## Как укомплектовать предприятие огнетушителями

С 1 сентября актуализировали требования к огнетушителям.

По [памятке-матрице](https://vip.1otruda.ru/#/document/16/141809/dfasm8ictk/) выберете подходящий огнетушитель по новым требованиям и рассчитаете их количество. В рекомендации практические советы по применению и разбор частых ошибок. [Алгоритм](https://vip.1otruda.ru/#/document/16/141809/dfasiyts7t/) согласован с ведущим производителем противопожарного оборудования.

Работодатель обязан укомплектовать здания, сооружения, помещения и другие объекты защиты огнетушителями, а также соблюдать сроки их перезарядки, освидетельствования и своевременной замены. Это указано в [пункте 60](https://vip.1otruda.ru/#/document/99/565837297/ZAP2HBK3HJ/) Правил противопожарного режима, утвержденных [постановлением Правительства от 16.09.2020 № 1479](https://vip.1otruda.ru/#/document/99/565837297/) (далее – ППР).

Следуйте алгоритму, чтобы организовать работу с огнетушителями.

1. [Выберите тип и рассчитайте количество огнетушителей для объекта](https://vip.1otruda.ru/#/document/16/141809/dfasucitqm/)
2. [Закупите огнетушители](https://vip.1otruda.ru/#/document/16/141809/xct4fwx3pi8mog5n40c4x8f11m/)
3. [Определите место установки огнетушителей на объекте](https://vip.1otruda.ru/#/document/16/141809/dfas5gwov3/)
4. [Проверьте, что огнетушитель опломбирован](https://vip.1otruda.ru/#/document/16/141809/dfas3bma82/)
5. [Используйте огнетушители при необходимости](https://vip.1otruda.ru/#/document/16/141809/xbdy5zdbhd8gsobnu3846pttq/)
6. [Обслуживайте огнетушители](https://vip.1otruda.ru/#/document/16/141809/dfas38d2dg/)
7. [Направляйте огнетушители на перезарядку](https://vip.1otruda.ru/#/document/16/141809/x1152cqo9l63rwxub7lzqtnh15/)
8. [Списывайте выведенные из эксплуатации огнетушители](https://vip.1otruda.ru/#/document/16/141809/dfasnw21n3/)
9. [Утилизируйте списанные огнетушители](https://vip.1otruda.ru/#/document/16/141809/dfasfew8tg/)

## Какие НПА использовать

В таблице — основные НПА для организации работы с огнетушителями.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **НПА** | **Реквизиты** | **Суть** |
| [Правила противопожарного режима](https://vip.1otruda.ru/#/document/99/565837297/XA00M1S2LR/) | Постановление Правительства от 16.09.2020 № 1479 | Организация пожарной безопасности на объекте защиты |
| [Технический регламент о требованиях пожарной безопасности](https://vip.1otruda.ru/#/document/99/902111644/) | Закон от 22.07.2008 N 123-ФЗ | Основные требования пожарной безопасности |
| [О требованиях к средствам обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения](https://vip.1otruda.ru/#/document/97/396670/dfasibngdy/) | ТР ЕАЭС 043/2017 | Основные требования к средствам пожаротушения |
| [Свод правил. Техника пожарная. Огнетушители. Требования к эксплуатации](https://vip.1otruda.ru/#/document/97/24559/) | СП 9.13130.2009 | Требования к эксплуатации огнетушителей |
| [Техника пожарная. Огнетушители переносные. Общие технические требования. Методы испытаний](https://vip.1otruda.ru/#/document/97/82668/) | ГОСТ Р 51057-2001 | Требования к переносным огнетушителям |
| [Техника пожарная. Огнетушители передвижные. Общие технические требования. Методы испытаний](https://vip.1otruda.ru/#/document/97/87057/) | ГОСТ Р 51017-2009 | Требования к огнетушителям передвижным |
| [Средства противопожарной защиты зданий и сооружений. Средства первичные пожаротушения](https://vip.1otruda.ru/#/document/97/492534/) | ГОСТ Р 59641-2021 | Руководство по размещению огнетушителей, техническому обслуживанию и ремонту |

## Какие есть огнетушители

Огнетушители относят к первичным средствам пожаротушения. Чтобы определить тип огнетушителей, учтите ([п. 395 ППР](https://vip.1otruda.ru/#/document/99/565837297/XA00M822N0/)):

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

Огнетушители бывают переносными и передвижными. Передвижные используют при значительных размерах возможных очагов пожара.

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| **Переносной огнетушитель** | **Передвижной огнетушитель** |
| Полная масса не более 20 кг  Переносить и применять может один человек без посторонней помощи | Полная масса от 20 до 400 кг  Смонтирован на колесах или тележке |

По типам огнетушители разделяют на семь классов:

* [порошковые](https://vip.1otruda.ru/#/document/16/141809/dfasy1cpps/) – ОП;
* [углекислотные](https://vip.1otruda.ru/#/document/16/141809/dfas96dkfh/) – ОУ;
* [хладоновые](https://vip.1otruda.ru/#/document/16/141809/dfasbc1bfg/) – ОХ;
* [воздушно-пенные](https://vip.1otruda.ru/#/document/16/141809/dfas8ig9zw/) – ОВП;
* [водные](https://vip.1otruda.ru/#/document/16/141809/dfaspt6tix/) – ОВ;
* [воздушно-эмульсионный](https://vip.1otruda.ru/#/document/16/141809/dfasq1tl32/) – ОВЭ;
* [порошковые специальные](https://vip.1otruda.ru/#/document/16/141809/dfasgvhk7s/) – ОПС.

[Используйте таблицу](https://vip.1otruda.ru/#/document/16/141809/dfasgibzbq/), чтобы определить, какой тип огнетушителя подойдет для тушения пламени.

