной частью, за-**

**нимающей менее 15 % площади застройки здания, следует принимать как для одноэтажного здания.**

**6.7.3 При наличии на мансардном этаже установок автоматического пожаротушения площадь**

**отсеков, указанная в п. 6.6.4, может быть увеличена не более чем в 1,2 раза.**

**6.7.4 Ограждающие конструкции переходов между зданиями должны иметь пределы огнестой-**

**кости, равные пределам огнестойкости ограждающих конструкций основного здания. Пешеходные**

**и коммуникационные тоннели должны иметь класс пожарной опасности К0. Стены зданий в местах**

**примыкания к ним переходов и тоннелей следует предусматривать класса пожарной опасности КО с**

**пределом огнестойкости REI 45. Двери в проемах этих стен, ведущие в переходы и тоннели, должны**

**быть противопожарными 2-го типа.**

**6.7.5 В зданиях выше 4 этажей в качестве светопрозрачного заполнения дверей, фрамуг (в две-**

**рях, перегородках и стенах, включая внутренние стены лестничных клеток) и перегородок следует**

**применять закаленное или армированное стекло и стеклоблоки. В зданиях высотой 4 этажа и менее**

**виды стеклопрозрачного заполнения не ограничиваются. В зданиях высотой более 4 этажей двери**

**лестничных клеток, ведущие в общие коридоры, двери лифтовых холлов и тамбуров-шлюзов должны**

**быть глухими или с армированными стеклами.**

**6.8 Общественные здания**

**6.8.1 Площадь этажа между противопожарными стенами 1-го типа в зависимости от степени ог-**

**нестойкости, класса конструктивной пожарной опасности и этажности зданий должна быть не более**

**указанной в табл. 6.9, зданий предприятий бытового обслуживания (Ф3.5) — в табл. 6.10, предприятий**

**торговли (магазинов, Ф3.1) — в табл. 6.11.**

**Т а б л и ц а 6.10**

**Степень**

**огнестойкости**

**зданий**

**Класс конструк-**

**тивной пожарной**

**опасности**

**Допустимая вы-**

**сота зданий, м**

**Площадь этажа в пределах пожарного отсека, м2, при числе этажей**

**для одноэтажных для многоэтажных (не более 6 этажей)**

**I С0 18 3000 2500**

**II С0 18 3000 2500**

**II С1 6 2500 1000**

**III С0 6 2500 1000**

**III С1 5 1000 —**

**IV С0, С1 5 1000 —**

**IV С2, СЗ 5 500 —**

**V С1 — СЗ 5 500 —**

**Т а б л и ц а 6.11**

**Степень**

**огнестойкости**

**здания**

**Класс конструктивной**

**пожарной опасности**

**здания, не ниже**

**Наибольшая вы-**

**сота здания, м**

**Площадь, м2, этажа между противопожарными стенами в здании**

**одноэтажные 2-этажные 3 — 5-этажные**

**I,II С0 15 3500 3000 2500**

**II С1 5 2500 2000 —**

**III C0**

**C1**

**53**

**2000**

**1000**

**1000**

**—**

**—**

**IV, V C1 — С3 3 500 — —**

**П р и м е ч а н и я:**

**1. В одноэтажных зданиях продовольственных магазинов и магазинов типа ≪Универсам≫ III степени огне-**

**стойкости площадь этажа между противопожарными стенами 1-го типа может быть увеличена вдвое при условии**

**отделения торгового зала от других помещений магазина противопожарной стеной 2-го типа.**

**2. В зданиях I и II степеней огнестойкости при наличии автоматического пожаротушения площадь этажа**

**между противопожарными стенами может быть увеличена не более чем вдвое.**

**3. При размещении кладовых, служебных, бытовых и технических помещений на верхних этажах зданий**

**магазинов I и II степеней огнестойкости высота зданий может быть увеличена на один этаж.**

**СП 2.13130.2009**

**14**

**6.8.2 В зданиях I и II степеней огнестойкости при наличии автоматического пожаротушения**

**площадь этажа между противопожарными стенами может быть увеличена не более чем вдвое по**

**отношению к установленной в табл. 6.9.