



ИНЖЕНЕРНЫЙ
ФОРУМ | 2020 |



МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ОБСУЖДЕНИЯ С РАЗРАБОТЧИКАМИ ВНИИПО

в рамках Дискуссионного клуба
«Нормативное поле» 25.06.2020

Проекты окончательных редакций нормативной
документации по проектированию систем
противопожарной безопасности

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

СВОД ПРАВИЛ

СП
(проект,
окончательная редакция)

Системы противопожарной защиты

**ПЕРЕЧЕНЬ ЗДАНИЙ, СООРУЖЕНИЙ, ПОМЕЩЕНИЙ И ОБОРУДОВАНИЯ,
ПОДЛЕЖАЩИХ ЗАЩИТЕ АВТОМАТИЧЕСКИМИ УСТАНОВКАМИ
ПОЖАРОТУШЕНИЯ И СИСТЕМАМИ ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ**

Требования пожарной безопасности

Настоящий проект свода правил не подлежит применению до его утверждения

Москва

2020

Предисловие

Цели и принципы стандартизации в Российской Федерации установлены Федеральным законом от 29 июня 2016 г. № 162-ФЗ «О стандартизации в Российской Федерации», а правила применения сводов правил — постановлением Правительства Российской Федерации от 1 июля 2016 г. № 624 «Об утверждении Правил разработки, утверждения, опубликования, изменения и отмены сводов правил»

Сведения о своде правил

1 РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН 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 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий (МЧС России) от _____ № _____

3 ЗАРЕГИСТРИРОВАН Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии _____

4 ВВЕДЕН ВЗАМЕН приложения А СП 5.13130.2009

Информация о пересмотре или внесении изменений в настоящий свод правил, а также тексты размещаются в информационной системе общего пользования - на официальном сайте разработчика. Соответствующая информация, уведомление и тексты размещаются также в информационной системе общего пользования - на официальном сайте федерального органа исполнительной власти в сфере стандартизации в сети Интернет (www.gost.ru).

Настоящий свод правил не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания на территории Российской Федерации без разрешения федерального органа исполнительной власти в сфере стандартизации

Содержание

1 Область применения	1
2 Нормативные ссылки	2
3 Сокращения	3
4 Общие положения	4
Таблица 1 Здания	7
Таблица 2 Сооружения	10
Таблица 3 Помещения	12
Таблица 4 Оборудование	19
Библиография	21



СВОД ПРАВИЛ**Системы противопожарной защиты****ПЕРЕЧЕНЬ ЗДАНИЙ, СООРУЖЕНИЙ, ПОМЕЩЕНИЙ И ОБОРУДОВАНИЯ,
ПОДЛЕЖАЩИХ ЗАЩИТЕ АВТОМАТИЧЕСКИМИ УСТАНОВКАМИ
ПОЖАРОТУШЕНИЯ И СИСТЕМАМИ ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ****Требования пожарной безопасности**

The list of buildings, structures, premises and equipment,
subject to protection by automatic extinguishing and fire alarm systems

Дата введения — _____

1 Область применения

1.1 Настоящий свод правил устанавливает требования пожарной безопасности, регламентирующие защиту зданий, сооружений, помещений и оборудования на всех этапах их создания и эксплуатации автоматическими установками пожаротушения (АУП) и системами пожарной сигнализации (СПС). При этом указанные АУП и СПС должны проектироваться в соответствии с требованиями СП «Системы противопожарной защиты. Установки пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования» и СП «Системы противопожарной защиты. Системы пожарной сигнализации и автоматизация систем противопожарной защиты. Нормы и правила проектирования» соответственно.

1.2 Для зданий и сооружений специального или отраслевого назначения, на которые введены отдельные нормы в соответствии с действующим законодательством в области стандартизации и технического регулирования, в случае наличия противоречий между указанными нормами и настоящим сводом правил следует руководствоваться более строгими требованиями.

СП

(проект, окончательная редакция)

1.3 Настоящий свод правил может быть использован при разработке специальных технических условий для объектов защиты.

2 Нормативные ссылки

В настоящем своде правил использованы нормативные ссылки на следующие документы:

СП «Системы противопожарной защиты. Установки пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования» (проект)

СП «Системы противопожарной защиты. Системы пожарной сигнализации и автоматизация систем противопожарной защиты. Нормы и правила проектирования» (проект)

СП 6.13130.2013 «Системы противопожарной защиты. Электрооборудование. Требования пожарной безопасности»

СП 156.13130.2014 «Станции автомобильные заправочные. Требования пожарной безопасности»

СП 153.13130.2013 «Инфраструктура железнодорожного транспорта. Требования пожарной безопасности»

СП 120.13330.2012 «Метрополитены»

СП 155.13130.2014 «Склады нефти и нефтепродуктов. Требования пожарной безопасности»

СП 364.1311500.2018 «Здания и сооружения для обслуживания автомобилей. Требования пожарной безопасности»

П р и м е ч а н и е — 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, сокращения

В настоящем своде правил приняты термины и определения, приведенные в Техническом регламенте о требованиях пожарной безопасности.

