

# 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

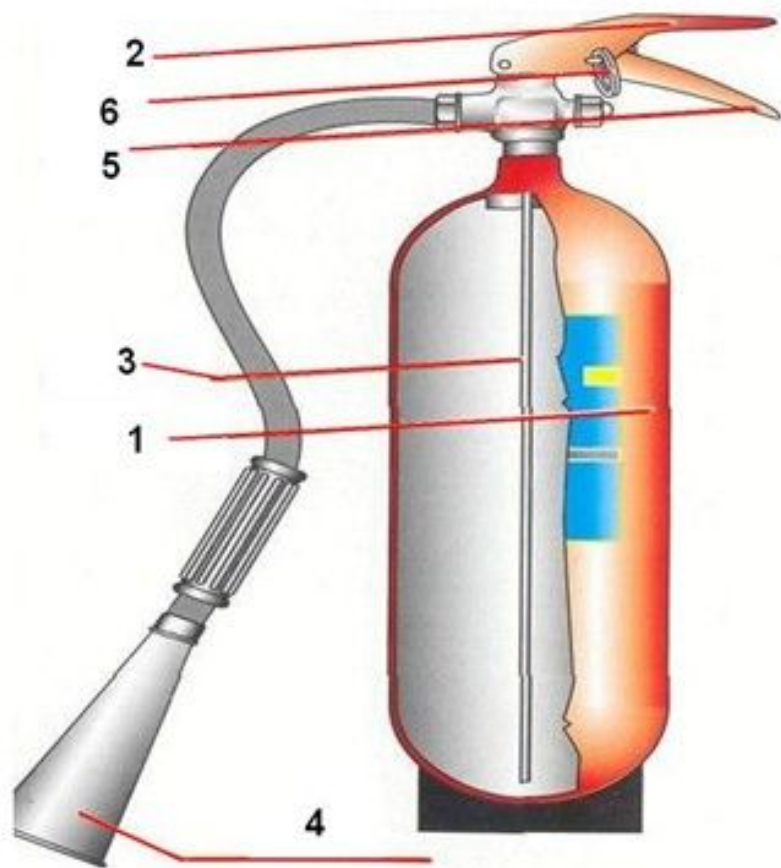
- Водные
- Воздушно-эмульсионные с фторсодержащим зарядом.
- Воздушно-пенные
- Порошковые
- Газовые (углекислотные, хладоновые)

# 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).

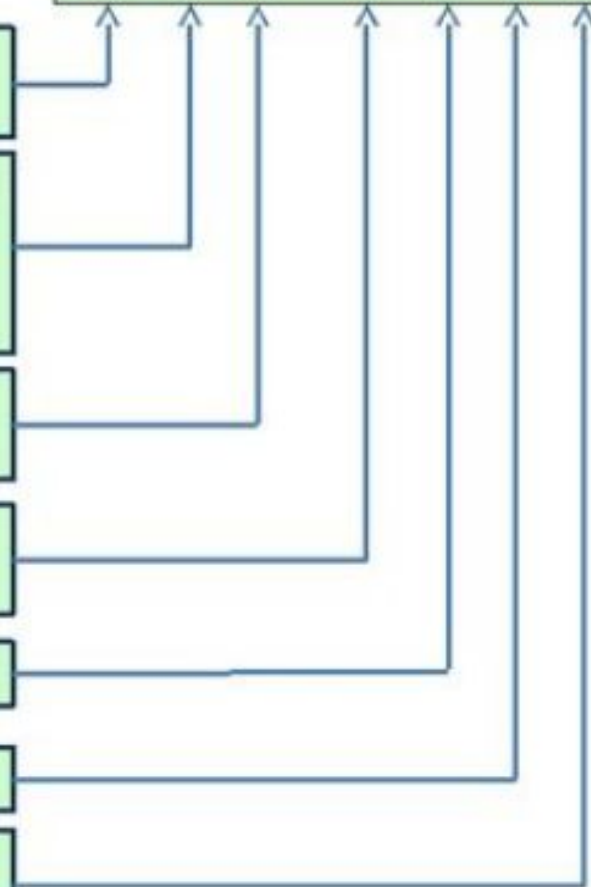
Условное обозначение типа огнетушителя по принципу создания давления в его корпусе (з, б, г).

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	<b>ОГнетушитель порошковый</b> <b>ОП-10(6) - АВСЕ - 01</b>		
№ ТУ (и № сертификата)			
<b>4А</b>		<b>144В</b>	
<b>С</b>		<b>Е</b>	
Порошок			
тип - АВСЕ		марка - "Вексон - АВС"	
масса - (10,0 ± 0,5) кг			
<p>Сорвать пломбу, выдернуть чеку</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> 
<b>ВНИМАНИЕ!</b> Огнетушитель пригоден для тушения электрооборудования под напряжением до 1 кВ с безопасного расстояния не менее 1 м			
Температурный диапазон хранения и применения огнетушителя от -50°C до +50°C			
Предохранять огнетушитель от воздействия осадков, прямых солнечных лучей и нагревательных приборов			

# ПРИМЕР ЭТИКЕТКИ

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

# 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?**

