

Какие устройства относятся к первичным средствам

Первичное средство пожаротушения – это прибор, с помощью которого в течение нескольких первых минут можно потушить очаг возгорания, или замедлить распространение огня. Хотя надо отметить, что не все устройства и приспособления используются на первых стадиях пожара. Некоторые применяются и при тушении больших очагов.

К первичным средствам пожаротушения относятся:

- огнетушители,
- пожарные краны,
- инвентарь на стендах,
- покрывала (кошма).

Виды огнетушителей:

- Порошковые огнетушители



Огнетушители с порошковым зарядом являются наиболее универсальными при тушении разных классов пожаров. Эти огнетушители с успехом применяются для тушения очагов пожаров почти всех классов: возгорание твердых веществ, горючих жидкостей, газов, а так же электрооборудования находящегося под напряжением не более 1000В. и при горении металлов и металлосодержащих веществ (класс Д). Попадая на горящее вещество, порошок закрывает ему доступ к кислороду.

Применение порошкового огнетушителя:

1. Сорвать пломбу.
2. Выдернуть чеку.
3. Направить раструб на очаг возгорания.
4. Нажать на рычаг до упора.



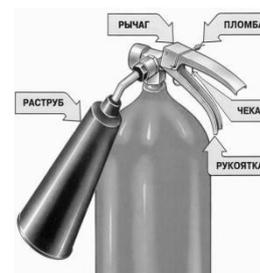
- Углекислотные огнетушители



Предназначены для того, чтобы потушить горение различных веществ, но только таких, горение которых не может происходить без доступа воздуха: горючих жидкостей, газов, а так же электрооборудования находящегося под напряжением не более 1000В. Огнетушители углекислотные не предназначены для тушения загорания веществ, горение которых может происходить без доступа воздуха (алюминий, магний и их сплавы, натрий, калий)

Применение углекислотного огнетушителя:

1. Сорвать пломбу.
2. Выдернуть чеку.
3. Направить раструб на очаг возгорания.
4. Нажать на рычаг до упора.



Внимание! При использовании углекислотного огнетушителя нельзя брать голыми руками за металлические части и раструб огнетушителя, чтобы избежать обморожения.

Техническое обслуживание

При постановке огнетушителей в эксплуатацию они должны быть заряжены, опломбированы, иметь бирку с указанием даты (месяц, год) зарядки, даты очередной перезарядки и технического освидетельствования.



Перед введением огнетушителя в эксплуатацию он должен быть подвергнут первоначальной проверке, в процессе которой производят внешний осмотр, проверяют комплектацию огнетушителя и состояние места его установки (заметность огнетушителя или указателя места его установки, возможность свободного подхода к нему), а также читаемость и доходчивость инструкции по работе с огнетушителем.

Проверка

ТО включает в себя:

- периодические проверки,
- осмотры,
- ремонт,
- испытания и перезарядку огнетушителей.

Ежеквартальная проверка включает в себя осмотр места установки огнетушителя и подходов к нему, а также проведение внешнего осмотра огнетушителя.

В ходе проведения внешнего осмотра необходимо обращать внимание на:

- наличие вмятин, сколов, глубоких царапин на корпусе, узлах
- управления, гайках и головке огнетушителя;
- состояние защитных и лакокрасочных покрытий;
- наличие четкой и понятной инструкции;
- наличие опломбированного предохранительного устройства;
- исправность манометра или индикатора давления;
- состояние гибкого шланга и распылителя ОТВ;
- состояние ходовой части и надежность крепления корпуса на тележке, на стене или в пожарном шкафу.

Ежегодная проверка огнетушителя включает в себя внешний осмотр огнетушителя, осмотр места его установки и подходов к нему. В процессе ежегодной проверки контролируют величину утечки вытесняющего газа из газового баллона или огнетушащего вещества из огнетушителя. Производят вскрытие огнетушителей (полное или выборочное), оценку состояния фильтров, проверку параметров огнетушащего вещества и, если они не соответствуют требованиям нормативных документов, перезарядку огнетушителей.



Все типы огнетушителей относятся к группе сосудов, работающих под давлением, поэтому при работе с ними и при обслуживании необходимо соблюдать требования, предъявляемые к сосудам работающим под давлением.

