Практическая работа № 7 «Изучение устройства и принципа действия огнетушителей, составление плана эвакуации»

Цель: изучить особенность первичных средств пожаротушения, научиться составлять план эвакуации

Задание:

- 1) изучить презентационные материалы;
- 2) в тетради зарисовать схему огнетушителя и принцип действия;
- 3) записать телефоны экстренных служб;
- 4) составить план эвакуации для ПОП по предоставленной схеме

Огнетушитель — переносное или передвижное устройство для тушения очагов пожара за счёт выпуска запасённого огнетушащего вещества.

Огнетушитель обычно представляет собой цилиндрический баллон красного цвета с соплом или трубкой. При введении огнетушителя в действие из его сопла под большим давлением начинает выходить вещество, способное потушить огонь. Таким веществом может быть пена, вода, какоелибо химическое соединение в виде порошка и другие химически инертные газы.

Огнетушители различают

По способу срабатывания:

 Автоматические (такие устройства, которые не требуют присутствия человека. Их помещают обычно в местах повышенной пожарной опасности. Срабатывают тогда, когда температура превышает заданную величину);

• Ручные (Запускаются человеком при обнаружении возгорания)



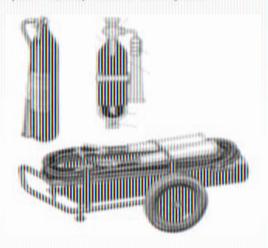




По принципу воздействия на очаг пожара:

Углекислотные

Используют при загораниях на электроустановках под напряжением до 1 тысячи В, при пожарах в музеях, архивах, картинных галереях.



Порошковые

Применяют, в зависимости от состава порошка, для тушения пожаров классов А,В,С; Е - установок под напряжением до 1 тысячи В и класса Д.



Водные

Предназначены для тушения пожаров класса А. (на небольших площадках) Не применять для тушения горючих жидкостей, газов и электроустановок!



Используют веществ и м

окружающе исключение ных элемен напряжение Зимой хран



По объёму корпуса:

Переносные





Ручные





Устройство и принцип действия огнетушителя

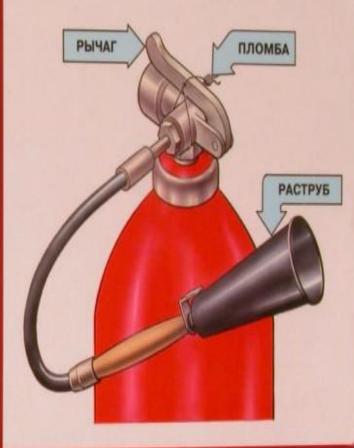
УГЛЕКИСЛОТНЫЕ ОГНЕТУШИТЕЛИ





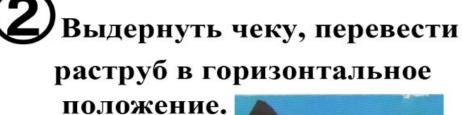
резко (до -70° С) понижается. Углекислота, попадая на горящее вещество, изопирует его от киспорода

ПЕРЕДВИЖНЫЕ

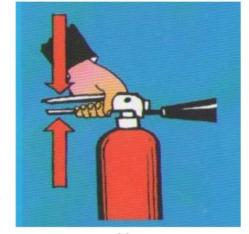


Углекислотный огнетушитель

Поднести огнетушитель к очагу пожара.











ВНИМАНИЕ!



Огнетушители порошковые Принцип действия:

пусковое устройство Баллон с рабочим газом или газогене-Сифонная ратор трубка Заряд Трубка для (порошок) подвода рабочего газа

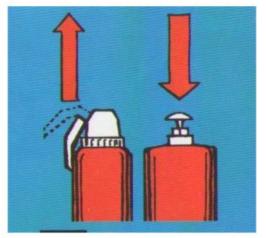
 При срабатывании запорнопускового устройства прокалывается заглушка баллона с рабочим газом (углекислый газ, азот). Газ по трубке подвода поступает в нижнюю часть корпуса огнетушителя и создает избыточное давление. Порошок вытесняется по сифонной трубке в шланг к стволу. Нажимая на курок ствола, можно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

Порошковый огнетушитель

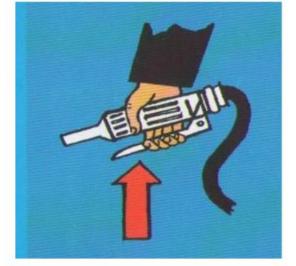




(2) Поднять рычаг запорно-пускового устройства или нажать на кнопку.



ЗВыждать 5-7 секунд. Направить ствол на огонь, нажать курок.

