

Средства пожаротушения

Подготовила ученица 8 б класса
Таралина Юлия

Самыми распространёнными средствами пожаротушения

являются:

- Вода
- Земля
- Асбестовое одеяло или кошма
- Огнетушители.



вода

- Вода является универсальным огнетушащим веществом, кроме того, она имеется практически везде. Так, для тушения небольших очагов возгорания можно воспользоваться ближайшим водопроводным краном. Применение воды особенно эффективно при тушении твердых горючих материалов - дерева, бумаги, резины, тканей, являющимися наиболее частогорящими материалами при пожаре. Воду успешно используют для локализации очага загорания, когда пожар быстро ликвидировать не удастся. Вода при тушении пожаров весьма эффективна, однако использование ее ограничено. Например, тушить водой электроустановки под напряжением категорически запрещено. В первую очередь это связано с тем, что электропроводимость воды достаточно высока, следовательно, при тушении горящего электрооборудования, находящегося под напряжением, можно получить электрический удар. Не следует принимать воду для тушения бензина, керосина и других жидкостей, так как они легче воды, всплывают и процесс горения не прекращается. Также воду нельзя применять, если в зоне пожара находятся щелочные

Земля

- применяют для тушения небольших очагов горения например: костер, трава и т.д. Землей забрасывают очаг горения, что затрудняет доступ кислорода и прекращает его распространение.



Асбестовое одеяло или кошма.

- Предназначается для изолирования очага горения от доступа воздуха. Этот метод очень перспективен, но применяется лишь при небольшом очаге горения. Горящий предмет следует быстро накрыть кошмой, асбестовым полотном стремясь лучше изолировать его от доступа воздуха и защищать от огня близко расположенные от очага горения электроустановки, электрооборудование и т.д., на



Огнетушители

- Огнетушители предназначены для тушения небольшого очага пожара в труднодоступных местах. Время действия огнетушителя ограничено до 1 мин, в зависимости от его вида и вместимости баллона, поэтому действия при его использовании должны быть четкими и расчетливыми.
- **ОСНОВНЫЕ ВИДЫ ОГНЕТУШИТЕЛЕЙ:** Порошковые (содержимое порошкового типа). Воздушно-пенные (содержимое пенного типа). Газовые (содержимое представляет собой газ); делят на углекислотные и аэрозольные. Жидкостные (содержимое представляет собой жидкость), пенные.
- **ПО ОБЪЕМУ КОРПУСА ПОДРАЗДЕЛЯЮТСЯ:** на ручные (до 5 л), промышленные (от 5 до 10 л), стационарные и передвижные (свыше 10 л).



