

# **ОГНЕТУШИТЕЛИ ПОРОШКОВЫЕ ОП-3(з), ОП-5(з) и ОП-10(з)**

## **паспорт ПБАК. 754464. 015 ПС**

### **1. НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ**

Огнетушители порошковые ОП-3(з), ОП-5(з) и ОП-10(з) закачного типа – предназначены для оснащения органов и подразделений по чрезвычайным ситуациям, защиты объектов народного хозяйства, транспортных средств в качестве первичного средства тушения пожаров класса А (твёрдых веществ), В (жидких веществ), С (газообразных веществ) и электроустановок, находящихся под напряжением до 1000 В.

Огнетушители ОП-3(з), ОП-5(з) и ОП-10(з) не предназначены для тушения загораний щелочных, щелочноземельных металлов и других материалов, горение которых может происходить без доступа воздуха.

### **2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Наименование параметров	Нормы для типоразмеров огнетушителей		
	ОП-3(з)	ОП-5(з)	ОП-10(з)
Вместимость корпуса, л	3 <sup>+0,75</sup>	5	10 <sup>+0,75</sup>
Рабочее давление в корпусе огнетушителя МПа (кг/см <sup>2</sup> )	1,4±0,2 (14±2,0)	1,4±0,2 (14±2,0)	1,4±0,2 (14±2,0)
Минимальная продолжительность подачи огнетушащего вещества, с, не менее	8	8	12
Минимальная длина струи огнетушащего вещества, м, не менее	3,0	3,0	4,5
Масса применяемого огнетушащего вещества, кг	3 <sub>-0,15</sub>	4 <sub>-0,2</sub>	9 <sub>-0,45</sub>
Огнетушащая способность при тушении модельного очага пожара класс А	2А 34В	2А 55В	4А 144В
класс В			
Полная масса огнетушителя, кг, не более	5,4	7,5	16
Дата следующей перезарядки (в зависимости от места нахождения огнетушителя на объекте), лет, не более	4,5	4,5	4,5
Срок службы, лет	10	10	10
Габаритные размеры (высота х диаметр), мм, не более	370x150	470x150	595x180

Масса остатка огнетушащего вещества в огнетушителе после его полного срабатывания, кг, не более 0,45 0,6 1,35

Диапазон температур эксплуатации и хранения, С° От минус 40 до плюс 50

Продолжительность приведения огнетушителя в действие, с, не более 5

### **3. КОМПЛЕКТНОСТЬ** Для огнетушителя ОП-3(з)

В комплект поставки огнетушителя входит:

Огнетушитель ОП-3(з) - 1шт.

Паспорт, объединенный с руководством по эксплуатации - 1шт.

Кронштейн (по согласованию с заказчиком) - 1шт.

Для огнетушителей ОП-5(з) и ОП-10(з)

В комплект поставки огнетушителя входит:

Огнетушители ОП-5(з) или ОП-10(з) - 1шт.

Распылитель - 1шт.

Паспорт, объединенный с руководством по эксплуатации - 1шт.

Кронштейн (по согласованию с заказчиком) - 1шт.

При получении огнетушителей в разобранном виде присоединить распылитель к запорной головке огнетушителя.

### **4. УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ И ЭКСПЛУАТАЦИИ**

4.1 Правила приведения огнетушителя в действие указаны на этикетке.

4.2 При тушении электроустановок, находящихся под напряжением, не допускается подводить сопло ближе 1м до электроустановки и пламени.

4.3 Перезарядка и ремонт огнетушителя должны производиться в специализированных организациях.

Для перезарядки огнетушителя используются специальные зарядные станции.

Порядок перезарядки указан в инструкции на зарядную станцию.

4.4 Не допускается :

- зарядка огнетушителя при наличии в баллоне остатка влаги;
- выполнение любых ремонтных работ при наличии давления в корпусе огнетушителя;
- попадание на огнетушитель атмосферных осадков, прямых солнечных лучей, воздействие агрессивных сред, влаги;
- эксплуатация огнетушителя без чеки и пломбы завода-изготовителя или организации, производившей перезарядку.

