



Кемеровское региональное отделение общественной организации ВДПО

# Первичные средства пожаротушения и правила ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Г.  
Кемерово

# Учебные вопросы:

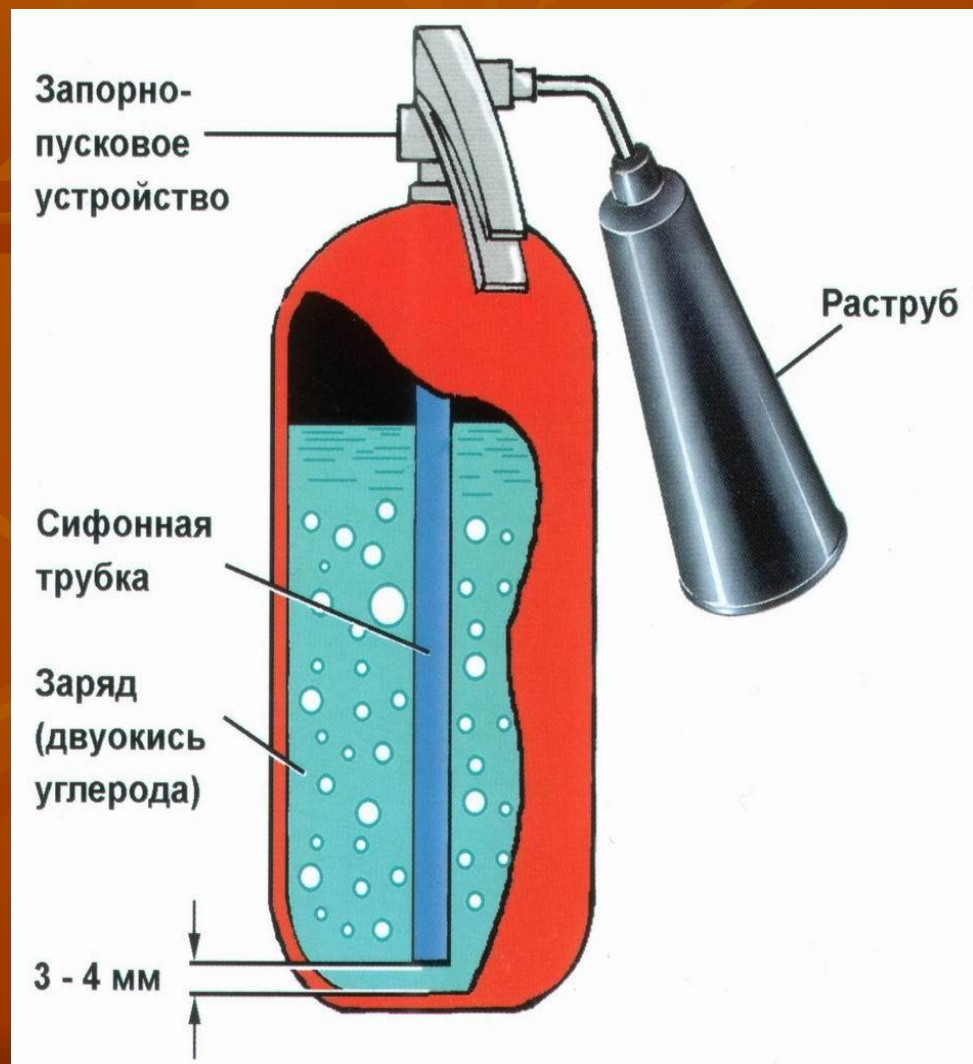
1. Огнетушители углекислотные. Устройство, принцип действия, порядок применения.
2. Огнетушители порошковые. Устройство, принцип действия, порядок применения.
3. Пожарные щиты первичных средств пожаротушения.
4. Порядок действий при пожаре.

# Учебные цели:

1. Объяснить слушателям устройство различных видов огнетушителей, правила работы с ними и порядок их применения, техническое обслуживание и перезарядка.
2. Ознакомить с комплектацией пожарных щитов, шкафов пожарных кранов. Объяснить порядок их применения.
3. Изучить с работниками порядок действий при пожаре.

# 1 учебный вопрос

## Огнетушители углекислотные



**Углекислотный огнетушитель**  
Принцип действия основан на вытеснении двуокиси углерода избыточным давлением собственных паров. При открывании запорно-пускового устройства  $\text{CO}_2$  по сифонной трубке поступает к раструбу.  $\text{CO}_2$  из сжиженного состояния переходит в газообразное. Углекислота, попадая на горящее вещество, изолирует его от кислорода и воздуха.

