
**МИНИСТЕРСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ПО ДЕЛАМ
ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ, ЧРЕЗВЫЧАЙНЫМ СИТУАЦИЯМ
И ЛИКВИДАЦИИ ПОСЛЕДСТВИЙ СТИХИЙНЫХ БЕДСТВИЙ**

СВОД ПРАВИЛ

СП

(проект, 2-ая редакция)

**СИСТЕМЫ ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ЗАЩИТЫ
МНОГОКВАРТИРНЫЕ ЖИЛЫЕ ДОМА С ПРИМЕНЕНИЕМ
КОНСТРУКЦИЙ ИЗ ДРЕВЕСИНЫ И ДРЕВЕСНЫХ МАТЕРИАЛОВ**

Требования пожарной безопасности

*Настоящий проект свода правил не подлежит применению до его
утверждения*

**Москва
Российский институт стандартизации
2025**

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН Департаментом надзорной деятельности и профилактической работы Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий (ДНПР МЧС России), Федеральным государственным бюджетным учреждением «Всероссийский ордена «Знак Почета» научно-исследовательский институт противопожарной обороны Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий» (ФГБУ ВНИИПО МЧС России)

2 ВНЕСЁН Техническим комитетом по стандартизации ТК 274 «Пожарная безопасность»

3 ПОДГОТОВЛЕН к УТВЕРЖДЕНИЮ Министерством Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий

4 УТВЕРЖДЁН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий (МЧС России) от _____ № _____ и введён в действие с «__» ____ 20__ г.

5 ЗАРЕГИСТРИРОВАН Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии (Росстандарт)

6 ВВЕДЁН ВПЕРВЫЕ

В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего свода правил соответствующее уведомление будет опубликовано в установленном порядке. Соответствующая информация, уведомление и тексты размещаются также в информационной системе общего пользования – на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет (www.rst.gov.ru).

© МЧС России, 2025

Настоящий свод правил не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространён в качестве официального издания на территории Российской Федерации без разрешения МЧС России

Содержание

1 Область применения.....	1
2 Нормативные ссылки.....	1
3 Термины и определения.....	3
4 Обозначения и сокращения.....	4
5 Требования пожарной безопасности к генеральному плану.....	4
5.1 Требования к минимальным противопожарным расстояниям.....	4
5.2 Требования к проходам, проездам и подъездам пожарной техники.....	5
5.3 Требования к обеспечению деятельности пожарных подразделений.....	6
6 Требования пожарной безопасности к конструктивным решениям, направленным на обеспечение огнестойкости и ограничение распространения пожара.....	6
7 Требования пожарной безопасности к объёмно-планировочным решениям.....	13
8 Требования пожарной безопасности к устройству эвакуационных путей и выходов.....	14
9 Требования пожарной безопасности к системе пожарной сигнализации.....	15
10 Требования пожарной безопасности к системе оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре.....	15
11 Требования пожарной безопасности к наружному противопожарному водопроводу.....	15
12 Требования пожарной безопасности к автоматическим установкам пожаротушения и внутреннему противопожарному водопроводу.....	16
13 Требования пожарной безопасности к системам отопления, вентиляции, кондиционирования и противодымной защиты.....	17
14 Требования пожарной безопасности к электрооборудованию.....	18
БИБЛИОГРАФИЯ.....	21

Введение

Настоящий свод правил разработан в целях обеспечения соблюдения требований Федерального закона [1].

Настоящий свод правил разработан авторским коллективом ДНПР МЧС России (Журавлев Ю.Ю., Демидов П.Н.), ФГБУ ВНИИПО МЧС России (Белокобыльский А.В., Новикова А.В., Абашкин А.А., Голкин А.В., Лещёв А.С., канд. техн. наук. Зуев С.А., канд. техн. наук Пехотиков А.В., Новиков Н.С., Ушанов В.В., канд. техн. наук Гомозов А.В., канд. техн. наук Новиков А.С., канд. техн. наук Варламкин А.А., Рыбаков И.В., Зыков В.В.).

СВОД ПРАВИЛ

Системы противопожарной защиты

МНОГОКВАРТИРНЫЕ ЖИЛЫЕ ДОМА С ПРИМЕНЕНИЕМ КОНСТРУКЦИЙ ИЗ ДРЕВЕСИНЫ И ДРЕВЕСНЫХ МАТЕРИАЛОВ

Требования пожарной безопасности

Дата введения _____

1 Область применения

1.1 Настоящий свод правил устанавливает требования пожарной безопасности к многоквартирным жилым домам секционного типа класса функциональной пожарной опасности Ф1.3 высотой от 5 м до 15 м (высота здания по СП 1.13130) с применением конструкций из древесины и древесных материалов (далее - Здания).

1.2 Настоящий свод правил распространяется на проектирование, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, техническое перевооружение зданий многоквартирных жилых домов с применением несущих элементов зданий (по СП 2.13130), изготовленных из древесины и древесных материалов индустриальным способом (далее – зданий), а именно: плит из перекрёстноклеёной древесины по ГОСТ Р 56706, конструкций деревянных клеёных по ГОСТ 20850, бруса многослойного клеёного из шпона по ГОСТ 33124, панелей стеновых с деревянным каркасом по ГОСТ Р 55658 (далее – деревянных конструкций).

Наряду с указанными деревянными конструкциями в зданиях, проектируемых в соответствии с настоящим сводом правил, могут применяться несущие элементы зданий, выполненные из негорючих материалов (железобетон, металл, кирпич и т.п.), а также другие конструкции, удовлетворяющие требованиям настоящего свода правил. Применение деревянных конструкций каркасного типа с внутренними пустотами и(или) горючим утеплителем не допускается.

1.3 Наряду с настоящим сводом правил должны соблюдаться требования пожарной безопасности, изложенные в других нормативных документах, если эти требования не регламентированы настоящим сводом правил.