Кроме того, в настоящем своде правил применены следующие термины с соответствующими определениями:

охлаждаемая камера - помещения, оборудованные системой искусственного охлаждения для поддержания температурного режима, как правило, в диапазоне температур от минус 30 $^{\circ}\text{C}$ до плюс 5 $^{\circ}\text{C}$, соответствующего требованиям технологического процесса производства, содержания и хранения продукции без изменения качественных показателей и товарного вида в течение установленного нормативными документами периода;

помещение с мокрыми процессами - помещение с влажностью внутреннего воздуха выше 75% при температуре от 12 до 24 $^{\circ}\text{C}$, а также с влажностью внутреннего воздуха выше 60% при температуре выше 24 $^{\circ}\text{C}$;

холодильник промышленный – здание, сооружение на территории производственного объекта с искусственным охлаждением воздуха в помещениях, предназначенных для охлаждения, замораживания, обработки и хранения продукции.

В настоящем своде правил применены следующие сокращения:

СПС – система пожарной сигнализации;

АУП – автоматическая установка пожаротушения;

ЛВЖ – легковоспламеняющаяся жидкость;

ГЖ – горючая жидкость;

АСУ ТП – автоматизированная система управления технологическим процессом;

ПАЗ – противоаварийная защита.

4 Общие положения

4.1 При определении необходимости защиты здания и его отдельных помещений автоматическими установками пожаротушения и (или) системой пожарной сигнализации следует в первую очередь определить необходимость защиты здания в целом (таблица А.1), затем определить необходимость защиты каждого сооружения (таблица А.2) и помещения (таблица А.3), входящих в состав здания, и в заключении определить необходимость защиты оборудования, находящегося в помещениях здания (таблица А.4). При этом, наряду с требованиями указанных таблиц, также учитываются положения настоящего раздела.

4.2 Под зданием в настоящем своде правил понимается здание в целом или пожарный отсек, выделенный противопожарными стенами 1-го типа. Для зданий, имеющих подземную и надземную части, выделенные в самостоятельные пожарные отсеки с обособленными эвакуационными выходами, указанные части (надземную и подземную) в контексте настоящего свода правил допускается рассматривать как отдельные здания.

Под нормативным показателем площади помещения в таблице 3 настоящего свода правил понимается площадь части здания или сооружения, выделенная ограждающими конструкциями, отнесенными к противопожарным преградам с пределом огнестойкости: перегородки — не менее EI 45, стены и перекрытия — не менее REI 45. Для зданий и сооружений, в составе которых отсутствуют части (помещения), выделенные ограждающими конструкциями с указанным пределом огнестойкости, под нормативным показателем площади помещения в таблице 3 понимается площадь, выделенная наружными ограждающими конструкциями здания или сооружения.

4.3 Тип АУП, способ тушения, вид огнетушащих веществ, тип оборудования СПС определяются проектной организацией в зависимости от технологических, конструктивных и объемно-планировочных особенностей защищаемых объектов в соответствии с требованиями [2] и [3] с учетом положений настоящего свода правил.

Здания и помещения, перечисленные в пунктах 3, 7, 8, 9, 11, 12, 14, 15 таблицы 1 и 15–20, 28–47 таблицы 3, при применении СПС следует оборудовать дымовыми пожарными извещателями (кроме помещений для приготовления пищи).

При оборудовании помещений жилых зданий СПС следует дополнительно учитывать требования [3].

4.4 В зданиях и сооружениях, указанных в данном перечне, следует защищать АУП и (или) СПС все помещения независимо от площади, кроме помещений:

- с мокрыми процессами, душевых, санузлов, мойки;
- венткамер (за исключением вытяжных, обслуживающих производственные помещения категории А или Б), насосных водоснабжения, бойлерных;
- категории В4 (за исключением помещений категории В4 в зданиях классов функциональной пожарной опасности Ф1.1, Ф1.2, Ф2.1, Ф4.1 и Ф4.2) и Д по пожарной опасности;
- лестничных клеток;
- тамбуров и тамбур-шлюзов;
- чердаков (за исключением чердаков в зданиях классов функциональной пожарной опасности Ф1.1, Ф1.2, Ф4.1 и Ф4.2).

4.5 Если площадь помещений, подлежащих оборудованию АУП, составляет 40 % и более от общей площади этажей здания, сооружения, следует предусматривать оборудование здания, сооружения в целом АУП с учетом требований п. 4.4.

4.6 Категория зданий и помещений по взрывопожарной и пожарной опасности определяется в соответствии с нормативными документами по пожарной безопасности, утвержденными в установленном порядке.