Переносной углекислотный огнетушитель  
(ОУ-2, ОУ-3, ОУ-5 и ОУ-8)



Углекислотные огнетушители предназначены для тушения загораний различных веществ и материалов, а также электроустановок, кабелей и проводов, находящихся под напряжением до 1000 В

# Приведение в действие ручного углекислотного огнетушителя

Снять огнетушитель  
и поднести  
к очагу  
пожара



Сорвать пломбу,  
выдернуть  
чеку



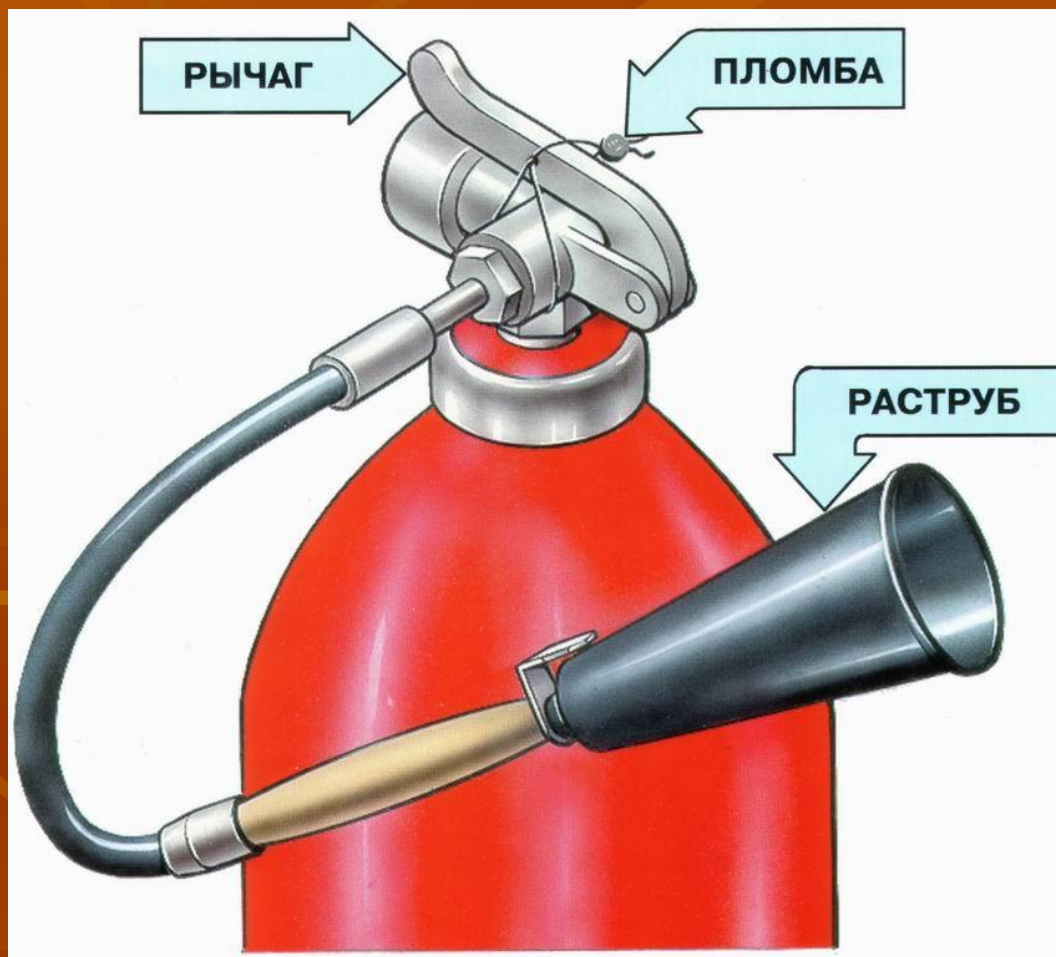
Перевести раструб  
в горизонтальное  
положение  
и нажать  
на рычаг



Направить струю  
заряда на огонь

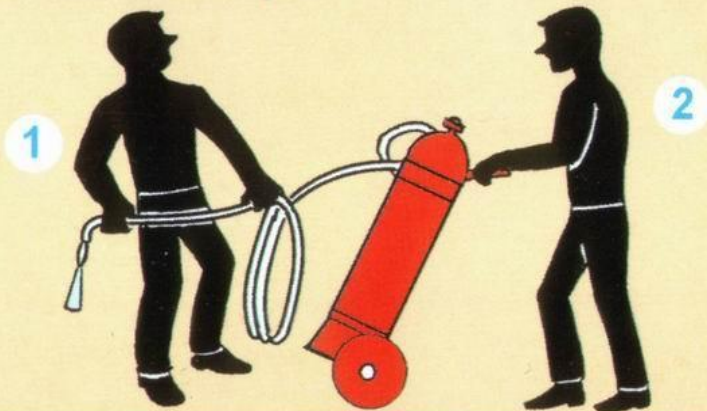


Передвижной углекислотный огнетушитель  
(ОУ-25 и ОУ-80)

