

Актуально на 24 апр 2023

## Как укомплектовать предприятие огнетушителями

Ольга Гревцева, Руководитель направления «Акция Охрана труда», преподаватель дополнительного профессионального образования, аттестована в Ростехнадзоре на V группу электробезопасности и в областях аттестации А.1, Б8, Б9 по промбезопасности

Ирина Матчина, Главный редактор Системы Охрана труда  
В рекомендации – как укомплектовать огнетушителями.

Огнетушители относятся к первичным средствам пожаротушения. Чтобы определить, сколько и каких огнетушителей должно быть в организации, нужно учесть:

- физико-химические и пожароопасные свойства горючих веществ;
- их взаимодействие с огнетушащими веществами;
- площадь помещений, открытых площадок и установок.

Это указано в [пункте 395](#) Правил противопожарного режима, утвержденных [постановлением Правительства от 16.09.2020 № 1479](#) (далее – ППР).

## Как выбрать тип и рассчитать количество

Расчет требуемого количества огнетушителей производите в зависимости от категории помещения по взрывопожарной и пожарной опасности, предельной защищаемой площади, класса возможного пожара.

Огнетушители бывают ручными и передвижными. Последние используют при значительных размерах возможных очагов пожара.

В общественных зданиях и сооружениях на каждом этаже размещают не менее двух огнетушителей ([п. 400 ППР](#)).

При выборе огнетушителя обращают внимание на огнетушащую способность, то есть возможность тушения модельного очага пожара определенной сложности-ранга. Ранги модельных очагов пожара, которые можно потушить огнетушителем, указаны в маркировке огнетушителя.

**Нормы обеспечения огнетушителями объектов защиты в зависимости от их категорий по пожарной и взрывопожарной опасности и класса пожара (за исключением автозаправочных станций)**

<b>Категория помещения по пожарной и взрывопожарной опасности</b>	<b>Класс пожара</b>	<b>Огнетушители с рангом тушения модельного очага</b>
А, Б, В1–В4	А	3А
	В	70В
	С	3А, 70В, С или 70В, С
	Д	Д
	Е	55В, С, Е или 2А, 55В, С, Е
Г, Д	А	2А
	В	55В
	С	2А, 55В, С или 55В, С
	Д	Д
	Е	55В, С, Е или 2А, 55В, С, Е
Общественные здания	А	2А
	В	55В
	С	2А, 55В, С или 55В, С
	Е	55В, С, Е или 2А, 55В, С, Е

**Нормы оснащения помещений передвижными огнетушителями (за исключением автозаправочных станций)**

<b>Категория помещения по пожарной и взрывопожарной опасности</b>	<b>Предельная защищаемая площадь (кв. метров)</b>	<b>Класс пожара</b>	<b>Огнетушители с рангом тушения модельного очага (штук)</b>
А, Б, В1–В4	500	А	2-6А или 1-10А
		В	2-144В или 1-233В
		С	2 - (6А, 144В, С) или 1 - (10А, 233В, С)
		Д	1 - Д

Категория помещения по пожарной и взрывопожарной опасности	Предельная защищаемая площадь (кв. метров)	Класс пожара	Огнетушители с рангом тушения модельного очага (штук)
		Е	2 - (6А, 144В, С, Е) или 1 - (10А, 233В, С, Е)
Г	800	А	2-6А или 1-10А
		В	2-144В или 1-233В
		С	2 - (6А, 144В, С) или 1 - (10А, 233В, С) или 2 - (144В, С) или 1 - (233В, С)
		Д	1 - Д
		Е	2 - (6А, 144В, С, Е) или 1 - (10А, 233В, С, Е) или 2 - (144В, С, Е) или 1 - (233В, С, Е)

Таблицы содержатся в приложениях [1](#) и [2](#) к ППР.

Помещения оснащают одним из представленных в таблицах видов огнетушителей с соответствующей вместимостью.

