

ΚΒΕΣΤ ΜΑΡΑΦΟΝ

НЕТ ПОЖАРУ!



ОГнетушитель

Переносное или передвижное устройство для тушения очагов пожара за счет выпуска запасенного огнетушащего вещества. Огнетушитель обычно представляет собой цилиндрический баллон красного цвета с соплом или

КЛАССИФИКАЦИЯ

- по способу доставки к очагу пожара;
- по видам применяемых ОТВ;
- по принципу вытеснения ОТВ;
- по значению рабочего давления вытесняющего газа;
- по возможности и способу восстановления технического ресурса;
- по назначению тушения пожаров различных классов.

ЗАРЯДЫ ОГНЕТУШИТЕЛЕЙ

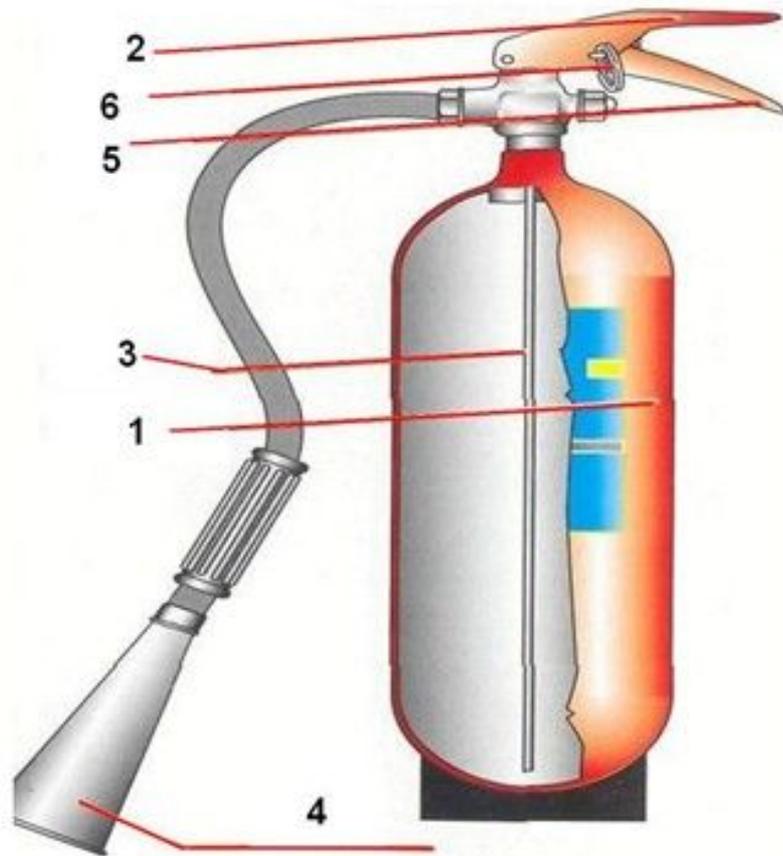
- Водные
- Воздушно-эмульсионные с фторсодержащим зарядом.
- Воздушно-пенные
- Порошковые
- Газовые (углекислотные, хладоновые)

МАССА ЗАРЯДА

Огнетушители по способу транспортировки делятся на:

- переносные (массой до 20 кг) актуальны для маленьких помещений, офисов;
- передвижные (массой не менее 20, но не более 450 кг) актуальны для автозаправочных станций, метрополитенов и т.д.;
- стационарные, что по сути напоминает систему автоматического пожаротушения.

КОНСТРУКЦИЯ



- 1 – стальной баллон с зарядом порошка;
- 2 – запорно-пусковой механизм пистолетного типа;
- 3 – сифонная трубка; 4 – раструб;
- 5 – рукоятка для переноса;
- 6 – предохранительное кольцо

ОГнетушители и классы пожаров

В зависимости от вида заряженного ОТВ огнетушители используют для тушения одного или нескольких пожаров следующих классов:

- А** - горение твердых веществ;
- В** - горение жидких веществ;
- С** - горение газообразных веществ;
- Д** - горение металлов или металлоорганических веществ (огнетушители специального назначения);
- Е** - пожары электрооборудования, находящегося под напряжением.