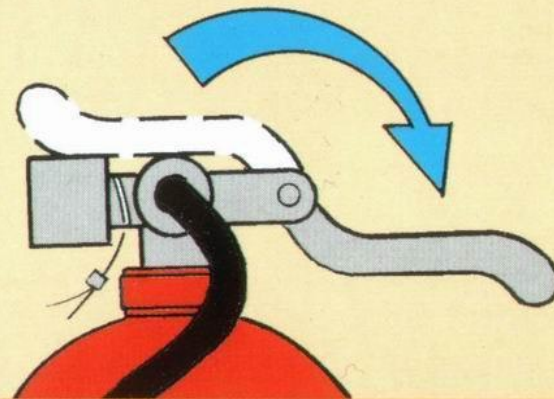


## Приведение в действие передвижного углекислотного огнетушителя

**Номер 1** разматывает резиновый рукав и выходит на позицию тушения пожара



**Номер 2** срывает пломбу и поворачивает рычаг на себя до отказа



**Номер 1** направляет раструб на огонь



При работе углекислотных огнетушителей всех типов запрещается держать раструб незащищенной рукой, так как при выходе углекислоты образуется снеговая масса с температурой минус 80°C.

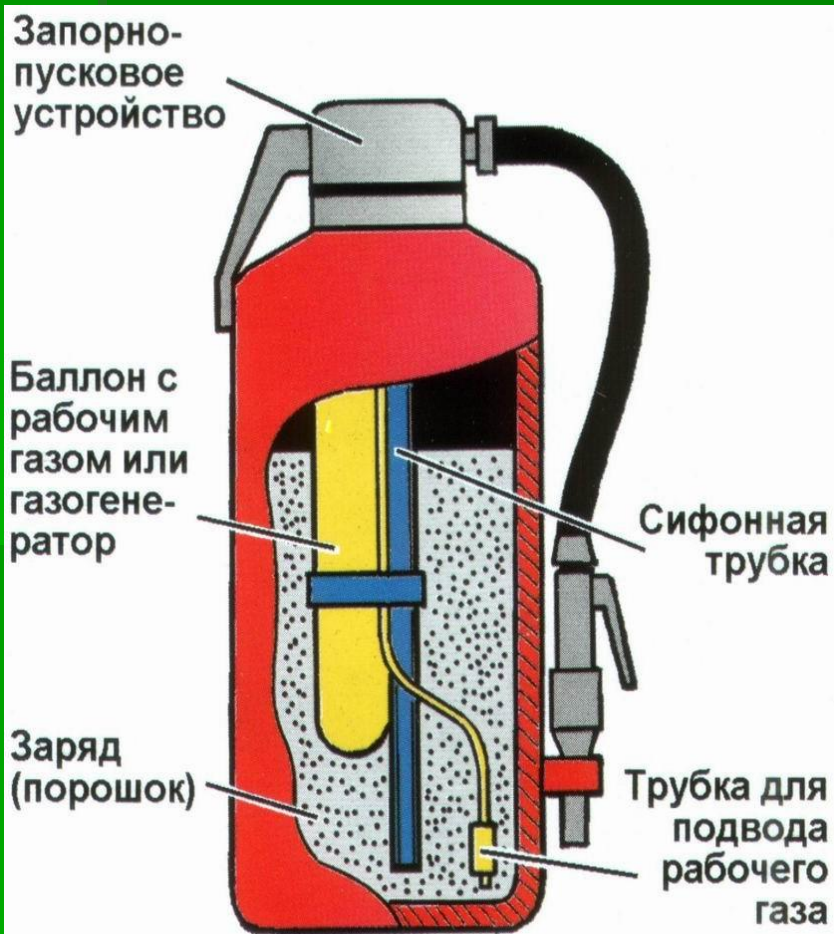
При использовании огнетушителей ОУ необходимо иметь в виду, что углекислота в больших концентрациях к объему помещения может вызвать отравления персонала, поэтому после применения углекислотных огнетушителей небольшие помещения следует проветрить.



