

Первичные средства пожаротушения

Выполнила: Анипкина Алина
студентка 21 группы

Пожáр — неконтролируемый процесс горения, причиняющий материальный ущерб, опасность жизни и здоровью людей и животных.



Виды пожаров

По внешним признакам горения

Наружные (открытые)

Внутренние

Открытые

Скрытые (в пустотах и внутри конструкций)

По времени начала тушения

Незапущенные (ликвидируются населением, рабочими объекта, силами первого прибывшего пожарного)

Запущенные (из-за позднего обнаружения или сообщения в пожарную охрану)

По месту возникновения

В зданиях и сооружениях

На скрытых площадях складов

На горючих массивах (лесные, торфяные, степные, полевые)



Первичные средства пожаротушения

– это устройства, инструменты и материалы, предназначенные для локализации и (или) ликвидации загорания на начальной стадии (огнетушители, внутренний пожарный кран, вода, песок, кошма, асбестовое полотно, ведро, лопата и др.). Эти средства всегда должны быть наготове и, как говорится, под рукой.



Огнетушитель

- Это ручное или стационарное устройство для пожаротушения.

 SAFETY LIFE



Виды огнетушителей:

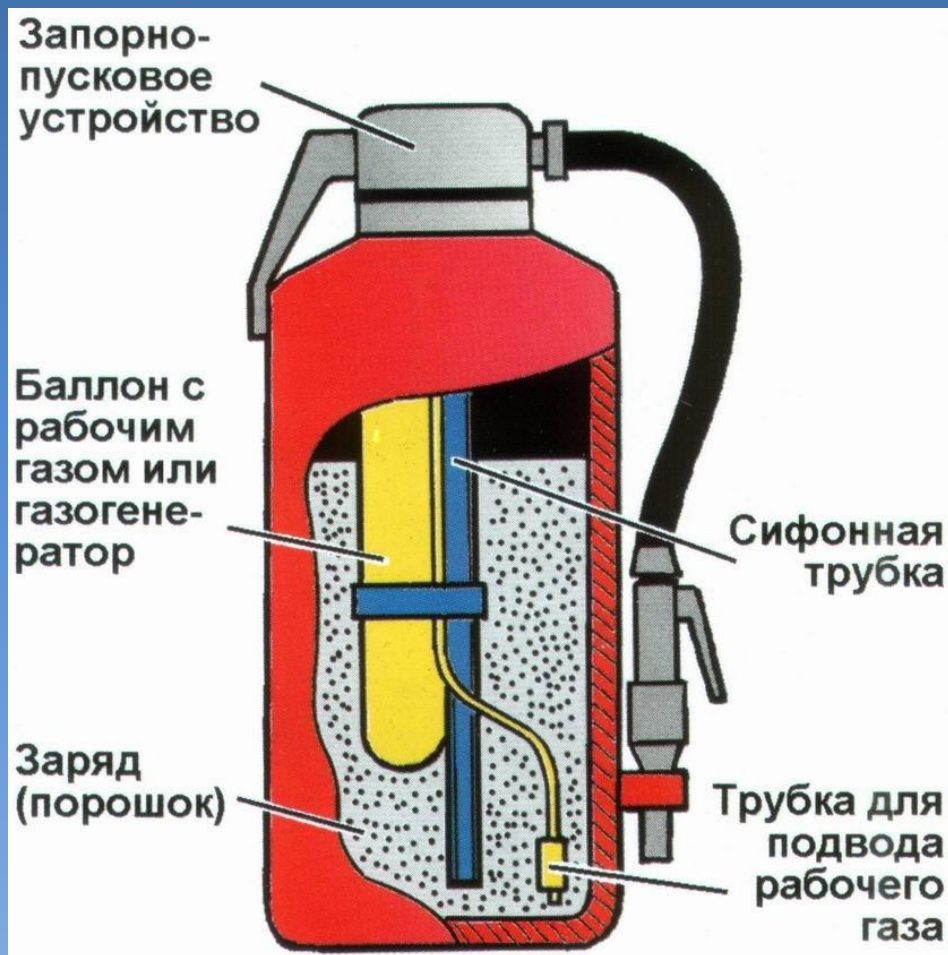
- Воздушно-пенные
- Порошковые
- Углекислотные
- Хладоновые