4.5 Огнетушители должны размещаться в легкодоступных и заметных местах, где исключено попадание на них прямых солнечных лучей и непосредственное воздействие отопительных и нагревательных приборов.

4.6 Проверка рабочего газа в огнетушителях должна осуществляться не реже одного раза в год. Проверку производить визуально по индикатору. Стрелка индикатора должна находиться в зеленом секторе.

4.7 При хранении и транспортировке не допускать прямого нагрева солнечными лучами или другими источниками тепла выше 50 °C, нанесение ударов по головке и баллону. Хранить при температуре от минус 40 °C до плюс 50 °C.

4.8 Лица, эксплуатирующие огнетушители, должны быть ознакомлены с правилами эксплуатации и использования огнетушителя.

4.9 Огнетушитель может размещаться на защищаемом объекте в горизонтальном положении.

4.10 Огнетушители при размещении на вертикальных конструкциях должны располагаться на высоте не более 1,5 м от уровня пола до нижнего торца огнетушителя.

## 5. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Огнетушители порошковые: ОП-3(з) соответствует ТУ РБ 300376711.013-2000, ОП-5(з) соответствует ТУ РБ 300376711.004-2000, ОП-10(з) соответствует ТУ РБ 300376711.014-2000 отмечены штампом ОТК и признаны годными к эксплуатации.

Марка огнетушащего порошка \_\_\_\_\_

Дата выпуска \_\_\_\_\_

Тип огнетушителя и зав. № \_\_\_\_\_

Штамп ОТК \_\_\_\_\_

## 6. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Гарантийный срок эксплуатации огнетушителя 2 года со дня приемки ОТК, куда входит и срок хранения. Предприятие гарантирует устранение неисправностей, выявленных потребителем во время гарантийного срока эксплуатации, в течение месяца с момента получения сообщения.

Предприятие - изготовитель гарантирует соответствие огнетушителя техническим характеристикам при соблюдении потребителем правил эксплуатации, транспортирования и хранения.

Предприятие - изготовитель не несет ответственности в случаях несоблюдения владельцем правил эксплуатации, утери паспорта, отсутствия пломб.

Сертификаты соответствия:

ОП-3(з) – BY/112.03.1.2. ВМ 0657, РОСС BY.ББ02.В00326;

ОП-5(з) – BY/112.03.1.2. ВМ 0658, РОСС BY.ББ02.В00327;

ОП-10(з) – BY/112.03.1.2. ВМ 0659, РОСС BY.ББ02.В00334.

# **ОГНЕТУШИТЕЛИ ПЕРЕНОСНЫЕ УГЛЕКИСЛОТНЫЕ РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ. ПАСПОРТ. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ**

## **1. Основные технические данные**

1.1. Огнетушители переносные углекислотные ОУ-1, ОУ-2, ОУ-3, ОУ-4, ОУ-5, ОУ-6 массой ОТВ 1, 2, 3, 4, 5, 6 кг, (рис. 1,2) предназначены для тушения пожаров горючих жидкостей (класс В); пожаров газообразных веществ (класс С), а также пожаров электрооборудования, находящегося под напряжением не более 10000 В (пожар класса Е).

1.2. Огнетушители изготовлены для эксплуатации в условиях умеренного климата (исполнение У, категория 2, тип атмосферы II по ГОСТ 15150) для работы при температуре от минус 20°C до плюс 50°C.

Для огнетушителей, поставляемых на морские суда, наносится дополнительная маркировка, содержащая следующее:

- одобрение Регистра судоходства.

Огнетушители являются изделиями многоразового пользования.

1.3. Основные параметры, характеристики и размеры приведены в таблице.

1.4. Устройство и принцип работы огнетушителя переносного углекислотного.

