



**Огонь безжалостен,  
но люди,  
подготовленные  
к этому стихийному  
бедствию, имеющие  
под руками даже  
элементарные  
средства  
пожаротушения,  
выходят победителями  
в борьбе с ним.**



**ПЕРВИЧНЫЕ СРЕДСТВА  
ПОЖАРОТУШЕНИЯ  
И ПРАВИЛА ИХ  
ИСПОЛЬЗОВАНИЯ**

**Первичные средства  
пожаротушения**

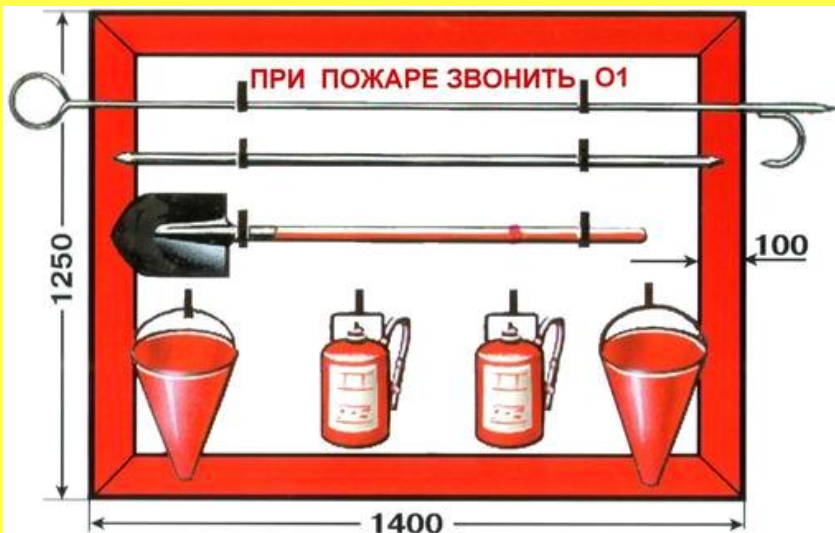
**- это устройства,  
инструменты и материалы,  
предназначенные для  
локализации и (или)  
ликвидации загорания на  
начальной стадии.**

## **К ПЕРВИЧНЫМ СРЕДСТВАМ ПОЖАРОТУШЕНИЯ ОТНОСЯТСЯ:**

- вода;**
- песок;**
- кошма (асбестовое полотно);**
- инвентарь необходимый для тушения  
пожара (ведро, лопата...);**
- внутренний пожарный кран (ПК);**
- огнетушители.**



# Пожарный щит 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)

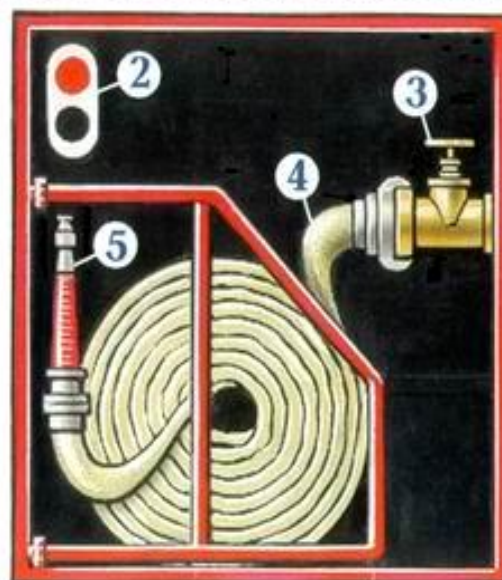


**АСБЕСТОВОЕ ПОЛОТНО, ВОЙЛОК (КОШМА)** размером не менее 1x1 м. В местах хранения ЛВЖ и ГЖ может быть увеличено до 2x1,5 м или 2x2 м. Один раз в 3 мес просушивать и очищать от пыли



# Пожарный кран (ПК)

Шкаф ПК закрыт на ключ и опломбирован



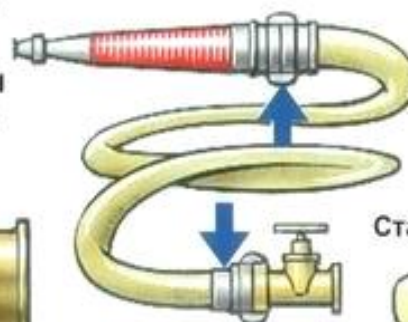
ПРЕДНАЗНАЧЕН для тушения пожаров и загораний веществ и материалов, кроме электроустановок под напряжением

- 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.