Углекислотный огнетушитель:



Углекислотный огнетушитель
Принцип действия основан на вытеснении двуокиси углерода избыточным давлением собственных паров. При открывании запорно-пускового устройства CO_2 по сифонной трубке поступает к раструбу. CO_2 из сжиженного состояния переходит в газообразное. Углекислота, попадая на горящее вещество, изолирует его от кислорода и воздуха.

Порошковый огнетушитель:



Принцип действия:
При срабатывании запорно-пускового устройства прокалывается заглушка баллона с рабочим газом (углекислый газ, азот). Газ по трубке подвода поступает в нижнюю часть корпуса огнетушителя и создает избыточное давление. Порошок вытесняется по сифонной трубке в шланг к стволу. Нажимая на курок ствола, можно подавать порошок порциями. Порошок попадая на горящее вещество, изолирует его от кислорода и воздуха

ПЕННЫЕ ОГНЕТУШИТЕЛИ

предназначены для тушения пожаров и загораний твердых веществ и материалов, ЛВЖ и ГЖ, кроме щелочных металлов и веществ, горение которых происходит без доступа воздуха, а также электроустановок под напряжением

ХИМИЧЕСКИЕ



ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ. При срабатывании запорно-пускового устройства открывается клапан стакана, освобождая выход кислотной части огнетушащего вещества. При переворачивании огнетушителя кислота и щелочь вступают во взаимодействие. При встряхивании реакция ускоряется. Образующаяся пена поступает через насадку (спрыск) к очагу пожара.



ВОЗДУШНО-ПЕННЫЕ



ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ основан на вытеснении раствора пенообразователя избыточным давлением рабочего газа (воздух, азот, углекислый газ). При срабатывании запорно-пускового устройства прокальвается заглушка баллона с рабочим газом. Пенообразователь выдвигается газом через каналы и сифонную трубку. В насадке пенообразователь перемешивается с засасываемым воздухом, и образуется пена. Она падает на горящее вещество, охлаждает его и изолирует от кислорода.



ОХП-10 ОХП-10Ф ОХВП-10м

ХАРАКТЕРИСТИКА	ОХП-10	ОХП-10 ^м	ОВП-8(з)	ОВП-10	ОВП(с)-10(з)	ОВП-50	ОВП-100
Масса огнетушащего вещества, кг	8,7	8,7	4,7	8	8,5	43	35
Масса огнетушителя, кг	13	14	9	15	16	80	148
Длина струи, м	4 - 5	4	3,5	3	3,5	6,5	6,5
Продолжительность действия, с	30 - 60	30 - 60	30	40	40	25 - 35	45 - 65
Огнетушащая способность, м ² (бензин)	1,07	0,88	1,73	1,71	2,8	3,25	6,5
Кратность пены	50	50	50 - 70	50 - 70	50 - 70	50 - 70	70

Химический пенный огнетушитель подлежит зарядке каждый год независимо от того, использовался он или нет

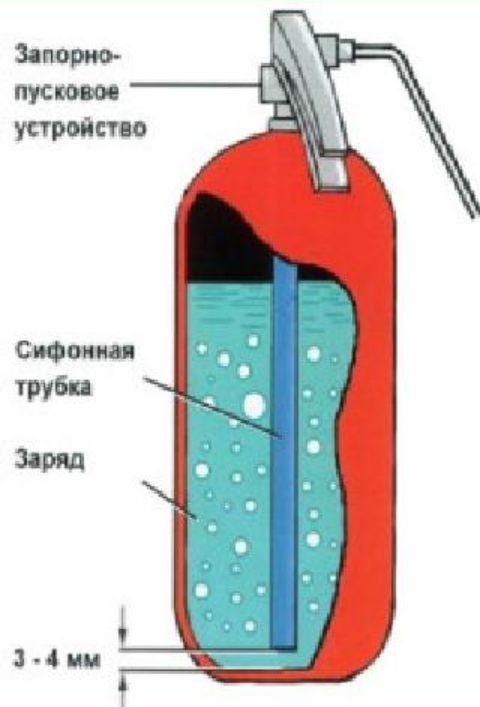
Пенными огнетушителями запрещается тушить электроустановки под напряжением