**

**6.8.3 Площадь этажа между противопожарными стенами одноэтажных зданий с двухэтажной**

**частью, занимающей менее 15 % площади застройки здания, следует принимать как для одноэтажных**

**зданий в соответствии с табл. 6.9.**

**6.8.4 В зданиях вокзалов вместо противопожарных стен допускается устройство водяных дренчер-**

**ных завес в две нити, расположенных на расстоянии 0,5 м и обеспечивающих интенсивность орошения**

**не менее 1 л/с на 1 м длины завес при времени работы не менее 1 ч, а также противопожарных штор,**

**экранов и иных устройств с пределом огнестойкости не менее Е 60.**

**6.8.5 В зданиях аэровокзалов 1 степени огнестойкости площадь этажа между противопожарными**

**стенами может быть увеличена до 10 000 м2, если в подвальных (цокольных) этажах не располагаются**

**склады, кладовые и другие помещения с наличием горючих материалов (кроме камер хранения багажа**

**и гардеробных персонала). Камеры хранения (кроме оборудованных автоматическими ячейками) и**

**гардеробные следует отделять от остальных помещений подвала противопожарными перегородками**

**1-го типа и оборудовать установками автоматического пожаротушения, а командно-диспетчерские**

**пункты — противопожарными перегородками.**

**6.8.6 В зданиях аэровокзалов площадь этажа между противопожарными стенами не ограничивают**

**при условии оборудования установками автоматического пожаротушения.**

**6.8.7 Степень огнестойкости пристроенных к зданию навесов, террас, галерей, а также отделен-**

**ных противопожарными стенами служебных и других зданий и сооружений допускается принимать**

**на одну степень огнестойкости ниже, чем степень огнестойкости здания.**

**6.8.8 В спортивных залах, залах крытых катков и залах ванн бассейнов (с местами для зрителей и**

**без них), а также в залах для подготовительных занятий бассейнов и огневых зонах крытых тиров (в том**

**числе размещаемых под трибунами или встроенных в другие общественные здания) при превышении**

**их площади по отношению к установленной в табл. 6.9 противопожарные стены следует предусмат-**

**ривать между зальными (в тирах — огневой зоной со стрелковой галереей) и другими помещениями.**

**В помещениях вестибюлей и фойе при превышении их площади по отношению к установленной в**

**табл. 6.9 вместо противопожарных стен можно предусматривать светопрозрачные противопожарные**

**перегородки 2-го типа.**

**6.8.9 В зданиях I, II, III степеней огнестойкости выполнение мансардного этажа определяется**

**требованиями п. 6.6.4.**

**6.8.10 Ограждающие конструкции переходов между зданиями (корпусами) должны иметь преде-**

**лы огнестойкости, соответствующие основному зданию (корпусу). Пешеходные и коммуникационные**

**тоннели следует проектировать из материалов группы НГ. Стены зданий в местах примыкания к ним**

**переходов и тоннелей следует предусматривать из материалов группы НГ с пределом огнестойкости**

**R 120. Двери в проемах этих стен, ведущие в переходы и тоннели, должны быть противопожарными**

**2-го типа.**

**6.8.11 Для хранения взрывоопасных материалов, а также рентгеновских пленок и других легко-**

**воспламеняющихся материалов (жидкостей) следует предусматривать отдельные здания не ниже**

**II степени огнестойкости.**

**Кладовые легковоспламеняющихся материалов (товаров) и горючих жидкостей в общественных**

**зданиях и сооружениях следует располагать у наружных стен с оконными проемами и отделять их**

**противопожарными перегородками 1-го типа и перекрытиями 3-го типа, предусматривая вход через**

**тамбур-шлюз.**

**6.8.12 Степень огнестойкости зданий бань и банно-оздоровительных комплексов вместимостью**

**более 20 мест должна быть не ниже III.**

**6.8.13 Степень огнестойкости, класс конструктивной пожарной опасности и наибольшую высоту**

**зданий детских дошкольных учреждений общего типа (Ф1.1) следует принимать в зависимости от**

**наибольшего числа мест в здании по табл. 6.12.