1.4.1. Огнетушители представляют собой стальной сварной баллон.

1.4.2. В горловину баллона ввинчено запорно-пусковое устройство с раструбом для огнетушителей ОУ-1, ОУ-2, ОУ-3, или со шлангом с раструбом для огнетушителей ОУ-4, ОУ-5, ОУ-6.

1.4.3. Принцип работы огнетушителя основан на выходе двуокиси углерода из баллона, находящегося под давлением 5,8 МПа.

Максимальное содержание паров воды в двуокиси углерода при минимальной температуре эксплуатации не ниже минус 20°C составляет 0,015% масс.

При возникновении пожара необходимо выдернуть чеку, направить раструб в сторону огня, нажать на рычаг запорного устройства и приступить к тушению пожара.

## **2. Комплектность**

2.1. В комплект поставки входит:

- огнетушитель углекислотный - 1 шт.;
- шланг с раструбом для огнетушителей ОУ-4, ОУ-5, ОУ-6;
- раструб для огнетушителей ОУ-1, ОУ-2, ОУ-3;
- кронштейн для крепления огнетушителя на стене при его установке на защищаемом объекте (поставляется по дополнительному требованию заказчика);
- паспорт на огнетушитель, совмещенный с руководством по эксплуатации.

Огнетушители, поставляемые на морские суда, должны быть укомплектованы держателем-кронштейном быстроразъемного типа, обеспечивающим надежное крепление огнетушителя в морских условиях. Тип кронштейна оговаривается при заключении договора на поставку.

Допускается поставка огнетушителей без кронштейна.

## **3. Требования безопасности**

3.1. К введению в эксплуатацию допускаются только полностью заряженные и опломбированные огнетушители, снабженные указаниями даты (месяц, год) зарядки, даты очередного срока освидетельствования.

- 3.2. Техническое обслуживание огнетушителей заключается:
- в проверке массы огнетушителя методом взвешивания - один раз в год;
  - в проверке наличия этикетки;
  - в переосвидетельствовании баллона - через 5 лет;
  - в проверке места установки огнетушителя, подхода к нему и внешнего осмотра огнетушителя.
- 3.3. Механизм приведения огнетушителя в действие должен быть снабжен блокирующим фиксатором, исключающим срабатывание огнетушителя при его переноске, падении, при воздействии вибрации или случайном воздействии на элементы запуска. На заряженном огнетушителе блокирующий фиксатор должен быть опломбирован таким образом, чтобы исключалась возможность применения огнетушителя без выведения блокирующего фиксатора и разрушения системы его опломбирования.
- 3.4. Запрещается разборка огнетушителей, находящихся под давлением.
- 3.5. При тушении электроустановок, находящихся под напряжением, не допускается подводить раструб ближе 2 м до электроустановки и пламени. Углекислотный огнетушитель, оснащенный раструбом, изготовленным из металла, не следует использовать для тушения пожаров электрооборудования. После применения огнетушителя помещение необходимо обязательно проветрить.
- 3.6. Огнетушитель и его отдельные детали не должны иметь острых кромок, углов и выступающих элементов, которые могут стать причиной получения оператором травмы.
- 3.7. Предохранительное устройство (мембрана) огнетушителя должно срабатывать при давлении 16,6-18,6 МПа (166...196 кгс/см<sup>2</sup>).
- 3.8. Соблюдать осторожность при выпуске огнетушащего вещества из раструба, так как температура его поверхности понижается до минус (60-70) С, поэтому гибкий шланг должен иметь ручку для защиты руки оператора от переохлаждения.
- 3.9. Тушение загораний производить с наветренной стороны с расстояния 2 м.
- 3.10. Не допускается хранение огнетушителей вблизи нагревательных приборов, где температура может быть выше 323 К (50 С).
- 3.11. Огнетушитель должен размещаться на высоте, не более 1,5 м от уровня пола до нижнего торца огнетушителя и на расстоянии не менее 1,2 м от края двери при ее открывании.
- 3.12. Огнетушитель должен размещаться так, чтобы инструктивные надписи на его корпусе были видны.
- 3.13. Запрещается:**
- выполнять любые ремонтные работы при наличии давления в корпусе огнетушителя;
  - направлять струю ОТВ при работе в сторону близко стоящих людей.
  - наносить удары по заряженному огнетушителю;
  - разбирать огнетушитель при наличии давления в корпусе огнетушителя;
  - заполнять корпус огнетушителя огнетушащим веществом от источника, не имеющего регулятора давления и манометра;