**Минимальный ранг модельных очагов пожара классов А и В для различных видов передвижных огнетушителей**

Вид огнетушителя	Минимальный ранг модельного очага пожара в зависимости от массы ОТВ в огнетушителе, кг (л)				
	до 10 вкл.	св. 10 до 20 вкл.	св. 20 до 50 вкл.	св. 50 до 100 вкл.	свыше 100
Водный:  – без добавки фторсодержащего ПАВ	–	4А	6А	10А	15А

Вид огнетушителя	Минимальный ранг модельного очага пожара в зависимости от массы ОТВ в огнетушителе, кг (л)				
	до 10 вкл.	св. 10 до 20 вкл.	св. 20 до 50 вкл.	св. 50 до 100 вкл.	свыше 100
– с добавкой фторсодержащего ПАВ	–	4А 89В	6А 113В	10А 144В	15А 233В
Воздушно-пенный:	–	3А	4А	6А	6А
– с зарядом на основе углеводородного ПАВ <sup>1</sup>	–	113В	144В	233В	233В-2 <sup>2</sup>
– с зарядом на основе фторсодержащего ПАВ	–	183В	233В	233В-2 <sup>2</sup>	233В-3 <sup>2</sup>
Воздушно-эмульсионный с фторсодержащим зарядом и с тонкораспыленной струей	–	6А	10А	15А	20А
	–	183В	233В	233В-2 <sup>2</sup>	233В-3 <sup>2</sup>
Порошковый	–	4А	6А	10А	15А
	–	183В	233В	233В-2 <sup>2</sup>	233В-3 <sup>2</sup>
Углекислотный	55В	70В	89В	144В	233В
Хладоновый		3А 144В	4А 233В	– –	– –
<p><sup>1</sup> Ранги модельных очагов пожаров класса В приведены для воздушно-механической пены средней кратности.</p> <p><sup>2</sup> Обозначение сложных модельных очагов пожаров класса В, составленных из одного очага ранга 233В и нескольких (двух–четырех) очагов ранга 21В, определенным образом расположенных вокруг центрального противня.</p> <p>Примечание: модельные очаги пожара класса С не стандартизованы. Для тушения пожаров класса С рекомендуется использовать порошковые и газовые огнетушители, предназначенные для тушения пожара класса В.</p>					

Таблица содержится в [ГОСТ Р 51017-2009](#) «Техника пожарная. Огнетушители передвижные. Общие технические требования. Методы испытаний».

## Внимание

Категории помещений по взрывопожарной и пожарной опасности приведены в таблице.

Если возможны комбинированные очаги пожара, то предпочтение при выборе огнетушителя отдают более универсальному по области применения ([п. 399 ППР](#)).

При защите помещений учитывайте специфику взаимодействия огнетушащих веществ с защищаемым оборудованием, изделиями и материалами ([п. 404 ППР](#)). Например, при защите помещений с вычислительной техникой, телефонных станций, музеев, архивов оборудуйте хладоновыми или углекислотными огнетушителями.

## Как размещать и хранить

Огнетушители располагают так, чтобы они были защищены от воздействия прямых солнечных лучей, тепловых потоков, механических воздействий и других неблагоприятных факторов (вибрация, агрессивная среда, повышенная влажность и т. д.). Они должны быть хорошо видны и легкодоступны в случае пожара. Предпочтительно размещать огнетушители вблизи мест наиболее вероятного возникновения пожара, вдоль путей прохода, а также около выхода из помещения. Огнетушители не должны препятствовать эвакуации людей во время пожара.

Огнетушители с полной массой менее 15 кг устанавливаются таким образом, чтобы их верх располагался на высоте не более 1,5 метра до верха корпуса огнетушителя либо в специальных подставках из негорючих материалов, исключающих падение или опрокидывание ([п. 409 ППР](#)). Переносные огнетушители с полной массой 15 кг и более устанавливаются так, чтобы их верх располагался на высоте не более 1,0 метра. Их можно устанавливать на полу с обязательной фиксацией от возможного падения при случайном воздействии.

### Расстояние от возможного очага пожара до места размещения переносного огнетушителя

Тип строения	Расстояние
Общественные и административные здания	20 метров
Помещения категорий А, Б и В-1–В-4 по пожарной и взрывопожарной опасности	30 метров
Категория Г по взрывопожароопасной и пожарной опасности	40 метров
Категория Д по взрывопожароопасной и пожарной опасности	70 метров

Таблица составлена на основании [пункта 406 ППР](#) .