# 2 учебный вопрос

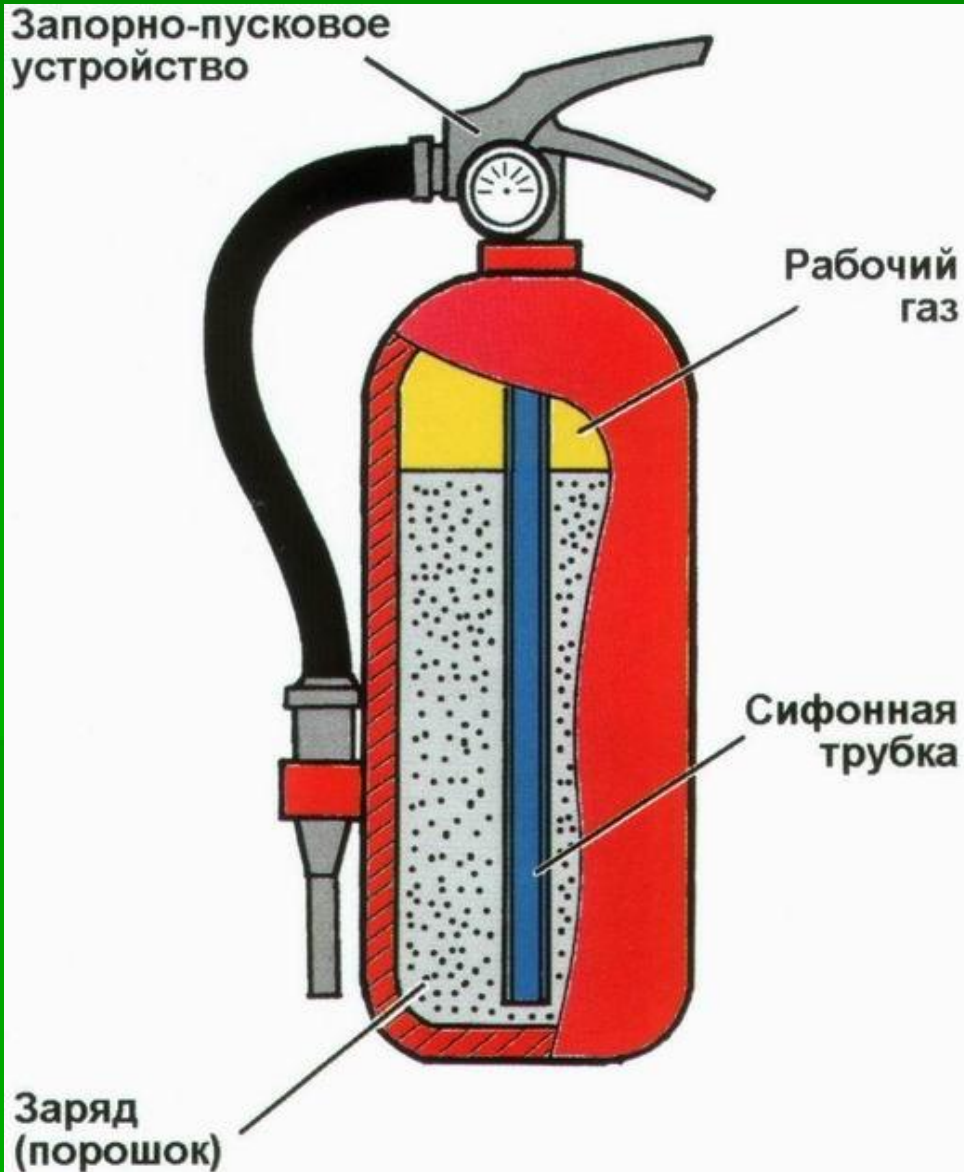
## Огнетушители порошковые

Порошковый огнетушитель со встроенным газовым источником давления (баллоном)



**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

## Закачной порошковый огнетушитель



Принцип действия:  
Рабочий газ закачан непосредственно в корпус огнетушителя. При срабатывании запорно-пускового устройства порошок вытесняется газом по сифонной трубке в шланг и к стволу-насадке или в сопло. Порошок можно подавать порциями. Он попадает на горящее вещество и изолирует его от кислорода и воздуха.

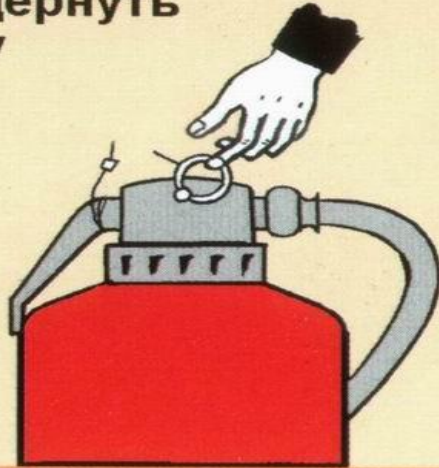
## Огнетушители порошковые ручные



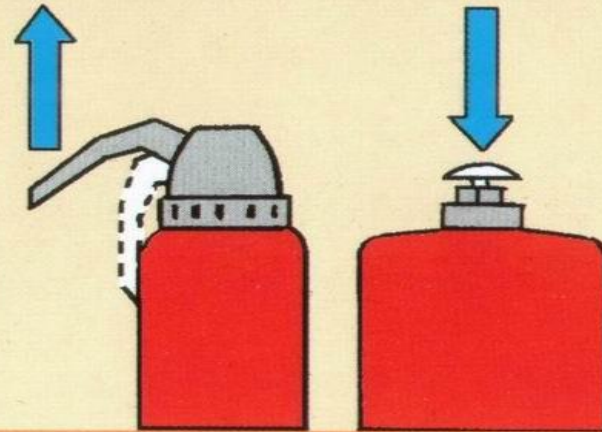
Порошковые огнетушители предназначены для тушения пожаров твердых, жидких и газообразных веществ (в зависимости от марки используемого огнетушащего порошка), а также электроустановок, находящихся под напряжением до 1000 В