2 Нормативные ссылки

В настоящем своде правил использованы ссылки на следующие документы:

ГОСТ 20850 Конструкции деревянные клеёные несущие. Общие технические требования

ГОСТ 27483 Испытания на пожароопасность. Методы испытаний. Испытания нагретой проволокой

ГОСТ 28779 Материалы электроизоляционные твёрдые. Методы определения воспламеняемости под воздействием источника зажигания

ГОСТ 30247.1 Конструкции строительные. Методы испытаний на огнестойкость. Несущие и ограждающие конструкции

ГОСТ 31251 Стены наружные с внешней стороны. Метод испытаний на пожарную опасность

ГОСТ 31565 Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности

ГОСТ 33124 Брус многослойный клеёный из шпона. Технические условия

ГОСТ 34428 Системы эвакуационные фотолюминесцентные. Общие технические условия

ГОСТ Р 53316 Электропроводки. Сохранение работоспособности в условиях стандартного температурного режима пожара. Методы испытаний

ГОСТ Р 55658 Панели стеновые с деревянным каркасом. Технические условия

ГОСТ Р 56027 Материалы строительные. Метод испытаний на возгораемость под воздействием малого пламени

ГОСТ Р 56706 Плиты из перекрёстноклеёной древесины. Общие технические условия

СП 1.13130 Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы

СП 2.13130 Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты

СП 3.13130 Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Требования пожарной безопасности

СП 4.13130 Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объёмно-планировочным решениям

СП 6.13130 Системы противопожарной защиты. Электроустановки низковольтные. Требования пожарной безопасности

СП 7.13130 Отопление, вентиляция и кондиционирование. Требования пожарной безопасности

СП 8.13130 Системы противопожарной защиты. Наружное противопожарное водоснабжение. Требования пожарной безопасности;

СП 10.13130 Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод. Нормы и правила проектирования;

СП 156.13130 Станции автомобильные заправочные. Требования пожарной безопасности.

СП 484.1311500 Системы противопожарной защиты. Системы пожарной сигнализации и автоматизация систем противопожарной защиты. Нормы и

правила проектирования

СП 485.1311500 Системы противопожарной защиты. Установки пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования;

СП 486.1311500 Системы противопожарной защиты. Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и системами пожарной сигнализации. Требования пожарной безопасности;

Примечание – При пользовании настоящим сводом правил целесообразно проверить действие ссылочных стандартов и сводов правил 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 документ заменен (изменен), то при пользовании настоящим сводом правил следует руководствоваться заменяющим (измененным) документом. Если ссылочный документ отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.

3 Термины и определения

В настоящем своде правил применены термины и их определения, установленные техническими регламентами и иными федеральными законами, нормативными правовыми актами Российской Федерации по пожарной безопасности, нормативными документами по пожарной безопасности, нормативными актами федеральных органов исполнительной власти, документами по стандартизации, а также следующие термины с соответствующими определениями:

3.1

древесина перекрёстноклеёная, ДПК, CLT-панели: Изготовленная заводским способом деревянная массивная плита, состоящая не менее чем из трех ортогонально склеенных слоёв из цельных или сращенных по длине на зубчатое соединение досок и предназначенная для использования в несущих и ограждающих строительных конструкциях.

[ГОСТ Р 56706, п.3.1.1]

3.2

конструкция деревянная клеёная, КДК: Элемент здания или другого строительного сооружения из клеёной древесины, выполняющий определённые несущие, ограждающие и/или эстетические функции.

[ГОСТ 20850, п.3.9]

3.3

конструкция деревянная клеёная несущая: Конструкция, воспринимающая основные нагрузки и обеспечивающая прочность, жёсткость, и устойчивость здания или сооружения.

[ГОСТ 20850, п.3.10]

3.4

брус многослойный клеёный из шпона, ЛВЛ: Композиционный материал из древесного шпона, волокна которого в основном ориентированы в одном и том же направлении.

[ГОСТ33124, п.3.1]

3.5 противопожарная отсечка: Конструктивный элемент НФС из негорючих материалов, устраиваемый во внутреннем объёме под облицовочной конструкции НФС с перекрытием воздушного зазора (полностью или частично), закрепляемый к основанию и элементам облицовочной конструкции, а также по периметру оконных и дверных проёмов, и предназначенный для ограничения распространения горения во внутреннем объёме системы и снижения уровня теплового воздействия.

Примечание – Противопожарные отсечки устанавливаются по периметру оконных и наружных дверных проёмов, периметру перекрытий (плит) балконов и проёмов лоджий, в уровне междуэтажных поясов, а также в других местах согласно требованиям настоящего свода правил.

3.6 специальный канал: Канал, предназначенный для прокладки кабелей, обладающий локализационной способностью.

4 Обозначения и сокращения

В настоящем своде правил применены следующие сокращения:

АУП– автоматическая установка пожаротушения;

БКТП – блочная комплектная трансформаторная подстанция;

ВПВ– внутренний противопожарный водопровод;

ВРУ – вводно-распределительное устройство;

МГН– маломобильные группы населения;

НКУ – низковольтные комплектные устройства;

НФС – навесные фасадные системы;

ПДЗ– противодымная защита;

ПЭСФЗ – панель питания электрооборудования систем противопожарной защиты;

СПЗ – системы противопожарной защиты;

СПС – система пожарной сигнализации;

СОУЭ– система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре;

СФТК – системы фасадные теплоизоляционные композиционные с наружными штукатурными слоями;

ТП – трансформаторная подстанция;

УЗО-Д – устройство защиты, управляемое дифференциальным током;

УПА – устройство пожаротушения автономное;

ПК - пожарный кран.

5 Требования пожарной безопасности к генеральному плану

5.1 Требования к минимальным противопожарным расстояниям

5.1.1 Требования к противопожарным расстояниям до Зданий должны приниматься в соответствии с положениями [1], СП 4.13130 и настоящего свода правил.

5.1.2 Противопожарные расстояния от жилых и общественных зданий, сооружений до Зданий должны приниматься в соответствии с СП 4.13130.

При этом противопожарные расстояния от жилых и общественных зданий, сооружений до Зданий с конструктивной системой, предусмотренной подпунктом а) пункта 6.2 настоящего свода правил, должны определяться в соответствии с СП 4.13130 как до зданий III степени огнестойкости, класса конструктивной пожарной опасности С1.

5.1.3 Противопожарные расстояния от Зданий до открытых стоянок временного хранения легковых автомобилей следует предусматривать не менее 10 м.

5.1.4 Противопожарные расстояния от Здания до зданий и сооружений автозаправочных станций должны соответствовать положениям [1] и СП 156.13130.

5.1.5 При квартальной застройке Зданий с конструктивной системой, предусмотренной подпунктом а) пункта 6.2 настоящего свода правил, площадь застройки квартала не должна превышать 2,5 км², а плотность застройки внутри квартала должна составлять не более 20%.