## Порядок применения (ПК)

Номер 1 снимает  
пломбу и открывает  
шкаф



Номер 2 берет  
ствол и раскатывает  
рукав в  
направлении  
очага пожара

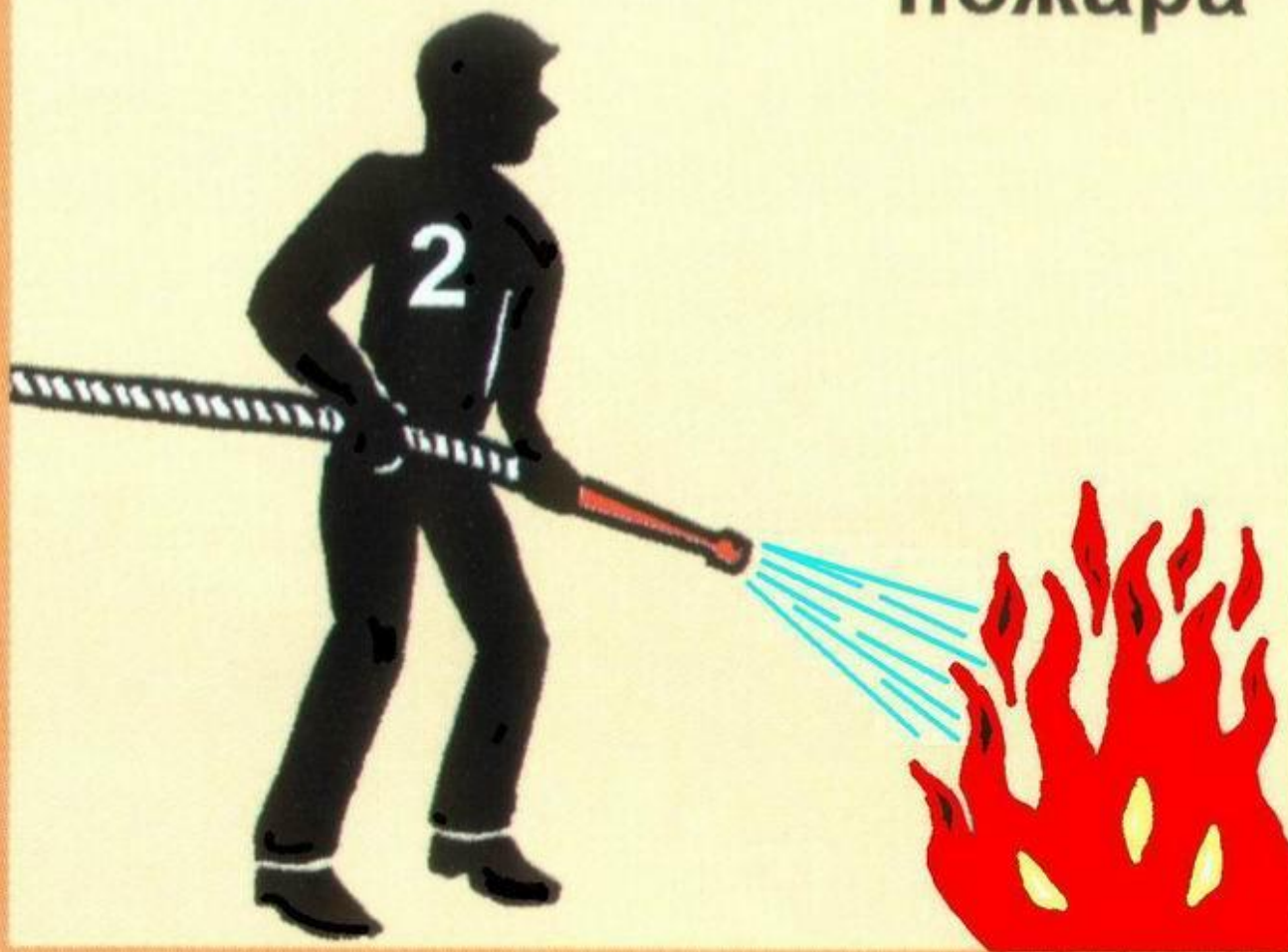


Номер 1 открывает кран и включает кнопку насоса-повысителя (если она имеется)





