



«Изучение первичных средств пожаротушения»

Выполнила: студентка 22 группы
Жидкова Виктория



Виды первичных средств пожаротушения

- вода;
 - песок и земля;
 - внутренний пожарный кран;
 - кошма, асбестовое полотно;
 - ведро, лопата;
 - огнетушители и др.
- 

Огнетушители

воздушно-пенные

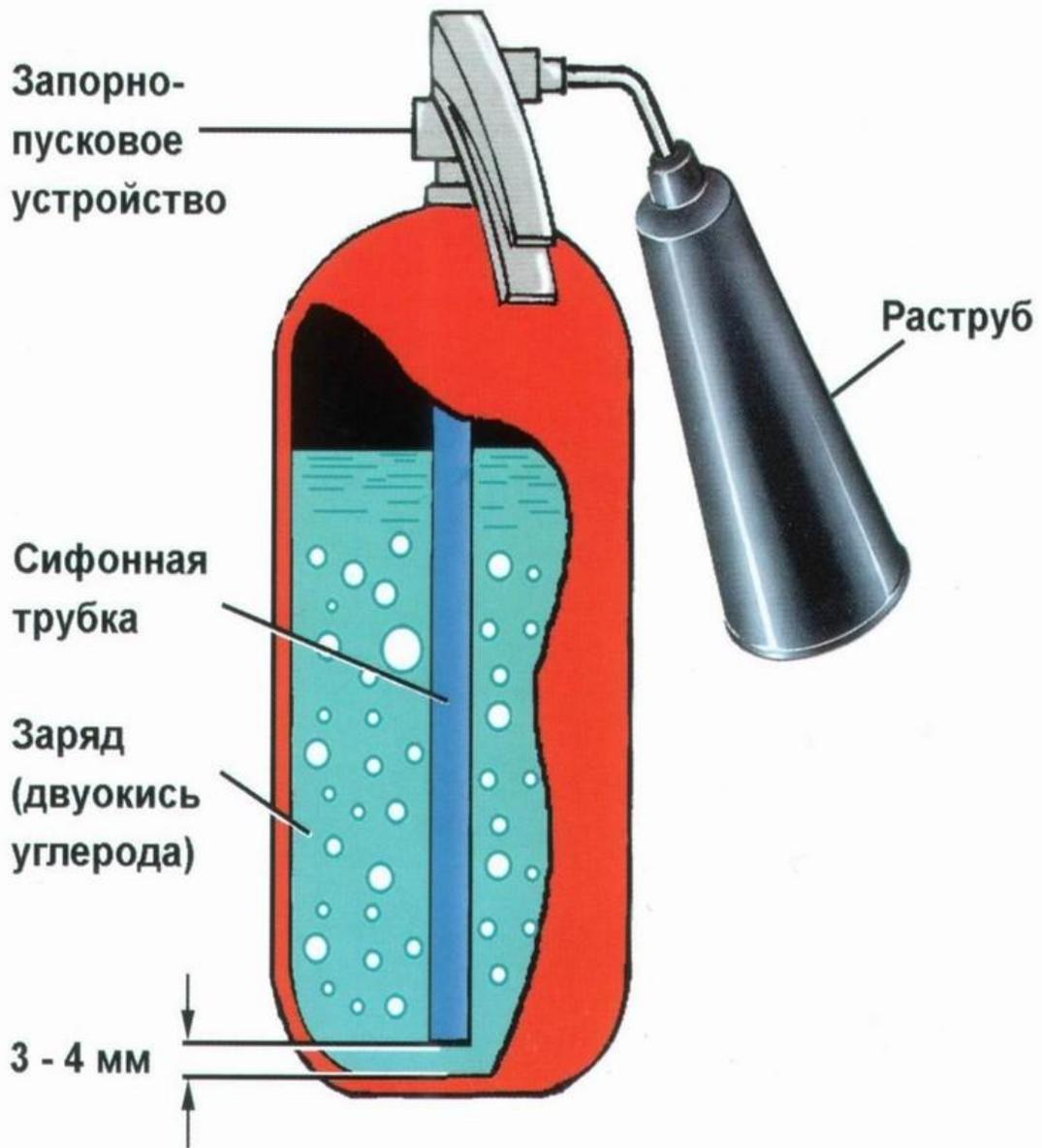
хладоновые

порошковые

углекислотные



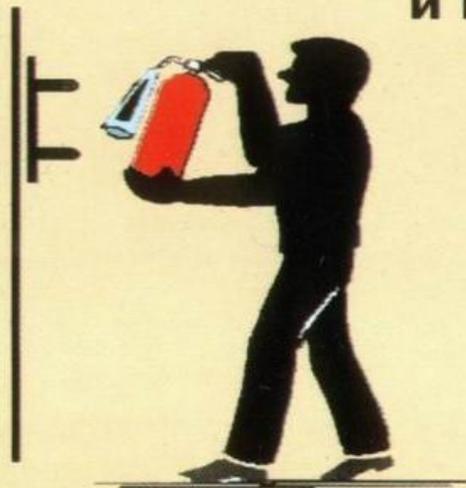
Первичные средства пожаротушения - это устройства, инструменты и материалы, предназначенные для локализации и (или) ликвидации загорания на начальной стадии.



Углекислотный огнетушитель