4.7 Защита наружных установок с обращением взрывопожароопасных и пожароопасных веществ и материалов АУП и СПС определяется нормативными документами по пожарной безопасности.

4.8 Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите АУП и (или) СПС, представлен в таблицах 1-4.

В случае превышения приведенного в таблицах 1 и 3 значения нормативного показателя площади здания (помещения) в пределах 5 % допускается защита здания (помещения) СПС без использования АУП.

4.9 Помещения зданий классов функциональной пожарной опасности Ф1, Ф2, Ф3 и Ф4, защищаемые согласно настоящему своду правил АУП, должны дополнительно оборудоваться СПС.

4.10 Помещения, перечисленные в таблице 3, а также сооружения, указанные в пункте 11 таблицы 2, оборудуются соответствующими системами

СП

(проект, окончательная редакция)

противопожарной защиты независимо от назначения здания, в состав которого они входят.

4.11 Оборудование системами противопожарной защиты помещений АЗС следует осуществлять в соответствии с положениями СП 156.13130.

4.12 Здания, сооружения и помещения, не вошедшие в настоящий свод правил, оборудуются системами противопожарной защиты в соответствии с требованиями нормативных документов по пожарной безопасности.

Таблица 1 — Здания

Объект защиты	АУП	СПС
	Нормативный показатель	
1 Здания складов категории В по пожарной опасности с хранением на стеллажах высотой 5,5 м и более	Независимо от площади и этажности	
2 Здания складов категории В по пожарной опасности высотой два этажа и более (кроме указанных в пункте 1)	Независимо от площади	
3 Здания архивов уникальных изданий, отчетов, рукописей и другой документации особой ценности	Независимо от площади	
4 Здания и сооружения для автомобилей:		
4.1 Автостоянки закрытого типа ⁵⁾ :		
4.1.1 Подземные, надземные высотой 2 этажа и более	Независимо от площади	
4.1.2 Надземные одноэтажные:		
4.1.2.1 Здания I, II, III степени огнестойкости класса конструктивной пожарной опасности С0	При общей площади здания (пожарного отсека) 7000 м ² и более	При общей площади здания (пожарного отсека) менее 7000 м ²
4.1.2.2 Здания I, II, III степени огнестойкости класса конструктивной пожарной опасности С1	При общей площади здания (пожарного отсека) 3600 м ² и более	При общей площади здания (пожарного отсека) менее 3600 м ²
4.1.2.3 Здания IV степени огнестойкости класса конструктивной пожарной опасности С0	При общей площади здания (пожарного отсека) 3600 м ² и более	При общей площади здания (пожарного отсека) менее 3600 м ²
4.1.2.4 Здания IV степени огнестойкости класса конструктивной пожарной опасности С1	При общей площади здания (пожарного отсека) 2000 м ² и более	При общей площади здания (пожарного отсека) менее 2000 м ²
4.1.2.4 Здания IV степени огнестойкости класса конструктивной пожарной опасности С2, С3	При общей площади здания (пожарного отсека) 1000 м ² и более	При общей площади здания (пожарного отсека) менее 1000 м ²
4.1.3 Здания механизированных автостоянок	Независимо от площади и этажности	
5 Здания высотой более 30 м (за исключением жилых зданий и производственных зданий категории Г и Д по пожарной опасности) ¹⁾	Независимо от площади	
6 Жилые здания ²⁾		
6.1 Жилые здания высотой более	Независимо от	

СП

(проект, окончательная редакция)

75 м^3	площади	
6.2 Жилые здания многоквартирные		Независимо от площади
6.3 Жилые здания одноквартирные		Независимо от площади ²⁾
7 Специализированные дома престарелых и инвалидов (неквартирные)	Независимо от площади	
8 Здания общежитий и гостиниц		Независимо от площади
9 Здания общественного и административно-бытового назначения из легких металлических конструкций (IV-V степени огнестойкости) класса конструктивной пожарной опасности С2-С3		
9.1 Общественного назначения	800 м^2 и более ⁴⁾	Менее 800 м^2
9.2 Административно-бытового назначения	1200 м^2 и более	Менее 1200 м^2
10 Здания и сооружения по переработке и хранению зерна		Независимо от площади и этажности
11 Здания общественного и административно-бытового назначения		Независимо от площади и этажности
12 Здания предприятий торговли (кроме зданий по продаже и подготовке к продаже автомобилей), за исключением помещений хранения и подготовки к продаже мяса, рыбы, фруктов и овощей (в негорючей упаковке), металлической посуды, негорючих строительных материалов		
12.1 Одноэтажные:		
12.1.1 При размещении торгового зала и подсобных помещений в цокольном или подвальном этажах	200 м^2 и более	Менее 200 м^2
12.1.2 При размещении торгового зала и подсобных помещений в наземной части здания	При площади здания 3500 м^2 и более	При площади здания менее 3500 м^2
12.2 Двухэтажные:		
12.2.1 При размещении торгового зала в цокольном или подвальном этажах	Независимо от площади	
12.2.2 При размещении торгового зала и подсобных помещений в наземной части здания	При площади здания 4000 м^2 и более	При площади здания менее 4000 м^2
12.3 Трехэтажные и более	Независимо от площади	
12.4 Здания специализированных предприятий торговли по продаже легковоспламеняющихся и горючих	Независимо от площади	