5.1.6 Минимальные противопожарные расстояния между соседними зданиями и сооружениями, необходимо предусматривать:

при расположении Зданий внутри квартала, в соответствии с п. 5.1.2 настоящего свода правил;

не менее 50 м для зданий, расположенных в соседних кварталах.

5.2 Требования к проездам и подъездам пожарной техники

5.2.1 Требования к проходам, проездам и подъездам пожарной техники к зданиям должны приниматься в соответствии с положениями [1], СП 4.13130 и настоящего свода правил.

5.2.2 Подъезд пожарных автомобилей к зданиям должен быть обеспечен со всех сторон.

5.2.3 Расстояние от внутреннего края подъезда до наружных стен или других ограждающих конструкций жилых зданий должно составлять для зданий – 8-10 м.

5.2.4 Ширина проездов для пожарных автомобилей должна составлять не менее 6 м.

5.2.5 Тупиковые проезды (подъезды) должны заканчиваться площадками для разворота пожарной техники размером не менее чем 15 х 15 м. Максимальная протяжённость тупикового проезда не должна превышать 100 м.

5.2.6 У каждой стороны здания высотой более 12 м следует предусматривать площадки для установки пожарной техники (подъёмных механизмов) размером не менее чем 15 х 15 м. Указанные площадки должны располагаться на расстоянии не более 50 м друг от друга по периметру здания.

5.3 Требования к обеспечению деятельности пожарных подразделений

5.3.1 Требования к обеспечению деятельности пожарных подразделений должны приниматься в соответствии с положениями [1], СП 4.13130 и настоящего свода правил.

6 Требования пожарной безопасности к конструктивным решениям, направленным на обеспечение огнестойкости и ограничение распространения пожара

6.1 Конструктивные решения должны соответствовать положениям [1], СП 2.13130 и настоящего свода правил.

6.2 Требования настоящего раздела распространяются на следующие конструктивные системы:

а) Конструктивная система с применением деревянных несущих строительных конструкций, в которой отдельные деревянные конструкции предусмотрены без огнезащиты, применяется для Зданий высотой не более 12 м (не выше 4-х этажей), III степени огнестойкости, с повышенными пределами огнестойкости отдельных конструкций и классом конструктивной пожарной опасности здания – С3 с повышенным классом пожарной опасности отдельных конструкций, согласно таблице 6.1.

б) Конструктивная система на основе деревянных стержневых несущих элементов здания и несущих строительных конструкций, в которой все деревянные конструкции предусмотрены с огнезащитой, применяется для Здания высотой более 12 м (не выше 5-ти этажей), III степени огнестойкости, с повышенными пределами огнестойкости отдельных конструкций и классом конструктивной пожарной опасности здания – С1 с повышенным классом пожарной опасности отдельных конструкций, согласно таблице 6.1.

Для зданий высотой более 12 (более 4-х этажей) конструкции противопожарных преград, лестничных клеток, лифтовых шахт и лестнично-лифтовых узлов должны проектироваться только из материалов НГ.

6.3 Площадь этажа в пределах пожарного отсека зданий допускается принимать не более 1800 м².

Общая площадь квартир на этаже секции не должна превышать 500 м².

Каждая секция Здания, с конструктивной системой, предусмотренной подпунктом а) пункта 6.2 настоящего свода правил, должна отделяться от смежных секций противопожарными стенами 1-го типа, выполненными из негорючих материалов. Не допускается обеспечивать устойчивость противопожарной стены 1-го типа за счёт несущих деревянных конструкций здания.

6.4 Пределы огнестойкости и классы пожарной опасности строительных конструкций Здания (пожарного отсека) должны предусматриваться согласно таблице 6.1.

Таблица 6.1. Пределы огнестойкости и классы пожарной опасности строительных конструкций здания (пожарного отсека)

№ п/п	Строительная конструкция	Пожарно-технические характеристики зданий и строительных конструкций					
		III, СЗ, высота до 12 м			III, С1, высота более 12 м		
		Особенности конструктивного исполнения*	Предел огнестойкости	Класс пожарной опасности	Особенности конструктивного исполнения*	Предел огнестойкости	Класс пожарной опасности
1	Междуэтажные перекрытия, отделяющие помещения подвального или цокольного этажа (технического подполья) от надземной части здания - несущий элемент здания	НГ материалы (железобетон и др.)	REI 60	K0 (45)	НГ материалы (железобетон и др.)	REI 60	K0 (45)
2	Каналы и шахты	НГ материалы (железобетон, штучные материалы: кирпич, блоки, ГКЛ (ГВЛ) или аналог)	EI 45	K0 (45)	НГ материалы (железобетон, штучные материалы: кирпич, блоки, ГКЛ (ГВЛ) или аналог)	EI 45	K0 (45)
3	Противопожарные перегородки 1-го типа для выделения помещений общего пользования	НГ материалы (железобетон, штучные материалы: кирпич, блоки и др.), CLT-панели толщиной не менее 160 мм с конструктивной огнезащитой (без пересечения коммуникациями)	EI 45	K0 (45)	НГ материалы (железобетон, штучные материалы: кирпич, блоки и др.)	EI 45	K0 (45)
4	Внутренние стены лестничных клеток (несущие элементы здания)	НГ материалы (железобетон, штучные материалы: кирпич, блоки и др.), с опиранием на конструкции с пределом огнестойкости не менее R 60, CLT-панели толщиной не менее 160 мм с конструктивной огнезащитой с обеих сторон, с опиранием на конструкции с пределом огнестойкости не менее R 60 (без пересечения коммуникациями)	REI 60	K0 (45)	НГ материалы (железобетон, штучные материалы: кирпич, блоки и др.)	REI 60	K0 (45)
5	Наружные стены лестничных клеток:	CLT-панели толщиной не менее, с конструктивной огнезащитой (изнутри)		Сторона внутренняя	НГ материалы (железобетон, штучные материалы: кирпич, блоки и др.)		Сторона внутренняя
	запроектированы как несущие элементы;	160 мм	R60 /E 15	K0 (45)		R 60 /E 15	K0 (45)
	не являются несущими	120 мм	E 15	K0 (15)		E 15	K0 (15)

СП _____.
(Проект, 2-ая ред.)