#### **4. Руководство по эксплуатации и требованиям безопасности**

- 4.1. К введению в эксплуатацию допускаются только полностью заряженные и опломбированные огнетушители, снабженные указаниями даты (месяц, год) зарядки, даты очередного срока освидетельствования.

4.2. Правила приведения огнетушителя в действие указаны на этикетке, нанесенной на корпусе огнетушителя. Лица, эксплуатирующие огнетушители, должны быть ознакомлены с правилами эксплуатации и использования огнетушителя.

4.3. Не допускается хранение и эксплуатация без чеки и пломбы предприятия-изготовителя или организации, производящей перезарядку.

4.4. Перезарядка и ремонт огнетушителей должны производиться в специализированных организациях.

Для перезарядки огнетушителей используются специальные зарядные станции. Порядок перезарядки указан в нормативной документации на станцию.

4.4.1. После проведения перезарядки ОТВ на огнетушитель должна быть нанесена маркировка в виде дополнительной этикетки, на которой должны быть указаны:

- товарный знак, наименование и адрес, производившей перезарядку огнетушителя;
- масса заряженного ОТВ;
- дата проведения перезарядки;
- дата и давление гидравлического испытания (если оно проводилось).

4.5. Запрещается разборка огнетушителей, находящихся под давлением.

4.6. Допускаемое расстояние до открытых токоведущих элементов - не менее 2 метров.

4.7. Соблюдать осторожность при выпуске огнетушащего вещества из растрuba, так как температура на его поверхности понижается до минус (60-70 )С.

4.8. Не допускается хранить огнетушители вблизи нагревательных приборов и других источников тепла, где температура может быть выше 50°C.

4.9. Не допускается прямое попадание солнечных лучей на огнетушитель при транспортировании и хранении.

4.10. После применения огнетушителя в закрытом помещении, помещение необходимо проветрить.

4.11. После применения огнетушитель отправить на перезарядку.

## **5. Транспортирование и хранение**

5.1. Транспортирование огнетушителей допускается всеми видами транспорта кроме воздушного (автомобильным, железнодорожным, речным, морским) в крытых транспортных средствах, в соответствии с утвержденными правилами, действующими на данном виде транспорта.

5.2. Условия транспортирования в части механических воздействий - средние (С) по ГОСТ 23170.

5.3. При транспортировании огнетушители не должны перемещаться внутри тары и подвергаться ударам.

5.4. Погрузочно-разгрузочные работы следует выполнять в соответствии с требованиями ГОСТ 12.3.009.

5.5. Условия транспортирования и хранения в части воздействия климатических факторов - 5 ГОСТ 15150.

5.6. При транспортировании, хранении и эксплуатации огнетушителей не допускается:

- воздействие бензина, масла, срыва пломбы (без использования огнетушителя), ударов твердыми предметами;
- крепления и подвески на огнетушитель каких-либо предметов.
- попадания влаги в раструб.

5.7. При хранении огнетушителей не допускается складирование выше, чем в 3 яруса при условии предохранения их от самопроизвольного срабатывания.

5.8. Огнетушители относятся к опасному грузу класса 2.1. по ГОСТ 19433.

## **6. Сведения о консервации, упаковке и расконсервации.**

6.1. Консервация огнетушителя не предусмотрена.

