

Пожарная техника для защиты объектов

Пожарные средства подразделяются:

- Пожарные автомобили, пожарные машины;
- Первичные средства пожаротушения (пожарный немеханизированный инвентарь, инструмент, огнетушители и т.д.);
- Пожарную сигнализацию;
- Установки автоматического пожаротушения.

Пожарные машины
предназначены для изготовления
огнетушащих веществ: газа ,
воздушно-механической пены,
аэрозольных смесей, порошков,
снегоподобной массы.

Они могут быть стационарными или
передвижными.

Пожарные автомобили используют для ликвидации пожаров на значительном расстоянии от их очагов . Широко используются автомобили, оснащенные пожарными машинами с использованием воды.

Мотопомпа - это пожарная машина, предназначенная для создания большого струи воды под давлением, с забором ее из водоема.

Огнетушитель - переносное или передвижное устройство для тушения пожаров огнетушащим веществом, которое он выпускает после приведения его в действие.

Как огнетушащее средство в огнетушителях используют химическую или воздухомеханическую пену, диоксид углерода (в жидком состоянии), аэрозольные соединения и порошки, содержащие бром.

Огнетушители бывают :

- Химические;
- Пенные;
- Воздушно - пенные;
- Углекислотные;
- Порошковые;

Переносные огнетушители
используют для ликвидации
небольших пожаров.

Передвижные огнетушители
смонтированы на тележке .

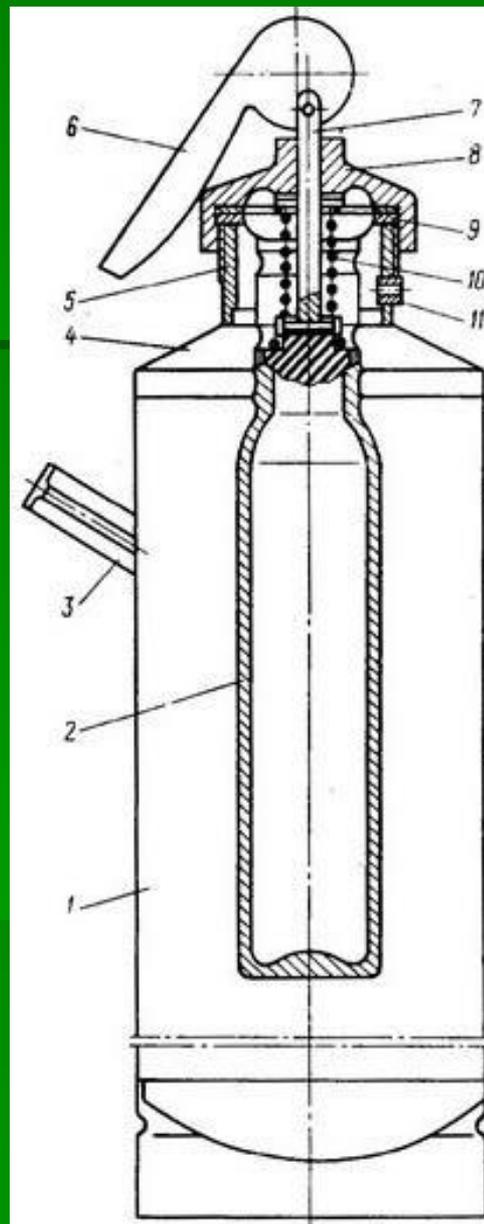
Жидкостный огнетушитель - это огнетушитель , который заправляется чистой водой или водой с примесями.

Химический пенный огнетушитель -
это огнетушитель , заряд которого
состоит из двух частей: кислотной и
щелочной .

Огнетушитель ВХП -10 (рис. 1) имеет вид сварного стального корпуса (1), заполненного щелочным раствором. В нем установлен полиэтиленовый стакан (2) с кислотным соединением . При повороте ручки (6) более 1800 штук (7) поднимается и открывает горловину стакана (2).