МАРКИРОВКА ОГНЕТУШИТЕЛЕЙ

X - X (x) - X - X X (X)

Вид огнетушителя в зависимости от заряженного огнетушащего вещества (ОВ, ОВП, ОВЭ, ОП, ОУ, ОХ)

Номинальная масса заряженного ОТВ, выраженная в кг (для порошковых и газовых огнетушителей), или объем заряженного ОТВ, выраженный в литрах (для водных и пенных огнетушителей).

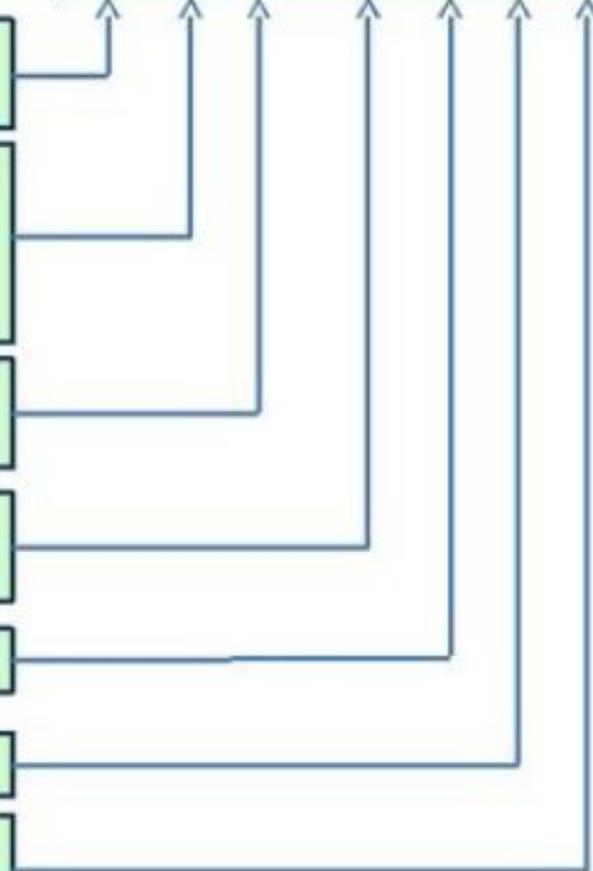
Условное обозначение типа огнетушителя по принципу создания давления в его корпусе (з, б, г).

Класс пожара (А, В, С, Е), для тушения которого предназначен огнетушитель.

Модель огнетушителя (01, 02 и т.д.)

Условное название огнетушителя (при его наличии).

Дополнительное условное обозначение огнетушителя (при его наличии).