6.2. Огнетушители подлежат временной противокоррозионной защите на период хранения и транспортирования в соответствии с ГОСТ 9.014.

6.3. Каждый огнетушитель и паспорт должен быть обернут в бумагу ГОСТ 8273, или другой вид бумаги, обеспечивающей сохранность качества огнетушителя.

6.4. Каждый огнетушитель и паспорт должен быть упакован в решетчатый деревянный ящик типа У1 ГОСТ 2991 или другой вид тары, обеспечивающий сохранность качества огнетушителя.

6.5. Допускается по согласованию с потребителем поставка огнетушителей без упаковки в деревянные ящики.

6.6. Упаковка должна исключать механические повреждения при транспортировании.

## **7. Гарантийные обязательства.**

7.1. Предприятие гарантирует соответствие огнетушителей требованиям технических условий при соблюдении условий хранения, эксплуатации и транспортирования.

7.2. Гарантийный срок эксплуатации 2 года со дня приемки ОТК, куда входит срок хранения (до одного года).

7.3. Средний срок службы огнетушителя 10 лет с перезарядкой огнетушащего вещества, заменой резиновых изделий, уплотнительных прокладок и восстановлением лакокрасочного покрытия.

7.4. Периодичность технического обслуживания один раз в два года.

## **8. Свидетельство о приемке.**

### Огнетушители переносные углекислотные ОУ-3 № 2012

(количество ОТВ, заряженного в огнетушитель, кг) Заводской номер огнетушителя

Дата выпуска \_\_\_\_\_

изготовлены и приняты в соответствии с обязательными требованиями технических условий ТУ 4854-026-42315166-2003 и признаны годными к эксплуатации.

Начальник цеха: \_\_\_\_\_

Начальник ОТК: \_\_\_\_\_

М.П.

Представитель заказчика: \_\_\_\_\_

## **9. Изготовитель \_\_\_\_\_**

## **10. Сведения о сертификации**

На огнетушители ОУ-1, ОУ-2, ОУ-3, ОУ-4, ОУ-6 выдан ОС «Пожтест» сертификат пожарной безопасности ССПБ.RU. \_\_\_\_\_ со сроком действия до \_\_\_\_\_. Выдан сертификат о типовом одобрении РМРС на огнетушители ОУ-1, ОУ-2 со сроком действия до \_\_\_\_\_.

# ПАСПОРТ

## Руководство по эксплуатации

### 1. Назначение.

1.1. Огнетушители воздушно-пенные переносные ОВП-4(з), ОВП-8(з) предназначены для тушения очагов пожара **класса А** (горение твердых материалов органического происхождения, при горении которых образуются угли – дерево, бумага, ветошь и т.д.) и **класса В** (горение жидкостей или твердых тел, превращающихся в жидкости – нефтепродукты, масла, краски и т.п.) на промышленных и гражданских объектах, укомплектования транспортных средств на автомобильном, железнодорожном и речном транспорте, а также применения в бытовых условиях в качестве первичных средств тушения пожаров.

Огнетушитель не предназначен для тушения загораний щелочных и щелочноземельных металлов, а также загорания веществ, горение которых может происходить без доступа воздуха (алюминий, магний и их сплавы, натрий, калий).

### **ЗАПРЕЩАЕТСЯ:**

**применять воздушно-пенный огнетушитель для тушения электроустановок, находящихся под напряжением.**

1.2. Огнетушитель выпускается в климатическом исполнении “УХЛ”

(умеренный климат), категории размещения 4, тип атмосферы II по ГОСТ 15150.

1.3 Диапазон температур эксплуатации огнетушителей составляет от минус 5°C до плюс 50°C.

1.4. Огнетушитель является изделием многоразового использования.