	элементами			Снаружи – К1 (15), фасадные системы – К0.			Снаружи – К0 (15), фасадные системы – К0.
6	Марши и площадки лестниц	НГ материалы (железобетон, сталь и т.д.), CLT-панели толщиной не менее 160 мм с конструктивной огнезащитой	R 45	К0 (45)	НГ материалы (железобетон, сталь и т.д.)	R 45	К0 (45)
7	Перекрытия (являются несущими элементами): междуэтажные перекрытия между жилыми помещениями (квартирами); междуэтажные перекрытия над внеквартирными коридорами (холлами) чердачные перекрытия	CLT-панели толщиной не менее 160 мм с устройством по перекрытию полов с применением бетонной, цементно-песчаной, сборной сухой или полусухой стяжки, настилов с применением НГ материалов толщиной не менее 20 мм и герметизацией (заделкой) стыков То же, с конструктивной огнезащитой снизу CLT-панели толщиной не менее 160 мм с конструктивной огнезащитой сверху и герметизацией (заделкой) стыков	REI 60	К3 (45)	CLT-панели толщиной не менее 160 мм с конструктивной огнезащитой снизу и устройством по перекрытию полов с применением бетонной, цементно-песчаной, сборной сухой или полусухой стяжки, настилов с применением НГ материалов толщиной не менее 20 мм и герметизацией (заделкой) стыков То же CLT-панели толщиной не менее 160 мм с конструктивной огнезащитой снизу и сверху и герметизацией (заделкой) стыков	REI 60	К1 (45)
8	Стены межквартирные: запроектированы как несущие элементы; не являются несущими элементами	CLT-панели толщиной не менее 160 мм 100 мм (с герметизацией зоны стыка с перекрытием)	REI 60 EI 30	К3 (45) К3 (30)	CLT-панели с конструктивной огнезащитой. Толщина CLT-панелей не менее 160 мм 100 мм	REI 60 EI 30	К1 (45) К1 (30)
9	Стены и перегородки, отделяющие межквартирные	CLT-панели толщиной не менее с конструктивной огнезащитой с обеих			CLT-панели толщиной не менее с конструктивной огнезащитой с		

	коридоры (холлы) от других помещений - запроектированы как несущие элементы - не являются несущими элементами	сторон 160 мм 100 мм	REI 60 EI 45	K0 (45) K0 (45)	обеих сторон 160 мм 100 мм	REI 60 EI 45	K0 (45) K0 (45)
10	Внутриквартирные стены и перегородки запроектированы как несущие элементы; не являются несущими элементами	CLT-панели толщиной не менее 160 мм CLT-панели толщиной не менее 100 мм	R60 Н.н.	Н.н. Н.н.	CLT-панели толщиной не менее 180 мм CLT-панели толщиной не менее 100 мм	R60 Н.н.	K1 (45) K1 (15)
11	Наружные стены запроектированы как несущие элементы; не являются несущими элементами	CLT-панели толщиной не менее 160 мм 80 мм	R 60 /E 15 E 15	Сторона внутренняя K3 (45) K3 (15) Снаружи – K1 (15), фасадные системы – K0.	CLT-панели с конструктивной огнезащитой. Толщина CLT-панелей не менее 160 мм 80 мм	R 60 /E 15 E 15	Сторона внутренняя K1 (45) K1 (15) Снаружи – K0 (15), фасадные системы – K0.
12	Бесчердачные покрытия запроектированы как несущие элементы; не являются несущими элементами	CLT-панели толщиной не менее 160 мм 120 мм Сверху – теплоизоляция из материалов группы горючести НГ, кровля НГ или Г1. При применении горючих материалов группа пожарной опасности кровли по ГОСТ Р 56026 должна соответствовать КПО.	R 60 /E 15 RE 15	K3 (45)	CLT-панели с конструктивной огнезащитой Толщина CLT-панелей не менее 160 мм 120 мм Сверху - теплоизоляция из материалов группы горючести НГ, кровля НГ или Г1. При применении горючих материалов группа пожарной опасности кровли по ГОСТ Р 56026 должна соответствовать КПО.	R 60 /E 15 RE 15	K1 (45)
13	Чердачные покрытия	CLT-панели толщиной не менее 60 мм	н.н.	K0 (15)	CLT-панели толщиной не менее	н.н.	K0 (15)

СП _____
(Проект, 2-ая ред.)

		с конструктивной огнезащитой со стороны чердака для обеспечения К0. При применении горючих материалов группа пожарной опасности кровли по ГОСТ Р 56026 должна соответствовать КПО.			60 мм с конструктивной огнезащитой со стороны чердака для обеспечения К0. При применении горючих материалов группа пожарной опасности кровли по ГОСТ Р 56026 должна соответствовать КПО.		
14	Ограждающие конструкции шахт лифтов, расположенных вне лестничных клеток	НГ материалы (железобетон, штучные материалы: кирпич, блоки и др.), с опиранием на бетонные перекрытия	EI 45	K0 (45)	НГ материалы (железобетон, штучные материалы: кирпич, блоки и др.), с опиранием на бетонные перекрытия	EI 45	K0 (45)
15	Ограждающие конструкции шахт лифтов для транспортирования пожарных подразделений	НГ материалы (железобетон, штучные материалы: кирпич, блоки и др.), с опиранием на бетонные перекрытия с пределом огнестойкости REI 120	REI 120	K0 (45)	НГ материалы (железобетон, штучные материалы: кирпич, блоки и др.), с опиранием на бетонные перекрытия с пределом огнестойкости REI 120	REI 120	K0 (45)
16	Стены (перегородки) пожаробезопасных зон в виде холлов перед лифтами для пожарных	НГ материалы (железобетон, штучные материалы: кирпич, блоки и др.), CLT-панели толщиной не менее 160 мм с конструктивной огнезащитой, с опиранием на бетонные перекрытия.	REI 60	K0 (45)	НГ материалы (железобетон, штучные материалы: кирпич, блоки и др.), CLT-панели толщиной не менее 160 мм с конструктивной огнезащитой, с опиранием на бетонные перекрытия.	REI 60	K0 (45)
17	Стержневые несущие элементы здания (балки, колонны, связи), а также узлы их крепления и сочленения	НГ материалы (сталь, железобетон), конструкции деревянные клеёные несущие с конструктивной огнезащитой. Узлы крепления и сочленения – стальные, с металлическими вклеенными стержнями и элементами	R 60	K0 (45)	НГ материалы (сталь, железобетон), конструкции деревянные клеёные несущие с конструктивной огнезащитой. Узлы крепления и сочленения – стальные, с металлическими вклеенными стержнями и элементами	R 60	K0 (45)

Примечание:

- 1) Требуемая толщина CLT-панелей может уточняться по результатам испытаний на огнестойкость по ГОСТ 30247.1.
- 2) Допускается вместо CLT-панелей, применение иных конструкций из древесины, предусмотренных п.1.2 настоящего свода правил, при подтверждении пределов огнестойкости и класса пожарной опасности результатами огневых испытаний.