Огнетушители располагают на видных местах вблизи от выходов из помещений на высоте не более 1,5 метра до верха корпуса огнетушителя либо в специальных подставках из негорючих материалов, исключающих падение или опрокидывание ([п. 409 ППР](#)).

Огнетушители в коридорах и проходах не должны препятствовать безопасной эвакуации людей.

В помещениях с производственным или другим оборудованием, заслоняющим огнетушители, устанавливают указатели их местоположения. Указатели выполняют по [ГОСТ 12.4.026-2015](#) и располагают на видных местах на высоте 2,0–2,5 метра от уровня пола с учетом условий их видимости ([ГОСТ 12.4.009-83](#)).

Руководитель организации обеспечивает ([п. 60 ППР](#)):

- наличие и исправность огнетушителей;
- периодичность их осмотра и проверки;
- своевременную перезарядку огнетушителей;
- своевременную замену огнетушителей.

В специальном журнале эксплуатации систем противопожарной защиты ведут учет наличия, периодичности осмотров и сроков перезарядки огнетушителей, а также иных первичных средств пожаротушения.



### **ЖУРНАЛ ЭКСПЛУАТАЦИИ СИСТЕМ ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ЗАЩИТЫ**

В зимнее время при температуре ниже +1 °С огнетушители с зарядом на водной основе хранят в отапливаемых помещениях или в соответствии с инструкцией завода производителя ([п. 408 ППР](#)).

## **Ситуация**

Наносить ли порядковые номера на корпуса огнетушителей белой краской

Нет, не наносить. Сейчас требования о необходимости нанесения порядкового номера на корпус огнетушителя именно белой краской в законодательстве нет (с 5 марта 2014 года).

Ранее было определено, что каждый огнетушитель, установленный на объекте, должен иметь паспорт и порядковый номер, нанесенный на корпус белой краской.

В редакции [Правил противопожарного режима](#), действующих на сегодняшний день, определено, что каждый огнетушитель, установленный на объекте, должен иметь порядковый номер, нанесенный на корпус огнетушителя, дату зарядки или перезарядки ([п. 407 ППР](#)). При этом требования к цвету краски нет.

## Как и где опломбировать

Каждый огнетушитель, установленный на объекте, должен иметь паспорт и порядковый номер ([п. 407 ППР](#)). Запускающее или запорно-пусковое устройство огнетушителя должно быть опломбировано.

Огнетушители могут опломбировать:

- заводы-изготовители при производстве огнетушителя;
- специализированные организации при регламентном техническом обслуживании или перезарядке огнетушителя.

На одноразовую пломбу наносят следующие обозначения:

- индивидуальный номер пломбы;
- дату зарядки огнетушителя с указанием месяца и года.

## Ситуация

Что делать, если кто-то сорвал пломбу на огнетушителе. Срок освидетельствования еще не наступил

Если на огнетушителе сорвана пломба, а срок освидетельствования еще не наступил, нужно заменить огнетушитель на другой опломбированный.

Ранее новую пломбу на огнетушитель могла установить только лицензированная организация (п. 476 ППР № 390), в новых [Правилах противопожарного режима](#) об этом нет информации.

## Как обслуживать

Огнетушители должны находиться в постоянной готовности к использованию. Для этого их периодически проверяют, осматривают, ремонтируют, испытывают и перезаряжают.

Огнетушители, выведенные на время ремонта, испытания или перезарядки из эксплуатации, заменяют резервными огнетушителями с аналогичными параметрами.

### Проверки огнетушителей

Название	Первоначальная проверка (перед вводом в эксплуатацию)	Ежеквартальная проверка	Ежегодная проверка	Не реже одного раза в пять лет
Что проверяют	Внешний осмотр;  комплектация и состояние места установки (заметность огнетушителя или указателя места его установки, возможность свободного подхода к нему);  читаемость и доходчивость инструкции по работе с огнетушителем	Осмотр места установки огнетушителей и подходов к ним;  внешний осмотр	Внешний осмотр огнетушителей;  осмотр места их установки и подходов к ним;  контроль величины утечки вытесняющего газа из газового баллона или огнетушащего вещества (далее – ОТВ) из газовых огнетушителей;  скрытие огнетушителей (полное или выборочное);  оценка состояния фильтров;  проверка параметров ОТВ.  Если огнетушители не	Каждый огнетушитель и баллон с вытесняющим газом разряжают;  корпус огнетушителя полностью очищают от остатков ОТВ;  производят внешний и внутренний осмотр;  проводят испытания на прочность и герметичность корпуса огнетушителя, пусковой головки, шланга и запорного устройства