**

**СП 2.13130.2009**

**15**

**Т а б л и ц а 6.12**

**Число мест в здании Степень огнестойкости здания Класс конструктивной пожарной**

**опасности Наибольшая высота здания, м**

**До 50 IV, V С1 — С3 3**

**III С0 3**

**≫ 100 III С1 3**

**≫ 150 II С1 6**

**≫ 350 II С0 9**

**I С0, С1**

**6.8.14 Деревянные стены с внутренней стороны, перегородки и потолки зданий V степени огне-**

**стойкости детских дошкольных учреждений, лечебных и амбулаторно-поликлинических учреждений,**

**детских оздоровительных учреждений и клубов (кроме одноэтажных зданий клубов с рублеными и**

**брусчатыми стенами) должны быть отштукатурены или обработаны и покрыты огнезащитными про-**

**питками, красками или лаками, обеспечивающими класс пожарной опасности не ниже К1.**

**6.8.15 Трехэтажные здания детских дошкольных учреждений должны быть не ниже II степени**

**огнестойкости независимо от числа мест в здании. Коридоры, соединяющие лестничные клетки, не-**

**обходимо разделять противопожарными дверями 3-го типа. Входные двери групповых ячеек должны**

**быть выполнены с уплотнением в притворах.**

**6.8.16 Здания специализированных дошкольных учреждений независимо от числа мест следует**

**проектировать не ниже II степени огнестойкости и высотой не более двух этажей.**

**6.8.17 Степень огнестойкости здания с детским дошкольным учреждением следует принимать по**

**общему числу мест в здании, а при устройстве противопожарной стены между детским дошкольным**

**учреждением и школой — по числу мест в каждой части здания.**

**6.8.18 Пристроенные прогулочные веранды детских дошкольных учреждений более 50 мест**

**следует проектировать той же степени огнестойкости, что и основные здания.**

**6.8.19 Двери кладовых для хранения горючих материалов, мастерских для переработки горючих**

**материалов, электрощитовых, вентиляционных камер и других пожароопасных технических помеще-**

**ний, а также кладовых для хранения белья и гладильных в детских дошкольных учреждениях должны**

**иметь предел огнестойкости не менее EI 30.**

**6.8.20 Степень огнестойкости, класс конструктивной пожарной опасности и наибольшую высоту**

**зданий школ и учебных корпусов школ-интернатов (Ф4.1) следует принимать в зависимости от числа**

**учащихся или мест в здании по табл. 6.13.**

**Т а б л и ц а 6.13**

**Число учащихся или**

**мест в здании**

**Класс конструктивной пожарной**

**опасности**

**Степень огнестойкости Допустимая высота зданий, м**

**До 270 С1, С2, С3 IV 3**

**С0 III 3**

**≫ 350 С1 II 5**

**≫ 600 С0 II 5**

**≫ 1600 С1 I 5**

**Не нормируется С0 I 12**

**П р и м е ч а н и е — Актовые залы — лекционные аудитории в зданиях школ и школ-интернатов III степени**

**огнестойкости следует размещать не выше второго этажа. Перекрытие под актовым залом — лекционной ауди-**

**торией должно быть противопожарным 2-го типа.**

**6.8.21 Здания специализированных школ и школ-интернатов (для детей с нарушением физиче-**

**ского и умственного развития) должны быть не выше трех этажей.**

**6.8.22 В школах-интернатах спальные помещения должны быть размещены в блоках или частях**

**здания, отделенных от других помещений противопожарными стенами или перегородками.**

**6.8.23 Перекрытия над подвальными помещениями зданий школ и школ-интернатов III и IV сте-**

**пеней огнестойкости должны быть противопожарными 3-го типа.**

**6.8.24 Степень огнестойкости, класс конструктивной пожарной опасности и наибольшую высоту**

**зданий учебных заведений и учреждений для повышения квалификации (Ф4.2) следует принимать в**

**зависимости от числа мест в аудиториях или залах по табл. 6.14.