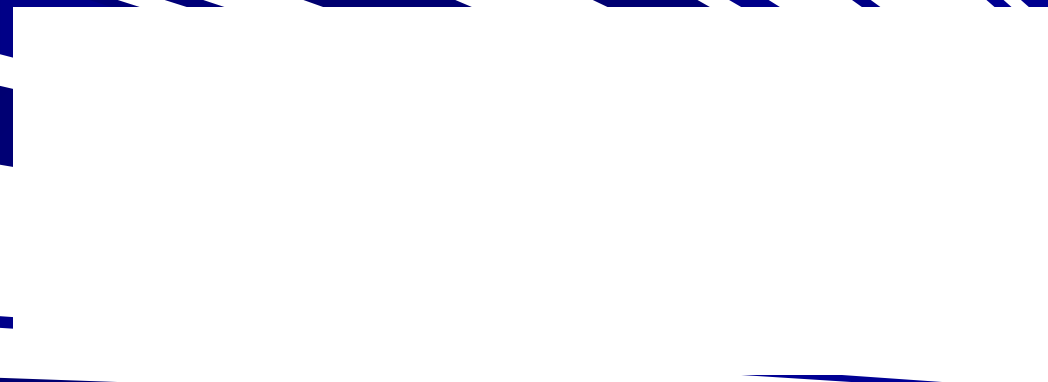


ПЕРВЫЕ ПОЖАРНЫЕ СРЕДСТВА
ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ
ПОРЯДОК ИХ
ИСПОЛЬЗОВАНИЯ



Первичные средства
пожаротушения
служат для тушения
пожаров на начальной
стадии их развития до
прибытия пожарных
подразделений.



К ним относятся: насосы, вентильные стволы, ломы,
бачки, пожарные краны, шланги, флюк, резиновое
полотно, ведро, лопаты, пилы, топоры.



Особое место в борьбе с огнем, людям - это
временные технические средства,
предназначенные для тушения пожаров в их
начальной стадии возникновения.



По виду используемой среды бывают
воздушно-пенные, порошковые,
углекислотные и комбинированные.



Огнетушитель воздушно-пенный предназначен для тушения твердых веществ и материалов, находящихся в широкой области применения. В случае возникновения пожара, огнетушитель зарядный способен потушить огонь, представляя препятствие для электрического тока. Недостаток ОВ — невозможность применения при тушении пожаров и загораний электроустановок под напряжением.

Первичные средства пожаротушения ВОЗДУШНО-ПЕННЫЕ огнетушители

Устройство и приведение в действие

Воздушно-пенные огнетушители используются при тушении пожаров класса А (горение твердых веществ: дерево, бумага и т. д.) и В (жидких веществах: краски, ГСМ и т. д.), эффективны при тушении тлеющих материалов. Воздушно-пенные огнетушители не допускаются применять для тушения электроустановок под напряжением и щелочных металлов. В качестве огнетушащего вещества применяется раствор пенообразователя.

С БАЛЛОНОМ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ

Внимание! Воздушно-пенные огнетушители не предназначены для тушения электроприборов под напряжением.

Принцип действия: Огнетушители этого типа в режиме ожидания находятся без давления. Работа огнетушителя основана на вытеснении раствора пенообразователя под действием избыточного давления, создаваемого рабочим газом, который в режиме ожидания находится в специальном баллоне внутри огнетушителя. Раствор пенообразователя вытесняется по сифонной трубке в шланг к насадке. В насадке он перемешивается с засасываемым воздухом, образуя пену, которая, попадая на горящее вещество, изолирует его от кислорода, содержащегося в воздухе, и препятствует горению.

ЗАКАЧНЫЕ

Принцип действия: Рабочий газ закачан непосредственно в корпус огнетушителя. При срабатывании запоро-пухового устройства раствор пенообразователя вытесняется газом по сифонной трубке в шланг к насадке. В насадке он перемешивается с засасываемым воздухом, образуя пену, которая, попадая на горящее вещество, изолирует его от кислорода, содержащегося в воздухе, и препятствует горению.