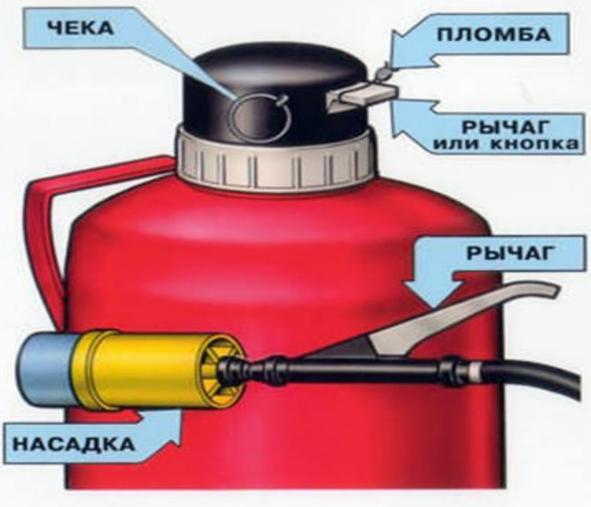


воздушно-пенные огнетушители

Запорнопусковое устройство Баллон с рабочим газом Сифонная Раствор трубка пенообра-Насадка зователя

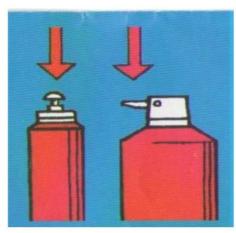
ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ. Раствор пенообразователя вытесняется избыточным давлением рабочего газа (воздух, азот, СО.). При срабатывании запорно-пускового устройства прокалывается заглушка баллона с газом, и раствор выдавливается через каналы и сифонную трубку. В насадке он перемешивается с засасываемым воздухом, образуя пену, которая охлаждает горящее вещество и изолирует его от кислорода

ПРЕДНАЗНАЧЕНЫ для тушения пожаров и загораний твердых веществ и материалов, ЛВЖ и ГЖ ЗАПРЕЩАЕТСЯ тушить щелочные металлы; вещества, горение которых происходит без доступа воздуха; электроустановки под напряжением



Воздушно – пенный огнетушитель

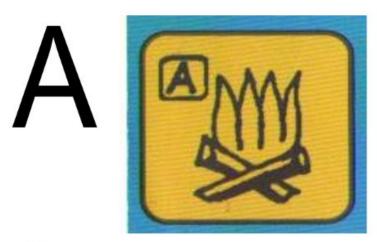
1 Выдернуть
2 Ударить по кнопке или нажать рычаг.







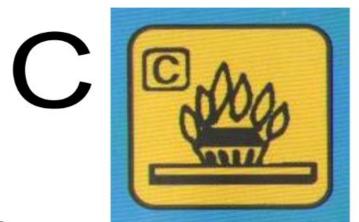
Условные обозначения на огнетушителях.



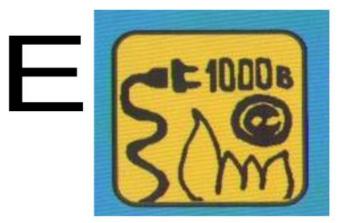
Огнетушитель предназначен для тушения горящих твердых веществ.



Огнетушитель предназначен для тушения горючих жидкостей.



Огнетушитель предназначен для тушения горящих газов.



Огнетушитель предназначен для тушения электроприборов под напряжением.

Перезарядка огнетушителей

Все огнетушители должны перезаряжаться сразу после применения или если величина утечки газового ОТВ или вытесняющего газа за год превышает допустимое значение, но не реже сроков, указанных в таблице 1.

Сроки перезарядки огнетушителей зависят от условий их эксплуатации и от вида используемого ОТВ.

Таблица 1 Сроки проверки параметров ОТВ и перезарядки огнетушителей

вид используемого отв	СРОК (НЕ РЕЖЕ)	
	Проверки параметров ОТВ	Перезарядки огнетушителя
Вода, вода с добавками	1 раз в год	1 раз в год*
Пена	1 раз в год	1 раз в год*
Порошок	1 раз в год (выборочно)	1 раз в 5 лет
Углекислота (диоксид углерода)	взвешиванием 1 раз в год	1 раз в 5 лет
Хладон	взвешиванием 1 раз в год	1 раз в 5 лет

^{*} Огнетушители с многокомпонентным стабилизированным зарядом на основе углеводородного или фторсодержащего пенообразователя, а также огнетушители, внутренняя поверхность корпуса которых защищена полимерным или эпоксидным покрытием или корпус огнетушителя изготовлен из нержавеющей стали, должны проверяться и перезаряжаться с периодичностью, рекомендованной фирмой - изготовителем огнетушителей.

ТЕЛЕФОНЫ ВЫЗОВА ЭКСТРЕННЫХ СЛУЖБ ПОЖАРНАЯ (МЧС) ЕДИНАЯ СЛУЖБА CNACEHNA 102 ПОЛИЦИЯ 103 СКОРАЯ ПОМОЩЬ АВАРИЙНАЯ ГОРГАЗА

эвакуации