Название	Первоначальная проверка (перед вводом в эксплуатацию)	Ежеквартальная проверка	Ежегодная проверка	Не реже одного раза в пять лет
			соответствуют требованиям соответствующих нормативных документов, производят их перезарядку	

Во время внешнего осмотра контролируют:

- отсутствие вмятин, сколов, глубоких царапин на корпусе, узлах управления, гайках и головке огнетушителя;
- состояние защитных и лакокрасочных покрытий;
- наличие четкой и понятной инструкции;
- состояние предохранительного устройства;
- исправность манометра или индикатора давления (если он предусмотрен конструкцией огнетушителя);
- наличие клейма и величину давления в огнетушителе закачного типа или в газовом баллоне;
- массу огнетушителя, а также массу огнетушащего вещества (ОТВ) в огнетушителе (последнюю определяют расчетным путем);
- состояние гибкого шланга (при его наличии) и распылителя ОТВ (на отсутствие механических повреждений, следов коррозии, литейного облоя или других предметов, препятствующих свободному выходу ОТВ из огнетушителя);
- состояние ходовой части и надежность крепления корпуса огнетушителя на тележке (для передвижного огнетушителя), на стене или в пожарном шкафу (для переносного огнетушителя).

Результат проверки заносят в паспорт огнетушителя и в журнал эксплуатации систем противопожарной защиты.



## ЖУРНАЛ ЭКСПЛУАТАЦИИ СИСТЕМ ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ЗАЩИТЫ

### Ситуация

Какие сведения должны быть указаны в журнале учета огнетушителей

Журнал учета огнетушителей заполняют в соответствии с требованиями [СП 9.13130.2009](#) «Техника пожарная. Огнетушители. Требования к эксплуатации», утвержденного [приказом МЧС России от 25 марта 2009 г. № 179](#).

В журнал учета огнетушителей на объекте вносят следующую информацию:

- марку огнетушителя, присвоенный ему номер, дату введения его в эксплуатацию, место его установки;
- параметры огнетушителя при первоначальном осмотре (масса, давление, марка заряженного ОТВ, заметки о техническом состоянии огнетушителя);
- дату проведения осмотра, замечания о состоянии огнетушителя;
- дату проведения технического обслуживания со вскрытием огнетушителя;
- дату проведения проверки или замены заряда ОТВ, марку заряженного ОТВ;
- наименование организации, проводившей перезарядку;
- дату поверки индикатора и регулятора давления, а также информацию о лицах, проводивших поверку;
- дату проведения испытания огнетушителя и его узлов на прочность, наименование организации, проводившей испытание;
- дату следующего планового испытания;
- состояние ходовой части передвижного огнетушителя, дату ее проверки, выявленные недостатки, намеченные мероприятия;
- должность, фамилию, имя, отчество и подпись ответственного лица.

Все записи выполняют читаемыми, печатными буквами.

## Пример

Пример. Эксплуатационный паспорт на огнетушитель

1. Номер, присвоенный огнетушителю \_\_\_\_\_
2. Дата введения огнетушителя в эксплуатацию \_\_\_\_\_
3. Место установки огнетушителя \_\_\_\_\_
4. Тип и марка огнетушителя \_\_\_\_\_
5. Завод – изготовитель огнетушителя \_\_\_\_\_
6. Заводской номер \_\_\_\_\_
7. Дата изготовления огнетушителя \_\_\_\_\_
8. Марка (концентрация) заряженного ОТВ \_\_\_\_\_

### Результаты технического обслуживания огнетушителей

Дата и вид проведенного технического обслуживания	Результаты технического обслуживания огнетушителя				
	Внешний вид и состояние узлов огнетушителя	Полная масса огнетушителя	Давление (при наличии индикатора давления)* или масса газового баллона**	Состояние ходовой части передвижного огнетушителя	Принятые меры по устранению отмеченных недостатков

\* Давление в корпусе закачного огнетушителя или в газовом баллоне (если он расположен снаружи и оснащен манометром или индикатором давления).