Принцип действия основан на вытеснении двуокиси углерода избыточным давлением собственных паров. При открывании запорнопускового устройства CO_2 по сифонной трубке поступает к раструбу. CO_2 из сжиженного состояния переходит в газообразное. Углекислотные огнетушители предназначены для тушения загораний различных веществ и материалов, а также электроустановок, кабелей и проводов, находящихся под напряжением до 1000 В

Снять огнетушитель
и поднести
к очагу
пожара



Сорвать пломбу,
выдернуть
чеку



Перевести раструб
в горизонтальное
положение
и нажать
на рычаг



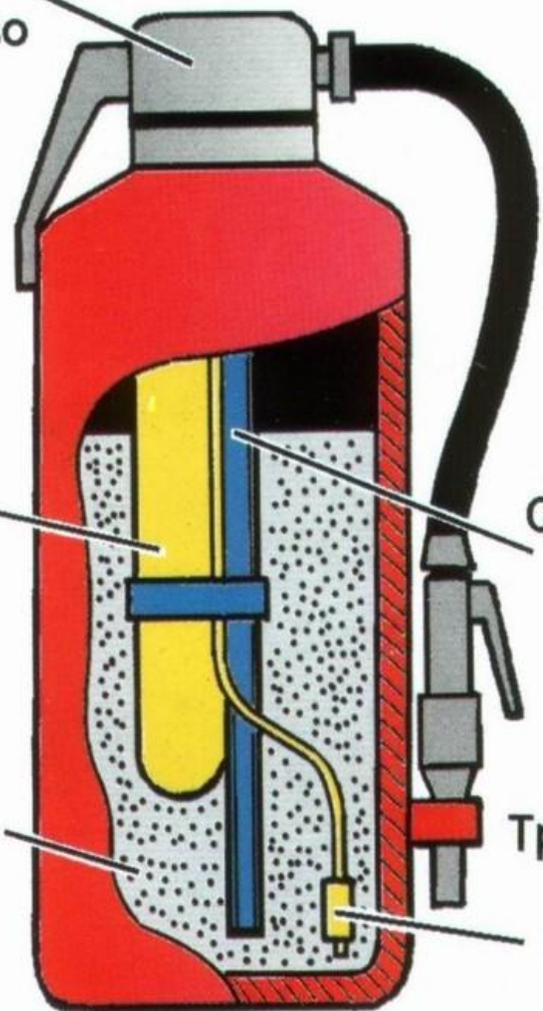
Направить струю
заряда на огонь



Запорно-пусковое устройство

Баллон с рабочим газом или газогенератор

Заряд (порошок)



