

ОГНЕТУШИТЕЛИ. КЛАССИФИКАЦИЯ, МАРКИРОВКА



ОГнетушитель — это первичное оборудование, которое используется в случае обнаружения очага возгорания и позволяет его ликвидировать полностью или частично до приезда пожарной службы.



ПРИМЕНЕНИЕ ОГнетушителей по классу пожара

Класс пожара	Характеристика класса пожара по ГОСТ 27331
 Твердые горючие вещества	Горение твердых веществ
 Горючие жидкости	Горение жидких веществ
 Горючие газы	Горение газообразных веществ
 Металлы и металлосодержащие вещества	Горение металлов и металлосодержащих веществ
 Электрооборудование под напряжением не более ... В	Объект тушения пожара находится под электрическим напряжением (основной рисунок пиктограммы — знак № 2.5 «Осторожно! Электрическое напряжение» по ГОСТ 12.4.026)

КЛАССИФИКАЦИЯ:

1. По способу срабатывания:

- Автоматические (такие устройства, которые не требуют присутствия человека. Их помещают обычно в местах повышенной пожарной опасности. Срабатывают тогда, когда температура превышает заданную величину);
- Ручные (Запускаются человеком при обнаружении возгорания)



2. По принципу действия устройства:

- Углекислотные;
- Воздушно-пенные;
- Порошковые;
- Водные;

3. По объему корпуса:

- Ручные с весом до 20 кг.
- Передвижные и стационарные — свыше 20 и до 400 кг.



4. По размеру:

- передвижные – баллоны большого объема, которые для их мобильности устанавливают на специальную тележку. Применяются они на больших производственных и рабочих площадях.
- переносные – наиболее распространенный вид. Они бывают разных объемов и видов. Применяются в помещениях разной площади и назначения.
- компактные – предназначены специально для использования в автомобиле.



1. УГЛЕКИСЛОТНЫЕ ОГNETУШИТЕЛИ

- Назначение: останавливают распространение огня благодаря тому, что сильно снижают температуру очага возгорания и за счет хлопьев, которые изолируют пламя от кислорода и заменяют его углекислым газом.

Отлично подходят для тушения горючих жидкостей (бензин, керосин, солярка), электроустановок до 1000 В, проводки, материалов, горение которых не может происходить без доступа кислорода.

Категорически запрещено тушить такими огнетушителями горящего человека.



2. Воздушно – пенные огнетушители

Назначение: действующим веществом является пена, которая почти полностью состоит из воздуха. Эффективны при первой стадии загорания для тушения твердых веществ, горючих жидкостей и плавящихся материалов – дерево, бумага, масло, краски и лаки.

*Нельзя использовать для тушения
электроустановок и щелочных металлов.*



3. ПОРОШКОВЫЕ ОГNETУШИТЕЛИ

Назначение: Огнетушители этого типа предназначены для тушения твердых веществ, жидких веществ, газов, электроустановок, напряжение которых не превышает 1000В.

Огнетушители этого типа не применяются для тушения материалов, которые горят без воздуха.



СРАВНЕНИЕ ОГНЕТУШИТЕЛЕЙ

ТИП ОГНЕТУШИТЕЛЯ

КЛАСС ПОЖАРА

ВОДНЫЕ (ОВ)



ВОЗДУШНО-ПЕННЫЕ (ОВП)



ВОЗДУШНО-ЭМУЛЬСИОННЫЕ (ОВЭ)



ПОРОШКОВЫЕ ЗАКАЧНЫЕ (ОП)



УГЛЕКИСЛОТНЫЕ (ОУ)



ПОРОШКОВЫЙ СПЕЦИАЛЬНЫЙ ЗАКАЧНОЙ (ОПС)



ТВЕРДЫЕ (ДЕРЕВО, БУМАГА)



ГОРЮЧИЕ ЖИДКОСТИ



ГОРЮЧИЕ ГАЗЫ



ЭЛЕКТРО-ОБОРУДОВАНИЕ



ЖИРЫ И МАСЛА



МЕТАЛЛЫ



МАРКИРОВКА ОГNETУШИТЕЛЕЙ

Маркировка наносится на корпус огнетушителя. Текст должен быть написан по-русски. Обязательно указывается адрес изготовителя, его товарный знак, название огнетушителя, его обозначение. Указываются ТУ, ГОСТ, какие возгорания можно тушить, каким веществом заряжен данный огнетушитель, его тип, а так же марка и допуски, Способ подготовки и приведения в действие показывается набором пиктограмм. Пиктограммами показывается так же и класс возгорания, которые тушить этим устройством не рекомендуется, условия применения огнетушителя, диапазон температур и т. д. Указывается так же масса вещества и масса всего устройства.



Товарный знак предприятия- изготовителя	Наименование предприятия- изготовителя	 ББ02	
 УП001	ОГНЕГУШИТЕЛЬ ПОРОШКОВЫЙ ОП-10(б) - АВСЕ - 01		
№ ТУ (и № сертификата)			
4А		144В С Е	
Порошок тип - АВСЕ марка - "Вексон - АВС" масса - (10,0 ± 0,5) кг			
 <p>Сорвать пломбу, удерживать чоку</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>
ВНИМАНИЕ! 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°С до +50°С Предохранять огнетушитель от воздействия осадков, прямых солнечных лучей и нагревательных приборов			
 <p>Твердые горючие вещества</p>	 <p>Горючие жидкости</p>	 <p>Горючие газы</p>	 <p>до 1000 В Электрооборудование под напряжением</p>
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 перезарядять не реже одного раза в пять лет			
Дата изготовления огнетушителя			
Адрес и телефоны предприятия-изготовителя			