**Таблица. Какой тип огнетушителя выбрать для тушения пламени**

### ****Порошковый****

**Условное обозначение:** ОП

**Применение.** Тушение пожаров классов АВСЕ, ВСЕ или класса D ([п. 4.1.2 СП 9.13130.2009](https://vip.1otruda.ru/#/document/97/24559/Lm0162/)). Порошковые огнетушители эффективны при тушении:

* возгорания твердых веществ – пожар класса А;
* горючих легковоспламеняющихся жидкостей – пожар класса В;
* электрических приборов и установок с рабочим напряжением до 1000 В – пожар класса Е;
* газообразных горючих веществ, например метан, водород, пропан – пожар класса С.

Для тушения пожаров класса D огнетушители должны быть:

* заряжены специальным порошком, который рекомендован для тушения данного горючего вещества;
* оснащены специальным успокоителем для снижения скорости и кинетической энергии порошковой струи.

**Обязательные требования.**При тушении применяют дополнительные меры по охлаждению нагретых элементов оборудования или строительных конструкций. Запрещено без проведения предварительных испытаний тушить электрооборудование, которое находится под напряжением выше 1000 В. ([п. 4.1.3 СП 9.13130.2009](https://vip.1otruda.ru/#/document/97/24559/Lm0163/)).

Нельзя применять порошковый огнетушитель с насадками или раструбами из диэлектрических материалов на объектах с повышенной взрывопожарной опасностью и степенью электростатической искроопасности класса Э1 или Э2 ([п. 4.1.13 СП 9.13130.2009](https://vip.1otruda.ru/#/document/97/24559/Lm0173/)).

**Плюсы и минусы порошкового огнетушителя**

|  |  |
| --- | --- |
| **Плюсы** | **Минусы** |
| Порошок быстро накрывает очаг возгорания, изолирует его от кислорода и останавливает горение | Высокая запыленность во время работы огнетушителя. Белая порошковая взвесь заполняет пространство, резко ухудшая видимость очага пожара и путей эвакуации. Огнетушитель не рекомендуют применять в небольших помещениях ([п.4.1.7 СП 9.13130.2009](https://vip.1otruda.ru/#/document/97/24559/Lm0167/)) |
| Возможность дозировано расходовать порошок и контролировать интенсивность струи | Порошок раздражает органы дыхания. Пользоваться огнетушителем в закрытом помещении можно только с применением СИЗОД |
| Универсальный в применении | Порошок плохо отмывается с поверхностей и оборудование приходят в негодность. Нельзя применять огнетушитель для тушения техники, электронных приборов и оборудования ([п. 4.1.6 СП 9.13130.2009](https://vip.1otruda.ru/#/document/97/24559/Lm0166/)) |
| Низкая стоимость |

### Мнение

Где можно применять порошковый огнетушитель

Порошковый огнетушитель потушит огонь в первые минуты пожара. Используйте огнетушитель только с применением СИЗОД. При тушении находитесь недалеко от выхода и тушите, повернувшись к двери спиной.

**Жилые помещения**

Допустимо использовать порошковый огнетушитель только если работник применяет СИЗОД.

**Деревянные сооружения**

Порошковый огнетушитель эффективен, однако его можно заменить воздушно-эмульсионным огнетушителем. Воздушно-эмульсионный огнетушитель безопаснее в применении, но и дороже.

**Производственные помещения**

Порошковый огнетушитель применяйте в гаражах, бойлерных, складах и производственных помещениях.

**Автомобиль**

В автомобиле порошковые огнетушители являются обязательными, но в правилах прописаны минимальные объемы огнетушителя. На практике с таким огнетушителем не справиться с пожаром. Реальный объем, который сможет потушить возгорание – это несколько огнетушителей ОП-4.

### ****Порошковый специальный****

**Условное обозначение:** ОПС

**Применение.** Тушение пожаров класса D.

Огнетушитель запрещено применять для тушения твердых, жидких и газообразных веществ (класса А,В,С). Запрещено тушить электрооборудование под напряжением.

**Плюсы и минусы порошкового специального огнетушителя**

|  |  |
| --- | --- |
| **Плюсы** | **Минусы** |
| Способен потушить горение металлов и металлосодержащих веществ | Отсутствует охлаждающий эффект при тушении, что может привести к повторному возгоранию |
|  | Высокая запыленность во время работы огнетушителя. Белая порошковая взвесь заполняет пространство, резко ухудшая видимость очага пожара и путей эвакуации. Огнетушитель не рекомендуют применять в небольших помещениях |

### ****Углекислотный****

**Условное обозначение:** ОУ

**Применение.** Тушение пожаров А2, В, С и Е. Используют для тушения веществ, горение которых не сопровождается тлением. Огнетушитель собьёт пламя, вытеснив из него кислород, но не потушит твёрдые предметы – пожары класса А.

**Обязательные требования.**Запрещено применять для тушения пожаров электрооборудования, которое находится под напряжением выше 10 000 В ([п. 4.1.9 СП 9.13130.2009](https://vip.1otruda.ru/#/document/97/24559/Lm0169/)).

Огнетушитель, оснащенный раструбом из металла, не используют для тушения пожаров электрооборудования, находящегося под напряжением ([п. 4.1.11 СП 9.13130.2009](https://vip.1otruda.ru/#/document/97/24559/Lm0171/)).

Нельзя применять углекислотный огнетушитель с насадками или раструбами из диэлектрических материалов на объектах с повышенной взрывопожарной опасностью и степенью электростатической искроопасности класса Э1 или Э2 ([п. 4.1.13 СП 9.13130.2009](https://vip.1otruda.ru/#/document/97/24559/Lm0173/)).

**Плюсы и минусы углекислотного огнетушителя**

|  |  |
| --- | --- |
| **Плюсы** | **Минусы** |
| Эффективен при тушении электрического оборудования, напряжением до 10 000 В | Не подходит для тушения пожаров класса А, например для тушения дерева и бумаги |
| Огнетушитель гасит газообразные и жидкие вещества | Работник может отравиться газом |
| После применения огнетушителя газ испаряется и не оставляет повреждений на компьютерной технике, электронных приборах и оборудовании | Ледяная струя температурой от -70 до -90 C может оставить холодный ожог на открытых частях тела |
| До перезарядки огнетушитель можно эксплуатировать до пяти лет, ежегодно контролируя массу заряда |  |

### ****Хладоновый****

**Условное обозначение:** ОХ

**Применение**. Хладоновые огнетушители используют при тушении трех классов пожара:

* B – горючие жидкости, включая нефть, производные продукты и ГСМ;
* C – газообразные взрывоопасные среды;
* E – электроустановки.