При опрокидывании огнетушителя вверх дном соединения перемешиваются, полученная пена с диоксидом углерода выбрасывается наружу через отверстие выпрыскивания (10). Перед использованием огнетушителя с помощью иглы (15) следует проколоть мембрану (11) и прочистить отверстие выпрыскивания. Длина струи - 6м , срок действия - 60 с .

Нельзя применять при тушении электроустановок , находящихся под напряжением .



Воздушнопенный
огнетушитель - это
огнетушитель , в
котором используется
5-6 % - ный водный
раствор
пенообразователя. Он
применяется для
тушения твердых
веществ, кроме веществ,
горящих без доступа
воздуха .(рис.2)

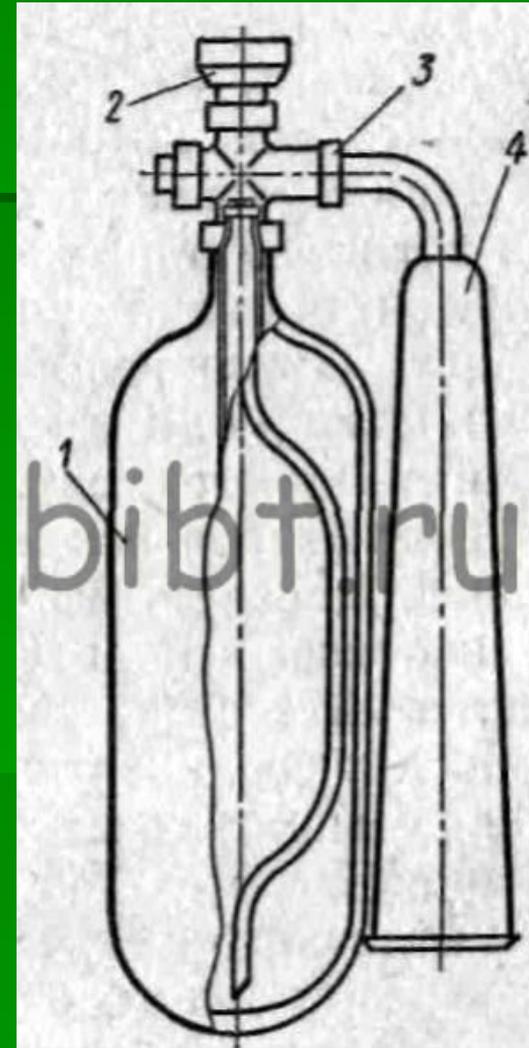


Углекислотный огнетушитель - это прибор многократного действия с зарядом углекислоты. Его целесообразно применять в библиотеках , архивах , лабораториях , музеях , для электроустановок ■

Огнетушитель ОВ - 2 (рис3.) имеет вид стального баллона (1) , к горловине которого на конусной резьбе вкручен вентиль (3) , с сифонной трубкой (4). Запорный вентиль имеет предохранительную мембрану (2). Раструбы (5) огнетушителей ВР -2 и ВР -5 соединены с корпусом вентиля шарнирами . Используют как ручные огнетушители (ВР -2 , В- 5 и др.), так и транспортные (рис. 15). Баллон заполнен сжиженной углекислотой под давлением 7 МПа .

При открывании вентиля сжиженная углекислота выбрасывается из баллона , испаряется , сильно охлаждается и выходит наружу в виде снега . Длина струи - 2-3 м , срок действия – 30-40с.

Применяется в электроустановках , находящихся под напряжением . Чтобы предотвратить обморожения , нельзя прикасаться к раструбу обнаженными частями тела. Проверяют углекислотные огнетушители взвешиванием .



Порошковый огнетушитель (рис.4) - прибор , заряд которого – порошок, который к очагу пожара подают сжатым воздухом, находящимся в баллоне под давлением 15 МПа, предохранительный клапан срабатывает при давлении 0,8 МПа, срок гашения -30 с .

Такой огнетушитель применяется для тушения твердых материалов, щелочных металлов, электроустановок, помещений лабораторий , складов.