# Порядок приведения в действие порошкового огнетушителя с газовым источником давления

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



## Огнетушитель передвижной ОП-50 (з)



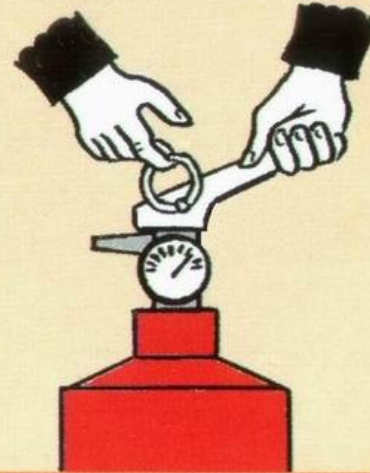
Принцип работы передвижного огнетушителя ОП-50(З) основан на вытеснении огнетушащего порошка (при открытом клапане запорного устройства) сжатым воздухом, находящимся в емкости.

# Порядок приведения в действие

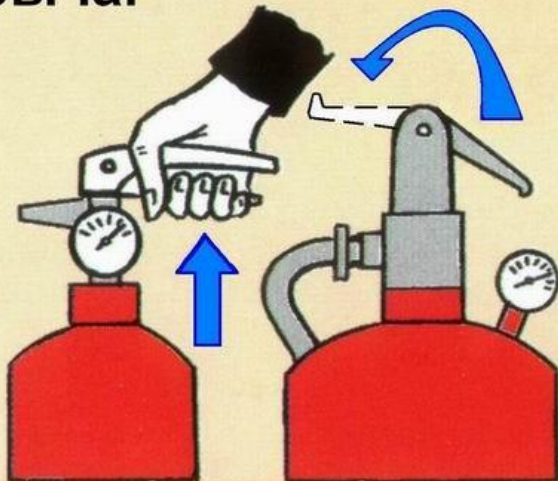
Направить сопло или ствол-насадку на очаг пожара



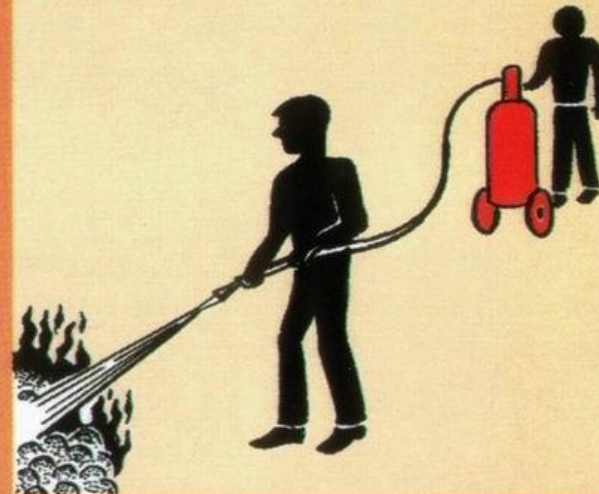
Сорвать пломбу, выдернуть чеку



Нажать (повернуть) рычаг



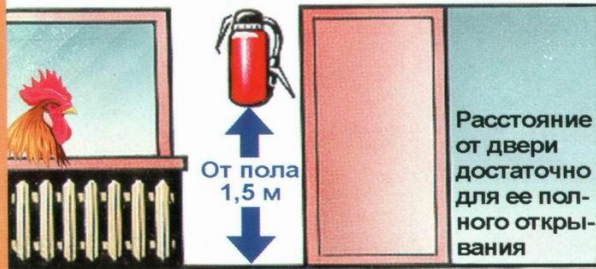
Приступить к тушению пожара



# Правила работы с огнетушителями

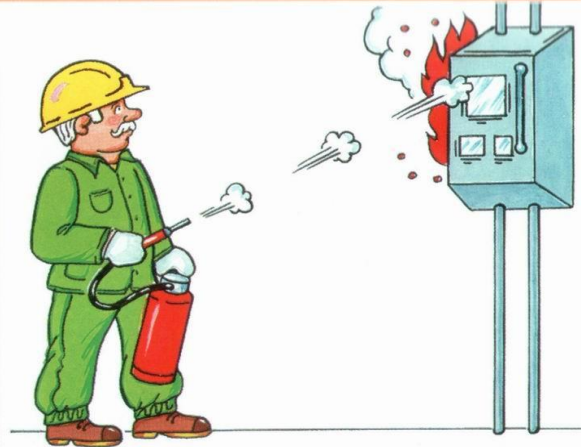
Исключить попадание прямых солнечных лучей и непосредственное воздействие нагревательных приборов