жидкостей (за исключением расфасованного товара в таре емкостью не более 20 л)		
13 Объекты и комплексы религиозного назначения (кроме отдельно стоящих объектов, состоящих из единственного помещения). (Производственные, складские и жилые здания комплексов религиозного назначения оборудуются по требованиям соответствующих пунктов настоящего свода правил)		Независимо от площади и этажности
14 Здания выставочных павильонов		
14.1 Одноэтажные	1000 м ² и более	Менее 1000 м ²
14.2 Двухэтажные и более	Независимо от площади	
15 Здания общеобразовательных школ высотой более 3-х этажей, не считая верхнего технического этажа	Независимо от площади	
16. Здания пожарных депо		Независимо от площади

¹⁾ Здесь и далее высота здания (кроме зданий класса функциональной пожарной опасности Ф5) определяется высотой расположения верхнего этажа, не считая верхнего технического этажа; высота расположения этажа определяется разностью отметок поверхности проезда для пожарных машин и нижней границы открывающегося проема (окна) в наружной стене. При отсутствии открывающихся окон (проемов) высота расположения этажа определяется полусуммой отметок пола и потолка этажа. При наличии эксплуатируемого покрытия высота здания определяется по максимальному значению разницы отметок поверхности проездов для пожарных машин и верхней границы ограждений покрытия.

Высота здания класса функциональной пожарной опасности Ф5 измеряется от пола 1-го этажа до потолка верхнего этажа, включая технический; при переменной высоте потолка принимается средняя высота этажа.

²⁾ Жилые помещения (комнаты), прихожие (при их наличии) и коридоры квартир следует оборудовать автономными дымовыми пожарными извещателями вне зависимости от этажности здания, в том числе, в одноквартирных жилых домах.

³⁾ Спринклерные оросители автоматической установки пожаротушения устанавливаются над входными дверями снаружи квартир, а также в общих (внеквартирных) коридорах.

⁴⁾ Здесь и далее в таблице 1 указана общая площадь помещений, кроме специально оговоренных случаев.

⁵⁾ В одно- и двух этажных автостоянках боксового типа с непосредственным выездом наружу из каждого бокса АУП и СПС допускается не предусматривать.

СП

(проект, окончательная редакция)

Таблица 2 — Сооружения

Объект защиты	АУП	СПС
	Нормативный показатель	
1 Кабельные сооружения ¹⁾ электростанций (за исключением частично закрытых кабельных галерей, прокладываемых снаружи зданий, сооружений)	Независимо от площади	
2 Кабельные сооружения подстанций напряжением, кВ		
2.1 500 и выше	Независимо от площади	
2.2 Менее 500		Независимо от площади
3 Кабельные сооружения подстанций глубокого ввода напряжением 110—220 кВ с трансформаторами мощностью		
3.1 63 МВА и выше	Независимо от площади	
3.2 Менее 63 МВА		Независимо от площади
4 Кабельные сооружения промышленных и общественных зданий	Более 100 м ³	100 м ³ и менее
5 Комбинированные тоннели производственных и общественных зданий при прокладке в них кабелей и проводов напряжением 220 В и выше		
5.1 Объемом более 100 м ³	12 шт. и более	От 5 до 12 шт.
5.2 Объемом 100 м ³ и менее		5 шт. и более
6 Кабельные тоннели и полностью закрытые галереи (в том числе комбинированные), прокладываемые между промышленными зданиями		50 м ³ и более
7 Городские кабельные коллекторы и тоннели (в том числе комбинированные)		Независимо от площади и объема
8 Кабельные сооружения при прокладке в них маслонаполненных кабелей		Независимо от площади
10 Закрытые галереи, эстакады для транспортирования лесоматериалов		Независимо от длины
11 Пространства за подвесными потолками и между двойными полами при прокладке в них трубопроводов из материалов группы горючести Г2-Г4 или с изоляцией из указанных материалов, а также кабелей		

