**ОУ-2 Огнетушитель углекислотный**

Углекислотный огнетушитель предназначен для борьбы с пожарами, возникшими по причине реакции огня с кислородом. За счёт распыления на очаг возгорания специальной газовой смеси (двуокись углерода), происходит понижение температуры горящей среды и вытеснение кислорода, что и приводит к остановке возгорания, делая его распространение невозможным. Такие огнетушители наиболее хорошо зарекомендовали себя в разных архивах, где содержатся легковоспламеняемые материалы, музеях, библиотеках, галереях и других аналогичных социально значимых объектах инфраструктуры. Газовая смесь УО не наносит вреда объектам тушения.

Основные технические характеристики ОУ-2:

|  |  |
| --- | --- |
| **Огнетушитель углекислотный ОУ-2** | |
| Класс пожара | В, С, Е |
| Объем | 2.68 л |
| Масса заряда двуокиси углерода | 2-0.1 кг |
| Огнетушащая способность по классу пожаров: модельный очаг класса В | 21 В |
| Длина выбрасываемой струи | не менее 2 м |
| Наличие гибкого шланга | нет |
| Продолжительность подачи ОТВ | не менее 6 с |
| Рабочее давление | 5.88 МПа |
| Рабочая температура | -40°C...+50°C |
| Размеры (высота/диаметр) | 490/110 мм |
| Вес | 7.7 кг |
| Величина утечки в год | не более 50 г |
| Переосвидетельствование | не реже 1 раза в 5 лет |
| Срок службы | 10 лет |

**В каких случаях стоит использовать УО:**  
• Для борьбы с воспламеняющимися жидкостями (В)  
• Для борьбы с воспламеняющимися газами (С)  
• Для борьбы с возгоранием эл. оборудования (E) под нагрузкой до 10000В

**В каких случаях не стоит использовать УО:**

**Если горит электрическая установка напряжением свыше 10000 В (Е);**

**Если горят твердые и горючие материалы (А);**

**Если возгорание произошло посредством реакции с кислородом (Д), (магнием, алюминием и их сплавами, калием и натрием)**

**Описание ОУ-2 огнетушитель углекислотный**

 УО – это такой тип огнетушителей, которые накачивают под высоким давлением с зарядом жидкой двуокиси углерода (ГОСТ 8050-85), которая, в свою очередь, находится под значительным давлением паров. Принцип действия УО основан на выбрасывании заряда двуокиси углерода под действием избыточного давления, создающегося при накачивании огнетушителя.

Двуокись углерода содержится в баллоне под давлением 5.8 мегапаскаль (60 килограмм на квадратный сантиметр), при температуре среды +20°С. Максимально допустимое давление в баллоне при температуре +50 градусов по Цельсию не должно быть выше 14,7 мегапаскаль (150 килограмм на квадратный сантиметр).

Тушение возгорания происходит за счёт понижения температуры места горения, в следствии выбрасывания в горящую среду не возгорающегося состава, до полной остановки реакции горения.

Если каждый год проверять массу заряда углекислотного огнетушителя, то гарантированный срок его работы будет около 5 (пяти) лет. Проверять и перезаряжать огнетушитель данного типа необходимо 1 раз в 5 (пять) лет. Все поддерживаемые и профилактические работы с огнетушителем в обязательном порядке производятся только в сертифицированных центрах. Не стоит забывать и о переосвидетельствовании баллона огнетушителя, которое нужно делать один раз в десять лет.

Гарантированный срок использования огнетушителя составляет двенадцать месяцев после продажи, но не более, чем восемнадцать месяцев со дня изготовления.

Меры предосторожности, которые необходимо соблюдать, используя данный тип огнетушителей (УО):

• Во время тушения эл/силовых установок, минимальное расстояние до раструба огнетушителя должно составлять один метр;  
• Не стоит допускать прямых прикосновений незащищённых частей тела с раструбом УО;  
• Место, в котором использовался углекислотный огнетушитель (УО), необходимо хорошо проветрить.