

ДЮП

Тема занятия:

ПЕРВИЧНЫЕ СРЕДСТВА
ПОЖАРОТУШЕНИЯ И ПОРЯДОК ИХ
ИСПОЛЬЗОВАНИЯ.



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



К ним относятся: песок, вода, огнетушители, ломы, багры пожарные краны, кошма, войлок, асбестовое полотно, ведра, лопаты, пожарные щиты.



Особое место отводится огнетушителям - это современные технические устройства, предназначенные для тушения пожаров в их начальной стадии возникновения.



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



Огнетушители воздушно-пенные предназначены для тушения твердых и жидких веществ и материалов. Имеют широкую область применения, за исключением случаев, когда огнетушащий заряд способствует развитию горения или является проводником электрического тока. Недостаток ОВП - невозможность применения при ликвидации 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 веществ: 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 силовой 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 ингибирует горение.

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 струю из насадки на очаг пожара и нажать на курок.
- 4 Приступить к тушению пожара.

ЗАКАЧНЫЕ



Принцип действия: Рабочий газ закачан непосредственно в корпус огнетушителя. При срабатывании запоро-пеновое устройство распылит раствор пенообразователя вытесненным газом по силовой 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 ингибирует горение.

ПРИВЕДЕНИЕ В ДЕЙСТВИЕ ЗАКАЧНОГО ОГнетушителя

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



plakatstudio.ru

Углекислотные
огнетушители: к ним
относятся - ОУ-2,
ОУ-5, ОУ-8. Эти
огнетушители
предназначены для
тушения горючих
материалов и
электроустановок
под 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.

РУЧНЫЕ

ПЕРЕДВИЖНЫЕ

ОУ-1 ОУ-3 ОУ-5

ОУ-10 ОУ-40 ОУ-80

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

ПРИВЕДЕНИЕ В ДЕЙСТВИЕ РУЧНОГО ОГНЕТУШИТЕЛЯ

- 1 Сорвать пломбу, выдернуть чеку.
- 2 Провести раструб в горизонтальное положение.
- 3 Накачать на рычаг.
- 4 Приступить к тушению пожара.

ПРИВЕДЕНИЕ В ДЕЙСТВИЕ ПЕРЕДВИЖНОГО ОГНЕТУШИТЕЛЯ

- 1 Номер 1 разматывает шланг и выводит на место тушения пожара.
- 2 Номер 2 срывает пломбу и поворачивает рычаг на себя (открывает ventиль баки) до упора.
- 3 Номер 1 направляет раструб на огонь.

plakatstudio.ru

Огнетушители
 порошковые получили
 в настоящее время,
 особенно за рубежом,
 наибольшее
 распространение. Их
 применение для
 ликвидации загораний
 бензина, дизельного
 топлива, лаков, красок,
 древесины и других
 материалов на основе
 углерода

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

Запори-
тосовое
устройство

Сифонная
трубка

Баллон
с рабочим
газом

Заряд
(порошок)

Газогенери-
рующее
устройство

Заряд
(порошок)

Сифонная
трубка

**СХЕМА ОГНЕТУШИТЕЛЯ
 С ГАЗОГЕНЕРИРУЮЩИМ
 УСТРОЙСТВОМ**

Запори-
тосовое
устройство

Сифонная
трубка

Газогенери-
рующее
устройство

Заряд
(порошок)

Сифонная
трубка

Принцип действия. Огнетушители этого типа в режиме ожидания находятся без давления. Работа огнетушителя основана на вытеснении огнетушащего порошкового состава под действием избыточного давления, создаваемого рабочим 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 трубе в шланг. Порошок, попадая на горящее вещество, изолирует его от кислорода, содержащегося в воздухе, и ингибирует горение.



ОП-5(r)



ОП-4(z)



ОП-50(z)

ПРИВЕДЕНИЕ В ДЕЙСТВИЕ ОГНЕТУШИТЕЛЯ С БАЛЛОНОМ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ ИЛИ ГАЗОГЕНЕРИРУЮЩИМ УСТРОЙСТВОМ

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

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



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 загораний, которые возникли за пределами помещений, необходимо осуществлять с неветряной стороны.



В борьбе с огнём ты –
победитель, когда в руках
огнетушитель!



Спасибо за внимание!

