



Изучение первичных средств пожаротушения




выполнила: Юрьева Ксения
22 группа



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

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



Первичные средства пожаротушения



Первичные средства пожаротушения – огнетушители.

Самыми эффективными средствами пожаротушения являются
огнетушители.

Огнетушители бывают трех типов:

Пенные



Порошковые



Углекислотные



Правильно

Неправильно

Тушить очаг пожара с наветренной стороны



При проливе ЛВЖ тушение начинать с передней кромки, направляя струю порошка на горящую поверхность, а не на пламя



Истекающую жидкость тушить сверху вниз



Горящую вертикальную поверхность тушить сверху вниз



При наличии нескольких огнетушителей необходимо применять их одновременно



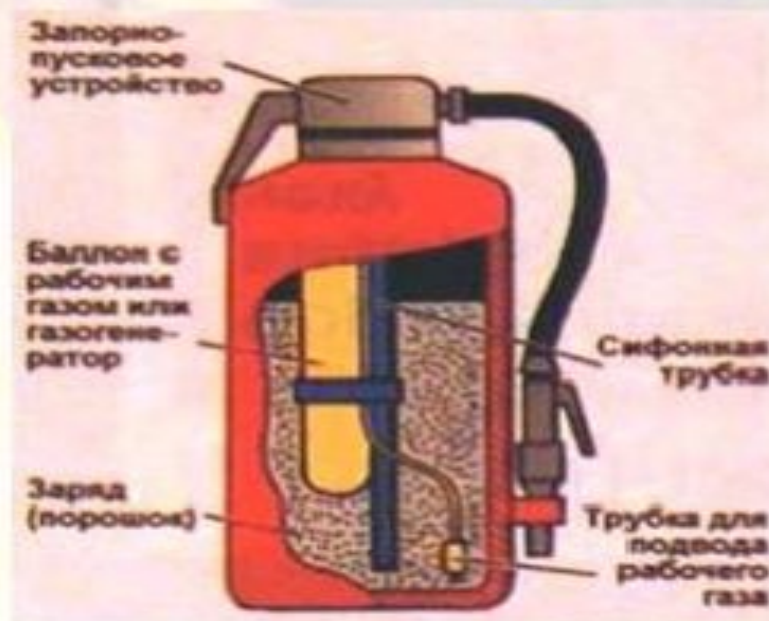
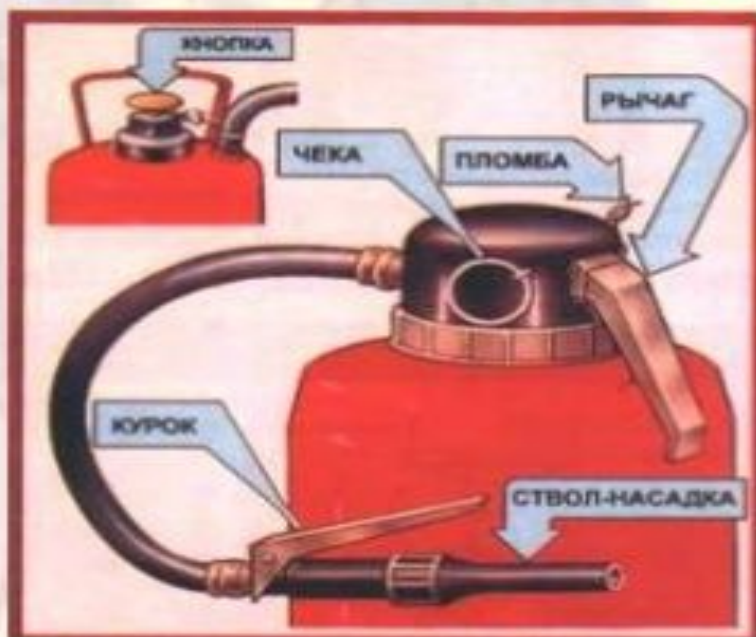
Следите, чтобы потушенный очаг не вспыхнул снова (никогда не поворачивайтесь к нему спиной)



После использования огнетушители сразу необходимо отправить на перезарядку



Устройство порошкового огнетушителя



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



Устройство 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



ПЕРВИЧНЫЕ СРЕДСТВА ПОЖАРОТУШЕНИЯ

УГЛЕКИСЛОТНЫЕ ОГНЕТУШИТЕЛИ



Принцип действия основан на вытеснении двуоксида углерода избыточным давлением. При срабатывании запорно-пускового устройства, CO_2 по сифонной трубке поступает к раструбу. CO_2 из сжатого состояния переходит в твердое (снегообразное). Температура резко (до -79°C) понижается. Углекислота, попадая на горящее вещество, изолирует его от кислорода.

Модель	Объем, л	Длина, мм	Диаметр, мм	Масса, кг	Масса заряда, кг	Давление, МПа	Температура хранения, $^{\circ}\text{C}$	Температура применения, $^{\circ}\text{C}$	Классы тушения
201	2	200	40	1,5	0,5	5,0	-20...+50	-20...+50	В
202	3	250	40	2,0	0,7	5,0	-20...+50	-20...+50	В
203	5	300	40	3,0	1,0	5,0	-20...+50	-20...+50	В
204	10	400	40	5,0	2,0	5,0	-20...+50	-20...+50	В
205	15	500	40	7,0	3,0	5,0	-20...+50	-20...+50	В

Принципы и действие ручных огнетушителей

Принципы и действие передвижных огнетушителей

ПОРОШКОВЫЕ ОГНЕТУШИТЕЛИ



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 воздуха.

Модель	Объем, л	Длина, мм	Диаметр, мм	Масса, кг	Масса заряда, кг	Давление, МПа	Температура хранения, $^{\circ}\text{C}$	Температура применения, $^{\circ}\text{C}$	Классы тушения
201	2	200	40	1,5	0,5	5,0	-20...+50	-20...+50	В
202	3	250	40	2,0	0,7	5,0	-20...+50	-20...+50	В
203	5	300	40	3,0	1,0	5,0	-20...+50	-20...+50	В
204	10	400	40	5,0	2,0	5,0	-20...+50	-20...+50	В
205	15	500	40	7,0	3,0	5,0	-20...+50	-20...+50	В

Принципы и действие порошковых огнетушителей

ВОЗДУШНО-ПЕННЫЕ ОГНЕТУШИТЕЛИ



Принцип действия. Рабочий газ закачан непосредственно в корпус огнетушителя. При срабатывании запорно-пускового устройства, раствор пенообразователя вытесняется газом по сифонной трубке в шланг и к стволу-насадке.

Модель	Объем, л	Длина, мм	Диаметр, мм	Масса, кг	Масса заряда, кг	Давление, МПа	Температура хранения, $^{\circ}\text{C}$	Температура применения, $^{\circ}\text{C}$	Классы тушения
201	2	200	40	1,5	0,5	5,0	-20...+50	-20...+50	В
202	3	250	40	2,0	0,7	5,0	-20...+50	-20...+50	В
203	5	300	40	3,0	1,0	5,0	-20...+50	-20...+50	В
204	10	400	40	5,0	2,0	5,0	-20...+50	-20...+50	В
205	15	500	40	7,0	3,0	5,0	-20...+50	-20...+50	В

Принципы и действие воздушно-пенных огнетушителей



Спасибо за внимание!