(проводов), в том числе при их совместной прокладке: ²⁾		
11.1 Трубопроводов из материалов группы горючести Г2-Г4 или с изоляцией из указанных материалов, независимо от массы данных материалов	Независимо от площади и объема	
11.2 Кабелей (проводов) с объемом горючей массы 7 и более литров на метр кабельной линии (электропроводки)	Независимо от площади и объема	
11.3 Кабелей (проводов) с объемом горючей массы от 1,5 до 7 л на метр кабельной линии (электропроводки)		Независимо от площади и объема
12 Торговые киоски, размещаемые на открытом воздухе		
13 Строительные бытовки и вагончики для временного проживания людей ³⁾		Независимо от площади
<p>¹⁾ Под кабельными сооружениями в настоящем своде правил понимаются тоннели, подвалы, шахты, этажи, двойные полы, галереи, камеры, используемые для прокладки кабелей (в том числе совместно с другими коммуникациями).</p> <p>²⁾ 1. Кабельные сооружения, пространства за подвесными потолками и между двойными полами автоматическими установками не оборудуются (за исключением пунктов 1–3):</p> <ul style="list-style-type: none"> а) при прокладке кабелей (проводов) в стальных трубах или стальных сплошных коробах с открываемыми сплошными крышками; б) при прокладке трубопроводов из материалов группы горючести НГ и Г1 (в соответствии с требованиями СП7.13130 воздуховоды допускается предусматривать только из материалов группы горючести НГ и Г1); в) при прокладке одиночных кабелей (проводов) для питания цепей освещения и организации структурированной кабельной сети; г) при прокладке кабелей (проводов) с общим объемом горючей массы менее 1,5 л на 1 м кабельной линии (электропроводки) за подвесными потолками, выполненными из материалов группы горючести НГ и Г1. <p>2. Требования п. 11.1 (с учетом п. 1 сноски²⁾) по применению АУП (в зависимости от характеристик пожарной нагрузки) распространяются на пространства за подвесными потолками и между двойными полами, расположенные:</p> <ul style="list-style-type: none"> - в зданиях (помещениях), подлежащих в целом защите АУП; - в эвакуационных коридорах, холлах, фойе, вестибюлях зданий любого назначения; - в помещениях, рассчитанных на пребывание 50 и более человек; - в зданиях (помещениях) классов Ф1.1 и Ф4.1. <p>3. Объем горючей массы изоляции кабелей (проводов) определяется по методике ГОСТ IEC 60332-3-22.</p> <p>³⁾ Для отдельно стоящих строительных бытовок и вагончиков, а также для сгруппированных и расположенных не более чем в два уровня по высоте, при организации выхода непосредственно наружу из каждой бытовки (вагончика) допускается использовать автономные дымовые пожарные извещатели.</p>		

СП

(проект, окончательная редакция)

Т а б л и ц а 3 — Помещения

Объект защиты	АУП	СПС
	Нормативный показатель	
Помещения складского назначения ⁶⁾		
1 Категории А и Б по взрывопожарной опасности (кроме помещений, расположенных в зданиях и сооружениях по переработке и хранению зерна)	300 м ² и более	Менее 300 м ²
2 Для хранения каучука, целлULOида и изделий из них, спичек, щелочных металлов, пиротехнических изделий	Независимо от площади	
3 Для хранения шерсти, меха и изделий из них; горючих материалов с малой (менее 3 кг/м ³) насыпной плотностью (стационарных аэровзвесей); фото-, кино-, аудиопленки на горючей основе	Независимо от площади	
4 Категории В1 по пожарной опасности (кроме указанных в пункте 2, 3 и помещений, расположенных в зданиях и сооружениях по переработке и хранению зерна) при их размещении		
4.1 В цокольном и подвальном этажах	Независимо от площади	
4.2 В надземных этажах	300 м ² и более	Менее 300 м ²
5 Категорий В2—В3 по пожарной опасности (кроме указанных в пунктах 2, 3 настоящей таблицы и помещений, расположенных в зданиях и сооружениях по переработке и хранению зерна) при их размещении		
5.1 В цокольном и подвальном этажах	300 м ² и более	Менее 300 м ²
5.2 В надземных этажах	1000 м ² и более	Менее 1000 м ²
5а Помещения охлаждаемых (холодильных) камер промышленных холодильников		Независимо от площади
Производственные помещения		
6 Категории А и Б по взрывопожарной опасности с обращением легковоспламеняющихся и горючих жидкостей, сжиженных горючих газов, горючих пылей и волокон (кроме указанных в п.11 и помещений, расположенных в зданиях и сооружениях по переработке и	300 м ² и более	Менее 300 м ²