Хладоновые огнетушители не применяют при тушении тлеющих, горящих без доступа кислорода веществ и классов пожара:

* A – твердые материалы, например бумага, дерево, текстиль, рассыпные опилки и волокнистые ткани;
* D – металлы, металлосодержащие материалы (органические соединения, гидриды).

**Плюсы и минусы хладонового огнетушителя**

|  |  |
| --- | --- |
| **Плюсы** | **Минусы** |
| Эффективнее и безопаснее углекислотных огнетушителей | Область применения ограничена |
| Не ухудшает видимость | Некоторые составы огнетушащего вещества вступают в реакции с щелочами |
| Высокое КПД. Достаточно концентрации 15% огнетушащего вещества | Высокая стоимость |
| Не замерзает |  |
| Не вызывает статических разрядов |  |
| Не вступает в реакции и не повреждает объекты, имеет низкие коррозионные свойства |  |

### Мнение

Где можно применять хладоновый огнетушитель

Огнетушащий состав хладонового огнетушителя не повреждает оборудование и объекты. Газообразная углеводородная смесь испаряется после тушения очага возгорания.

Применяйте хладоновый огнетушитель для:

* складов и мест скопления готовой продукции или материальных ценностей;
* производственных цехов с высокотехнологичным оборудованием;
* помещениях, где установлены приборы тонкой настройки;
* коммуникационных и диспетчерских пунктов;
* музейных залов, запа́сников, архивов;
* серверных, узлах связи, лабораториях, цехах с электронным оборудованием;
* навигационных центрах управления движением наземным, водным и воздушным транспортом.
* вычислительных центров;
* работы с радиоэлектронная аппаратурой;
* железнодорожных составов и общественного транспорта.

Хладоновые огнетушители также приобретают для личных автомобилей. Они имеют четыре преимущества:

* отсутствие загрязнения салона и моторного отдела;
* возможность проникать в труднодоступные щели между узлами автомобиля;
* легкий вес;
* устойчивость к вибрации, механическим ударам.

### ****Воздушно-пенный****

**Условное обозначение:** ОВП

**Применение**. Воздушно-пенные огнетушители используют для тушения пожаров класса А и В.

Воздушно-пенный огнетушитель не применяют для тушения ([п. 4.1.16 СП 9.13130.2009](https://vip.1otruda.ru/#/document/97/24559/Lm0176/)):

* оборудования, находящегося под электрическим напряжением;
* сильно нагретых или расплавленных веществ;
* веществ, вступающих с водой в химическую реакцию, которая сопровождается интенсивным выделением тепла и разбрызгиванием горючего.

**Плюсы и минусы воздушно-пенного огнетушителя**

|  |  |
| --- | --- |
| **Плюсы** | **Минусы** |
| Высокая продолжительность выпуска струи в 20 – 60 секунд | При минусовой температуре замерзает рабочий раствор |
| Низкая стоимость | Высокая коррозионная активность вещества |

### ****Водный****

**Условное обозначение.** ОВ

**Применение.** Тушение пожаров класса A, если в состав заряда входит фторсодержащее поверхностно-активное веществ – класса В.

Огнетушитель не используют для тушения ([п. 4.1.19 СП 9.13130.2009](https://vip.1otruda.ru/#/document/97/24559/Lm0179/)):

* оборудования, находящегося под электрическим напряжением;
* сильно нагретых или расплавленных веществ;
* веществ, вступающих с водой в химическую реакцию, которая сопровождается интенсивным выделением тепла и разбрызгиванием горючего.

**Плюсы и минусы водного огнетушителя**

|  |  |
| --- | --- |
| **Плюсы** | **Минусы** |
| После применения огнетушитель не оставляет повреждений на офисной мебели и продукции | Подходит только для тушения твердых веществ и материалов |
| Эффективно защищает твердые горючие материалы, несущие и ограждающие конструкции | При минусовой температуре замерзает рабочий раствор |

### ****Воздушно-эмульсионный****

**Условное обозначение:** ОВЭ

**Применение.** Используют для тушения пожаров класса А, В, C, E.

**Плюсы и минусы воздушно-эмульсионного огнетушителя**

|  |  |
| --- | --- |
| **Плюсы** | **Минусы** |
| Безопасен для людей, животных и окружающей среды | Высокая стоимость |
| Можно применять в закрытых помещениях и в присутствии людей |  |
| Не снижается видимость очага возгорания, от огнетушащего вещества нет запыленности |  |
| Высокая огнетушащая способность. Длина струи от 6 до 16 метров в зависимости от объёма огнетушителя |  |
| Срок эксплуатации без перезарядки и переосвидетельствования – 10 лет |  |

### Мнение

Почему воздушно-эмульсионный огнетушитель эффективнее других огнетушителей

Воздушно-эмульсионный огнетушитель дороже огнетушителей других типов, однако по огнетушащей способности он эффективнее. Один огнетушитель ОВЭ-5 заменяет 20 воздушно-пенных огнетушителей ОВП-5(з).

При тушении твердых горючих веществ огнетушащая способность огнетушителя ОВЭ-5 сравнима с огнетушащей способностью воздушно-пенного огнетушителя ОВП-100(з) или порошкового огнетушителя ОП-50(з). При тушении жидких горючих веществ огнетушитель ОВЭ-5 аналогичен ОВП-50(з), или ОП-20(з).

### Мнение

В каких помещениях можно применять воздушно-эмульсионный огнетушитель

Воздушно-эмульсионный огнетушитель универсален в применении, безопасен для людей и животных. Его используют для тушения объектов с массовым пребыванием людей, а также:

* жилых многоквартирных домов;
* магазинов;
* музеев;
* производственных цехов;
* учреждений здравоохранения;
* общественного и железнодорожного транспорта;
* спецтехники.

