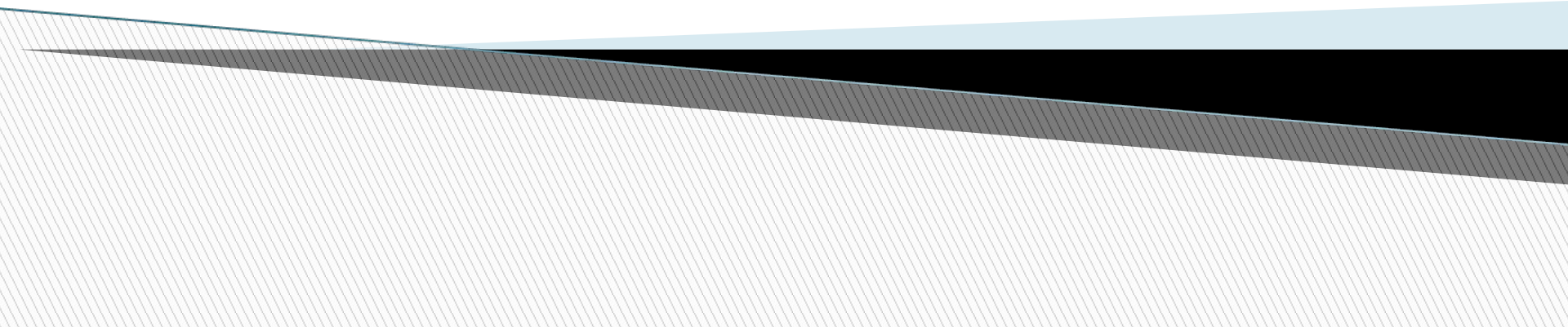


# Средства пожаротушения



# Подручные средства пожаротушения:

1. **Вода** – универсальное средство, но нельзя тушить электроприборы под напряжением и легковоспламеняющиеся жидкости
2. **Песок** – особенно подходит для тушения небольших количеств разлитых на полу или земле горящих жидкостей. Он поглощает тепло и затрудняет доступ воздуха ( $O_2$ ), необходимого для горения. Песок должен быть сухим.

- ▣ **Кошма** (грубая плотная ткань)- подходит для изолирования очага горения от доступа воздуха. Применяется лишь при небольшом горении. Возможно тушение электроприборов под напряжением и небольших количеств горючих жидкостей.



# Первичные средства пожаротушения

**Первичные средства - огнетушители, размещаемые в зданиях пожарные краны, пожарные щиты с комплектом противопожарного инвентаря.**

# Пожарный кран



# Пожарный щит с комплектом противопожарного инвентаря (асбестовые полотна, песок, вода, ведра, ломы, багры, топоры)



# Огнетушители и их типы

**Огнетушитель** – переносимый или перевозимый аппарат для ликвидации загораний огнетушащими средствами. В действие приводятся вручную.

# Классификация огнетушителей

## 1. По способу перемещения:

- переносные (массой до 20 кг);
- передвижные (массой не менее 20 кг, но не более 400 кг, имеющие одну или несколько ёмкостей для зарядки огнетушащего вещества, которые смонтированы на тележке);
- возимые (на прицепном шасси);
- стационарные.



# Классификация огнетушителей

## 2. По виду применяемого огнетушащего вещества:

- водные (ОВ);
- воздушно-пенные (ОВП);
- порошковые (ОП);
- углекислотные (ОУ);

## Водные огнетушители (ОВ)

- Предназначен для тушения твердых горючих веществ.
- Достоинство - возможность тушения практически всех веществ и материалов, дает возможность человеку контролировать процесс тушения пожара без специальных средств индивидуальной защиты и не наносит вред органам дыхания.
- Непригоден для тушения газообразного вещества, металлов и металлоорганических веществ, электроустановок, находящихся под напряжением.

# Водные огнетушители (ОВ)



## Воздушно-пенные огнетушители (ОВП)

- Применяют для тушения пеной начинающихся загораний почти всех твердых веществ, а также горючих и некоторых легковоспламеняющихся жидкостей на площади не более 1 м<sup>2</sup>.
- Наиболее эффективно тушение горящих легковоспламеняющихся и горючих жидкостей (бензин, керосин, масла).
- Пена, покрывая поверхность горячей жидкости, препятствует испарению жидкости и поступлению новых порций паров в зону горения, кроме того, пена охлаждает жидкость, а разрушаясь, выделяет углекислый газ.

## Воздушно-пенные огнетушители (ОВП)

- Можно тушить все, что можно тушить водой.
- Нельзя тушить электроприборы под напряжением



## Углекислотные огнетушители (ОУ)

- ▣ Углекислый газ под давлением в 60 атм. превращается бесцветную жидкость (углекислоту). Углекислота, при расширении способна снова обращаться в газообразное состояние, значительно снижая температуру.
- ▣ Углекислота, попадая из баллона в раструб, за счет резкого расширения в объеме, превращается в твердое состояние – «углекислый снег», с очень низкой температурой.

- Попадая в зону горения, углекислота действует как мощный охлаждающий фактор. Одновременно она резко снижает содержание кислорода в очаге пожара. Очень эффективны.
- Можно тушить все (и то, что боится воды (книги, картины) и электроприборы под напряжением).
- Не предназначен для тушения загорания веществ, горение которых может происходить без доступа воздуха (алюминий, магний и их сплавы, натрий, калий).



# Углекислотные огнетушители (ОУ)





## Порошковые огнетушители (ОП)

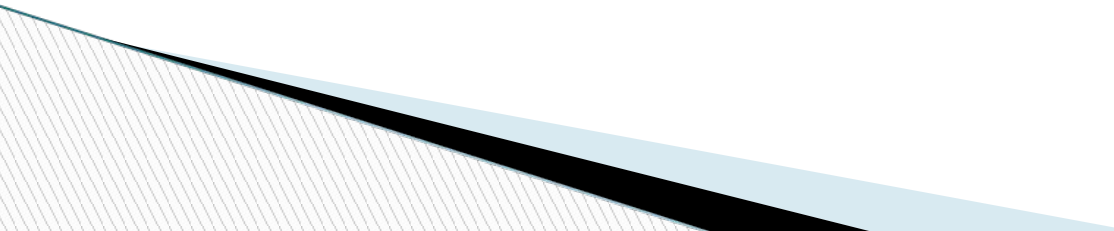
- ▣ Является наиболее универсальными по области применения, можно успешно тушить почти все классы пожаров, в том числе и электрооборудование, находящееся под напряжением 1000 В.
- ▣ Хорошо подходят для тушения загораний легковоспламеняющихся и горючих жидкостей. Используются на автотранспорте.
- ▣ Можно тушить электроприборы и электроустановки под напряжением

## Порошковые огнетушители (ОП)

- не предназначен для тушения загораний щелочных и щелочноземельных металлов и других материалов, горение которых может происходить без доступа воздуха.



# Приведение в действие огнетушителя:

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

## Правила пользования огнетушителями:

- Не хранить в одном помещении огнетушители разных типов
- Не хранить рядом с источником тепла и не подвергать воздействию прямых солнечных лучей
- При использовании поднести как можно ближе к очагу горения

## Недостатки огнетушителей:

- Кратковременность работы
  - Малое дистанционное действие
- 