хранению зерна)		
6.1 Производственные помещения категории А по взрывопожарной опасности с обращением только горючих газов (за исключением сжиженных горючих газов) при отсутствии иной пожарной нагрузки		Независимо от площади
6.2 Производственные помещения категории А с обращением горючих газов (за исключением сжиженных горючих газов) при наличии иной пожарной нагрузки в помещении. При величине удельной пожарной нагрузки:		
6.2.1 Более 2200 МДж/м ²	300 м ² и более	менее 300 м ²
6.2.2 От 181 до 2200 МДж/м ²	1000 м ² и более	менее 1000 м ²
6.2.3 180 МДж/м ² и менее		независимо от площади
7 С наличием щелочных металлов при размещении:		
7.1 В цокольном этаже	300 м ² и более	Менее 300 м ²
7.2 В надземных этажах	500 м ² и более	Менее 500 м ²
8 Категории В1 по пожарной опасности (кроме помещений, расположенных в зданиях и сооружениях по переработке и хранению зерна) при размещении		
8.1 В цокольном и подвальном этажах	Независимо от площади	
8.2 В надземных этажах (кроме указанных в пунктах 11—18)	300 м ² и более	Менее 300 м ²
9 Категории В2—В3 по пожарной опасности (кроме указанных в пунктах 10—18 и помещений, расположенных в зданиях и сооружениях по переработке и хранению зерна) при их размещении		
9.1 В цокольном и подвальном этажах		
9.1.1 Не имеющие выходов непосредственно наружу	300 м ² и более	Менее 300 м ²
9.1.2 При наличии выходов непосредственно наружу	700 м ² и более	Менее 700 м ²
9.2 В надземных этажах	1000 м ² и более	Менее 1000 м ²
10 Маслоподвалы	Независимо от площади	
11 Помещения приготовления: супензии из алюминиевой пудры, резиновых kleев; на основе ЛВЖ и ГЖ:	Независимо от площади	

СП

(проект, окончательная редакция)

лаков, красок, клеев, мастик, пропиточных составов; помещения окрасочных, полимеризации синтетического каучука, огневых подогревателей нефти		
12 Помещения высоковольтных испытательных залов экранированные горючими материалами	Независимо от площади	
13 Помещения для размещения оборудования АСУ ТП и ПАЗ ^{5), 7)}	Независимо от площади	
Помещения связи		
14 Вентиляционные, трансформаторные помещения, помещения разделительных устройств: передающих радиостанций мощностью передатчиков 150 кВт и выше, приемных радиостанций с числом приемников от 20, стационарных станций космической связи с мощностью передающего устройства более 1 кВт, ретрансляционных телевизионных станций мощностью передатчиков 25—50 кВт, сетевых узлов, междугородных и городских телефонных станций, телеграфных станций, оконечных усилительных пунктов и районных узлов связи		Независимо от площади
15 Необслуживаемые и обслуживаемые без вечерних иочных смен: технические цеха оконечных усилительных пунктов, промежуточных радиорелейных станций, передающих и приемных радиоцентров	Независимо от площади	
16 Необслуживаемые аппаратные базовых станций сотовой системы подвижной радиосвязи и аппаратные радиорелейных станций сотовой системы подвижной радиосвязи	24 м ² и более	Менее 24 м ²
17 Помещения главных касс, помещения бюро контроля переводов и зональных вычислительных центров почтамтов, городских и районных узлов почтовой связи общим объемом зданий		
17.1 40 тыс. м ³ и более	24 м ² и более	Менее 24 м ²
17.2 Менее 40 тыс. м ³		Независимо от площади
18 Автозалы АТС, в которых устанавливается коммутационное оборудование квазиэлектронного и электронного типов совместно с ЭВМ,		

используемой в качестве управляющего комплекса, устройствами ввода-вывода, помещения электронных коммутационных станций, узлов, центров документальной электросвязи емкостью		
18.1 10 тыс. и более номеров, каналов или точек подключения	Независимо от площади	
18.2 Менее 10 тыс. номеров, каналов или точек подключения		Независимо от площади
19 Выделенные помещения управляющих устройств на основе ЭВМ автоматических междугородных телефонных станций при емкости станций		
19.1 10 тыс. междугородных каналов и более	24 м ² и более	Менее 24 м ²
19.2 Менее 10 тыс. междугородных каналов		Независимо от площади
20 Помещения обработки, сортировки, хранения и доставки посылок, письменной корреспонденции, периодической печати, страховой почты	500 м ² и более	Менее 500 м ²
Помещения транспорта		
21 Помещения железнодорожного транспорта	По СП 153.13130	
22 Помещения и сооружения метрополитенов	По СП 120.13330	
23 Помещения контрольно-диспетчерского пункта с автоматической системой, центра коммутации сообщений, дальних и ближних приводных радиостанций с радиомаркерами	Независимо от площади	
24 Помещения демонтажа и монтажа авиадвигателей, воздушных винтов, шасси и колес самолетов и вертолетов	Независимо от площади	
25 Помещения самолетного и двигателеремонтного производства	Независимо от площади	
26 Помещения для хранения транспортных средств, размещаемые в зданиях иного назначения (за исключением индивидуальных жилых домов), при их расположении:		
26.1 В цокольных, подвальных и подземных этажах (в том числе под мостами)	Независимо от площади	
26.2 В надземных этажах ¹⁾	При хранении 3 и	

СП

(проект, окончательная редакция)