## Как рассчитать количество

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

Следуйте алгоритму, чтобы рассчитать количество огнетушителей для здания. Ниже показали примеры расчетов.

**Шаг 1. Определение площади объекта**

Запросите планировку объекта с размерами и площадями всех помещений, входящих в его состав. От площади зависит минимальное количество огнетушителей, которое нужно приобрести для объекта.

**Шаг 2. Определите функциональное назначение зданий и помещения**

Установите, к каким объектам относится ваше помещение – к объектам общественного назначения или к объектам производственного и складского назначения. Перечень основных групп зданий, помещений и сооружений общественного назначения определен в [приложении Б](https://vip.1otruda.ru/#/document/97/498780/dfaseb8gg3/) к СП 118.13330.2022.

**Шаг 3. Определите категории помещений по взрывопожарной и пожарной опасности**

Пропустите шаг, если помещение относится к объекту общественного назначения. Категорирование по взрывопожарной и пожарной опасности проводят только помещений производственного и складского назначения. Категорию определяют во время проектирования объекта и указывают ее в проектной документации.

Таблица. Категории помещений по пожарной и взрывопожарной опасности

| **Категория помещения** | **Характеристика веществ и материалов в помещении** |
| --- | --- |
| А – повышенная взрывопожароопасность | Горючие газы, легковоспламеняющиеся жидкости с температурой вспышки не более 28 °C. Могут взорваться с избыточным давлением взрыва при воспламенении больше 5 кПа.  Вещества и материалы, которые могут взорваться и гореть при взаимодействии с водой, кислородом воздуха или друг с другом с избыточным давлением взрыва при воспламенении больше 5 кПа |
| Б – взрывопожароопасность | Горючие пыли или волокна, легковоспламеняющиеся жидкости с температурой вспышки более 28 °C.  Горючие жидкости, которые могут образовать взрывоопасные пылевоздушные или паровоздушные смеси с избыточным давлением взрыва при воспламенении больше 5 кПа |
| В1–В4 – пожароопасность | Горючие и трудногорючие жидкости, твердые вещества и материалы, в том числе пыли и волокна, вещества и материалы, которые горят при взаимодействии с водой, кислородом воздуха или друг с другом |
| Г – умеренная пожароопасность | Негорючие вещества и материалы в горячем, раскаленном или расплавленном состоянии, при обработке которых выделяется лучистое тепло, искры и пламя.  Горючие газы, жидкости и твердые вещества, которые сжигают или утилизируют как топливо |
| Д – пониженная пожароопасность | Негорючие вещества и материалы в холодном состоянии |

Если сведений в проектной документации нет, определите категорию зданий и помещений по пожарной и взрывопожарной опасности по [материалу Системы](https://vip.1otruda.ru/#/document/16/74488/).

**Шаг 4. Определите классы возможных пожаров на объекте**

Определите, к каким классам можно отнести возможные пожары на объекте. Пожары классифицируют по виду горючего материала и подразделяют на шесть основных классов ([ст. 8 закона от 22.07.2008 № 123-ФЗ](https://vip.1otruda.ru/#/document/99/902111644/XA00M7M2N1/)). Пожары:

* твердых горючих веществ и материалов – A;
* горючих жидкостей или плавящихся твердых веществ и материалов – B;
* газов – C;
* металлов – D;
* горючих веществ и материалов электроустановок, находящихся под напряжением – E;
* ядерных материалов, радиоактивных отходов и радиоактивных веществ – F.

**Шаг 5. Выберите тип огнетушитилей**

При выборе огнетушителя учтите огнетушащую способность, которую определяют рангом огнетушителя. Ранг модельного очага пожара – это условное обозначение сложности модельного очага пожара.

Ранги модельных очагов пожара, которые можно потушить огнетушителем, указаны на этикетке огнетушителя. Их обозначают символами, например 2А, 3А, 4А, 55В, 113В, 144В. Буквенный символ – это класс пожара, а цифра – ранг пожара. Чем выше цифра перед буквенным символом – тем больше ранг.

Воспользуйтесь матрицей выбора огнетушителей, чтобы определить тип и количество огнетушителей для помещения. Матрица составлена с учетом приложений [1](https://vip.1otruda.ru/#/document/99/565837297/ZAP2O6S3QT/),[2](https://vip.1otruda.ru/#/document/99/565837297/ZAP2G9M3IG/) ППР, [СП 9.13130.2009](https://vip.1otruda.ru/#/document/97/24559/), [ГОСТ Р 51057-2001](https://vip.1otruda.ru/#/document/97/82668/), [ГОСТ Р 51017-2009](https://vip.1otruda.ru/#/document/97/87057/).