## РАЗМЕЩЕНИЕ ОГНЕТУШИТЕЛЕЙ

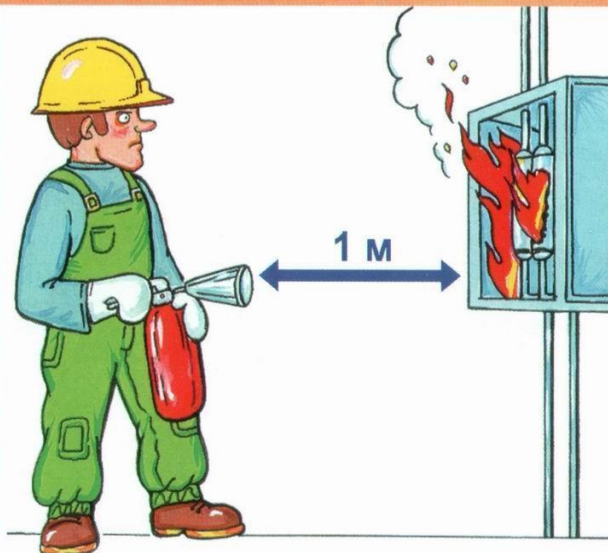


В общественных зданиях и сооружениях расстояние до места возможного возгорания должно быть не более 20 м

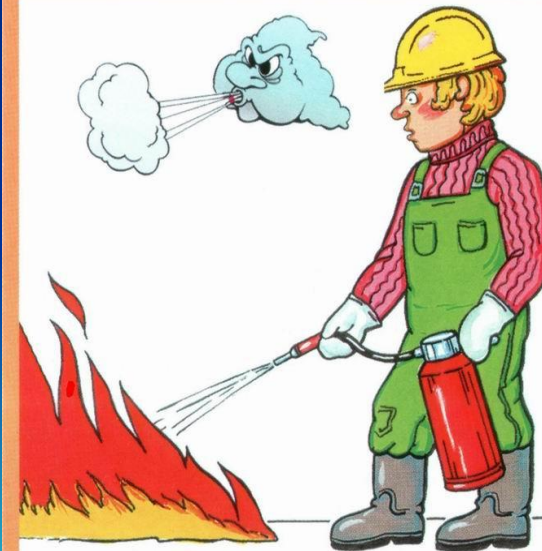
Не более 20 м



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

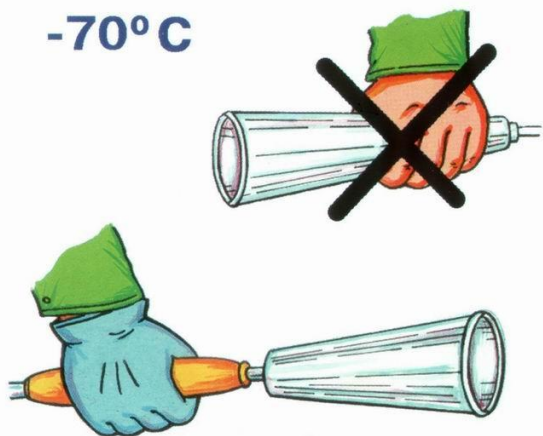


Не подноси огнетушитель ближе 1 м к горячей электроустановке



Направляй струю заряда только с наветренной стороны

**-70°С**



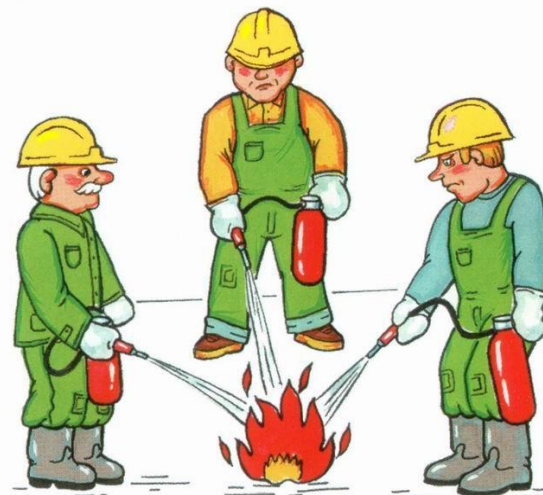
Не берись голй рукой за раструб  
углекислотного огнетушителя  
во избежание обморожения



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



## Техническое обслуживание огнетушителей

Огнетушители, введённые в эксплуатацию, должны подвергаться техническому обслуживанию, которое обеспечивает поддержание огнетушителей в постоянной готовности к использованию и надёжную работу всех узлов огнетушителей в течение всего срока эксплуатации.