**

**СП 2.13130.2009**

**16**

**Т а б л и ц а 6.14**

**Степень огнестой-**

**кости здания**

**Класс конструктивной пожарной**

**опасности здания, не ниже**

**Число мест в аудитории**

**или зале, не более**

**Допустимая высота зданий, м**

**I С0**

**С0**

**C1**

**300**

**600**

**300**

**50**

**83**

**II С1 300 3**

**III C0 300 3**

**IV C3 100 3**

**6.8.25 Степень огнестойкости, класс конструктивной пожарной опасности, наибольшая высота**

**культурно-зрелищных зданий или сооружений (Ф2.1, Ф2.3) следует принимать в зависимости от вмес-**

**тимости зрительных залов по табл. 6.15.**

**Т а б л и ц а 6.15**

**Здания или со-**

**оружения**

**Степень огнестойкости Класс конструктивной**

**пожарной опасности**

**Допустимая высота**

**зданий, м**

**Наибольшая вместимость**

**зала, мест**

**Кинотеатры (Ф2.1)**

**IV С0, С1, С2 3 До 300**

**III С0 5 ≫ 400**

**II С0, С1 5 ≫ 600**

**I С1 5 ≫ 800**

**I С0 Не нормируются**

**(Ф2.3):**

**Закрытые IV С0, С1, С2 3 До 600**

**Закрытые III С0 3 До 600**

**I, II С0, С1 3 Не нормируется**

**Открытые Любая Любая 3 До 600**

**I, II С0, С1 3 Не нормируется**

**Клубы IV С2, С3 3 До 300**

**IV С1 5 ≫ 300**

**III С0 5 ≫ 400**

**II С0, С1 8\* ≫ 600**

**I С1 8\* Не нормируется**

**I С0 Не нормируются**

**Театры I С0 То же**

**\* Зрительные залы следует размещать не выше второго этажа.**

**П р и м е ч а н и е — При блокировании кинотеатра круглогодичного действия с кинотеатром сезонного действия**

**разной степени огнестойкости между ними должна быть предусмотрена противопожарная стена 2-го типа. При раз-**

**мещении в кинотеатре нескольких залов их суммарная вместимость не должна превышать указанную в таблице.**

**6.8.26 В зданиях III степени огнестойкости при размещении зрительного зала и фойе на втором**

**этаже перекрытия под ними должны быть противопожарными 2-го типа. Перекрытия над подвальными**

**и цокольными этажами в зданиях III, IV и V степеней огнестойкости должны быть противопожарными**

**3-го типа.**

**6.8.27 Чердачное пространство над зрительным залом в зданиях III степени огнестойкости сле-**

**дует ограждать от смежных пространств противопожарными стенами 2-го типа или перегородками**

**1-го типа.**

**6.8.28 Складские помещения, кладовые, мастерские, помещения для монтажа станковых и объ-**

**емных декораций, камера пылеудаления, вентиляционные камеры, помещения лебедок противопо-**

**жарного занавеса и дымовых люков, аккумуляторные, трансформаторные подстанции должны иметь**

**противопожарные перегородки 1-го типа, перекрытия 3-го типа и двери 2-го типа.**

**6.8.29 При размещении над зрительными залами помещений несущие конструкции перекрытия**

**(фермы, балки и т.п.) должны быть защищены сверху и снизу настилами с пределом огнестойкости**

**не менее EI 45 из материалов группы НГ.**

**СП 2.13130.2009**

**17**

**6.8.30 При проектировании театров и клубов с размещением производственных помещений, а**

**также резервных складов в основном здании их следует отделять от остальных помещений противо-**

**пожарными перегородками 1-го типа.**

**6.8.31 Здания лечебных учреждений на 60 и менее коек и амбулаторно-поликлинических учреж-**

**дений на 90 посещений в смену можно проектировать IV, V степеней огнестойкости с рублеными или**

**брусчатыми стенами.**

**6.8.32 Здания учреждений отдыха летнего функционирования V степени огнестойкости, а также**

**здания детских оздоровительных учреждений и санаториев IV и V степеней огнестойкости следует**

**проектировать только одноэтажными.