Памятка. Матрица выбора огнетушителя

| **Категория помещения по пожарной и взрывопожарн ой опасности** | **Класс пожара** | **Переносные огнетушители с рангом тушения модельного очага** | **Объем переносного порошкового огнетушителя по** [**ГОСТ Р 51057-2001**](https://vip.1otruda.ru/#/document/97/82668/) **(кроме класса D)** | **Если предельная защищаемая площадь помещения (м2),  дополнительно к переносным огнетушителям** | **Количество передвижных огнетушителей с рангом тушения модельного очага (не менее штук)** | **Объем передвижного порошкового огнетушителя согласно** [**ГОСТ Р 51017-2009**](https://vip.1otruda.ru/#/document/97/87057/) **(кроме класса D)** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| А, Б, В1-В4 | A | 3A | ≥ ОП-8 | если площадь помещения ≥ 500 кв.м + (в дополнение к переносным) передвижные | 2 - 6А или 1 - 10А | 2шт. ≥ ОП-25 или 1 шт. ≥ ОП-70 |
|  | B | 70B | ≥ ОП-8 если возможен значительньный очаг (площадь розлива ГЖ более 1 кв.м) – вместо переносного передвижной ОП-25 | 2 - 144В или 1 - 233В | 2шт. ≥ ОП-25 (или 2 шт. ≥ОУ-55) или 1 шт. ≥ ОП -70 |
|  | C | 3A, 70B, С или 70B, С | ≥ ОП-8 | 2 - (6А, 144В, С) или 1 - (10А, 233В, С) | 2шт. ≥ ОП -25 или 1 шт. ≥ ОП -70 |
|  | D | D | порошковый специальный | 1 - D | порошковый специальный |
|  | E | 55B, С, E или 2A, 55В, С, E | ≥ ОУ-5 ≥ ОП-4 (при напряжении ≤1000 В). ОУ пригоден, но менее эффективен | 2 - (6А, 144В, С, Е) или 1 - (10А, 233В, С, Е) | 2шт. ≥ОУ-55 (до 10 кВ)  или 2шт. ≥ ОП -25 (при напряжении ≤1000 В)  или 1 шт. ≥ ОП -70 (при напряжении ≤1000 В) |
| Г, Д | A | 2A | ≥ ОП-4 | если площадь помещения ≥ 800 кв.м + (в дополнение к переносным) передвижные | 2 - 6А или 1 - 10А |  |
|  | B | 55B | ≥ ОП - 4 ≥ ОУ - 5  ОУ пригоден, но менее эффективен  Если возможен значительны й очаг (площадь розлива ГЖ более 1 кв.м) – вместо переносного передвижной ОП-25 | 2 - 144В или 1 - 233В |  |
|  | C | 2A, 55B, С или 55B, С | ≥ ОП - 4 ≥ ОУ - 5 (ОУ пригоден, но менее эффективен) | 2 - (6А, 144В, С) или 1 - (10А, 233В, С) или 2 - (144В, С) или 1 - (233В, С) |  |
|  | D | D | порошковый специальный | 1 - D | порошковый специальный |
|  | E | 55B, С, E или 2A, 55B, С, E | ≥ ОУ - 5 ≥ ОП - 4 (при напряжении ≤1000 В)  ОП пригоден, но менее эффективен | 2 - (6А, 144В, С, Е) или 1 - (10А, 233В, С, Е) или 2 - (144В, С, Е) или 1 - (233В, С, Е) | 2шт. ≥ОУ -55 (до 10 кВ)  или 2шт. ≥ ОП -25 (при напряжении ≤1000 В)  или 1 шт. ≥ ОП -70 (при напряжении ≤1000 В) |
| Общественные здания | A | 2A | ≥ ОП-4 | Если возможен значительный очаг пожара (розлив ГЖ на площади более 1 м2) вместо переносного огнетушителя, расположенного у возможного места розлива, передвижной ОП-25 | | |
|  | B | 55B | ≥ ОП-4 ≥ ОУ-5  ОУ пригоден, но менее эффективен |
|  | C | 2A, 55B, С или 55B, С | ≥ ОП-4 ≥ ОУ-5  ОУ пригоден, но менее эффективен |
|  | E | 55B, С, E или 2A, 55B, С, E | ≥ ОУ-5 ≥ ОП-4 (при напряжении ≤1000 В)  ОП пригоден, но менее эффективен |

При выборе огнетушителей учитывайте специфику взаимодействия огнетушащих веществ с оборудованием, изделиями и материалами ([п. 404 ППР](https://vip.1otruda.ru/#/document/99/565837297/XA00M9U2NE/)). Например, при защите помещений с вычислительной техникой, телефонных станций, музеев, архивов оборудуйте хладоновыми или углекислотными огнетушителями.

Если на объекте возможны комбинированные очаги пожара, выбирайте универсальные огнетушители, которые смогут потушить возгорание нескольких видов веществ ([п. 399 ППР](https://vip.1otruda.ru/#/document/99/565837297/XA00MCA2NK/)).

**Шаг 6. Рассчитайте окончательное количество огнетушителей**

В общественных зданиях и сооружениях на каждом этаже размещают не менее двух огнетушителей ([п. 400 ППР](https://vip.1otruda.ru/#/document/99/565837297/XA00M3U2MJ/) ). Каждый этаж или его изолированную часть, которая отделена глухими противопожарными перегородками, комплектуют переносными огнетушителями отдельно.

Учтите огнетушители, которые нужно приобрести для технологического оборудования. Тип огнетушителей указывают в технических паспортах и эксплуатационной документации на оборудование ([п. 396 ППР](https://vip.1otruda.ru/#/document/99/565837297/XA00M942N5/)).

В примере показали, как рассчитать количество огнетушителей для объекта с помощью матрицы выбора огнетушителя.

### Пример

Как рассчитать количество огнетушителей для производства площадью менее 500 кв.м.

Площадь произодственного здания – 320 м2 . В здании четыре помещения и для каждого определена категория по пожарной и взрывопожарной опасности.

|  |  |
| --- | --- |
| **Помещение** | **Категория по взрывопожарной опасности** |
| Помещение насосной перекачки конденсата | А |
| Аппаратная | В4 |
| Электрощитовая | В3 |
| Вентиляционная камера | В3 |

Все помещения имеют выходы снаружи здания. По функциональному назначению и используемым веществам в работе, определяем класс возможных пожаров для каждого помещения.

|  |  |
| --- | --- |
| **Помещение** | **Класс пожара** |
| Помещение насосной перекачки конденсата | В – горючие жидкости или плавящиеся твердые вещества и материала |
| Аппаратная | А – твердые горючие вещества и материалы |
| Электрощитовая | Е – горючие вещества и материалы электроустановок, находящихся под напряжением |
| Вентиляционная камера | А – твердые горючие вещества и материалы |