Номер 2 работает со  
стволом на тушении  
пожара



**ОГНЕТУШИТЕЛЬ**  
- ручное или  
стационарное  
устройство  
для  
пожаротушения.



# КЛАССИФИКАЦИЯ ОГнетушителей

**В зависимости от величины массы и способа доставки к месту загорания:**

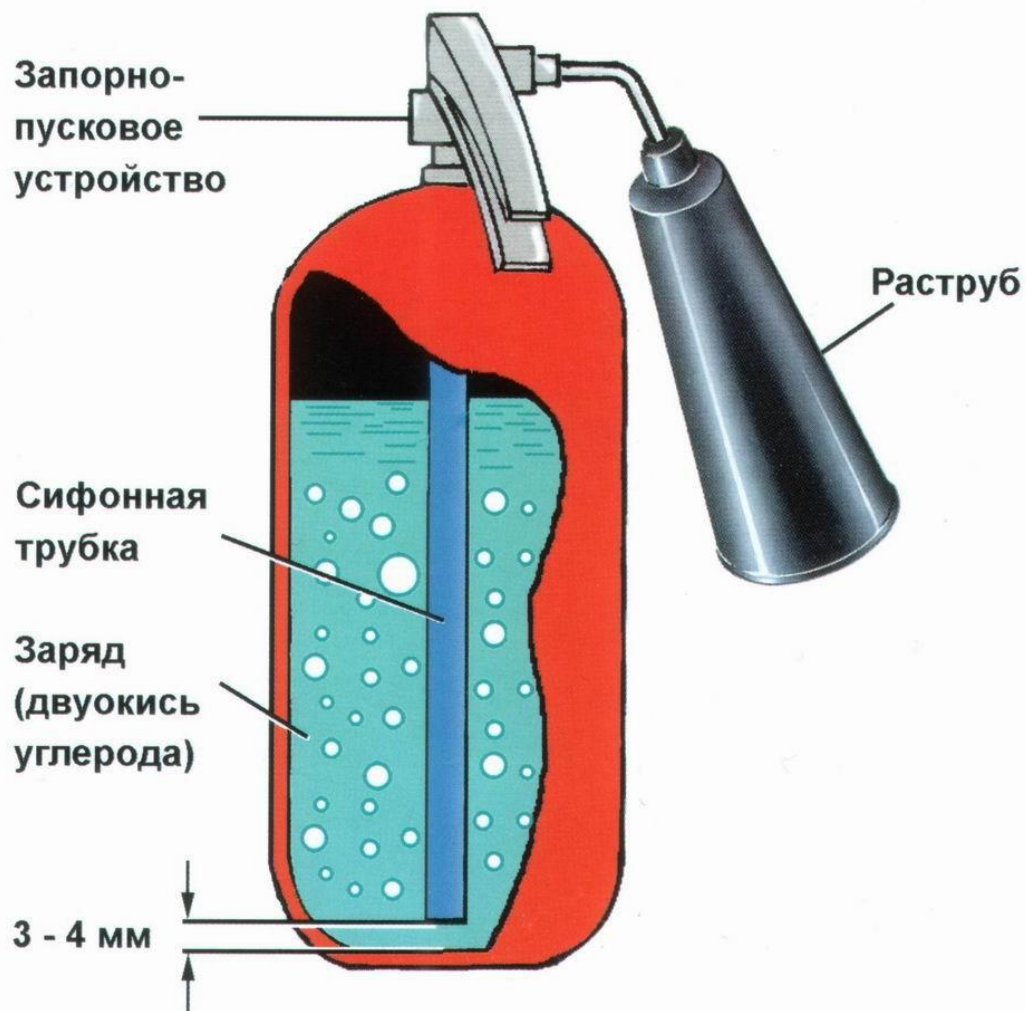
- переносные (массой до 20 кг включительно);**
- передвижные (массой более 20 кг).**

**Переносные огнетушители могут быть:**

- ручными (при использовании находятся в руках оператора);**
- ранцевыми (при использовании находятся за спиной оператора);**
- забрасываемыми (при использовании забрасываются оператором в зону горения).**

