

# СП 486.1311500.2020 Системы противопожарной защиты. Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и системами пожарной сигнализации. Требования пожарной безопасности

СП 486.1311500.2020

## 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

[ОКС 13.220.01](#)

Дата введения 2021-03-01

### Предисловие

Цели и принципы стандартизации в Российской Федерации установлены [Федеральным законом от 29 июня 2015 г. N 162-ФЗ "О стандартизации в Российской Федерации"](#), а правила разработки сводов правил - [постановлением Правительства Российской Федерации от 1 июля 2016 г. N 624 "Об утверждении Правил разработки, утверждения, опубликования, изменения и отмены сводов правил"](#).

Настоящий свод правил разработан в целях обеспечения соблюдения требований [Федерального закона от 22 июля 2008 г. N 123 "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности"](#).

## Сведения о своде правил

1 РАЗРАБОТАН 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" (далее - 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 20.07.2020 N 539](#)

3 ЗАРЕГИСТРИРОВАН Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии 20 октября 2020 г.

4 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

*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](http://www.gost.ru))*

## 1 Область применения

1.1 Настоящий свод правил устанавливает требования пожарной безопасности, регламентирующие защиту зданий, сооружений, помещений и оборудования автоматическими установками пожаротушения (далее - АУП) и системами пожарной сигнализации (далее - СПС) при их проектировании, реконструкции, капитальном ремонте, изменении функционального назначения, а также при техническом перевооружении. При этом указанные АУП и СПС должны проектироваться в соответствии с требованиями СП 485.1311500 и [СП 484.1311500](#) соответственно.

1.2 Для зданий и сооружений, 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 высокими требованиями.

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:

[ГОСТ IEC 60332-3-22-2011](#) Испытания электрических и оптических кабелей в условиях воздействия пламени. Часть 3-22. Распространение пламени по вертикально расположенным пучкам проводов или кабелей. Категория А

[СП 1.13130.2020](#) "Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы"

[СП 6.13130.2013](#) "Системы противопожарной защиты. Электрооборудование. Требования пожарной безопасности"

[СП 7.13130.2013](#) "Отопление, вентиляция, кондиционирование. Требования пожарной безопасности"

[СП 120.13330.2012](#) "Метрополитены"

[СП 153.13130.2013](#) "Инфраструктура железнодорожного транспорта. Требования пожарной безопасности"

[СП 156.13130.2014](#) "Станции автомобильные заправочные. Требования пожарной безопасности"

[СП 155.13130.2014](#) "Склады нефти и нефтепродуктов. Требования пожарной безопасности"

[СП 364.1311500.2018](#) "Здания и сооружения для обслуживания автомобилей. Требования пожарной безопасности"

[СП 484.1311500.2020](#) "Системы противопожарной защиты. Системы пожарной сигнализации и автоматизация систем противопожарной защиты. Нормы и правила проектирования"

[СП 485.1311500.2020](#) "Системы противопожарной защиты. Установки пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования"

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, сокращения

В настоящем своде правил приняты термины и определения, приведенные в [\[1\]](#).

Кроме того, в настоящем своде правил, за исключением специально оговоренных случаев, применены следующие термины с соответствующими определениями:

**3.1 охлаждаемая камера:** Помещение, оборудованное системой искусственного охлаждения для поддержания температурного режима, как правило, в диапазоне температур от минус 30°C до плюс 5°C, соответствующего требованиям технологического процесса производства, содержания и хранения продукции без изменения качественных показателей и товарного вида в течение установленного нормативными документами периода;

**3.2 помещение с мокрыми процессами:** Помещение с влажностью внутреннего воздуха свыше 75% при температуре от 12 до 24°C, а также с влажностью внутреннего воздуха свыше 60% при температуре свыше 24°C;

**3.3 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:

АСУ ТП - автоматизированная система управления технологическим процессом;

АТС - автоматическая телефонная станция;

АУП - автоматическая установка пожаротушения;

ГЖ - горючая жидкость;

ЛВЖ - легковоспламеняющаяся жидкость;

СПС - система пожарной сигнализации;

ЭВМ - электронно-вычислительная машина.

## 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 1), затем определить необходимость защиты каждого сооружения (таблица 2) и помещения (таблица 3), входящих в состав здания, и в заключении определить необходимость защиты оборудования, находящегося в помещениях здания (таблица 4). При этом наряду с требованиями, указанными в таблицах, также учитываются положения настоящего раздела.

4.2 Под зданием в настоящем своде правил понимается здание в целом или пожарный отсек, выделенный от остальной части здания 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 СП 485.1511500 и [СП 484.1311500](#) с учетом положений настоящего свода правил.

Здания и помещения, перечисленные в пунктах 3, 7, 8, 9, 11, 12, 14, 15 таблицы 1 и 16-21, 29-32, 35-48 таблицы 3, при применении СПС следует оборудовать дымовыми пожарными извещателями, либо комбинированными или мультикритериальными пожарными извещателями, реагирующими на дым (кроме помещений для приготовления пищи).

При оборудовании помещений жилых зданий СПС следует дополнительно учитывать требования [СП 484.1311500](#).

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, плавательных бассейнов, санузлов, мойки;

- венткамер (за исключением вытяжных, обслуживающих производственные помещения категории А или Б), насосных водоснабжения, бойлерных, тепловых пунктов;

- 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, Ф2.1, Ф4.1 и Ф4.2).