По матрице определяем, какой ранг огнетушителя понадобится для каждого помещения и какой огнетушитель соответствует требованиям.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Помещение** | **Ранг огнетушителя** | **Огнетушитель** |
| Помещение насосной перекачки конденсата | не ниже [70В](https://vip.1otruda.ru/#/document/16/141809/dfas6458k1/) | ОП-8  Если возможен значительный очаг розлива ГЖ – вместо переносного применяем передвижной ОП-25 |
| Аппаратная | не ниже [3А](https://vip.1otruda.ru/#/document/16/141809/dfasftzet1/) | ОУ-5 |
| Электрощитовая | не ниже [55B, С, E или 2A, 55В, С, E](https://vip.1otruda.ru/#/document/16/141809/dfasvp673h/) | ОУ-5 |
| Вентиляционная камера | не ниже [3А](https://vip.1otruda.ru/#/document/16/141809/dfasftzet1/) | ОП-8 |

В помещении насосной перекачки конденсата возможно образование значительного очага пожара. Предполагаемый пролив горючей жидкости произойдет на площади более 1 м2 . Для насосной предусмотрим передвижной огнетушитель ([п. 4.1.20 СП 9.13130.2009](https://vip.1otruda.ru/#/document/97/24559/Lm0181/)). Рангу пожара 144В соответствует передвижной огнетушитель ОП-25. Заменяем переносные огнетушители передвижным.

Определяем итоговое количество огнетушителей. Учитываем:

1. [Расстояние от возможного очага пожара до места размещения переносного огнетушителя](https://vip.1otruda.ru/#/document/16/141809/dfass0gkz1/). Оно не должно превышать 30 метров для помещений категорий «А», «В3», «В4».
2. Возможные загромождения.
3. Технологическое оборудование. В помещении насосной проложен технологический трубопровод и насосное оборудование.

|  |  |
| --- | --- |
| **Помещение** | **Огнетушитель** |
| Помещение насосной перекачки конденсата | 2 огнетушителя ОП-25  2 огнетушителя ОП-8 |
| Аппаратная | ОУ-5 |
| Электрощитовая | ОУ-5 |
| Вентиляционная камера | ОП-8 |

## Как закупить

Покупайте огнетушители в специализированных магазинах пожарного оборудования, у официальных поставщиков и производителей огнетушителей. Перед покупкой проверьте:

* наличие паспорта и сертификата соответствия;
* комплектацию огнетушителя;
* отсутствие дефектов;
* информацию на этикетке огнетушителя.

**Технический паспорт огнетушителя**

Паспорт является руководством по эксплуатации огнетушителя. В документе отражают:

* информацию об изготовителе;
* дату производства;
* заводской номер изделия, который должен совпадать с выбитым номером на самом огнетушителе;
* технические характеристики, например вес, масса, давление, чертеж и комплектация;
* принцип работы огнетушителя;
* условия его эксплуатации и советы по техническому обслуживанию;
* данные о соответствии действующему ГОСТу;
* гарантийные обязательства.

Паспорт храните до момента, пока не спишете огнетушитель. Документ понадобится, если выявили заводской брак и хотите обменять огнетушитель на исправный. Также паспорт может запросить инспектор по пожарному надзору во время проверки пожарной безопасности.

**Сертификат соответствия**

Сертификат соответствия требованиям выдают после испытаний огнетушителей. Рекомендуем запросить у поставщиков копию сертификата и приложить ее к техническому паспорту огнетушителя.

**Комплектация огнетушителя**

Сверьте комплектацию с данными паспорта и сертификата, массу и вес огнетушителя.  Убедитесь, что у огнетушителя есть пломба и чека.

Проверьте затяжку резьбовых соединений. Если к огнетушителю прикреплен раструб и шланг, они не должны болтаться.

Если огнетушитель углекислотный, эмульсионный и воздушно-пенный, проверьте манометр. Стрелка манометра является индикатором давления. Зоны манометра разделены по цветам и определяют величину давления в самом баллоне.

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Зеленая зона**. Огнетушитель исправен и готов к эксплуатации.  **Желтая зона**. Повышенное давление. Это значит, что у огнетушителя есть некритичные неисправности. Следует выявить причину и устранить ее.  **Красная зона**. Давление нарушено и огнетушитель неисправен. Чаще всего причиной становится неправильные условия хранения. Такой огнетушитель может не сработать. |

**Отсутствие дефектов**

Проверьте, что на огнетушителе отсутствуют визуальные дефекты:

* нет сколов, трещин, вмятин на корпусе, узлах управления и гайках;
* защитное лакокрасочное покрытие огнетушителя не повреждено;
* сварные соединения не имеют наплывов, трещин, следов коррозии;
* отсутствует окисление, ржавчина, коррозия.

**Этикетка огнетушителя**

На этикетке огнетушителя отражают ([п. 7.1 ГОСТ Р 51057-2001](https://vip.1otruda.ru/#/document/97/82668/dfas6keloa/)):

* товарный знак и наименование предприятия-изготовителя;
* название и обозначение огнетушителя;
* обозначение нормативного или технического документа, которому соответствует огнетушитель;
* ранги модельных очагов пожара, которые могут быть потушены огнетушителем;
* тип, марка и номинальное количество огнетушащего вещества, заряженного в огнетушитель;
* пиктограммы со способом приведения огнетушителя в действие;
* предостерегающие надписи;
* диапазон температур эксплуатации;
* рабочее давление вытесняющего газа в огнетушителе;
* значение давления испытания огнетушителя на прочность;
* массу и наименование вытесняющего газа для огнетушителей с газовым баллоном высокого давления;
* массу брутто огнетушителя с указанием допустимых пределов ее изменения или минимальную и максимальную массы брутто;
* номера сертификатов при необходимости;
* указание о действии, которое необходимо предпринять после применения огнетушителя;
* месяц и год изготовления;
* наименование и адрес предприятия-изготовителя, если они не указаны ранее.

Как читать этикетку, смотрите в изображении с подсказками.