ПРИВЕДЕНИЕ В ДЕЙСТВИЕ ОГНЕТУШИТЕЛЯ С БАЛЛОНОМ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ

- 1 Сорвать пломбу, выдернуть чеку.
- 2 Поднять рычаг до отказа или ударить по кнопке.
- 3 Через 5 секунд направить стержневую насадку на очаг пожара и нажать на курок.
- 4 Приступить к тушению пожара.

ПРИВЕДЕНИЕ В ДЕЙСТВИЕ ЗАКАЧНОГО ОГНЕТУШИТЕЛЯ

- 1 Сорвать пломбу, выдернуть чеку.
- 2 Направить стержневую насадку на очаг пожара.
- 3 Нажать на рычаг.
- 4 Приступить к тушению пожара.

plakatstudio.ru

Углекислотные
огнетушители: классификация - ОУ-2, ОУ-3, ОУ-5. Эти огнетушители предназначены для тушения горящих жидких материалов и электроустановок напряжением.



Первичные средства пожаротушения УГЛЕКИСЛОТНЫЕ огнетушители Устройство и приведение в действие

Углекислотные огнетушители предназначены для тушения пожаров жидких горючих веществ (пожар класса В), газообразных горючих веществ (пожар класса С) и пожаров электрооборудования, находящегося под напряжением (пожар класса Е). Эффективны при объемном тушении. Углекислотные огнетушители целесообразно применять для тушения загораний на транспорте, в картинных галереях, музеях, архивах, серверных и т. п., так как углекислота не повреждает защищаемое оборудование и объекты.

В качестве огнетушащего вещества применяется углекислота (сжиженный диоксид углерода). Тушение очага возгорания происходит как за счет понижения температуры ниже точки возгорания, так и за счет вытеснения кислорода углекислым газом.



ОУ-1 ОУ-3 ОУ-5

Принцип действия основан на вытеснении двуокиси углерода избыточным давлением. При открывании запорно-пускового устройства CO₂ по сифонной трубке поступает к раструбе и из сжиженного состояния переходит в твердое (снегообразное). Температура резко (до -70°С) понижается. Углекислота, попадая на горящее вещество, изолирует его от кислорода.

ОУ-10 ОУ-40 ОУ-80

ПРИВЕДЕНИЕ В ДЕЙСТВИЕ РУЧНОГО ОГНЕТУШИТЕЛЯ



1 Сорвать пломбу, выдернуть чеку.



2 Провести раструб в горизонтальное положение.



3 Номер 1 разматывает шланг и выводит на позицию тушения пожара.
4 Номер 2 срывает пломбу и поворачивает ручку на себя (открывает вентиль безопасности) до упора.



5 Номер 1 направляет раструб на огонь.



6 Накатить на рычаг.



7 Присутствие к тушению пожара.



8



9

Огнетушители
 порошковые полу
 стоящее время,
 за рубежом
 наиболее
 распространены
 применение для
 ликвидации возгораний
 бензина, дизельного
 топлива, лаков, красок,
 древесины и других
 материалов на основе

Первичные средства пожаротушения **ПОРОШКОВЫЕ** огнетушители

Устройство и приведение в действие

Порошковые огнетушители предназначены для тушения пожаров различных классов, в зависимости от типа применяемого порошка. Не следует использовать порошковые огнетушители для тушения оборудования, которое может выйти из строя при попадании порошка.

СО ВСТРОЕННЫМ БАЛЛОНОМ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ ИЛИ ГАЗОГЕНЕРИРУЮЩИМ УСТРОЙСТВОМ



СХЕМА ОГНЕТУШИТЕЛЯ С БАЛЛОНОМ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ

Запорно-пусковое устройство

Сифонная трубка

Баллон с рабочим газом

Заряд (порошок)

Газопроводящая трубка

СХЕМА ОГНЕТУШИТЕЛЯ С ГАЗОГЕНЕРИРУЮЩИМ УСТРОЙСТВОМ

Запорно-пусковое устройство

Сифонная трубка

Газогенерирующее устройство

Заряд (порошок)