6.5 Принятые пожарно-технические характеристики строительных конструкций, узлов примыкания, кабельных и трубных проходов (предел огнестойкости и класс пожарной опасности) должны быть подтверждены в условиях стандартных испытаний или расчётов.

6.6 Предел огнестойкости узлов примыкания (по признакам E, EI) ограждающих строительных конструкций между собой, за исключением противопожарных преград, должен быть не ниже минимального требуемого предела огнестойкости примыкающих строительных конструкций и должен определяться в рамках оценки огнестойкости примыкающих строительных конструкций.

6.7. Для обеспечения требуемых пределов огнестойкости и классов пожарной опасности деревянных конструкций (в том числе указанных в табл. 6.1) следует применять конструктивную огнезащиту в соответствии с требованиями СП 2.13130.

Узлы примыкания деревянных конструкций между собой, а также с другими конструкциями должны быть защищены герметизирующими составами, обеспечивающими приведенные выше требования по огнестойкости или иметь дополнительную конструктивную огнезащиту, обеспечивающую указанные требования.

Пересекающие огнестойкие деревянные конструкции коммуникации (кабели, трубы, воздухопроводы и т. д.), как правило, должны быть проложены в огнестойких каналах из негорючих материалов, пересекающие деревянные конструкции.

При невозможности устройства каких каналов необходимо обеспечить требуемые пределы огнестойкости деревянных строительных конструкций по признакам E и I в местах их пересечения трубопроводами, кабелями и др. элементами инженерного оборудования применением герметизирующих составов и/или конструктивной огнезащитой.

6.8 Строительные конструкции не должны способствовать скрытому распространению горения. В стенах, перегородках, перекрытиях и покрытиях зданий, а также в узлах их примыкания, не допускается наличие пустот, ограниченных горючими материалами, за исключением пустот, соответствующих требованиям СП 2.13130.

6.9 Расположенные друг над другом на разных этажах помещения ванн, санузлов и кухонь должны иметь самостоятельные вентиляционные каналы».

6.10 Противопожарные перегородки 1-го типа, предназначенные для отделения жилых помещений от помещений общего пользования (коридоров, холлов, вестибюлей, лестничных клеток и т.д.), должны пересекать наружные стены, выполненные из деревянных конструкций или примыкать к глухим участкам наружных стен с нормируемым пределом огнестойкости шириной не менее 1,2 м.

6.11 Стены лестничных клеток должны пересекать покрытие и возвышаться над ним не менее чем на 30 см. Покрытие над лестничной клеткой должно иметь предел огнестойкости не менее REI 60 и класс пожарной

СП ____ . ____ . ____

(Проект, 2-ая ред.)

опасности К0 (45). Люки в покрытии следует предусматривать с пределом огнестойкости не менее EI 30.

Внутренние стены лестничных клеток в местах примыкания к наружным ограждающим конструкциям зданий должны их пересекать или примыкать к глухим участкам наружных стен без зазоров. При этом расстояние по горизонтали между проёмами лестничной клетки и проёмами в наружной стене здания допускается предусматривать не менее 1,4 м, с узлом примыкания с пределом огнестойкости не менее EI 60.

6.12 Класс пожарной опасности применяемых фасадных систем СФТК и НФС следует принимать К0. Испытания применяемых фасадных систем СФТК и НФС следует проводить по методике, изложенной в ГОСТ 31251.

Монтаж фасадных систем на деревянные основания наружных стен допускается осуществлять при выполнении следующих условий:

по всей плоскости наружных стен с внешней стороны материалы облицовки, отделки и теплоизоляции должны быть НГ. Для НФС должна быть предусмотрена теплоизоляция из материалов НГ толщиной не менее 50 мм. Материалы ветровлагозащитных мембран не должны относиться к группе горючих легковозгораемых материалов по ГОСТ Р 56027;

облицовку откосов дверных и оконных проёмов в наружных стенах следует выполнять материалами НГ;

противопожарные отсечки в составе НФС следует принимать из НГ материалов в уровне всех междуэтажных перекрытий, включая цоколь здания;

по периметру оконных и дверных проёмов следует предусматривать противопожарные отсечки (противопожарные короба) из НГ материалов.

6.13 Допускается применение горючих материалов для теплоизоляции цоколей и надземной части фундаментов зданий на высоту не более 0,8 м от уровня земли (или отмостки), при их защите с внешней стороны негорючими материалами толщиной не менее 30 мм в антивандальном исполнении (цементно-песчаной штукатуркой по сетке, керамической плиткой и т.п.). При этом следует предусматривать противопожарный пояс высотой не менее 300 мм на всю толщину утеплителя, выполненный из материалов НГ по всему периметру утепления.

6.14 Плиты открытых балконов, выполненные из древесины (CLT-панелей), должны быть облицованы снизу и сверху материалами НГ толщиной не менее 25 мм.

6.15 Конструкции карнизов, подшивки карнизных свесов чердачных покрытий следует выполнять из материалов НГ, либо выполнять обшивку данных элементов листовыми материалами НГ. Для указанных конструкций не допускается использование горючих утеплителей (за исключением пароизоляции толщиной до 2 мм).

6.16 Штробы в деревянных конструкциях с нормируемым пределом огнестойкости для прокладки кабелей должны быть герметизированы штукатурными составами.

6.17 В бесчердачных и чердачных покрытиях кровлю следует выполнять

из материалов НГ.

Допускается выполнять кровлю из горючих материалов, уложенную на сплошную конструкцию основания под кровлю, выполненную из материалов НГ.

6.18 При устройстве внутренних стен лестничных клеток, из древесины (перекрыстноклеёной и др.), их отделка (облицовка) должна выполняться с обеих сторон материалами НГ.

6.19 Двери незадымляемых лестничных клеток типа Н2 должны предусматриваться противопожарными 2-го типа (кроме дверей выходов наружу).

6.20 Конструктивные решения здания должны обеспечивать возможность ремонта или замены отдельных элементов конструкции, которые могут быть повреждены вследствие возможного пожара.