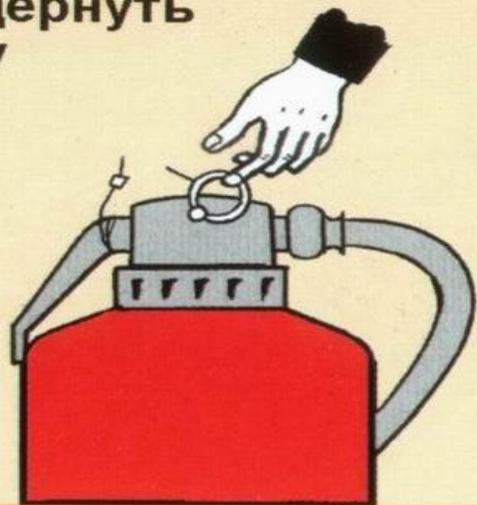
Сифонная трубка

Трубка для подвода рабочего газа

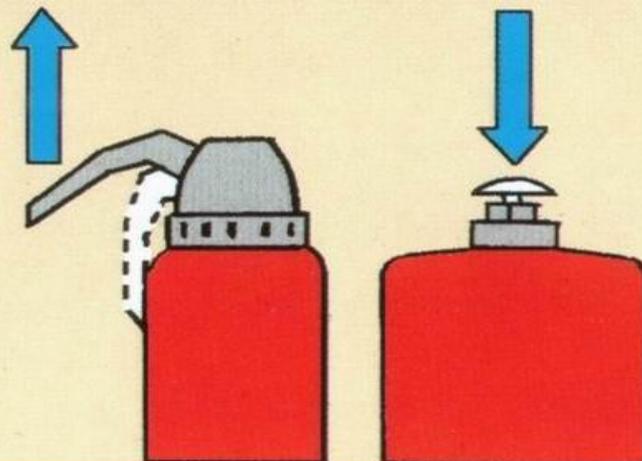
Порошковый огнетушитель

Принцип действия: 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

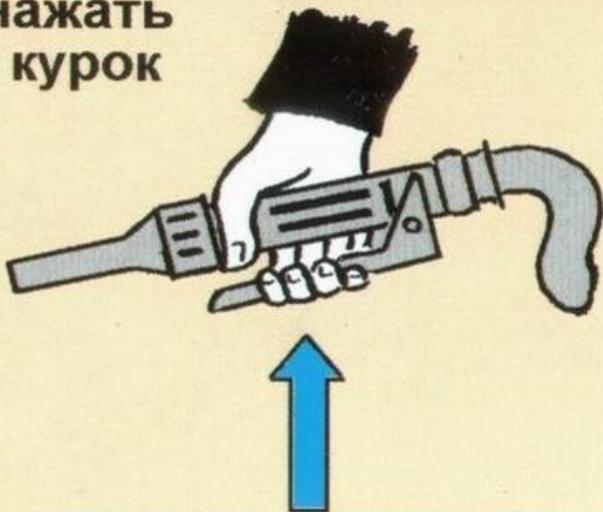
Сорвать пломбу,
выдернуть
чеку



Поднять рычаг до отказа
или ударить по кнопке



Направить ствол-насадку
на очаг пожара
и нажать
на курок

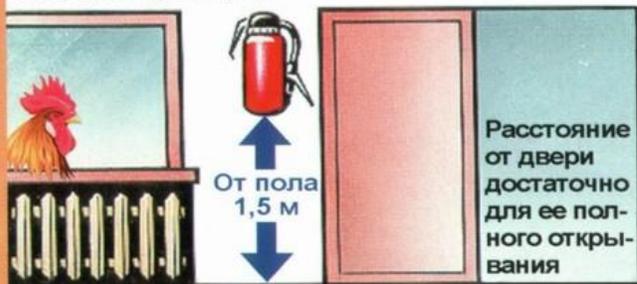


Через 5 секунд
приступить
к тушению
пожара



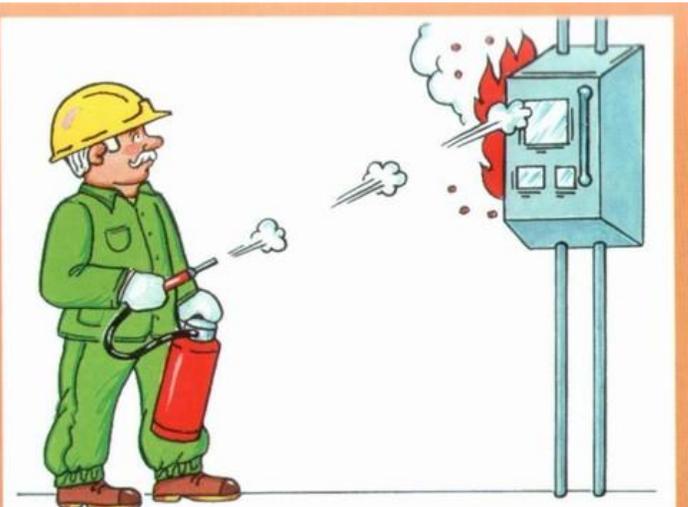
Исключить попадание прямых солнечных лучей и непосредственное воздействие нагревательных приборов