Огнетушители, выведенные на время ремонта, испытания или перезарядки из эксплуатации, должны быть заменены резервными огнетушителями с аналогичными параметрами.



## Техническое обслуживание огнетушителей

Перед введением огнетушителя в эксплуатацию проводится первоначальная проверка, в процессе которой производят внешний осмотр, проверяют комплектацию и состояние места его установки.

По результатам проверки делают необходимые отметки в паспорте огнетушителя. Ему присваивают порядковый номер, который наносят на огнетушитель белой краской.

Ежеквартальная проверка включает в себя осмотр места установки и подходов к нему, а также проведение внешнего осмотра.

Ежегодная проверка включает в себя внешний осмотр, осмотр места его установки и подходов к нему. Контролируют величину утечки вытесняющего газа из газового баллона или ОТВ из газового огнетушителя.



## Техническое обслуживание огнетушителей

### Внешний осмотр огнетушителя:

- наличие вмятин, сколов, глубоких царапин на корпусе, узлах управления, гайках и головке огнетушителя;
- состояние защитных и лакокрасочных покрытий;
- наличие чёткой и понятной инструкции;
- наличие опломбированного предохранительного устройства;
- исправность манометра или индикатора давления, наличие необходимого клейма и величину давления в огнетушителе закачного типа или в газовом баллоне;
- состояние гибкого шланга (при его наличии) и распылителя ОТВ (наличие механических повреждений, следов коррозии, литейного облоя или других предметов, препятствующих свободному выходу ОТВ из огнетушителя);
- состояние ходовой части и надёжность крепления корпуса на тележке (для передвижного), на стене или в пожарном шкафу (для переносного).

### Сроки проверки параметров ОТВ и перезарядки огнетушителей

| Вид ОТВ                 | Срок (не реже)          |                          |
|-------------------------|-------------------------|--------------------------|
|                         | Проверки параметров ОТВ | Перезарядки огнетушителя |
| Вода (вода с добавками) | Раз в год               | Раз в год                |
| Пена                    | Раз в год               | Раз в год                |
| Порошок                 | Раз в год               | Раз в 5 лет              |
| Углекислота             | Взвешиванием раз в год  | Раз в 5 лет              |
| Хладон                  | Взвешиванием раз в год  | Раз в 5 лет              |

Все огнетушители должны перезаряжаться сразу после применения или если величина утечки газового ОТВ или вытесняющего газа за год превышает допустимое значение.

О проведённой перезарядке огнетушителя делается соответствующая отметка на корпусе огнетушителя (при помощи этикетки или бирки, прикреплённой к огнетушителю), а также в его паспорте.

### 3 учебный вопрос

## Пожарные щиты первичных средств пожаротушения



**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 водосточников.  
**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 м<sup>3</sup> и комплектоваться совковой лопатой (ГОСТ 3620-76)



**РЕЗЕРВУАР ДЛЯ ВОДЫ** (ГОСТ 12.4.009-83) должен быть объемом не менее 0,2 м<sup>3</sup> и комплектоваться ведрами

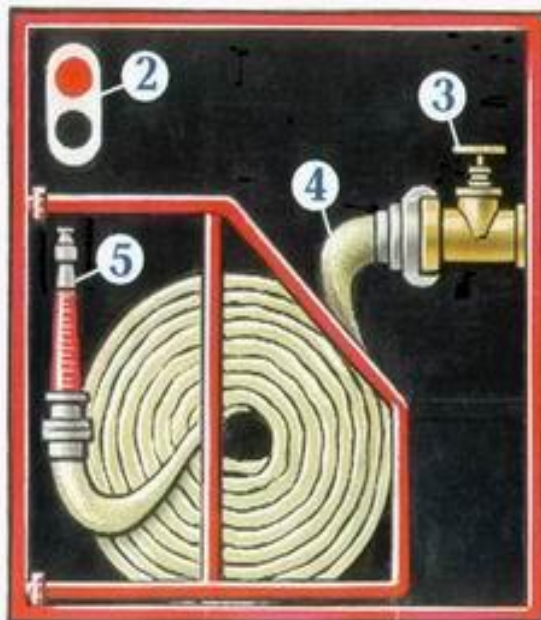


Хранить в водонепроницаемом футляре (чехле)



**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

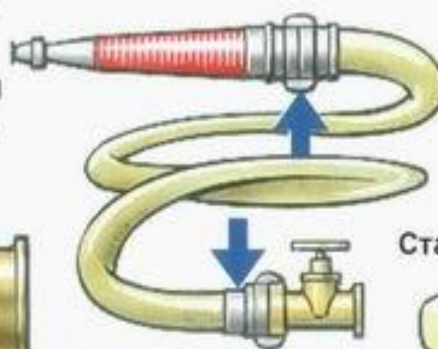
- 1 Место хранения ключа
- 2 Пульт дистанционного включения насоса-повысителя
- 3 Пожарный кран
- 4 Пожарный рукав
- 5 Ствол