Принцип действия: Огнетушители этого типа в режиме ожидания находятся без давления. Работа огнетушителя основана на вытеснении огнетушащего порошкового состава под действием избыточного давления, создаваемого рабочей газом, который в режиме ожидания находится в специальном баллоне внутри огнетушителя или создается в результате работы газогенерирующего устройства. Порошок вытесняется по сифонной трубе в шланг и пистолет-распылитель. Нажав на курок, можно подавать порошок порциями. Порошок, попадая на горящее вещество, изолирует его от кислорода, содержащегося в воздухе, и ингибирует горение.

ЗАКАЧНЫЕ



Принцип действия: Рабочий газ закачан непосредственно в корпус огнетушителя. При срабатывании запорно-пускового устройства порошок вытесняется газом по сифонной трубке в сопло. Порошок, попадая на горящее вещество, изолирует его от кислорода, содержащегося в воздухе, и ингибирует горение.



ОП-5(р)



ОП-4(а)



ОП-50(а)

ПРИВЕДЕНИЕ В ДЕЙСТВИЕ ОГНЕТУШИТЕЛЯ С БАЛЛОНОМ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ ИЛИ ГАЗОГЕНЕРИРУЮЩИМ УСТРОЙСТВОМ

- 1 Сорвать пломбу, выдернуть чеку.
- 2 Поднять рычаг до отказа или ударить по кнопке.
- 3 Через 5 секунд, направить пистолет-распылитель на очаг пожара и нажать на курок.

ПРИВЕДЕНИЕ В ДЕЙСТВИЕ ЗАКАЧНОГО ОГНЕТУШИТЕЛЯ

- 1 Сорвать пломбу, выдернуть чеку.
- 2 Направить сопло на очаг пожара.
- 3 Нажать на рычаг.
- 4 Приступить к тушению пожара.



При постановке огнетушителя на эксплуатацию они должны быть заряжены, опломбированы и иметь бирку (не менее одного раза в год) зарядки и осмотра с подписью перезарядки и технического свидетеля завода.



ИНСТРУКЦИЯ

по применению и техническому обслуживанию ручных порошковых огнетушителей ОП

1. Порошковые огнетушители используются в качестве первичного средства тушения загораний класса А (твердых веществ), В (жидких веществ), С (газообразных веществ), и установок находящихся под напряжением до 1000В.

2. Запрещается применять для тушения загораний щелочных и щелочноземельных металлов и других материалов, горение которых может происходить без доступа воздуха.

ПОРЯДОК ПРИМЕНЕНИЯ ОГНЕТУШИТЕЛЕЙ

1. ПРОВЕРИТЬ НАЛИЧИЕ ДАВЛЕНИЯ
2. СОРВАТЬ ПЛОМБУ
3. ВЫДЕРНУТЬ ЧЕКУ
4. НАЖАТЬ НА РЫЧАГ
5. НАПРАВИТЬ СТРУЮ НА ПЛАМЯ



При тушении электроустановок подавая заряд порциями через 3-5 секунд

Тушить очаг пожара с наветренной стороны, направляя струю на горящую поверхность, а не на пламя

Горящую вертикальную поверхность тушить снизу вверх

При наличии нескольких огнетушителей необходимо применить их одновременно

Горящий двигатель, электропроводку равномерно покрыть огнетушащим составом



Правила обслуживания:

1. Хранить при температуре от -40 до +50 С (при отрицательной температуре эффективность огнетушителя снижается)
 2. Один раз в квартал - проверка давления, переосвидетельствование баллона (выборочно).
 3. Перезарядка огнетушителя - один раз в 5 лет.
- Составлена в соответствии с требованиями НПБ 166-97 "Пожарная техника. Огнетушители. Требования к эксплуатации".

Тушение очагов возгорания, которые возникли за пределами помещений, не должно осуществляться с торяной стороны.



В борьбе с пожарами ты —
помощник, который нужен
каждому! Счетушка — спась!



СПАСИБО ВАМ ЗА ВСЕ!