РАЗМЕЩЕНИЕ ОГнетушителей

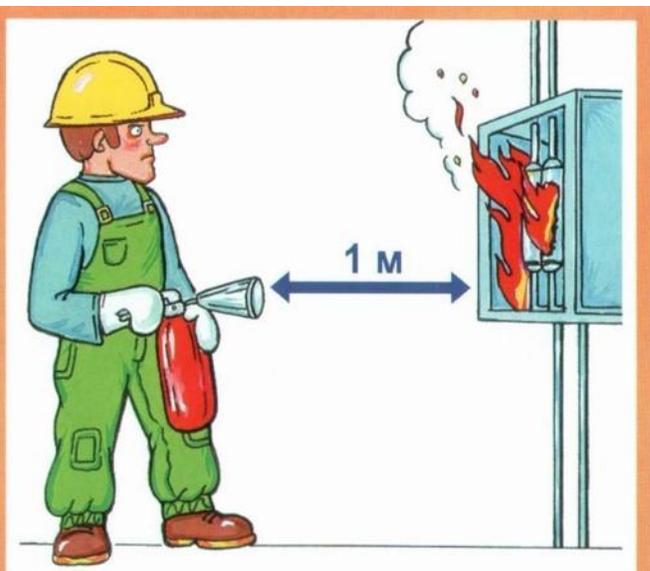


В общественных зданиях и сооружениях расстояние до места возможного возгорания должно быть не более 20 м

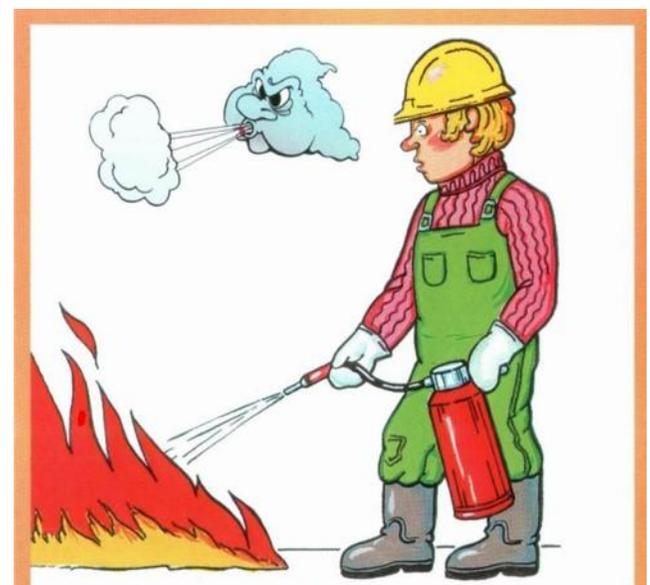
Не более **20 м**



При тушении электроустановок порошковым огнетушителем подавай заряд порциями через 3-5 секунд

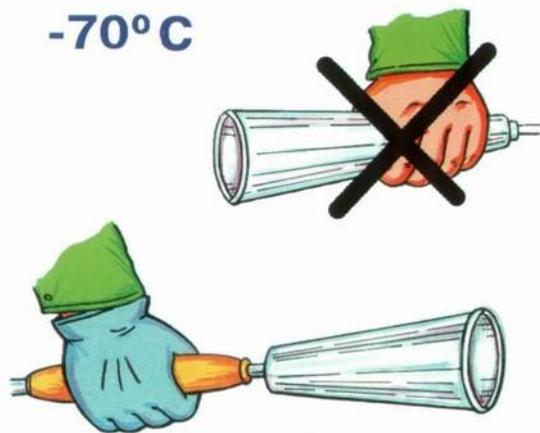


Не подноси огнетушитель ближе 1 м к горячей электроустановке



Направляй струю заряда только с наветренной стороны

-70°С



Не берись голый рукой за раструб
углекислотного огнетушителя
во избежание обморожения



