



Изготовитель: ЗАО «ПОЖТЕХНИКА»  
210602, Беларусь, г. Витебск, ул. М. Горького, 145  
ГОРЯЧАЯ ЛИНИЯ+375 (212) 33-51-51  
[www.ptc01.com](http://www.ptc01.com)

### ОБСЛУЖИВАНИЕ ЗАКАЗЧИКОВ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ [www.fire.by](http://www.fire.by)

Минский филиал: 220070, ул. Радиальная, 546 тел./факс (017) 346-41-40, (029) 660-22-77  
Гомельский филиал: 246015, ул. Лепешинского, 2а тел./факс (0232) 25-25-33, (029) 661-22-77  
Гродненский филиал: 230013, ул. Карского, 24 тел./факс (0152) 75-26-75, (029) 662-22-77  
Могилевский филиал: 212018, пер. Тагильский, 1а тел./факс (0222) 46-98-28, (029) 663-22-77  
Брестский филиал: 224028, ул. Я. Купалы, 124в тел./факс (0162) 55-55-20, (029) 664-22-77  
Витебский центр продаж: 210015, ул. Жесткова, 19 тел./факс (0212) 47-71-31, (029) 669-22-77

### ОБСЛУЖИВАНИЕ ЗАКАЗЧИКОВ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ЕДИНЫЙ БЕСПЛАТНЫЙ НОМЕР ДЛЯ ВСЕХ РЕГИОНОВ РОССИИ: 8-800-555-77-22

МОСКВА ПОЖТЕХНИКА ЦЕНТР ВНУКОВО:

119027, г. Москва, п. Внуково, ул. Центральная, 16, стр. 14, тел: (495) 785-88-99

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ ПОЖТЕХНИКА ЦЕНТР ПИТЕР:

195248, г. Санкт-Петербург, Ириновский пр-т, 2, тел.: (812) 303-83-13 (многоканальный)

### ОГНЕТУШИТЕЛИ ПОРОШКОВЫЕ ЗАКАЧНЫЕ МИГ



РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ  
ПБАК.634233.016 РЭ

Настоящее руководство по эксплуатации предназначено для изучения устройства и принципа работы огнетушителей порошковых закачных МИГ, а также для руководства при их использовании по прямому назначению.

Пример записи условного обозначения огнетушителей при заказе: огнетушитель порошковый ОП-4(з)-АВСЕ МИГ

#### 1 НАЗНАЧЕНИЕ

1.2 Огнетушители порошковые закачные МИГ предназначены для оснащения органов и подразделений по чрезвычайным ситуациям, защиты объектов народного хозяйства, транспортных средств, а также для применения в бытовых условиях в качестве первичного средства тушения пожаров классов А (твердых тлеющих материалов), В (горючих жидкостей), С (горючих газов) и Е (электроустановок, находящихся под напряжением до 1000 В).

1.3 Огнетушители не предназначены для тушения загораний щелочных, щелочноземельных металлов и других материалов, горение которых может происходить без доступа воздуха.

#### 2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1.1 Технические характеристики отображены в таблице 1

Таблица 1 - Технические характеристики

Наименование показателя/ значение	ОП-1(з)	ОП-2(з)	ОП-3(з)- 110	ОП-3(з)	ОП-4(з)	ОП-5(з)	ОП-6(з)	ОП-8(з)	ОП-9(з)	ОП-10(з)
1 Масса заряда ОТВ, кг	1±0,05	2±0,1	3±0,15		4±0,2	5+0,25	6+0,3	8±0,4	9±0,45	10±0,5
2 Длина струи ОТВ, м, не менее	2,0	2,0	2,0		3,0	3,0	3,0	4,0	4,0	4,0
3 Продолжительность подачи ОТВ, с, не менее	6	6	8		10	10	12	15	15	15
4 Огнетушащая способность огнетушителей МИГ: ранг модельного очага класса / ранг модельного очага класса I	V 1A 3 13B	1A 21B	2A 55B	1A 34B	2A 55B	2A 70B	3A 89B	4A 144B	4A 144B	4A 144B
5 Рабочее давление при температуре (20±2)°С, МПа	1,2±0,1		1,5+0,1							
6 Диапазон температур эксплуатации и хранения	От минус 50 до плюс 50									
7 Дата следующей перезарядки, лет, не более*	5									
8 Срок службы, лет, не менее	10									
9 Масса огнетушителя полная* кг, не более	2,1	3,6	4,8		6,3	7,7	9,0	11,4	12,5	14,0
10 Габаритные размеры, мм, не более: высота диаметр корпуса	260 120	405 120	505 120	365 150	430 150	520 150	585 150	560 185	590 185	640 185
Примечание - срок перезарядки огнетушителей на транспортных средствах — не реже одного раза в два года										

### 3 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

3.1 Комплект поставки указан в таблице 2.