**

**6.8.33 Степень огнестойкости трибун любой вместимости открытых спортивных и зрелищных**

**сооружений с использованием подтрибунного пространства при размещении в нем вспомогательных**

**помещений на двух и более этажах следует принимать не ниже II, при одноэтажном размещении**

**вспомогательных помещений в подтрибунном пространстве степень огнестойкости не нормируется.**

**Несущие конструкции трибун открытых спортивных и зрелищных сооружений без использования**

**подтрибунного пространства с числом рядов более 20 должны быть выполнены с пределом огне-**

**стойкости не менее R 45 из материалов группы НГ, а с числом рядов до 20 предел огнестойкости не**

**нормируется.**

**6.8.34 Здания крытых спортивных сооружений III степени огнестойкости при размещении на вер-**

**хнем этаже только вспомогательных помещений могут быть двухэтажными, а при стенах, колоннах,**

**лестницах и междуэтажных перекрытиях, имеющих пределы огнестойкости, требуемые для зданий**

**II степени огнестойкости, высотой до пяти этажей. Во всех случаях вспомогательные помещения**

**должны быть отделены от зального помещения противопожарными стенами 1-го типа.**

**6.8.35 В крытых спортивных сооружениях несущие конструкции стационарных трибун вместимос-**

**тью более 600 зрителей следует выполнять из материалов группы НГ, а от 300 до 600 зрителей — из**

**материалов групп НГ и Г1, Г2.**

**Предел огнестойкости несущих конструкций из материалов групп НГ и Г1, Г2 должен быть не**

**менее R 45. Для несущих конструкций стационарных трибун вместимостью менее 300 зрителей до-**

**пускается применять материалы любой группы горючести.**

**Предел огнестойкости несущих конструкций трансформируемых трибун (выдвижных и т.п.) неза-**

**висимо от вместимости должен быть не менее R 15.**

**Приведенные требования не распространяются на временные зрительские места, устанавлива-**

**емые на полу арены при ее трансформации.**

**6.8.36 Помещения макетных мастерских должны иметь ограждающие конструкции из негорючих**

**материалов с пределом огнестойкости не менее EI 60.**

**6.8.37 Положение противопожарной перегородки, отделяющей кладовые от торгового зала, оп-**

**ределяется с учетом возможного расширения торгового зала. Для кладовых негорючих товаров без**

**упаковки, размещаемых на площади, предназначенной для последующего расширения торгового**

**зала, допускается не предусматривать противопожарную перегородку, отделяющую кладовые от**

**торгового зала.**

**6.8.38 В зданиях высотой 4 этажа и более в качестве светопрозрачного заполнения дверей, фра-**

**муг (в дверях, перегородках и стенах, включая внутренние стены лестничных клеток) и перегородок**

**следует применять закаленное или армированное стекло и стеклоблоки. В зданиях высотой менее**

**4 этажей виды светопрозрачного заполнения не ограничиваются.**

**6.8.39 Раздвижные перегородки должны быть защищены с обеих сторон материалами группы НГ,**

**обеспечивающими предел огнестойкости EI 45, за исключением зданий V степени огнестойкости.**

**СП 2.13130.2009**

**18**

**Библиография**

**[1] СП 4.13130.2009 Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара**

**на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктив-**

**ным решениям**

**СП 2.13130.2009**

**УДК 614.841.332 ОКС 13.220.50 ОК ВЭД L 7523040**

**Ключевые слова: степень огнестойкости, класс конструктивной пожарной опасности, огнестойкость**

**строительных конструкций, противопожарные преграды, предел огнестойкости, пожарный отсек**

**Редактор *А.Д. Чайка***

**Технический редактор *А.А. Блинов***

**Подписано в печать 17.04.2009 г. Формат 60 × 84 1/8. Бумага офсетная. Печать офсетная.**

**Усл. печ. л. 2,79. Уч.-изд. л. 1,49. Т. 250 экз. Заказ № 21.**

**Типография ФГУ ВНИИПО МЧС России**

***мкр. ВНИИПО, д. 12, г. Балашиха,***

***Московская обл., 143903*\_\_**