Зарядка огнетушителей и гидравлические испытания огнетушителей производятся, как правило, на специализированных зарядно – испытательных станциях ВДПО.

Все огнетушители должны перезаряжаться сразу после применения или если величина утечки газового огнетушащего вещества или вытесняющего газа за год превышает допустимое значение, но не реже сроков, указанных ниже. Сроки перезарядки

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

По результатам проверки делают необходимые отметки в паспорте огнетушителя, ему присваивают порядковый номер, который наносят на огнетушитель и записывают в журнале учета огнетушителей.

А в журнале технического обслуживания огнетушителей делают пометки согласно проведенного обслуживания данного вида первичного средства пожаротушения.

Сроки перезарядки

Углекислотные

Подлежат перезарядке **один раз в пять лет**, при этом должна производиться ежегодная проверка на утечку CO_2 с записью в карточке проверки.

При снижении массы углекислоты более чем на 5% или 50 гр., углекислотный огнетушитель подлежит перезарядке.

Порошковые

| Тип огнетушителя | Сроки перезарядки |
|--|---------------------|
| ОП-1(з), ОП-2(з), ОП-3(з), ОП-5(з), ОП-10(з) | Один раз в пять лет |

Порошковые огнетушители при ежегодном техническом осмотре выборочно (не менее 3% от общего количества огнетушителей одной марки) разбирают, и производят проверку основных эксплуатационных параметров огнетушащего порошка:

- внешний вид;
- наличие комков или посторонних предметов;
- сыпучесть при пересыпании рукой;
- возможность разрушения небольших комков до пылевидного
- состояния при их падении с высоты 20 см;
- содержание влаги и дисперсность.

В том случае, если хотя бы по одному из параметров порошок не удовлетворяет требованиям нормативной и технической документации, все огнетушители данной марки подлежат перезарядке.

Порошковые огнетушители, используемые для защиты транспортных средств, должны обязательно проверяться в полном объеме **не реже одного раза в год**.



Пожарный щит

Практически на каждом объекте действуют строгие правила пожарной безопасности. Ответственное лицо обязано позаботиться о размещении специальных средств, позволяющих в нужный момент оказать содействие тушению возгорания. К числу таких конструкций причисляется и **пожарный щит**. Если ответственно отнестись к этому вопросу, то можно избежать неприятных последствий чрезвычайной ситуации. В первую очередь речь о его комплектации специальными средствами. Она должна быть полной и подобранной в соответствии с действующей нормативной базой.

Пожарный щит. Комплектация

Требуется соблюдать нормы **комплектации пожарных щитов**. С помощью этих документов появляется возможность эффективно сформировать средство для борьбы с возгоранием. Кроме того правильной комплектацией пожарного щита может и заинтересоваться надзорная, пожарная комиссия. Итак, действующие нормы комплектации предполагают наличие следующих важных **специализированных предметов**:

- **топор пожарный**. С его непосредственной помощью появляется возможность разблокировать эвакуационные маршруты. Примером таких ситуаций может служить вскрытие закрытых окон, дверей, вентиляционных люков;
- **лопата "совковая"**. Она широко используется в тех случаях, когда требуется произвести засыпку материалов горючего типа. Производится это с помощью ёмкости с песком;
- **ведро пожарное**. Предназначен этот инвентарь для перемещения воды или же песка непосредственно к месту возгорания;
- **багор пожарный**. Это средство используется для открытия заблокированных дверных и оконных проёмов;

- **лом.** Чаще всего этот подручный инструмент находит применение при необходимости очистить рабочий гидрант от ледяной корки или разблокировать эвакуационный люк.