### 2. Технические характеристики

*Таблица 1.*

НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРОВ	ОВП-4(з)-АВ(Н;С)	ОВП-8(з)-АВ(Н;С)
1. Вместимость корпуса ,л	4,6 + 0,1	9,2 + 0,1
2. Огнетушащее вещество	Заряд к воздушно-пенному огнетушителю	
3. Количество огнетушащего вещества, л в том числе: воды, л заряда, кг (V, л)	4,0 ± 0,2 3,5 0,5	8,0 ± 0,2 7,0 1,0
4. Огнетушащая способность по тушению модельного очага о по классу А о по классу В	1 А 34В	2 А 55В
5. Рабочее давление, МПа	1,5 ± 0,1	1,5 ± 0,1
6. Длина струи, м, не менее	3,0	4,0
7. Время приведения огнетушителя в действие, с, не более	3	3

8. Время выхода заряда, с, не менее	20	30
9. Срок службы огнетушителя, лет	10	10
7. Полная масса, кг, не более	7,4	13,5
8. Габаритные размеры, мм, не более	450	550
-высота	310	310
-ширина		

### **3. Комплект поставки.**

В комплект поставки огнетушителя входят:

- заряженный огнетушитель - 1 шт.
- шланг с пеногенератором - 1 шт.
- паспорт, совмещенный с Руководством по эксплуатации - 1 шт.

При согласовании с заказчиком огнетушители могут поставляться без заполнения зарядом (заряд поставляется отдельно), но заполненные воздухом до рабочего давления.

### **4. Указание по эксплуатации и безопасности.**

4.1. Правила приведения огнетушителя в действие указаны на этикетке, помещенной на корпусе огнетушителя.

4.2. Огнетушители должны размещаться в легко доступных и заметных местах.

Не допускается хранение вблизи нагревательных приборов, где температура может превышать 50°C.

4.3. Периодически проверять:

- давление рабочего газа – не реже одного раза в квартал;
- состояние водного раствора – не реже одного раза в год;
- производить переосвидетельствование корпуса огнетушителя – не реже одного раза в 5 лет.

Проверку давления газа производить визуально по индикатору.

Стрелка индикатора должна быть в зеленом секторе (14-16 кгс/см<sup>2</sup>).

Допускается нахождение стрелки индикатора в левой части желтого сектора, но не далее ? сектора.

4.4. Транспортирование допускается всеми видами транспорта. (При минусовых температурах только в незаряженном виде).

### **ВНИМАНИЕ!**

**Зарядку, перезарядку, освидетельствование и техническое обслуживание огнетушителей производить только на станциях технического обслуживания.**

### **5. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ**

Настоящий воздушно-пенный огнетушитель ОВП-4(з) соответствует техническим условиям ТУ 4854-007-35227160-2007, воздушно-пенный огнетушитель ОВП-8(з) соответствует техническим условиям ТУ 4854-008-35227160-2007 и признан годным к эксплуатации.

Дата приемки \_\_\_\_\_

Штамп ОТК Дата изготовления \_\_\_\_\_

Отметка о зарядке предприятием-изготовителем:

заряжен не заряжен

Отметка специализированной организации:

заряжен не заряжен

## **6. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА**

7.1. Фирма – изготовитель гарантирует соответствие огнетушителя техническим характеристикам, приведенным в таблице 1, при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения.

7.2. Гарантийный срок эксплуатации заряженного огнетушителя 12 месяцев со дня продажи через розничную торговую сеть (при поставке непосредственно с фирмы-изготовителя – со дня отгрузки), но не более 18 месяцев со дня изготовления

7.3. Изготовитель не несет ответственность при:

- несоблюдении владельцами правил эксплуатации;
  - небрежном хранении и транспортировании огнетушителей владельцами и торгующими организациями;
  - утере паспорта;
  - отсутствие в разделе “свидетельство о приемке” отметки магазина о продаже;
  - нарушении пломбы-изготовителя;
- отработке, перезарядке огнетушителя в течение гарантийного срока.