\*\* Масса баллона со сжиженным газом для вытеснения ОТВ из огнетушителя. Если баллончик расположен внутри корпуса огнетушителя, то его масса определяется раз в год (для порошковых огнетушителей – выборочно) и сравнивается со значением, указанным в паспорте огнетушителя.

Таблица содержится в [приложении Г](#) к СП 9.13130.2009.

### Журнал технического обслуживания огнетушителей

№ и марка огнетушителя	Техническое обслуживание (вид и дата)					Зал тех со
	Проверка узлов огнетушителя	Проверка качества ОТВ	Проверка индикатора давления	Перезарядка огнетушителя	Испытание узлов огнетушителя	

Таблица содержится в [приложении Г](#) к СП 9.13130.2009.

### Журнал проведения испытаний и перезарядки огнетушителей

№ и марка огнетушителя	Дата проведения испытания и перезарядки; организация, проводившая техобслуживание	Результаты осмотра и испытания на прочность	Срок следующего планового испытания	Дата проведения перезарядки огнетушителя	Марка (концентрация заряженного ОТВ)

Таблица содержится в [приложении Г](#) к СП 9.13130.2009.

С 1 января 2021 года введен обязательный журнал эксплуатации систем противопожарной защиты ([абз. 5 п. 54 ППР](#)). В этот журнал в том числе вносят информацию по огнетушителям. Дублировать информацию в журнале технического обслуживания и проведения испытаний и перезарядки огнетушителей по СП 13130.2009 необязательно. Этот журнал можно вести по желанию работодателя ([письмо МЧС от 26.02.2021](#)).



## ЖУРНАЛ ЭКСПЛУАТАЦИИ СИСТЕМ ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ЗАЩИТЫ

### Как перезаряжать

Сроки перезарядки огнетушителей зависят от условий их эксплуатации и от вида используемого ОТВ. Подробная процедура перезарядки огнетушителей прописана в [пункте 4.4](#) СП 9.13130.2009 «Техника пожарная. Огнетушители. Требования к эксплуатации», утвержденного [приказом МЧС России от 25 марта 2009 г. № 179](#) (далее – СП 9.13130.2009).

Огнетушители перезаряжают сразу после применения или если величина утечки газового ОТВ или вытесняющего газа за год превышает допустимое значение ([ГОСТ Р 51057](#), [ГОСТ Р 51017](#)), но не реже сроков, указанных в таблице.

### Сроки проверки параметров ОТВ и перезарядки огнетушителей

Вид используемого ОТВ	Срок (не реже)	
	проверки параметров ОТВ	перезарядки огнетушителя
Вода, вода с добавками	1 раз в год	1 раз в год <sup>***</sup>
Пена	1 раз в год	1 раз в год <sup>***</sup>
Порошок	1 раз в год (выборочно)	1 раз в 5 лет
Углекислота (диоксид углерода)	Взвешиванием 1 раз в год	1 раз в 5 лет
Хладон	Взвешиванием 1 раз в год	1 раз в 5 лет

<sup>\*\*\*</sup> Огнетушители с многокомпонентным стабилизированным зарядом на основе углеводородного или фторсодержащего пенообразователя, а также огнетушители, внутренняя поверхность корпуса которых защищена полимерным или эпоксидным покрытием или корпус огнетушителя изготовлен из нержавеющей стали, должны проверяться и перезаряжаться с периодичностью, рекомендованной фирмой – изготовителем огнетушителей.

Сроки перезарядки огнетушителей указаны в [таблице 1](#) к [СП 9.13130.2009](#).

## **Ситуация**

Обязательно ли перезаряжать углекислотный огнетушитель, если по срокам его уже требуется перезарядить, но по весу он соответствует норме (утечки нет)

Да, если срок перезарядки подошел, то перезаряжать огнетушитель обязательно, даже если нет утечки.

Все огнетушители перезаряжают сразу после применения или если величина утечки за год превышает допустимое значение, но не реже установленных законом сроков. Это указано в [СП 9.13130.2009](#) «Техника пожарная. Огнетушители. Требования к эксплуатации», утвержденном [приказом МЧС России от 25 марта 2009 г. № 179](#).

Сроки перезарядки огнетушителей зависят от условий их эксплуатации и от вида используемого ОТВ.