Как пользоваться

ОГНЕТУШИТЕЛЕМ

РАБОТА С ОГНЕТУШИТЕЛЕМ

ПОДГОТОВКА ОГНЕТУШИТЕЛЯ К РАБОТЕ



- СОРВИ ПЛОМБУ И ВЫДЕРНИ ЧЕКУ



- НАПРАВЬ СОПЛО НА ОГОНЬ И НАЖМИ НА РЫЧАГ

ДЕЙСТВИЯ ПРИ ТУШЕНИИ ПОЖАРА



- НАХОДИТЬСЯ С НАВЕТРЕННОЙ СТОРОНЫ



- НАЧИНАТЬ ТУШИТЬ С ОСНОВАНИЯ



- В НИШАХ ТУШИТЬ СВЕРХУ



- ТУШИТЬ ОДНОВРЕМЕННО ГРУППОЙ ЛЮДЕЙ



- УБЕДИТЬСЯ В НЕВОЗМОЖНОСТИ ВОЗОБНОВЛЕНИЯ ГОРЕНИЯ

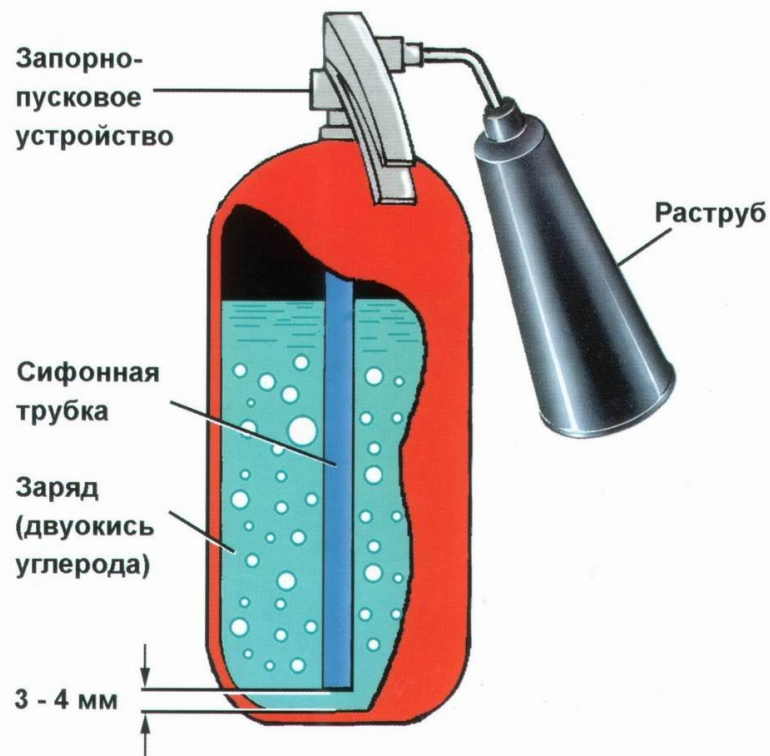


- ИСПОЛЬЗОВАННЫЕ ОГНЕТУШИТЕЛИ СДАТЬ НА ПЕРЕЗАРЯДКУ

Углекислотные огнетушители

- предназначены для тушения загораний различных веществ и материалов, а также электроустановок, кабелей и проводов, находящихся под напряжением до 1000 В.

Огнетушители углекислотные



Пенные

- ОП-3, огнетушитель пенный. Заряжен огнетушащим порошком и закачен инертным газом. Предназначен для тушения пожаров класса А, В, С в зависимости от типа применяемого порошка, а также электроустановок, находящихся под напряжением до 1000В. Снабжены запорными устройствами, обеспечивающими свободное открывание и закрывание простым движением рычага. Срок перезарядки - 5 лет



Жидкостные огнетушители

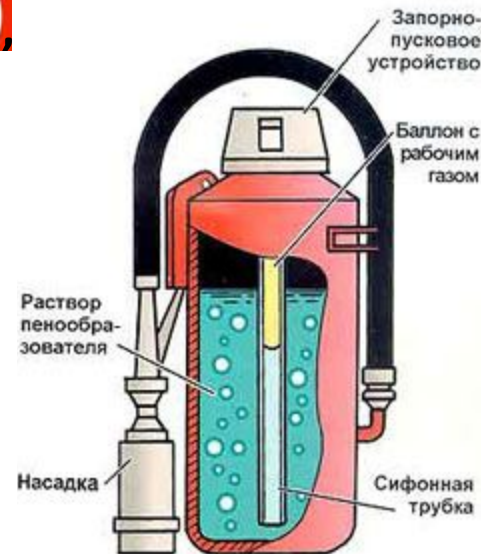
В основном используют для тушения пожаров класса А. В водный заряд этих огнетушителей могут входить добавки, которые увеличивают их огнетушащую способность. Недостатками жидкостных огнетушителей являются невозможность их применения для тушения оборудования, находящегося под напряжением, сильно нагретых или расплавленных веществ, а также веществ, бурно реагирующих



Воздушнопенные огнетушители

наиболее пригодны для тушения пожаров класса А, а также - пожаров класса В. Для получения воздушно-механической пены средней кратности используют специальное устройство – пеногенератор. Недостатками воздушно-пенных огнетушителей являются возможное замерзание рабочего раствора при отрицательных температурах, непригодность огнетушителей для тушения оборудования, находящегося под напряжением, сильно нагретых или расплавленных веществ, а также веществ,

ой



Газовые огнетушители

- В газовых огнетушителях в качестве огнетушащего средства применяются негорючие газы (двуокись углерода). В зависимости от применяемого огнетушащего средства огнетушители называются углекислотными, хладоновыми, бромхладоновыми, углекислотно-бромэтиловыми). Выпускаются такие огнетушители как ручные, так и передвижные. Главное что стоит знать, при использовании таких ручных огнетушителей – это то, что во время его работы нельзя брать за трубку, дабы не получить обморожение. Огнетушителями этих видов нельзя тушить такие вещества, которые могут продолжать



Рис. 2. Конструкция переносного углекислотного огнетушителя:

- 1 — корпус;
- 2 — заряд ОТВ (двуокись углерода);
- 3 — сифонная трубка;
- 4 — растроб;
- 5 — ручка для переноски;
- 6 — предохранительная чека;
- 7 — запорно-пусковое устройство.

Порошковые огнетушители

- Самый распространенный тип огнетушителей. С его помощью можно смело тушить пожары почти всех классов. В том числе и электрическое оборудование, которое находится под напряжением до 1000В. Исключением являются лишь щелочные металлы, плюс все те металлы, которые горят и без дост