## ТРЕБОВАНИЯ К УХОДУ И СОДЕРЖАНИЮ

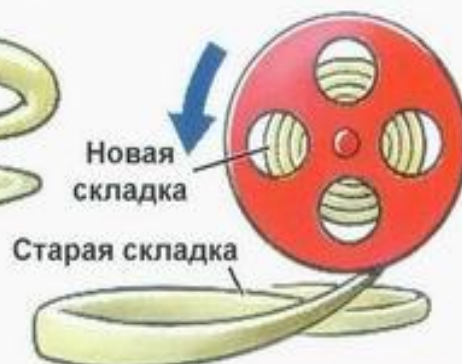
Внешний осмотр кранов  
2 раза в год.  
Проверка с пуском воды  
2 раза в год.



Подтекание крана недопустимо



Ствол, рукав и кран  
должны быть постоянно  
соединены



Льняной рукав перематывают на новую складку  
1 раз в 6 месяцев

Порядок применения:

Номер 1 снимает  
пломбу и открывает шкаф



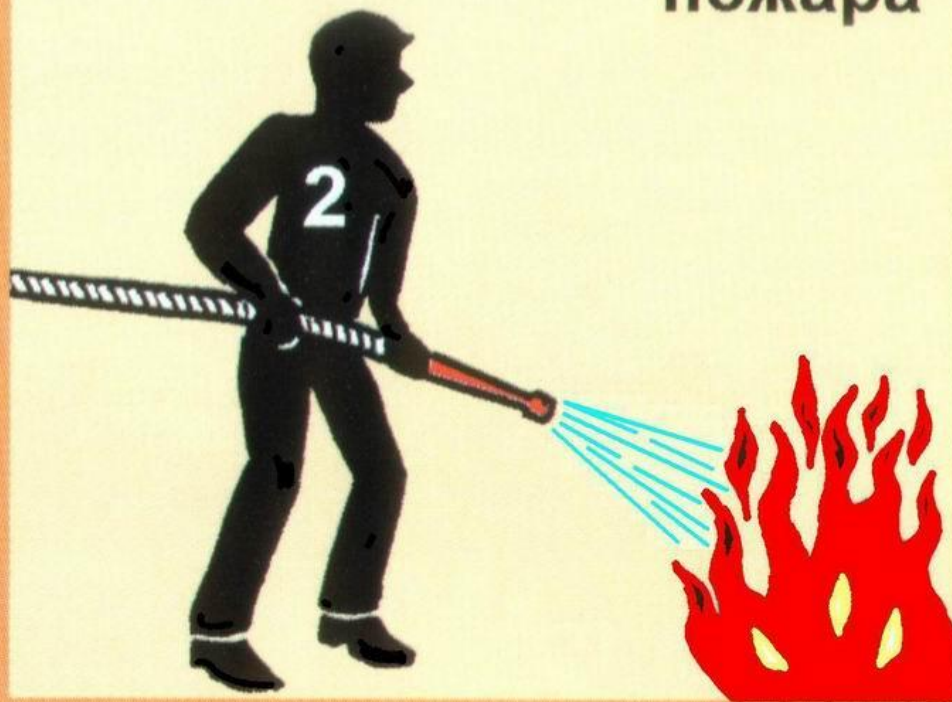
Номер 2 берет  
ствол и раскатывает рукав в  
направлении  
очага пожара

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





Номер 2 работает со  
стволом на тушении  
пожара



# 4 учебный вопрос

## Порядок действий при пожаре

**Каждый работающий, обнаруживший загорание (пожар) обязан:**

- немедленно сообщить об этом по телефону **“01”** в пожарную охрану и диспетчеру по газу по телефону **51-215** (при этом необходимо назвать адрес объекта, место возникновения пожара, а также сообщить свою фамилию);
- принять по возможности меры по эвакуации людей из здания (помещения) или опасной зоны всех работающих, не занятых ликвидацией пожара; в случае угрозы для жизни людей немедленно организовать их спасение, используя для этого все имеющиеся силы и средства; прекратить все работы, не связанные с мероприятиями по ликвидации пожара;
- организовать отключение электроэнергии (кроме аварийного и эвакуационного освещения), остановку транспортирующих устройств, агрегатов, аппаратов, коммуникаций, систем вентиляции и проведение других мероприятий, способствующих предотвращению распространения пожара;
- приступить к тушению пожара имеющимися на объекте, участке или на рабочем месте средствами пожаротушения (огнетушитель, кошма пожарная, внутренний пожарный кран и др.);
- принять возможные меры к эвакуации имущества и сохранности материальных ценностей;
- вызвать к месту пожара непосредственного руководителя объекта или другое должностное лицо, при необходимости вызвать медицинскую службу.

Конец