ОВП-10 ОВП-50 ОВП-100

Хладоновые огнетушители

На объектах, где требуется не только быстро и эффективно погасить очаг возгорания, но и уберечь материальные ценности, применяются хладоновые огнетушители, по своему принципу действия напоминающие углекислотные.



Предназначен для тушения:

- Электронные и электротехнические приборы
- Архивы и музейные ценности
- Дорогостоящий интерьер
- Лабораторная посуда, выполненная из

Принцип действия:

В результате расширения на выходе, жидкость переходит в твердое состояние. Появляющийся снег, накрывает очаг возгорания, благодаря чему горение прекращается.

Огнетушитель не переохлаждается во время работы, поэтому нет никакого риска получить термический ожог



ПРЕДНАЗНАЧЕН для размещения первичных средств пожаротушения, немеханизированного инструмента и пожарного инвентаря в производственных и складских помещениях, не оборудованных противопожарным водопроводом и автоматическими установками пожаротушения, а также на территории предприятий, не имеющих наружного противопожарного водопровода, или при удалении зданий (сооружений), наружных технологических установок на расстояние более 100 м от наружных пожарных водоисточников.

КОМПЛЕКТУЮТСЯ согласно ППБ 01-03 в зависимости от типа щита и класса пожара



ЯЩИК ДЛЯ ПЕСКА должен иметь вместимость 0,5; 1,0 или 3 м³ и комплектоваться совковой лопатой (ГОСТ 3620-76)



РЕЗЕРВУАР ДЛЯ ВОДЫ (ГОСТ 12.4.009-83) должен быть объемом не менее 0,2 м³ и комплектоваться ведрами



Хранить в водонепроницаемом футляре (чехле)



АСБЕСТОВОЕ ПОЛОТНО, ВОЙЛОК (КОШМА) размером не менее 1x1 м. В местах хранения ЛВЖ и ГЖ может быть увеличено до 2x1,5 м или 2x2 м. Один раз в 3 мес просушивать и очищать от пыли

Шкаф ПК закрыт на ключ и опломбирован



ПРЕДНАЗНАЧЕН для тушения пожаров и загораний веществ и материалов, кроме электроустановок под напряжением

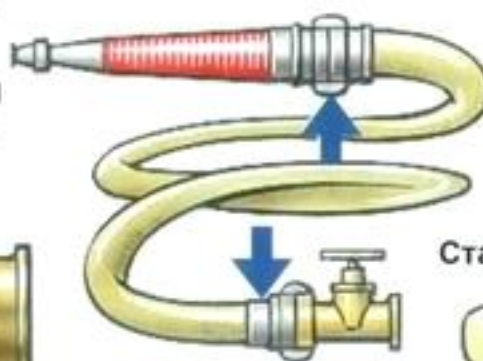
- 1 Место хранения ключа
- 2 Пульт дистанционного включения насоса-повысителя
- 3 Пожарный кран
- 4 Пожарный рукав
- 5 Ствол

ТРЕБОВАНИЯ К УХОДУ И СОДЕРЖАНИЮ

Внешний осмотр кранов
2 раза в год.
Проверка с пуском воды
2 раза в год.



Подтекание крана недопустимо



Ствол, рукав и кран
должны быть постоянно соединены



Новая складка

Старая складка

Льняной рукав перематывают на новую складку
1 раз в 6 месяцев

Спасибо за
внимание!!!