Примечание - В лифтовых холлах и безопасных зонах предусматривается установка только СПС.

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 пункта 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.

Для помещений зданий класса функциональной пожарной опасности Ф5, защищаемых согласно настоящему своду правил АУП, допускается не предусматривать СПС при обеспечении безопасной эвакуации людей из здания, с учетом инерционности срабатывания АУП.

4.10 Помещения, перечисленные в таблице 3, а также сооружения, указанные в пункте 10 таблицы 2, оборудуются соответствующими системами противопожарной защиты независимо от назначения здания, в состав которого они входят.

4.11 Оборудование системами противопожарной защиты помещений автозаправочных станций (далее - 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 других носителей информации особой ценности, а также здания хранилищ предметов культурного наследия	Независимо от площади	-
4 Здания и сооружения для автомобилей:		
4.1 Автостоянки закрытого типа:		
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 и более	При общей площади здания (пожарного отсека) менее 7000 м
4.1.2.2 Здания I, II, III степени огнестойкости класса конструктивной пожарной опасности С1	При общей площади здания (пожарного отсека) 3600 м и более	При общей площади здания (пожарного отсека) менее 3600 м
4.1.2.3 Здания IV степени огнестойкости класса конструктивной пожарной опасности С0	При общей площади здания (пожарного отсека) 3600 м и более	При общей площади здания (пожарного отсека) менее 3600 м
4.1.2.4 Здания IV степени огнестойкости класса конструктивной пожарной опасности С1	При общей площади здания (пожарного отсека) 2000 м и более	При общей площади здания (пожарного отсека) менее 2000 м
4.1.2.5 Здания IV степени огнестойкости класса конструктивной пожарной опасности С2, С3	При общей площади здания (пожарного	При общей площади здания (пожарного

	отсека) 1000 м и более	отсека) менее 1000 м
4.1.3 Здания механизированных автостоянок	Независимо от площади и этажности	-
5 Здания высотой более 30 м (за исключением жилых зданий (класса функциональной пожарной опасности Ф1.3) и производственных зданий категории Г и Д по пожарной опасности)	Независимо от площади	-
6 Жилые здания		
6.1 Жилые здания многоквартирные	-	Независимо от площади
6.2 Жилые здания многоквартирные	-	Оборудуются автономными дымовыми пожарными извещателями независимо от площади
6.3 Жилые здания высотой более 75 м	Независимо от площади	-
7 Специализированные дома (не квартирные), дома-интернаты для престарелых и инвалидов, детей-инвалидов	Независимо от площади	-
8 Здания общежитий и гостиниц		
8.1 Общежития квартирного типа (класса функциональной пожарной опасности Ф1.3)	-	Независимо от площади
8.2 Гостиницы и общежития не квартирного типа, спальные корпуса санаториев и домов отдыха общего типа, кемпингов, мотелей и пансионатов (класса функциональной пожарной опасности Ф1.2)	При высоте 30 м и более	При высоте менее 30 м
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 и более	Менее 800 м
9.2 Административно-бытового назначения	1200 м и более	Менее 1200 м
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 в цокольном, заглубленном более чем на 0,5 м, или подвальном этажах	200 м и более	Менее 200 м
12.1.2 При размещении торгового зала в наземной части здания	При площади здания 3500 м и более	При площади здания менее 3500 м
12.2 Двухэтажные:		
12.2.1 При размещении торгового зала в цокольном, заглубленном более чем на 0,5 м, или подвальном этажах	Независимо от площади	-
12.2.2 При размещении торгового зала в наземной части здания	При площади здания 4000 м и более	При площади здания менее 4000 м
12.3 Трехэтажные и более	Независимо от площади	-
12.4 Здания специализированных предприятий торговли по продаже легковоспламеняющихся и горючих жидкостей (за исключением расфасованного товара в таре емкостью не более 20 л)	Независимо от площади	-
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 и более	Менее 1000 м
14.2 Двухэтажные и более	Независимо от площади	-
15 Здания общеобразовательных школ высотой более 4-х этажей, не считая верхнего технического этажа	Независимо от площади	-
16 Здания пожарных депо	-	Независимо от площади и числа пожарных автомобилей
17 Животноводческие, птицеводческие и звероводческие здания	-	При площади здания более 10000 м
18 Отдельно стоящие (не пристроенные к другим зданиям) в сельских населенных пунктах магазины продовольственных товаров, аптеки,	-	Независимо от площади

фельдшерско-акушерские пункты		
-------------------------------	--	--

Примечание:

В одно- и двухэтажных автостоянках боксового типа с непосредственным выездом наружу из каждого бокса АУП и СПС допускается не предусматривать, при условии, что в одном боксе размещается не более двух автомобилей.

Здесь и далее высота здания (кроме зданий класса функциональной пожарной опасности Ф5) определяется по [СП 1.13130](#). 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.

Защита СПС многоквартирных жилых зданий осуществляется в соответствии с положениями раздела 6.2 [СП 484.1311500](#). Жилые помещения (комнаты), прихожие (при их наличии) и коридоры квартир, не оборудованные дымовыми пожарными извещателями СПС и пожарными оповещателями системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, следует оборудовать автономными дымовыми пожарными извещателями вне зависимости от этажности здания, в том числе, в многоквартирных жилых домах (включая блокированные).

Спринклерные оросители АУП устанавливаются в общих (внеквартирных) коридорах с орошением входных дверей квартир.