6.21. В составе проектной документации должны быть представлены заключения о пределах огнестойкости и классах пожарной опасности деревянных строительных конструкций (открытых и с огнезащитой), пределах огнестойкости узлов примыкания деревянных строительных конструкций между собой и с другими конструкциями, пределах огнестойкости деревянных строительных конструкций в местах их пересечения шахтами, трубопроводами, кабелями и другими элементами инженерного оборудования, пределах огнестойкости деревянных строительных конструкций в местах размещения противопожарных дверей, пределах огнестойкости кабельных проходов, каналов и воздуховодов, пересекающих деревянные конструкции.

7 Требования пожарной безопасности к объёмно-планировочным решениям

7.1 Объёмно-планировочные решения должны соответствовать положениям [1], СП 4.13130 и настоящего свода правил.

7.2 В зданиях не допускается размещение помещений иных классов функциональной пожарной опасности, за исключением помещений указанных в пункте 7.3 настоящего свода правил, а также устройство мусоропроводов, мусоросборных камер, каминов и бань (саун).

7.3 В подвальных и цокольных этажах зданий допускается размещение помещений для инженерного оборудования, технического обслуживания и внеквартирных хозяйственных кладовых жильцов. Размещение встроенных подземных автостоянок допускается при выполнении требований, установленных нормативными документами по пожарной безопасности.

7.4 Размещение в подвальных или цокольных этажах зданий внеквартирных хозяйственных кладовых допускается при выполнении следующих условий:

перекрытие, отделяющее этаж с размещёнными кладовыми от надземной части здания должно выполняться из материалов НГ, с пределом огнестойкости в соответствии с таблицей 6.1 и пересекать наружные стены, выполненные из

СП ____ . ____ . ____

(Проект, 2-ая ред.)

деревянных конструкций;

помещения кладовых должны выделяться противопожарными перегородками 1-го типа, с заполнением проёмов противопожарными дверями 2-го типа;

помещения кладовых должны предусматриваться площадью не более 10 м²;

помещения кладовых, вне зависимости от высоты и этажности здания, должны оборудоваться АУП с интенсивностью по 1-ой группе помещений, в соответствии с СП 485.1311500, СПС, СОУЭ 3-го типа и ВПВ с расходом 2,5 л/с на одну струю;

из коридоров подвального (цокольного) этажа должна быть предусмотрена система вытяжной противодымной вентиляции.

В кладовых не допускается хранение взрывоопасных веществ и материалов, легковоспламеняющихся и горючих жидкостей, масел, баллонов с горючими газами, баллонов под давлением, автомобильных (мотоциклетных) шин (покрышек), пиротехнических изделий, аккумуляторных батарей, в том числе установленных на средствах передвижения.

8 Требования пожарной безопасности к устройству эвакуационных путей и выходов

8.1 Эвакуационные пути и выходы должны проектироваться в соответствии с положениями [1], требованиями СП 1.13130 и настоящего свода правил.

8.2 Для эвакуации с жилых этажей зданий необходимо предусматривать одну незадымляемую лестничную клетку типа Н2, с шириной лестничных маршей не менее 1,05 м.

8.3 Отделка (облицовка) стен, потолков и полов на путях эвакуации за пределами квартир должна быть выполнена из материалов НГ.

8.4 Для всех квартир, расположенных выше 12 м (четвёртого этажа), следует предусматривать аварийные выходы в соответствии с требованиями СП 1.13130.

8.5 Проектирование эвакуационных выходов из квартир и помещений этажей непосредственно на лестничную клетку не допускается.

8.6 При устройстве в здании лестничных клеток без оконных проёмов в наружных ограждающих конструкциях, должно быть предусмотрено выполнение следующих условий:

вход в лестничную клетку с этажей должен быть предусмотрен через тамбур-шлюз 1-го типа. Выход из лестничной клетки должен быть предусмотрен непосредственно наружу;

в лестничной клетке должно быть предусмотрено устройство постоянно включенного аварийного (эвакуационного) освещения с электропитанием по первой категории надежности электроснабжения;

лестничная клетка должна быть оборудована фотолюминесцентными элементами в соответствии с требованиями ГОСТ 34428.

8.7 Эвакуационные коридоры зданий должны отделяться от помещений квартир и иных помещений согласно п.9 таблицы 1 настоящего свода правил, с заполнением проёмов противопожарными дверями 2-го типа.

8.8 Расстояние от двери наиболее удалённой квартиры до выхода непосредственно наружу, вестибюль или в лестничную клетку не должно превышать 12 м.

8.9 Для защиты МГН следует предусматривать пожаробезопасные зоны на всех этажах, кроме первого:

1-го типа – с размещением пожаробезопасной зоны в лифтовом холле лифта для транспортирования пожарных подразделений;

4-го типа – на площадках незадымляемых лестничных клеток типа Н2.

При этом, нормативные значения параметров эвакуационных путей и выходов должны быть обеспечены с учётом размещения МГН.

9 Требования пожарной безопасности к системе пожарной сигнализации

9.1 Система пожарной сигнализации должна проектироваться в соответствии с положениями [1], требованиями СП 484.1311500, СП 486.1311500 и настоящего свода правил.

9.2 Здание следует оборудовать СПС адресного типа, с применением дымовых или мультикритериальных пожарных извещателей, с автоматическим дублированием сигналов о возникновении пожара в подразделение пожарной охраны с использованием системы передачи извещений о пожаре.

Помещения, в которых предусматривается приготовление пищи, допускается оснащать тепловыми пожарными извещателями.

9.3 Каждая квартира должна быть выделена в отдельную зону контроля системы пожарной сигнализации.

10 Требования пожарной безопасности к системе оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре

10.1 Здание должно быть оборудовано СОУЭ не ниже 3-го типа.

10.2 СОУЭ должна проектироваться в соответствии с положениями [1], требованиями СП 3.13130 и настоящего свода правил.

11 Требования пожарной безопасности к наружному противопожарному водопроводу

11.1 Наружный противопожарный водопровод необходимо проектировать в соответствии с положениями [1], требованиями СП 8.13130 и настоящего свода правил.

11.2 Устройство тупиковых линий наружных противопожарных водопроводов не допускается.

СП _____._____.

(Проект, 2-ая ред.)