При тушении горящего масла запрещается
направлять струю заряда сверху вниз



Направляй струю
заряда на ближний
край очага,
углубляясь
постепенно,
по мере тушения



По возможности тушите
пожар несколькими огнетушителями



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)



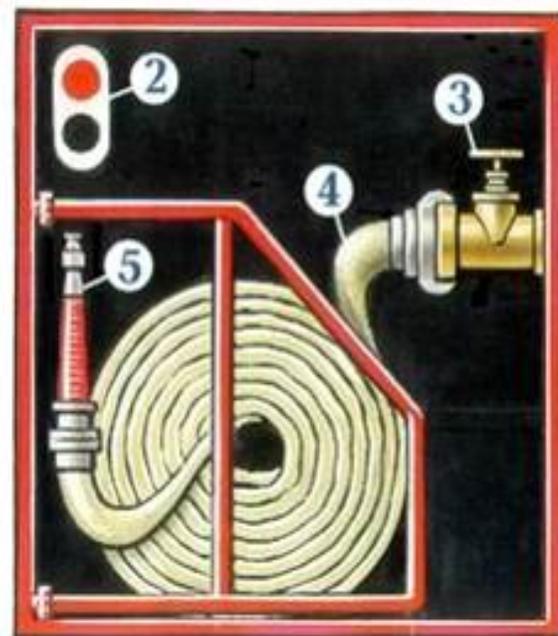
РЕЗЕРВУАР ДЛЯ ВОДЫ (ГОСТ 12.4.009-83) должен быть объемом не менее 0,2 м³ и комплектоваться ведрами

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

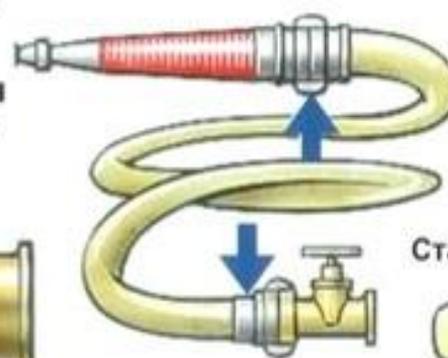
- 1 Место хранения ключа
- 2 Пульт дистанционного включения насоса-повысителя
- 3 Пожарный кран
- 4 Пожарный рукав
- 5 Ствол

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

Номер 1 снимает
пломбу и открывает
шкаф



Номер 2 берет
ствол и раскатывает
рукав в
направлении
очага пожара



Номер 1 открывает кран и включает кнопку насоса-повысителя (если она имеется)



Номер 2 работает со
стволом на тушении
пожара



Вода

Вода - наиболее распространённое огнетушащее вещество. Она обладает большой теплоёмкостью, значительной теплотой парообразования, что позволяет отнимать большое количество тепла в процессе тушения пожара. При тушении пожаров воду используют в виде компактных, распылённых и тонкораспылённых струй.

Однако следует иметь в виду, что вода как огнетушащее средство имеет ряд свойств, ограничивающих ее применение. Так воду нельзя применять для тушения следующих пожаров:

- электроустановок и аппаратов, находящихся под напряжением, так как это может привести к короткому замыканию аппаратуры и поражению людей электрическим током;
- материалов, хранящихся вместе с карбидом кальция и негашеной известью;
- металлического натрия, калия, магния, поскольку при этом происходит разложение воды с образованием взрывоопасной смеси.

Вместе с тем она является причиной значительного ущерба, если при тушении пожара подают необоснованно большое число стволов, применяют внутри помещений без непокрытых кранов или оставляют без присмотра действующие стволы и т.д.



**СПАСИБО ЗА
ВНИМАНИЕ!**