Классы пожаров

| Класс пожара | Характеристика класса | Подкласс пожара | Характеристика подкласса | Рекомендуемые средства пожаротушения |
|--------------|--|-----------------|---|---|
| A | Горение твердых веществ | A1 | Горение твердых веществ, сопровождаемое тлением (например, древесина, бумага, уголь, текстиль) | Вода со смачивателями, пена, хладоны, порошки типа ABCЕ |
| | | A2 | Горение твердых веществ, не сопровождаемое тлением (каучук, пластмассы) | Все виды огнетушащих средств |
| B | Горение жидких веществ | B1 | Горение жидких веществ, нерастворимых в воде (бензин, нефтепродукты), а также сжижаемых твердых веществ (парафин) | Пена, тонкораспыленная вода, вода с добавкой фторированного ПАВ, хладоны, CO ₂ , порошки типа ABCЕ и ВСЕ |
| | | B2 | Горение полярных жидких веществ, растворимых в воде (спирты, ацетон, глицерин и др.) | Пена на основе специальных пенообразователей, тонкораспыленная вода, хладоны, порошки типа ABCЕ и ВСЕ |
| C | Горение газообразных веществ | - | Бытовой газ, пропан, водород, аммиак и др. | Объемное тушение и флегматизация газовыми составами, порошки типа ABCЕ и ВСЕ, вода для охлаждения оборудования |
| D | Горение металлов и металлосодержащих веществ | D1 | Горение легких металлов и их сплавов (алюминий, магний и др.), кроме щелочных | Специальные порошки |
| | | D2 | Горение щелочных металлов (натрий, калий и др.) | Специальные порошки |
| | | D3 | Горение металлосодержащих соединений (металлоорганические соединения, гидриды металлов) | Специальные порошки |

| | | |
|--|---|-------------------------|
| Товарный знак предприятия-изготовителя | Наименование предприятия-изготовителя | |
| | ОГНЕТУШИТЕЛЬ ПУШКОВЫЙ ОП – 10(6) – АВСЕ – 01 | |
| № ТУ (и № сертификата) | | |
| 4А | 144В | С |
| Порошок | | |
| тип – АВСЕ | марка – "Вексон – АВС" | масса – (10,0 ± 0,5) кг |
| | | |
| Температурный диапазон хранения и применения огнетушителя от -50 °С до +50 °С | | |
| Предохранять огнетушитель от воздействия осадков, прямых солнечных лучей и нагревательных приборов | | |
| | | |
| Твердые горючие вещества | Горючие жидкости | Горючие газы |
| до 1000 В | | |
| Электрооборудование под напряжением | | |
| Рабочее давление в огнетушителе (0,9 ± 0,1) МПа | | |
| Пробное давление испытания огнетушителя – 1,5 МПа | | |
| Вытесняющий газ – воздух | | |
| Масса воздуха – (60 ± 5) г | | |
| Масса брутто огнетушителя – (15 ± 1) кг | | |
| Огнетушитель перезарядить сразу после применения | | |
| Проверить не реже одного раза в два года | | |
| Испытывать и перезарядить не реже одного раза в пять лет | | |
| Дата изготовления огнетушителя | | |
| Адрес и телефоны предприятия-изготовителя | | |

| | | | |
|--|------------------|---|--|
| Товарный знак предприятия-изготовителя | | ОГНЕТУШИТЕЛЬ УГЛЕКИСЛОТНЫЙ ОУ – 3 – ВСЕ | |
| ТУ или ГОСТ Р | | | |
| 34В С Е | | | |
| Масса двуокси углерода – 3,00 кг | | | |
| Рабочее давление в огнетушителе при температуре 20 °С (5,8±0,1) МПа | | Снять огнетушитель и поднести к очагу пожара | Огнетушитель перезарядить сразу после применения |
| Пробное давление испытания огнетушителя – 22,5 МПа | | Сорвать пломбу и выдернуть чеку | Проверить огнетушитель не реже одного раза в год. Допускаемая утечка заряда огнетушителя – не более 50 г в год |
| Масса брутто огнетушителя (6 ± 1) кг | | Перевести раструб в удобное для оператора положение, подойти к очагу пожара на 2 м и нажать на рычаг | Испытывать и перезарядить огнетушитель не реже одного раза в 5 лет |
| Температурный диапазон хранения и применения огнетушителя от -30 °С до +50 °С | | Направить струю огнетушащего вещества в основание пламени | Предохранять огнетушитель от воздействия осадков, прямых солнечных лучей и нагревательных приборов |
| ВНИМАНИЕ! Огнетушитель пригоден для тушения электрооборудования под напряжением до 40 кВ в безопасном состоянии до полного опустошения элемента не менее 2 м | | | |
| ВНИМАНИЕ! Водород является горючим газом, поэтому в помещениях с его применением необходимо соблюдать меры пожарной безопасности | | | |
| | | | |
| Твердые горючие вещества | Горючие жидкости | Горючие газы | Электрооборудование под напряжением |
| до 10000 В | | | |