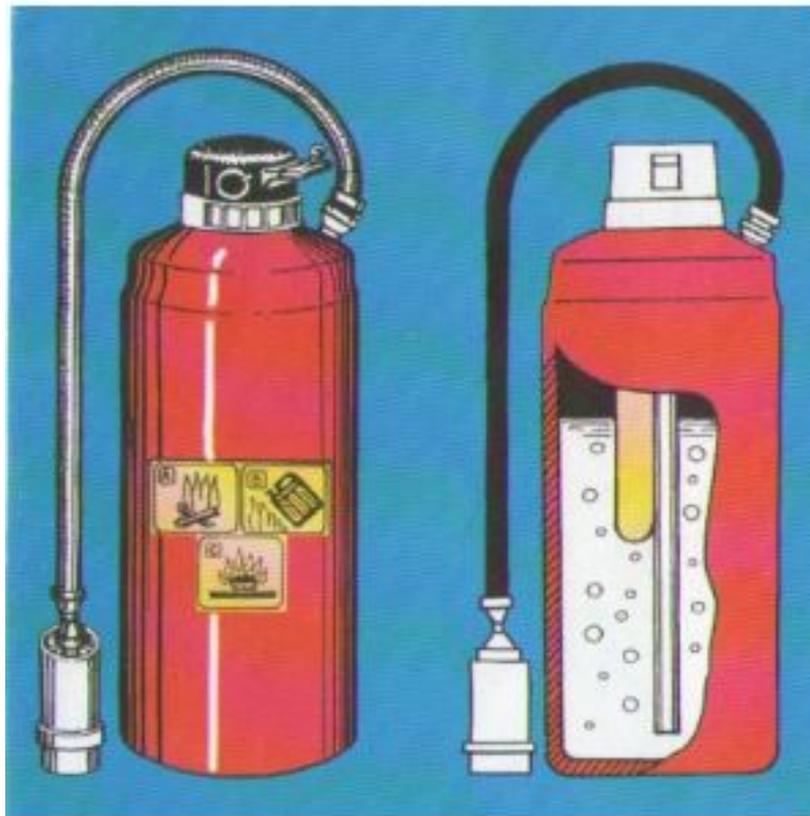


ВОЗДУШНО-ПЕННЫЙ ОГНЕТУШИТЕЛЬ

- объем заряда ОТВ - 10 л,
- закачной,
- предназначен для тушения пожаров твердых (пожар класса А) и жидких горючих веществ (пожар класса В),
- модели 01,
- с углеводородным зарядом.

ОВП - 10(з) - АВ - 01 (УгПАВ) по ГОСТ Р 51057-2001

ВОЗДУШНО-ПЕННЫЙ ОГNETУШИТЕЛЬ



Предназначен для тушения твердых веществ, жидкостей и газов.

При помощи баллонов с газом выбрасывается заряд водного раствора – **пенообразователя**. Пенообразователь по сифонной трубке поступает в насадку, там перемешивается с воздухом и образует пену.

ВОЗДУШНО-ЭМУЛЬСИОННЫЙ ОГНЕТУШИТЕЛЬ

- с объемом фторсодержащего заряда - 5 л,
- с баллоном высокого давления, используемым для создания избыточного давления вытесняющего газа в корпусе огнетушителя,
- предназначен для тушения загорания твердых (пожар класса А) и жидких горючих веществ (пожар класса В).

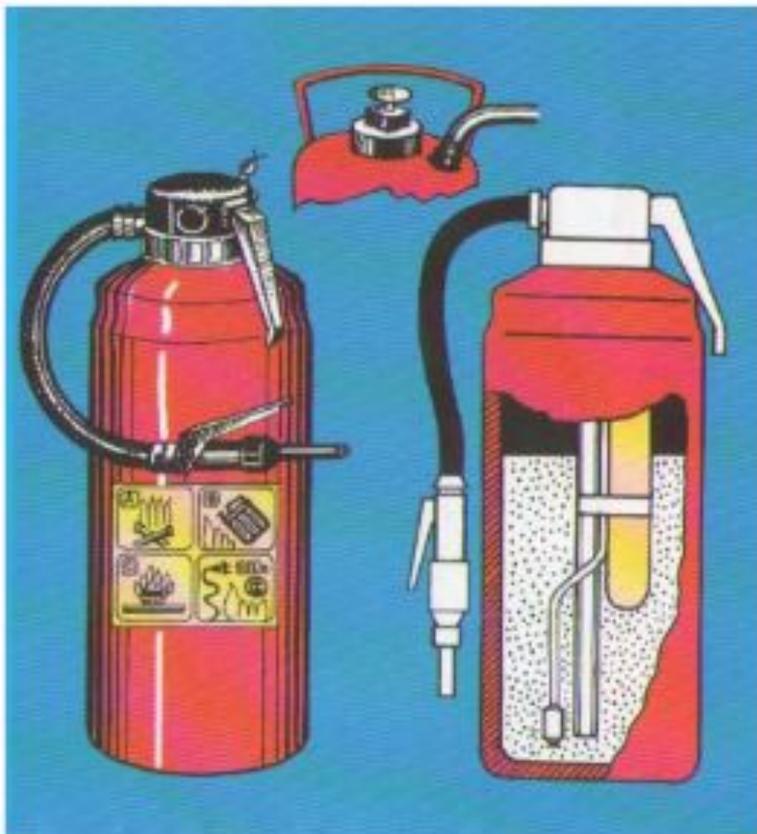
ОВЭ - 5(б) - АВ - 03 (ФторПАВ)

ПОРОШКОВЫЙ ОГнетуШИТЕЛЬ

- заряжен 5 кг ОТВ,
- оснащен баллоном высокого давления, используемым для создания избыточного давления вытесняющего газа в корпусе огнетушителя,
- предназначен для тушения пожаров твердых (пожар класса А), жидких (пожар класса В) и газообразных горючих веществ (пожар класса С), а также электрооборудования, находящегося под напряжением (пожар класса Е),
- модели 03,
- предназначен для использования в шахтах.