# ВИДЫ ОГЕТУШИТЕЛЕЙ

## Огнетушитель углекислотный (ОУ)



**Принцип действия углекислотного огнетушителя 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



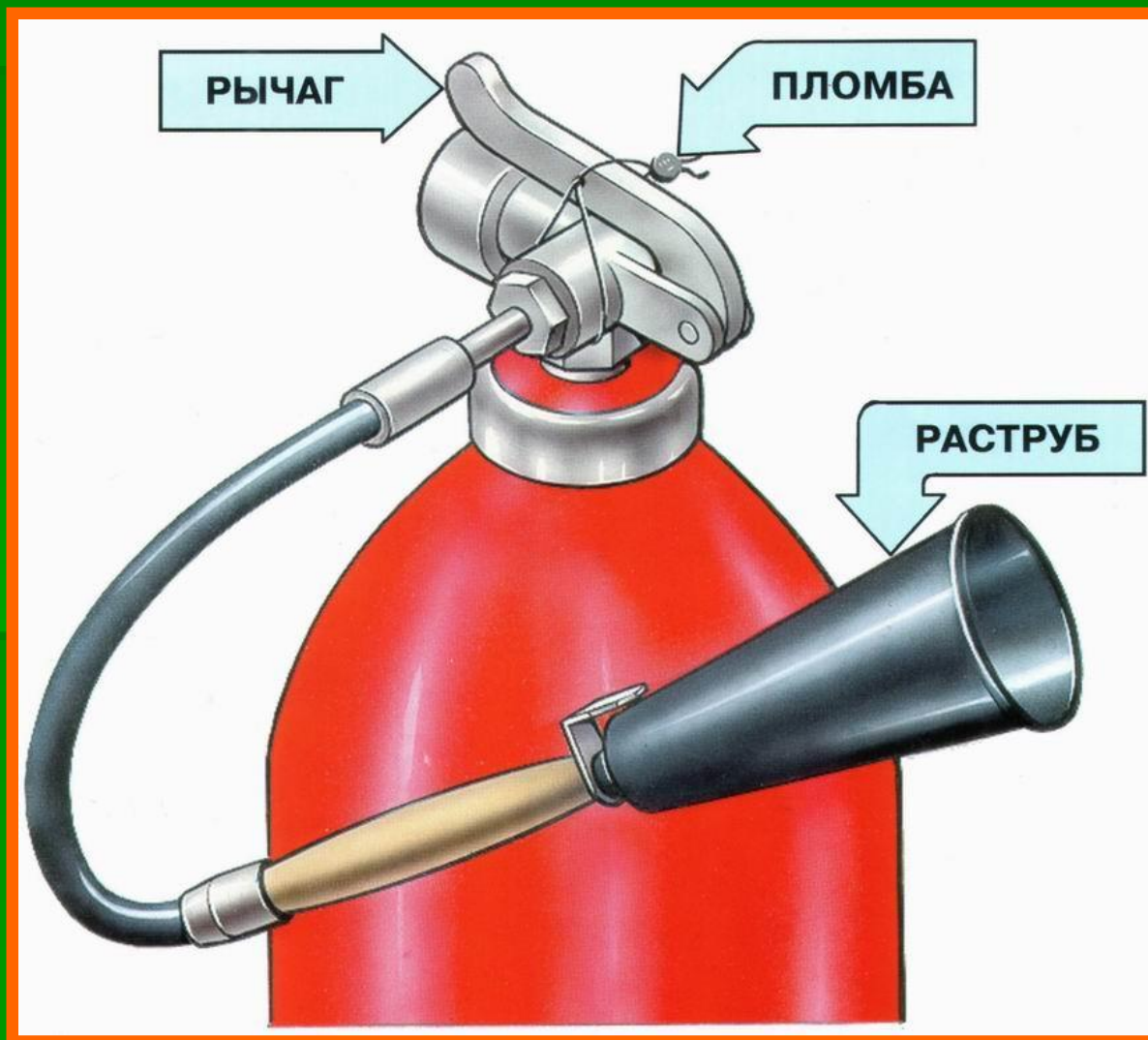
Перевести раструб в горизонтальное положение и нажать на рычаг