Тип огнетушителя в зависимости от заряженного огнетушащего вещества

Месяц изготовления огнетушителя

Год изготовления огнетушителя

Наименование и адрес предприятия-изготовителя

Товарный знак и наименование предприятия-изготовителя

Указание о действии, которое необходимо предпринять после применения огнетушителя

Пиктограммы со способом приведения огнетушителя в действие

Обозначение нормативного или технического документа, которому соответствует огнетушитель

Ранги модельных очагов пожара, которые могут быть потушены огнетушителем

Условное название огнетушителя

Классы пожара, для тушения которого предназначен огнетушитель

Условное обозначение типа огнетушителя по принципу создания давления в его корпусе (з, б, г)

Номинальная масса или объем заряженного огнетушащего вещества

Диапазон температур эксплуатации

Предостерегающие надписи

Классы пожара, для тушения которого предназначен огнетушитель

## Как размещать и хранить

Огнетушители в здании размещают ([п. 409 ППР](https://vip.1otruda.ru/#/document/99/565837297/XA00MCO2NT/), [п. 4.10 ГОСТ Р 59641-2021](https://vip.1otruda.ru/#/document/97/492534/dfaseyqftq/)):

* на подвесных кронштейнах на высоте не более 1,5 м от пола до рукоятки огнетушителя;
* в шкафах пожарных кранов в отдельной секции;
* на полу в подставках, исключающих опрокидывание.

Автомобильные огнетушители перевозят закрепленными на транспортных кронштейнах или в пеналах.

Огнетушители должны быть хорошо видны и легкодоступны в случае пожара. Размещайте 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 ([п. 4.9 ГОСТ Р 59641-2021](https://vip.1otruda.ru/#/document/97/492534/dfas4f7d5h/)). Также запрещено ограничивать доступ к огнетушителям ([пп. е п. 16 ППР](https://vip.1otruda.ru/" \l "/document/99/565837297/XA00MB82NE/" \t "_self)).

При размещении огнетушителей используйте таблицу. Таблица составлена на основании [пункта 406 ППР](https://vip.1otruda.ru/#/document/99/565837297/XA00MB22NK/).

**Таблица. Расстояние от возможного очага пожара до места размещения переносного огнетушителя**

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

Не располагайте огнетушители возле нагревательных и взрывоопасных приборов, а также возле объектов под высоким напряжением. Учтите, что огнетушители должны быть защищены от воздействия:

* прямых солнечных лучей;
* тепловых потоков;
* механических воздействий;
* неблагоприятных факторов, например вибрации, агрессивной среды, повышенной влажности.

В местах размещения огнетушителя установите знак «Огнетушитель».

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| [Скачать знак](https://vip.1otruda.ru/system/content/attachment/1/16/-497273/) |  |

В помещениях с производственным оборудованием, заслоняющим огнетушители, устанавливают указатели их местоположения. Указатели выполняют по [ГОСТ 12.4.026-2015](https://vip.1otruda.ru/#/document/97/473752/) и располагают на видных местах на высоте 2,0–2,5 метра от уровня пола ([п. 4.2.3 СП 9.13130.2009](https://vip.1otruda.ru/#/document/97/24559/Lm0205/).

В зимнее время при температуре ниже +1 °C огнетушители с зарядом на водной основе хранят в отапливаемых помещениях и в соответствии с инструкцией завода производителя ([п. 408 ППР](https://vip.1otruda.ru/#/document/99/565837297/XA00MC62NQ/)).

### Ситуация

Наносить ли порядковые номера на корпусы огнетушителей белой краской

Наносить краской любого цвета.

Ранее порядковый номер на корпус огнетушителя наносили белой краской. Сейчас такого требования нет. Каждый огнетушитель, установленный на объекте, должен иметь порядковый номер, нанесенный на корпус огнетушителя, дату зарядки или перезарядки ([п. 407 ППР](https://vip.1otruda.ru/#/document/99/565837297/XA00MBK2NN/)). При этом требования к цвету краски нет.

## Как вести учет

Учет огнетушителей в организации ведут в журнале эксплуатации систем противопожарной защиты. В журнале фиксируют сведения о наличии, периодичности осмотра и сроках перезарядки огнетушителей ([абз. 5 п. 54](https://vip.1otruda.ru/" \l "/document/99/565837297/ZAP1QBM3DS/" \t "_self), [п. 60](https://vip.1otruda.ru/#/document/99/565837297/XA00M7M2N8/) ППР).

Специалисты МЧС считают, что оформлять документы по техобслуживанию огнетушителей нужно в соответствии с [ГОСТ Р 59641-2021](https://vip.1otruda.ru/#/document/97/492534/dfas6v6hsi/). Используйте для карточки учета огнетушителя, журнала техосмотра огнетушителя, журнала испытаний, перезарядки и ремонта огнетушителей формы из [приложения А](https://vip.1otruda.ru/#/document/97/492534/dfasyh08yr/) к ГОСТ Р 59641-2021 ([письмо ФГБУ ВНИИПО МЧС от 01.07.2022 № ИГ-117-1063-12-2](https://vip.1otruda.ru/#/document/99/1301276337/)).

## Как и где опломбировать

Каждый огнетушитель, установленный на объекте, должен иметь паспорт и порядковый номер ([п. 407 ППР](https://vip.1otruda.ru/#/document/99/565837297/XA00MBK2NN/)). 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](https://vip.1otruda.ru/#/document/99/565837297/) об этом нет информации.

## Как использовать

Научите работников пользоваться огнетушителями во время [противопожарных инструктажей](https://vip.1otruda.ru/#/document/16/125917/) и [тренировок персонала по эвакуации людей при пожаре](https://vip.1otruda.ru/#/document/16/118888/). На инструктаже ознакомьте работников с правилами применения огнетушителей. Порядок действий при тушении пожара отработайте во время тренировки персонала по эвакуации.

|  |  |
| --- | --- |
| **Подобнее – в рекомендациях:** | [Как провести противопожарные инструктажи](https://vip.1otruda.ru/#/document/16/125917/) |
|  | [Как провести тренировку персонала по эвакуации людей при пожаре](https://vip.1otruda.ru/#/document/16/118888/) |

Используйте памятку, чтобы наглядно показать работникам, как выбрать огнетушитель в зависимости от предмета горения, как применять огнетушитель и как тушить пожар.