ОП - 5(6) - АВСЕ - 03 (Ш) по ГОСТ Р 51057-2001

ПОРОШКОВЫЙ ОГNETУШИТЕЛЬ



Предназначен для тушения твердых веществ, жидкостей газов, электрических приборов под напряжением.

При помощи баллонов с рабочим газом выбрасывается заряд огнетушащего порошка. Порошок можно подавать не сразу, а порциями, нажимая на спусковой курок

УГЛЕКИСЛОТНЫЙ ОГНЕТУШИТЕЛЬ

- с массой заряда ОТВ - 2 кг,
- предназначен для тушения пожаров жидких горючих веществ (пожар класса В), газообразных горючих веществ (пожар класса С) и пожаров электрооборудования, находящегося под напряжением (пожар класса Е).

ОУ - 2 - ВСЕ по ГОСТ Р 51057-2001

УГЛЕКИСЛОТНЫЙ ОГНЕТУШИТЕЛЬ



Предназначен для тушения твердых веществ, жидкостей и газов.

Принцип действия основан на вытеснении двуокиси углерода избыточным давлением.

При срабатывании запорно-пускового устройства углекислота по трубке поступает в раструб и превращается в пенообразную массу.

ЗАДАНИЕ 1

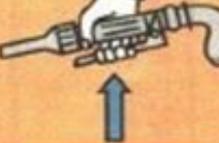
- Расшифровать маркировку огнетушителей

ОП - 2(Г) - ВСЕ

ОВП(с) - 50(з) - АВ - 01 (УГПАВ)

ОВ(Т) - 35(б) - АВ

ПРИМЕР ЭТИКЕТКИ

Товарный знак предприятия- изготовителя	Наименование предприятия- изготовителя	 ББ02	
 УП001	ОГнетушитель порошковый ОП-10(6) - АВСЕ - 01		
№ ТУ (и № сертификата)			
4А		144В	
С		Е	
<p style="text-align: center;">Порошок</p>			
тип - АВСЕ	марка - "Вексон - АВС"	масса - (10,0 ± 0,5) кг	
<p>Сорвать пломбу, выдернуть чехол</p> 	<p>Поднять рычаг до отказа или ударить по кнопке</p> 	<p>Направить ствол - насадок на очаг пожара и через 5 с нажать на курок</p> 	<p>Приступить к тушению пожара</p> 
<p style="text-align: center;">ВНИМАНИЕ! Огнетушитель пригоден для тушения электрооборудования под напряжением до 1 кВ с безопасного расстояния не менее 1 м</p>			
<p style="text-align: center;">Температурный диапазон хранения и применения огнетушителя от -50°С до +50°С</p> <p style="text-align: center;">Предохранять огнетушитель от воздействия осадков, прямых солнечных лучей и нагревательных приборов</p>			

ПРИМЕР ЭТИКЕТКИ

			
Твердые горючие вещества	Горючие жидкости	Горючие газы	до 1000 В Электрооборудование под напряжением
Рабочее давление в огнетушителе (0,9±0,1) МПа			
Пробное давление испытания огнетушителя -1,5 МПа			
Вытесняющий газ - воздух		Масса воздуха - (60±5) г	
Масса брутто огнетушителя - (15 ± 1) кг			
Огнетушитель перезарядить сразу после применения			
Проверять не реже одного раза в два года			
Испытывать и перезарядать не реже одного раза в пять лет			
Дата изготовления огнетушителя			
Адрес и телефоны предприятия-изготовителя			

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ОГНЕТУШИТЕЛЯ



ЗАДАНИЕ 2.

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

Как использовать?