## **Внимание**

Огнетушители, отправленные с предприятия на перезарядку, заменяют соответствующим количеством заряженных огнетушителей (пункт 403 Правил противопожарного режима).

При перезарядке корпуса огнетушителей низкого или высокого давления подвергают испытанию гидростатическим пробным испытательным давлением в соответствии с требованиями [ГОСТ Р 51017-2009](#) и [ГОСТ Р 51057-2001](#).

Корпусы углекислотных огнетушителей подвергают испытанию гидростатическим давлением не реже одного раза в пять лет.

После успешного завершения испытания корпуса на прочность огнетушитель должен быть просушен, покрашен (при необходимости) и заряжен ОТВ.

Огнетушители или отдельные узлы, не выдержавшие гидравлического испытания на прочность, не подлежат последующему ремонту, их выводят из эксплуатации и выбраковывают.

О проведенном техническом обслуживании делается отметка в паспорте, на корпусе (с помощью этикетки или бирки) огнетушителя и производится запись в специальном журнале.

На огнетушитель каждый раз при техническом обслуживании, которое сопровождается его вскрытием, наносят этикетку с четко читаемой и сохраняющейся длительное время надписью. Этикетку с защитным полимерным покрытием и слоем клеящего вещества наносят на корпус огнетушителя.

## Содержание этикетки

Требования к содержанию этикетки приведены в [таблице 2](#) к [СП 9.13130.2009](#).

Вид технического обслуживания		
Осмотр огнетушителя (проверен изнутри, снаружи) (дата: месяц, год)	Проверка качества ОТВ (дата); перезарядка ОТВ (марка ОТВ, дата перезарядки)	Гидравлическое (пневматическое) испытание (дата проведения, величина испытательного давления)
Организация, проводившая техническое обслуживание; фамилия специалиста		Дата проведения следующего испытания огнетушителя

## Как списать

Списывает огнетушители бухгалтерия организации, которой принадлежат огнетушители.

Списать можно только выведенные из эксплуатации огнетушители. Огнетушители выводят из эксплуатации на основании [акта о плановом ТО](#) и его результатах. [Акт](#) выдает организация, которая заправляет и обслуживает огнетушители. В документе указывают, что огнетушители непригодны для дальнейшего использования.

## Внимание

сроки плановой проверки огнетушителей указаны в таблице 1 п. 4.4.2 СП 9.13130.2009.

Огнетушитель списывают при наличии вмятин, вздутий или трещин на корпусе, на запорно-пусковой головке или на накидной гайке, а также при нарушении герметичности соединений и узлов огнетушителя или при неисправности индикатора давления ([п. 4.7.2 СП 9.13130.2009](#)).

Для списания огнетушителя:

- напишите служебную записку руководителю организации о выявленных дефектах;
- решением руководителя организации создайте комиссию по списанию огнетушителей;
- составьте комиссионный акт о невозможности дальнейшей эксплуатации огнетушителей и о необходимости их списания;
- утвержденный руководителем организации акт передайте в бухгалтерию.

Затем огнетушители передают на [утилизацию](#) в специализированную организацию.

## Как утилизировать

Огнетушители выводят из эксплуатации на основании акта о плановом ТО и его результатах. Акт выдает организация, которая заправляет и обслуживает огнетушители. В документе указывают, что огнетушители непригодны для дальнейшего использования.

На основании полученного документа бухгалтерия списывает огнетушители. Затем их передают на утилизацию в специализированную организацию. Как правило, огнетушители утилизируют те же организации, которые занимаются их обслуживанием и перезарядкой.

Главная задача при утилизации огнетушителей – удалить и нейтрализовать огнетушащие вещества.

Огнетушащие вещества с истекшим гарантийным сроком хранения или по своим параметрам не отвечающие требованиям соответствующих нормативных технических документов подвергают регенерационной обработке или утилизируют. Запрещено сбрасывать их или сливать без дополнительной обработки и загрязнять окружающую среду ([п. 4.6.1 СП 9.13130.2009](#)).

Порядок утилизации:

1. Огнетушители разряжают.
2. Демонтируют зарядное устройство, сопло и т. п.
3. Баллоны деформируют и отправляют в качестве металлолома на утилизацию.