	более автомобилей	
27 Производственные, складские, а также технические помещения для инженерного оборудования зданий и сооружений для обслуживания автомобилей.	По СП 364.1311500.2018	
Общественные помещения		
28 Помещения хранения и выдачи уникальных изданий, отчетов, рукописей и другой документации особой ценности (в том числе архивов операционных отделов)	Независимо от площади	
29 Помещения хранилищ и помещения хранения служебных каталогов и описей в библиотеках и архивах с общим фондом хранения		
29.1 500 тыс. единиц и более	Независимо от площади	
29.2 Менее 500 тыс. единиц		Независимо от площади
30 Выставочные залы ²⁾	1000 м ² и более	Менее 1000 м ²
31 Помещения хранения музейных ценностей ²⁾	Независимо от площади	
32 В зданиях культурно-зрелищного назначения (театры, клубы, концертные и киноконцертные залы, филармонии, дома культуры, цирки) со сценой (манежем в цирке) и зрительным залом:		
32.1 При вместимости зала более 700 мест ^{3) 4)}	Независимо от площади	
32.2 При вместимости зала более 400 мест и площади сцены более 100 м ² ^{3) 4)}	Независимо от площади	
32.3 Склады декораций, бутафории и реквизита, столярные мастерские, фуражные, инвентарные и хозяйствственные кладовые, помещения хранения и изготовления рекламы, помещения производственного назначения и обслуживания сцены, помещения для животных, чердачное подкупольное пространство над зрительным залом	Независимо от площади при вместимости зала более 400 мест	
33 Помещения хранилищ ценностей		
33.1 В банках	По ВНП 001-01 [4]	
33.2 В ломбардах	Независимо от площади	
34 Съемочные павильоны киностудий	1000 м ² и более	Менее 1000 м ²
35 Помещения (камеры) хранения багажа ручной клади (кроме оборудованных автоматическими ячейками) и склады горючих		

материалов в зданиях вокзалов (в том числе аэровокзалов) в этажах		
35.1 В цокольном и подвальном	Независимо от площади	
35.2 В надземных	300 м ² и более	Менее 300 м ²
36 Помещения для хранения горючих материалов или негорючих материалов в горючей упаковке при их расположении:		
36.1 Под трибунами любой вместимости в крытых спортивных сооружениях	100 м ² и более	Менее 100 м ²
36.2 В зданиях крытых спортивных сооружений вместимостью 800 и более зрителей	100 м ² и более	Менее 100 м ²
36.3 Под трибунами вместимостью 3 тыс. и более зрителей при открытых спортивных сооружениях	100 м ² и более	Менее 100 м ²
37 Специализированные помещения для размещения серверов	24 м ² и более	Менее 24 м ²
38 Помещения предприятий торговли, встроенные и встроенно-пристроенные в здания другого назначения:		
38.1 Подвальные и цокольные этажи	Общей площадью 200 м ² и более	Общей площадью менее 200 м ²
38.2 Надземные этажи	Общей площадью 500 м ² и более	Общей площадью менее 500 м ²
39 Помещения производственного и складского назначения категории В4 по пожарной опасности, расположенные в зданиях классов функциональной пожарной опасности Ф1.1, Ф1.2, Ф2.1, Ф4.1 и Ф4.2		Независимо от площади
40 Помещения для размещения детских игровых зон (кроме помещений в зданиях дошкольных образовательных организаций) с применением материалов групп горючести Г2-Г4	При площади зоны 50 м ² и более	
41 Чердаки в зданиях классов функциональной пожарной опасности Ф1.1, Ф1.2, Ф4.1 и Ф4.2		Независимо от площади
42 Помещения класса функциональной пожарной опасности Ф3.2, размещаемые в подвальных этажах	Общей площадью 200 м ² и более	
43 Помещения детских дошкольных учреждений и организаций, встроенные в здания иного назначения		Независимо от площади
44 Помещения для предоставления		Независимо от

СП

(проект, окончательная редакция)

