

УГЛЕКИСЛОТНЫЕ ОГНЕТУШИТЕЛИ

Выполнили:
Лемешко Марк
Босько Глеб

Основные свойства

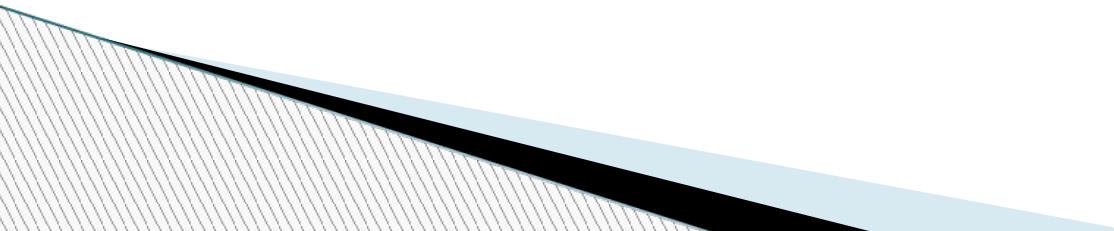
Огнетушители — это технические устройства, предназначенные для тушения пожаров в начальной стадии их возникновения.

Отечественная промышленность выпускает огнетушители, которые классифицируются по ряду параметров, а именно: виду огнетушащих средств, объему корпуса, способу подачи огнетушащего состава и виду пусковых устройств.



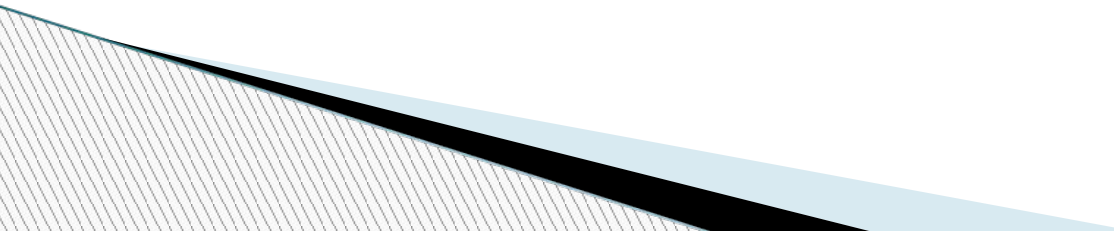
По объему корпуса огнетушители условно подразделяют на ручные малолитражные с объемом корпуса до 5 л (такой можно возить с собой в машине); промышленные ручные с объемом корпуса 5...10 л (для офиса или дома) ; стационарные и передвижные с объемом корпуса свыше 10 л (самый раз для промышленных предприятий).

По способу подачи огнетушащих средств, то есть каким образом огнетушитель выплёвывает содержимое, выделяют четыре группы огнетушителей:

- - под давлением газов, образующихся в результате химической реакции компонентов заряда;
 - - под давлением газов, подаваемых из специального баллончика, размещенного в корпусе огнетушителя;
 - - под давлением газов, предварительно закачанных непосредственно в корпус огнетушителя;
 - - под собственным давлением огнетушащего средства.
- 

По виду пусковых устройств, огнетушители подразделяют на четыре группы:

- с вентильным затвором;
- с запорно-пусковым устройством пистолетного типа;
- с пуском от пиропатрона;
- с пуском от постоянного источника давления.

- По виду огнетушащих средств, которые находятся в баллоне, огнетушители бывают:
 - жидкостные;
 - пенные;
 - углекислотные;
 - аэрозольные (хладоновые);
 - порошковые;
 - комбинированные.
- 

УГЛЕКИСЛОТНЫЕ ОГNETУШИТЕЛИ

(оу)