Направить струю заряда на огонь



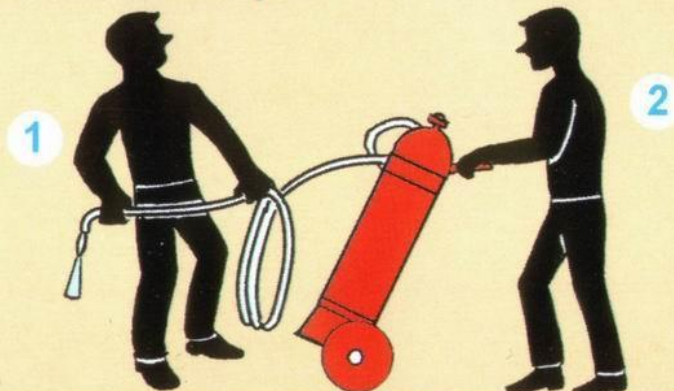
# Передвижной углекислотный огнетушитель (ОУ-25 и ОУ-80)



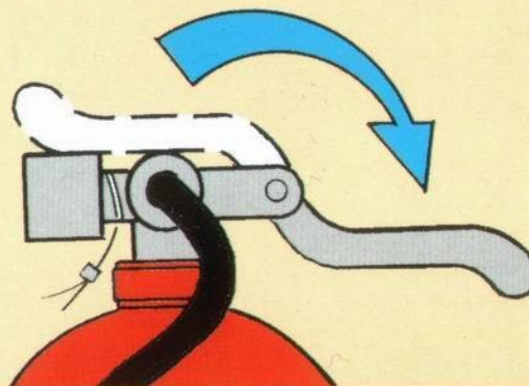


# Приведение в действие передвижного углекислотного огнетушителя

**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



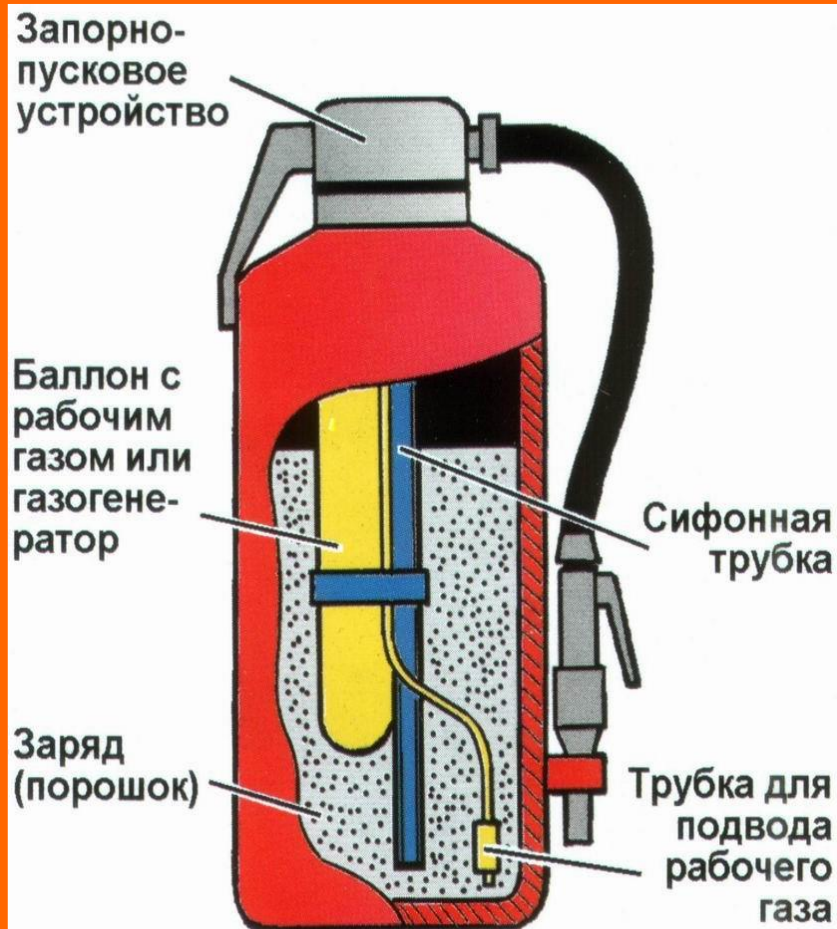
При работе углекислотных огнетушителей всех типов запрещается держать раструб незащищенной рукой, так как при выходе углекислоты образуется снегообразная масса с температурой минус 80°С.

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.