гостиничных услуг, встроенные в здания иного назначения		площади
45 Мусоросборные камеры жилых многоквартирных зданий ⁸⁾	Независимо от площади	
46 Помещения производственного и складского назначения, расположенные в научно-исследовательских учреждениях и других общественных зданиях	Оборудуются согласно соответствующим разделам таблицы 3	
47 Помещения иного административного, административно-бытового и общественного назначения, в том числе встроенные и пристроенные		Независимо от площади
<p>¹⁾ При размещении автомобилей в выставочных и торговых залах помещения данных выставочных и торговых залов оборудуются АУП в соответствии с пунктом 38.2.</p> <p>²⁾ Данное требование не распространяется на помещения, временно используемые для выставок (фойе, вестибюли и т. д.), а также на помещения, в которых хранение ценностей производится в металлических сейфах.</p> <p>³⁾ Дренчерные оросители устанавливаются под колосниками сцены и арьерсцены, под нижним ярусом рабочих галерей и соединяющими их нижними переходными мостиками, в сейфах скатанных декораций и во всех проемах сцены, включая проемы портала, карманов и арьерсцены, а также части трюма, занятой конструкциями встроенного оборудования сцены и подъемно-опускных устройств.</p> <p>⁴⁾ Спринклерными установками оборудуются: покрытия сцены и арьерсцены, все рабочие галереи и переходные мостики (кроме нижних) трюм (кроме встроенного оборудования сцены), карманы сцены, арьерсцена, а также складские помещения, кладовые, мастерские, помещения стакновых и объемных декораций, камера пылеудаления, фуражные, инвентарные и хозяйствственные кладовые, помещения производственного назначения и обслуживания сцены, помещения для животных, чердачное подкупольное пространство над зрительным залом.</p> <p>⁵⁾ В указанных помещениях допускается не применять АУП для помещения в целом, при условии, что все электронное и электротехническое оборудование (включая оборудование АСУ ТП и ПАЗ) защищено автоматическими установками локального пожаротушения или автономными установками пожаротушения, а в помещениях установлена система пожарной сигнализации. При этом защита кабельных соединительных линий в указанных помещениях может быть осуществлена конструктивными методами, а при их нахождении за подвесными потолками или между двойными полами следует руководствоваться пунктом 11 таблицы 2.</p> <p>⁶⁾ Дополнительные требования по защите помещений складов нефти и нефтепродуктов изложены в СП 155.13130.</p> <p>⁷⁾ Для защиты указанных помещений должны применяться АУП, не вызывающие повреждение или сбои в работе защищаемого оборудования при ложном срабатывании.</p> <p>⁸⁾ В многоквартирных жилых зданиях мусоросборная камера должна быть защищена по всей площади спринклерными оросителями. Участок распределительного трубопровода оросителей должен быть кольцевым, подключенным к сети хозяйственно-питьевого водопровода многоквартирного здания и оснащенным теплоизоляцией из негорючих материалов.</p>		

Таблица 4 — Оборудование

Объект защиты	АУП	СПС
	Нормативный показатель	
1 Окрасочные камеры с применением ЛВЖ и ГЖ	Независимо от типа	
2 Сушильные камеры (кроме камер с влажностью внутреннего воздуха выше 60% при температуре выше 24 °C)	Независимо от типа	
3 Циклоны (бункеры) для сбора горючих отходов ¹⁾	Независимо от типа	
4 Масляные силовые трансформаторы и реакторы		
4.1 Напряжением 500 кВ и выше	Независимо от мощности	
4.2 Напряжением 220—330 кВ и выше, мощностью	200 МВА и выше	
4.3 Напряжением 110 кВ и выше, установленные у здания гидроэлектростанций, с единичной мощностью	63 МВА и выше	
4.4 Напряжением 110 кВ и выше, установленные в камерах закрытых подстанций глубокого ввода и в закрытых распределительных установках электростанций и подстанций, мощностью	63 МВА и выше	
5 Испытательные станции, передвижные электростанции и агрегаты с дизель- и бензоэлектрическими агрегатами, смонтированными на автомашинах и прицепах ¹⁾	Независимо от площади	
6 Стеллажи высотой более 5,5 м для хранения горючих материалов и негорючих материалов в горючей упаковке в зданиях любого назначения	Независимо от площади	
7 Масляные емкости для закаливания	3 м ³ и более	
8 Охлаждаемые (холодильные) камеры заводского изготовления с возможностью пребывания в них людей, размещаемые в помещениях		Независимо от площади

¹⁾ Допускается вместо АУП применять автономные установки пожаротушения

Библиография

- [1] Федеральный закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»
- [2] СП «Системы противопожарной защиты. Установки пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования»
- [3] СП «Системы противопожарной защиты. Системы пожарной сигнализации и автоматизация систем противопожарной защиты. Нормы и правила проектирования»
- [4] ВНП 001-01 «Банк России. Здания территориальных главных управлений, национальных банков и расчетно-кассовых центров Центрального банка Российской Федерации».

Ключевые слова: автоматическая установка пожаротушения, система пожарной сигнализации, объекты защиты

Руководитель организации-разработчика:

Начальник
ФГБУ ВНИИПО МЧС России

Д.М. Гордиенко

Руководитель разработки:

Начальник НИЦ НТП ПБ
ФГБУ ВНИИПО МЧС России

А.Ю. Лагозин

Исполнители:

Начальник отдела
ФГБУ ВНИИПО МЧС России

Д.В. Ушаков

Заместитель начальника отдела
ФГБУ ВНИИПО МЧС России

А.В. Ильичев

Начальник отдела
ФГБУ ВНИИПО МЧС России

А.И. Рябиков

Главный научный сотрудник
ФГБУ ВНИИПО МЧС России

Л.П. Вогман

Ведущий научный сотрудник отдела
ФГБУ ВНИИПО МЧС России

А.Н. Полетаев



ИНЖЕНЕРНЫЙ
ФОРУМ | 2020 |