11.3 Пожарные гидранты необходимо предусматривать на расстоянии не более 2,5 м от края проезжей части, но не ближе 10 м от стен зданий. Допускается располагать гидранты на проезжей части.

11.4 Расстановка пожарных гидрантов на водопроводной сети должна обеспечивать подачу воды с расчётным расходом на пожаротушение любой точки обслуживаемого данной сетью здания на уровне нулевой отметки с учётом прокладки рукавных линий длиной не более 100 м по дорогам с твёрдым покрытием:

не менее чем от трёх пожарных гидрантов – для зданий при строительном объёме до 10 тыс. м³;

не менее чем от четырёх пожарных гидрантов – для зданий при строительном объёме здания 10 тыс. м³ и более.

11.5 Количество пожарных гидрантов и расстояние между ними определяют расчётом, исходя из суммарного расхода воды на пожаротушение и технических характеристик устанавливаемого типа гидрантов.

11.6 Расход воды на наружное пожаротушение следует принимать:

не менее 60 л/с – при строительном объёме до 10 тыс. м³;

не менее 80 л/с – при строительном объёме более 10 тыс. м³.

11.7 Расчётный расход воды на тушение пожара при объединённом водопроводе для АУП, внутренних пожарных кранов и пожарных гидрантов на время их совместной работы следует принимать как сумму наибольших расходов, определённых в соответствии с требованиями СП 485.1311500.2020, СП 10.13130 и настоящего раздела.

11.8 Свободный напор в сети наружного противопожарного водопровода при пожаротушении от пожарных гидрантов должен составлять не менее 10 м.

12 Требования пожарной безопасности к автоматическим установкам пожаротушения и внутреннему противопожарному водопроводу

12.1 В качестве систем пожаротушения зданий и пожарных отсеков, выполненных из деревянных конструкций, следует предусматривать агрегатные АУП. Допускается применение модульных АУП тонкораспылённой водой низкого давления, в соответствии со стандартом организации, согласованными с федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по нормативно-правовому регулированию в области пожарной безопасности, при подтверждении положительными результатами огневых испытаний применительно к группе однородных объектов либо к группе однородной пожарной нагрузки.

12.2 АУП должны оборудоваться внеквартирные коридоры здания высотой более 12 м (более 4-х этажей).

12.3 АУП необходимо проектировать в соответствии с положениями [1], требованиями СП 485.1311500. АУП необходимо предусматривать с интенсивностью по 1-ой группе помещений.

12.4 Здания, вне зависимости от их высоты и этажности должны быть оборудованы системой ВПВ с расходом не менее 2 струй по 2,5 л/с. Указанную систему необходимо проектировать в соответствии с положениями [1] и требованиями СП 10.13130.

12.5 Поэтажные распределительные щитки должны защищаться автономными устройствами газового (углекислотного) пожаротушения с тепловым замком и возможностью выдачи сигнала во внешние цепи.

12.6 В квартирах в качестве первичного средства пожаротушения следует предусматривать установку малорасходного пожарного крана (с расходом воды от 0,2 до 1,5 л/с), укомплектованного ручным пожарным стволом (распылителем) и накрученным на барабан пожарным рукавом или шлангом, длина которого должна обеспечивать возможность подачи воды в любую точку квартиры. Пожарный кран следует подключать к трубопроводу внутреннего противопожарного водопровода или сети хозяйственно-питьевого водопровода. В случае подключения малорасходных пожарных кранов, к внутреннему противопожарному водопроводу их расход должен быть учтён с расходом, указанным в п. 12.4.

Допускается взамен малорасходного пожарного крана оборудовать квартиры огнетушителями воздушно-эмульсионного типа объёмом не менее 5 л, из расчёта один огнетушитель на 50 м². Огнетушитель должен быть укомплектован паспортом в электронном виде, с подтверждением наличия сертификата соответствия требованиям и статуса его действия в едином реестре.

12.7 В зданиях, начиная с четвёртого этажа и выше, пожарные шкафы должны обеспечиваться фильтрующими самоспасателями из расчёта не менее одного самоспасателя на каждого жильца.

12.8 Пути эвакуации в зданиях высотой не более 12 м (не более 4 этажа) должны быть оборудованы жидкостными автономными установками (устройствами) пожаротушения, с возможностью их применения в качестве первичных средств пожаротушения.

13 Требования пожарной безопасности к системам отопления, вентиляции, кондиционирования и противодымной защиты

13.1 Системы отопления, вентиляции и кондиционирования, а также противодымной защиты необходимо проектировать в соответствии с положениями [1], требованиями СП 7.13130. и настоящего свода правил.

13.2 Для противопожарных клапанов, устанавливаемых в здании, необходимо предусматривать автоматический контроль целостности линий электроснабжения и управления, состояния конечного положения заслонок (створок), с выдачей аварийного сигнала на пульт диспетчерской службы.

13.3 Применение газового оборудования в зданиях не допускается.

14 Требования пожарной безопасности к электрооборудованию

14.1 Электрооборудование СПЗ следует предусматривать в соответствии с требованиями СП 6.13130.

14.2 Размещение встроенных, встроенно-пристроенных или пристроенных трансформаторных подстанций в зданиях не допускается.

14.3 Ввод в здание кабелей от ТП (БКТП) до НКУ здания должен выполняться в соответствии с требованиями СП 6.13130.

14.4 Помещения электрощитовых следует размещать в подвальном или цокольном этаже. Помещения электрощитовых должны выделяться противопожарными перегородками 1-го типа и противопожарными перекрытиями не ниже 3-го типа.

14.5 Этажные распределительные щиты должны быть установлены в специальных электротехнических нишах в межквартирных коридорах.

14.6 Распределительные сети от этажных распределительных щитов до квартирных щитов должны быть проложены скрыто в штробах или в специальных каналах, выполненных внутри строительных конструкций для прокладки электропроводки.

При невозможности выполнения указанной прокладки, кабели по лестничной клетке должны быть проложены в стальных трубах, обладающих локализационной способностью.

14.7 Групповые сети от квартирных щитов до светильников, штепсельных розеток и других электроприёмников квартиры должны быть проложены скрыто в штробах, специальных каналах, выполненных внутри строительных конструкций для прокладки электропроводки или стальных трубах, обладающих локализационной способностью.

14.8 Электрические сети в технических помещениях должны быть проложены на металлических лотках или в стальных трубах, обладающих локализационной способностью.