# Огнетушитель порошковый

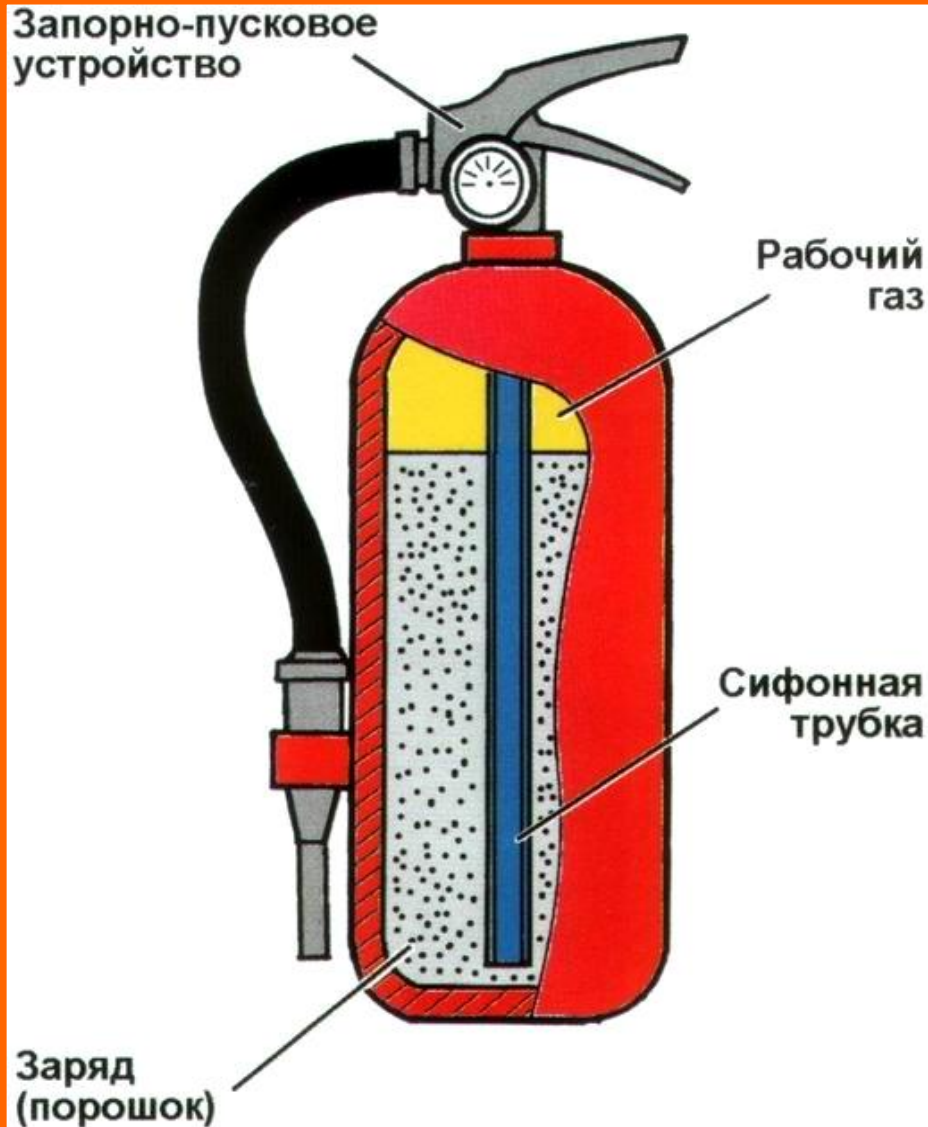
Порошковый огнетушитель со встроенным газовым источником давления (баллоном)



## 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 (ОП)

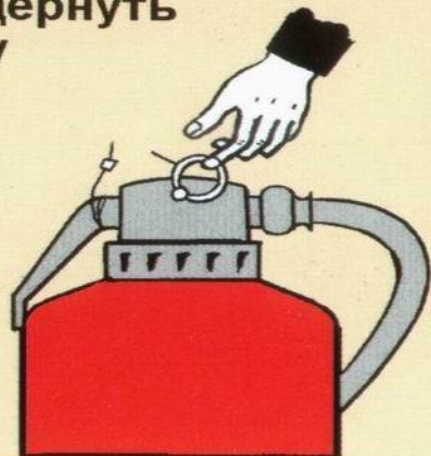


**Порошковые  
огнетушители**  
предназначены для  
тушения пожаров  
твердых, жидких и  
газообразных  
веществ (в  
зависимости от  
марки  
используемого  
огнетушащего  
порошка), а также  
электроустановок,  
находящихся под  
напряжением до  
1000 В