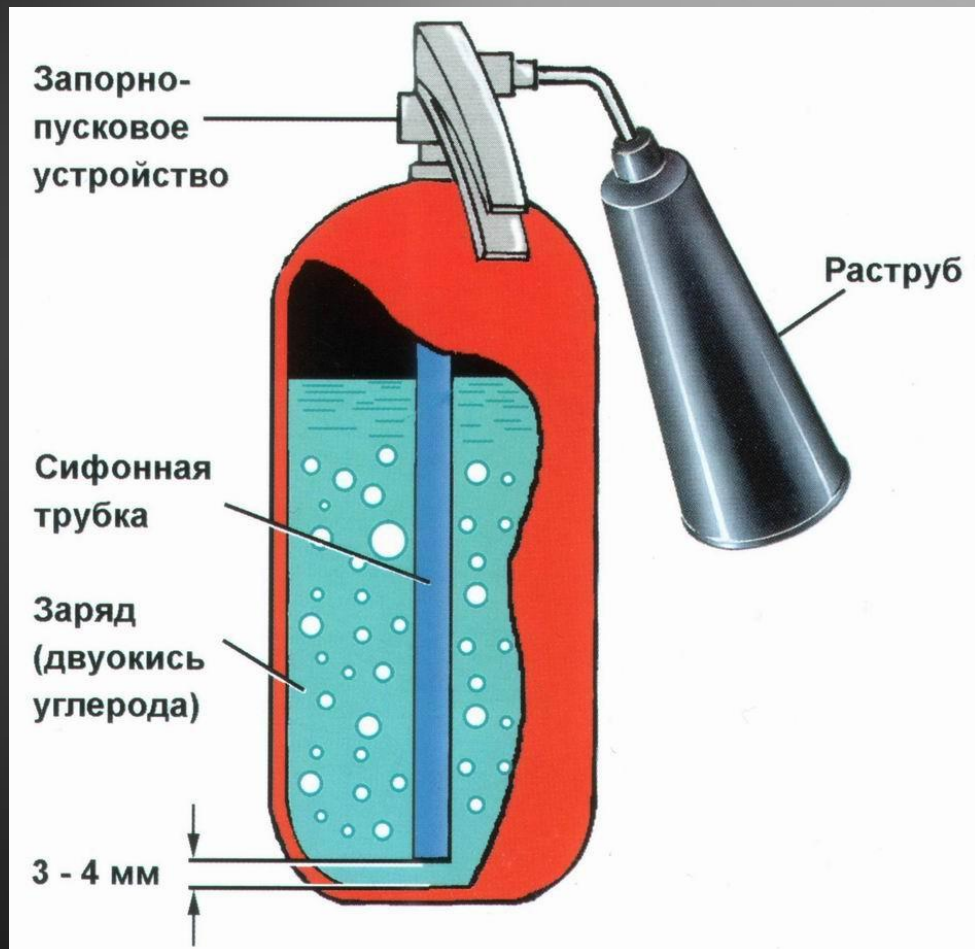
Огнетушащим средством CO_2 -огнетушителей является сжиженный диоксид углерода (углекислота, как в газированной воде). Углекислотные огнетушители подразделяются на ручные, передвижные и стационарные.

Ручные маломагнитные предназначены для тушения загораний в электроустановках под напряжением до 1000В, а также различных веществ и материалов, за исключением тех, которые могут гореть без доступа воздуха.

Передвижные предназначены для тушения пожаров горючих и легковоспламеняющихся жидкостей на площади до 5 м², электроустановок небольших размеров, находящихся под напряжением, двигателей внутреннего сгорания, а также загорании и пожаров в тех случаях, когда применение воды не дает положительного эффекта или нежелательно (например, в музеях, картинных галереях, архивах и т. п.).

К недостаткам ОУ можно отнести то, что при работе с ним нельзя прикасаться оголенными частями тела к раструбу огнетушителя т.к. при выходе углекислоты из раструба огнетушителя создается температура -750 С что может привести к изотермическим ожогам, так как холод серьёзно обжигает.





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 воздуха.

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



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



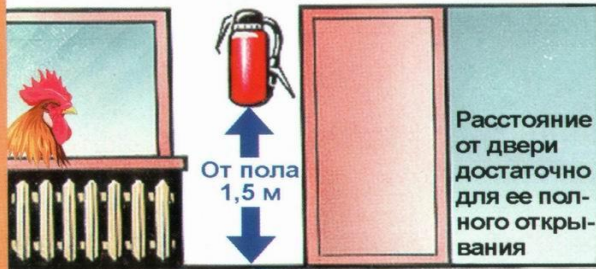
Направить струю
заряда на огонь



Правила работы с огнетушителями

Исключить попадание прямых солнечных лучей и непосредственное воздействие нагревательных приборов

РАЗМЕЩЕНИЕ ОГНЕТУШИТЕЛЕЙ



От пола
1,5 м

Расстояние от двери достаточно для ее полного открывания

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

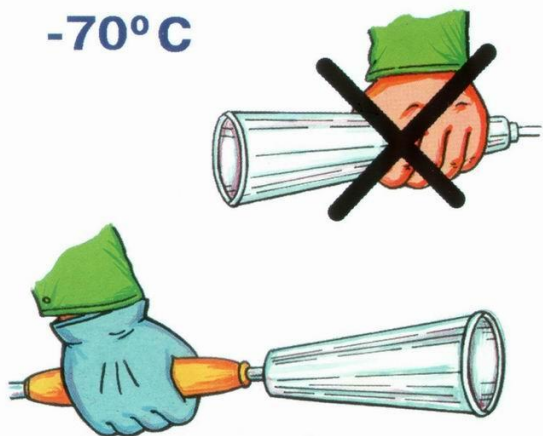


Не подноси огнетушитель ближе 1 м к горячей электроустановке



Направляй струю заряда только с наветренной стороны

-70°С

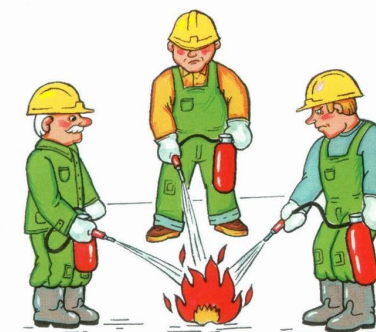


Не берись голый рукой за раструб
углекислотного огнетушителя
во избежание обморожения



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

Использованные материалы

- <http://www.ogneza.ru>
- <http://ru.wikipedia.org>