14.9 Электрические сети СПЗ от НКУ здания до электроприёмников систем, в том числе слаботочные, должны выполняться кабелями с медными токопроводящими жилами типа исполнения нг(А)-FRLSLTx в соответствии с ГОСТ 31565, сохраняющими работоспособность в условиях стандартного температурного режима пожара по ГОСТ Р 53316.

Минимальное время работоспособности электропроводок и линий связи СПЗ должно устанавливаться исходя из критериев, приведенных в СП 6.13130.

14.10 В местах прохода кабелей через строительные конструкции с нормируемым пределом огнестойкости должны быть установлены кабельные проходки с пределом огнестойкости не ниже предела огнестойкости данных конструкций.

14.11 В местах прохода кабелей через строительные конструкции с ненормируемым пределом огнестойкости, зазоры между кабелями и строительной конструкций должны быть заделаны негорючим материалом на всю глубину прохода.

14.12 Панель ПЭСПЗ или самостоятельное НКУ, выполняющее функции панели ПЭСПЗ, должны размещаться в помещении электрощитовой здания.

14.13 Панель ПЭСПЗ или самостоятельное НКУ, выполняющее функции панели ПЭСПЗ, а также распределительные, групповые и квартирные щиты должны применяться металлическими.

14.14 Панель ПЭСПЗ или самостоятельное НКУ, выполняющее функции панели ПЭСПЗ, а также распределительные, групповые и квартирные щиты должны быть установлены на строительных конструкциях, выполненных или облицованных материалами НГ.

14.15 Для повышения уровня защиты от возгорания при замыканиях на заземленные части должна предусматриваться установка УЗО-Д с номинальным отключающим дифференциальным током срабатывания до 300 мА и устройство защиты от перенапряжений.

Места установки УЗО-Д на вводе в защищаемую зону должны определяться исходя из расчёта тока утечки.

Суммарное значение тока утечки сети с учётом присоединяемых стационарных и переносных электроприёмников в нормальном режиме работы не должно превосходить $1/3$ номинального отключающего дифференциального тока УЗО-Д. При отсутствии данных о токе утечки электроприёмников его следует принимать из расчёта 0,4 мА на 1 А тока нагрузки, а ток утечки сети – из расчёта 10 мкА на 1 м длины фазного проводника.

При установке УЗО-Д последовательно, должны выполняться требования селективности.

14.16 В поэтажных распределительных щитках должно быть установлено УЗО-Д, в сетях питающих квартиры с током срабатывания 100 мА.

14.17 В линиях, питающих стационарно установленное оборудование и светильники в общедомовых сетях должны быть установлены УЗО-Д с током срабатывания 30 мА.

14.18 Электрические сети от НКУ здания, до распределительных, групповых и квартирных щитов, светильников, штепсельных розеток и других электроприёмников квартиры должны выполняться кабелями с медными токопроводящими жилами типа исполнения нг(А)-LSLTx в соответствии с ГОСТ 31565 с учётом объёма горючей нагрузки кабелей.

14.19 Светильники должны быть пригодными для установки непосредственно на поверхности из нормально воспламеняемых материалов (дерево и материалы на его основе).

14.20 Светильники в технических помещениях должны быть со степенью защиты не ниже IP 54 и иметь рассеиватель из силикатного стекла.

14.21 Кабели слаботочных систем здания (телефонная сеть, телевизионная сеть, домофония, локальная вычислительная сеть, радиофикация и т.п.) должны быть типа исполнения нг(...)-LSLTx в соответствии с ГОСТ 31565 с учётом объёма горючей нагрузки кабелей.

14.22 Прокладка кабелей слаботочных систем осуществляется также, как и электрических сетей здания.

14.23 Коммуникационные шкафы слаботочных систем должны располагаться в специальном помещении (электрощитовой).

14.24 Коробки монтажные, распределительные и установочные предназначенные для установки в деревянных конструкциях и предназначенные для монтажа в них электроустановочных изделий (выключатель, розетка) и соединения токопроводящих жил, должны быть выполнены из материалов стойких к воздействию пламени (класс ПВ-0 по ГОСТ 28779) и к воздействию накаливаемой проволоки (850 °С по ГОСТ 27483).

14.25 Для кабелей и используемых способов прокладки должны предусматриваться меры по их заземлению.

14.26 Для предупреждения пожаров в ВРУ, этажных распределительных щитах и групповых щитах общедомовых сетей должна быть установлена адресная система автоматического обнаружения перегрева элементов распределительных устройств, сигнал от которой должен передаваться на пульт центральной диспетчерской службы.

БИБЛИОГРАФИЯ

[1] Федеральный закон от 22 июля 2008 г. N 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».

Ключевые слова: пожарная безопасность, многоквартирные жилые дома, конструкции из древесины.

Руководитель разработки:

Начальник отдела нормативно-технического
и перспективного развития пожарной
безопасности Департамента надзорной деятельности
и профилактической работы МЧС России

Ю.Ю. Журавлев

Исполнители:

Старший инспектор отдела нормативно-
технического и перспективного развития
пожарной безопасности
Департамента надзорной деятельности
и профилактической работы МЧС России

П.Н. Демидов

Начальник НИЦ ТР
ФГБУ ВНИИПО МЧС России



А.В. Белокобыльский

Начальник отдела
ФГБУ ВНИИПО МЧС России



В.В. Зыков

Начальник отдела
ФГБУ ВНИИПО МЧС России



А.А. Абашкин

Заместитель начальника отдела
ФГБУ ВНИИПО МЧС России



И.В. Рыбаков

Заместитель начальника отдела –
начальник сектора
ФГБУ ВНИИПО МЧС России



А.В. Голкин

Заместитель начальника отдела
ФГБУ ВНИИПО МЧС России



А.В. Новикова

Начальник сектора
ФГБУ ВНИИПО МЧС России



А.С. Новиков

Начальник сектора
ФГБУ ВНИИПО МЧС России

В.В. Ушанов

Начальник сектора
ФГБУ ВНИИПО МЧС России

А.А. Варламкин

Ведущий научный сотрудник
ФГБУ ВНИИПО МЧС России

С.А. Зуев

Старший научный сотрудник
ФГБУ ВНИИПО МЧС России

Н.С. Новиков

Старший научный сотрудник
ФГБУ ВНИИПО МЧС России

А.В. Гомозов

Младший научный сотрудник
ФГБУ ВНИИПО МЧС России

А.С. Лещёв