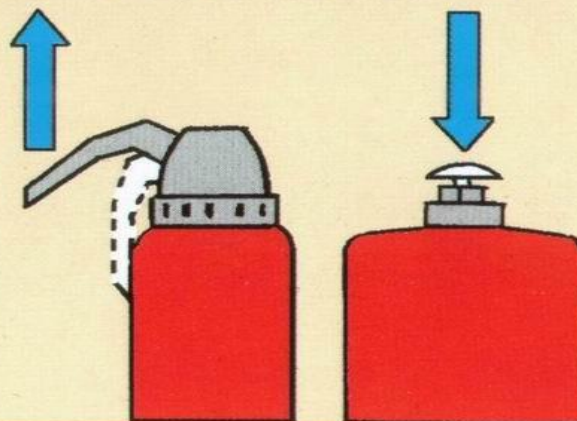


# Порядок приведения в действие порошкового огнетушителя с газовым источником давления

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)



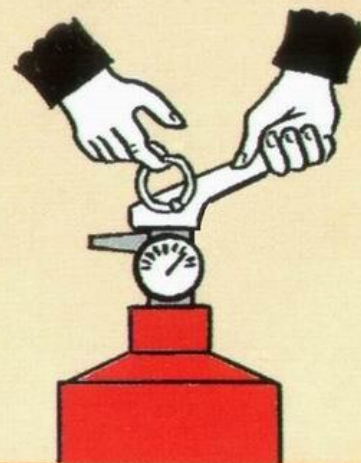
**Принцип работы передвижного огнетушителя ОП-50(з) основан на вытеснении огнетушащего порошка (при открытом клапане запорного устройства) сжатым воздухом, находящимся в емкости.**

# Порядок приведения в действие

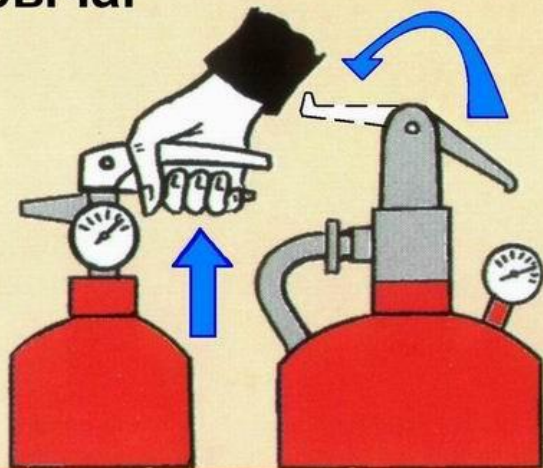
Направить сопло или ствол-насадку на очаг пожара