**Памятка. Как применять огнетушители**

### Совет

При тушении пожара порошковым огнетушителем находитесь спиной к выходу

Белая порошковая взвесь заполняет пространство, резко ухудшая видимость очага пожара и путей эвакуации. Если тушить пожар по направлению к выходу, потеряете выход и надышитесь вредным веществом.

При использовании огнетушителя запрещено:

* бить по баллону;
* использовать баллон, если видны механические повреждения;
* направлять огнетушитель на людей.

### Мнение

В какой момент приступать к тушению возгорания огнетушителем

Огнетушитель – это первичное средство пожаротушения и он эффективен только в начале возгорания. Огнетушитель применяют:

* в первые 2-4 минуты горения легковоспламеняющихся материалов и горючих веществ;
* в первые 2-6 минуты при горении негорючих или трудногорючих веществ.

Не пытайтесь тушить огонь огнетушителем, если вы не успели воспользоваться огнетушителем в этот временной промежуток. Немедленно приступайте к эвакуации.

Пожар развивается за 7 минут, поэтому важно начать применять огнетушитель сразу. Так сможете снизить последствия возгорания и ограничить распространение пламени до приезда пожарных.

## Как обслуживать

Поддерживайте огнетушители в постоянной готовности к использованию. Проводите периодические проверки, осмотр, ремонт, испытания и перезарядку.

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

**Таблица. Проверка огнетушителей**

|  |  |
| --- | --- |
| **Вид проверки** | **Предмет проверки** |
| Первоначальная проверка (перед вводом в эксплуатацию) | 1. Внешний осмотр 2. Комплектация и состояние места установки: заметность огнетушителя, наличие указателя места установки, возможность свободного подхода к огнетушителю 3. Доступность и понятность инструкции по работе с огнетушителем |
| Ежеквартальная проверка | 1. Осмотр места установки огнетушителей и подходов к ним; 2. Внешний осмотр |
| Ежегодная проверка | 1. Внешний осмотр огнетушителей 2. Осмотр места их установки и подходов к ним 3. Контроль величины утечки вытесняющего газа из газового баллона или огнетушащего вещества (далее – ОТВ) из газовых огнетушителей 4. Скрытие огнетушителей (полное или выборочное) 5. Оценка состояния фильтров 6. Проверка параметров ОТВ   Если огнетушители не соответствуют требованиям НПА, производят их перезарядку |
| Не реже одного раза в пять лет | 1. Каждый огнетушитель и баллон с вытесняющим газом разряжают 2. Корпус огнетушителя полностью очищают от остатков ОТВ 3. Производят внешний и внутренний осмотр 4. Проводят испытания на прочность и герметичность корпуса огнетушителя, пусковой головки, шланга и запорного устройства |

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 в огнетушителе;
* состояние гибкого шланга и распылителя огнетушащего вещества. Проверяют отсутствие механических повреждений, следов коррозии, литейного облоя или других предметов, препятствующих свободному выходу огнетушащего вещества 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.

### Ситуация

Какие сведения указывают в журнале учета огнетушителей

Журнал учета огнетушителей на объекте заполняют в соответствии с требованиями [СП 9.13130.2009](https://vip.1otruda.ru/#/document/97/24559/).  В журнал вносят:

* 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.

## Как перезаряжать

Сроки перезарядки огнетушителей зависят от условий их эксплуатации и от вида используемого ОТВ. Подробная процедура перезарядки огнетушителей прописана в [пункте 4.4](https://vip.1otruda.ru/#/document/97/24559/Lm0248/) 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](https://vip.1otruda.ru/#/document/97/82668/), [ГОСТ Р 51017](https://vip.1otruda.ru/#/document/97/87057/)), но не реже сроков, указанных в таблице.

**Таблица. 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[\*\*\*](https://vip.1otruda.ru/#/document/16/141809/r105/) |
| Пена | 1 раз в год | 1 раз в год[\*\*\*](https://vip.1otruda.ru/#/document/16/141809/r105/) |
| 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 |
| [\*\*\*](https://vip.1otruda.ru/#/document/16/141809/vr116/) Проверяйте и перезаряжайте огнетушители с периодичностью, рекомендованной фирмой – изготовителем, если:   * в составе многокомпонентный стабилизированный заряд на основе углеводородного или фторсодержащего пенообразователя; * внутренняя поверхность корпуса защищена полимерным или эпоксидным покрытием; * корпус изготовлен из нержавеющей стали. | | |

Сроки перезарядки огнетушителей указаны в [таблице 1](https://vip.1otruda.ru/#/document/97/24559/Lm0251/) к [СП 9.13130.2009](https://vip.1otruda.ru/#/document/97/24559/).

### Внимание

Огнетушители, отправленные на перезарядку, заменяют соответствующим количеством заряженных огнетушителей

Это следует из пункта 403 ППР.

При перезарядке корпусы огнетушителей низкого или высокого давления подвергают испытанию гидростатическим пробным испытательным давлением в соответствии с требованиями [ГОСТ Р 51017-2009](https://vip.1otruda.ru/#/document/97/87057/) и [ГОСТ Р 51057-2001](https://vip.1otruda.ru/#/document/97/82668/).

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

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](https://vip.1otruda.ru/#/document/97/24559/Lm0278/) к [СП 9.13130.2009](https://vip.1otruda.ru/#/document/97/24559/).

| **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 | |

### 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](https://vip.1otruda.ru/#/document/97/24559/).

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

## 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.

Сроки плановой проверки указаны в [таблице 1](https://vip.1otruda.ru/#/document/97/24559/Lm0251/) к [СП 9.13130.2009](https://vip.1otruda.ru/#/document/97/24559/).

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](https://vip.1otruda.ru/#/document/97/24559/Lm0303/)).

Для списания огнетушителя:

* оформите 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](https://vip.1otruda.ru/#/document/16/141809/iva0/) 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](https://vip.1otruda.ru/#/document/97/24559/Lm0293/)).

Порядок утилизации:

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

© Материал из Справочной системы «Охрана труда»  
https://vip.1otruda.ru  
Дата копирования: 01.11.2023