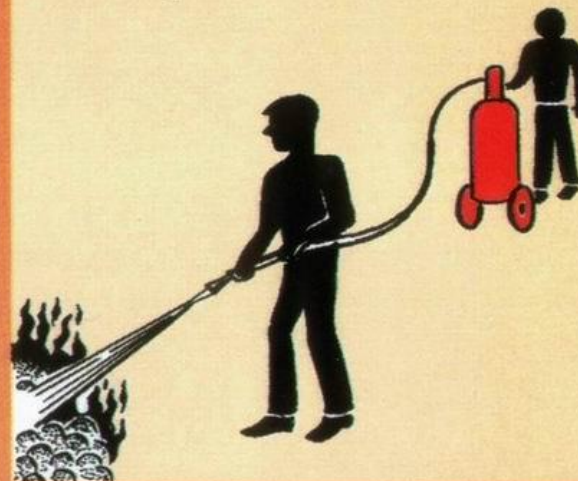
Сорвать пломбу, выдернуть чеку



Нажать (повернуть) рычаг



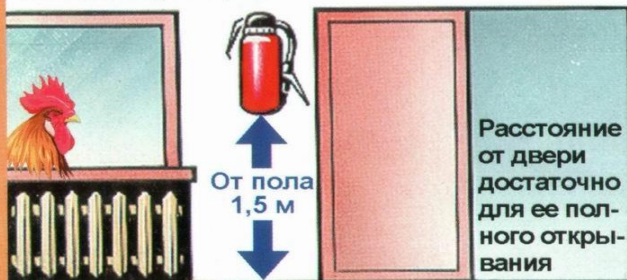
Приступить к тушению пожара



# Правила работы с огнетушителем

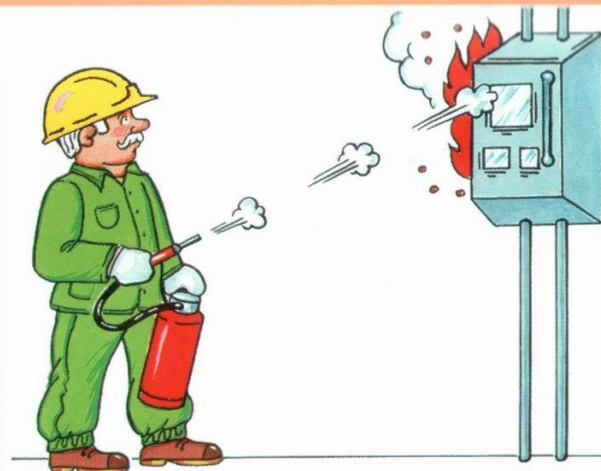
Исключить попадание прямых солнечных лучей и непосредственное воздействие нагревательных приборов

## РАЗМЕЩЕНИЕ ОГНЕТУШИТЕЛЕЙ

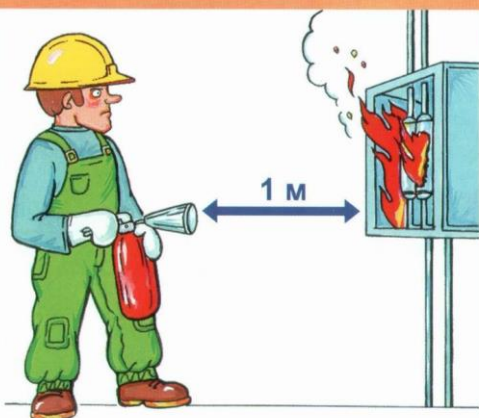


В общественных зданиях и сооружениях расстояние до места возможного возгорания должно быть не более 20 м

Не более 20 м



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



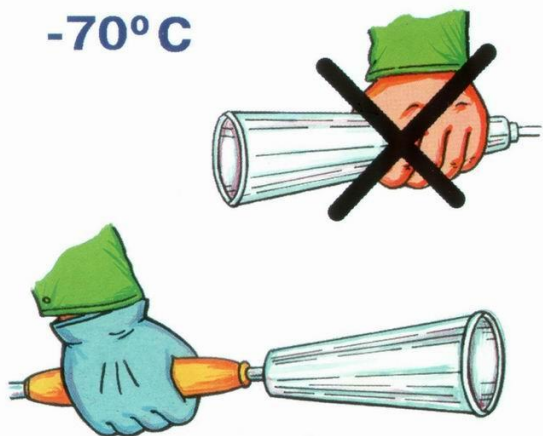
Не подноси огнетушитель ближе 1 м к горячей электроустановке



Направляй струю заряда только с наветренной стороны



**-70°С**



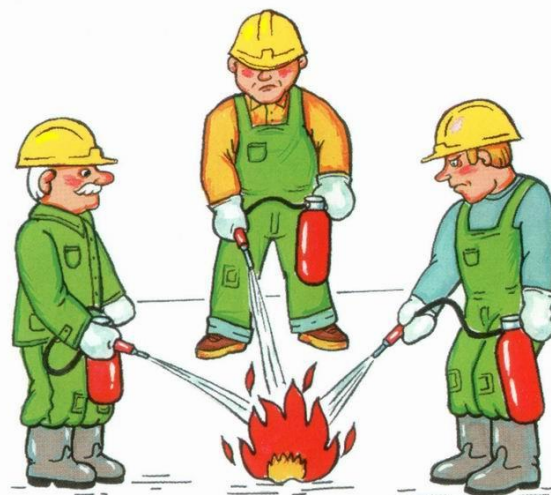
Не берись голй рукой за раструб  
углекислотного огнетушителя  
во избежание обморожения



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

# Порядок действий при пожаре

## **При обнаружении загорания (пожара) необходимо:**

- 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.

**Домашнее задание:**  
**обследовать наличие и**  
**расположение**  
**первичных средств**  
**пожаротушения в своих**  
**образовательных**  
**учреждениях.**

**www.01.ru**