Таблица 2 - Комплектность

Наименование	ОП-1(з)-ОП-2(з)	ОП-3(з)	ОП-4(з)-ОП-10(з)	Кол
огнетушитель	+	+	+	1
распылитель	-	-	+	1
руководство по эксплуатации	+	+	+	1
кронштейн настенный «МИГ» . (по согласованию с заказчиком)	—	+	+	1

3.2 При получении огнетушителей в разобранном виде распылитель подсоединить к запорно-пусковому устройству (ЗПУ) огнетушителя.

3.3 Для размещения огнетушителей на транспортных средствах применяются кронштейны транспортных КТХ. Номенклатура и применяемость кронштейнов транспортных КТХ указана в таблице 3 Таблица 3 - Кронштейны транспортных КТХ

Наименование кронштейна	КТХ-1	КТХ-2	КТХ-3	КТХ-3+	КТХ-4	КТХ-5	КТХ-6
Устанавливаемый огнетушитель	ОП-1(з)	ОП-2(з)	ОП-3(з)-110	ОП-3(з)	ОП-4(з)	ОП-5(з)	ОП-6(з)

ВНИМАНИЕ! Кронштейны транспортных КТХ в комплект поставки огнетушителей не входят и заказываются отдельно.

### 4 УСТРОЙСТВО

4.1 Конструкция огнетушителей на рис. 1. Огнетушители состоят из корпуса 3, в горловину которого ввернуто ЗПУ 1 с сифонной трубкой 4. К выходному отверстию ЗПУ огнетушителей ОП-1 (з)-ОП-3(з) подсоединяется сопло 2, а в ОП-4(з) - ОП-10(з) распылитель 5.

Индикатор давления на ЗПУ оснащен фильтрующим элементом, который обеспечивает изоляцию огнетушащего вещества (ОТВ) от индикатора.

Огнетушители заряжены осушенным воздухом с содержанием водяных паров не выше 0,006% масс.

4.2 Производитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию изделия, не отражающиеся на основных технических характеристиках.

### 5 ПРИНЦИП РАБОТЫ

5.1 После удаления чеки и нажатия кистью руки на верхнюю ручку ЗПУ открывается клапан ЗПУ и огнетушащее вещество, находящееся в огнетушителе под избыточным давлением, через сифонную трубку, ЗПУ и распылитель (сопло) подается на очаг пожара. Для прекращения подачи ОТВ, верхнюю ручку ЗПУ следует вернуть в исходное положение.

### 6 ПОРЯДОК РАБОТЫ ВО ВРЕМЯ ТУШЕНИЯ ПОЖАРА

6.1 Тушение очагов пожара на открытых площадках производить с наветренной стороны.

6.2 При тушении струю ОТВ направлять в основание пламени и при этом перемещать огнетушитель таким образом, чтобы обеспечивалось покрытие порошковым слоем всей горячей поверхности и создавалась наибольшая концентрация порошка в зоне горения.

6.3 Тушение электроустановок под напряжением до 1000В производить с расстояния не менее 1 м от сопла распылителя огнетушителей до токоведущих частей.

### 7 УКАЗАНИЕ О МЕРАХ БЕЗОПАСНОСТИ

7.1 Лица работающие с ОТВ при зарядке огнетушителей, должны соблюдать требования безопасности и личной гигиены, изложенные в ТИПА на огнетушащие вещества.

7.2 Помещения, в которых проводятся работы по зарядке ОТВ, должны быть оборудованы приточно-вытяжной вентиляцией по ГОСТ 12.4.021, освещением по СНБ 2.04.05-98 и отоплением по СНБ 4.02.01-03.

7.3 Не допускается применение огнетушителей для защиты оборудования, которое может выйти из строя при попадании порошка (ЭВМ, электронное оборудование и т.п.).

7.4 Огнетушители пригодны для тушения пожаров электрооборудования под напряжением 1000В с расстояния не менее 1 м.

7.5 ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- эксплуатировать огнетушители при появлении вмятин, вздутий или трещин на корпусе огнетушителя, на запорно-пусковом устройстве, а также при нарушении герметичности ЗПУ и корпуса; при неисправном индикаторе давления;
- производить любые работы, если корпус огнетушителя находится под давлением рабочего газа;
- наносить удары по огнетушителю;
- направлять струю ОТВ при работе огнетушителя в сторону близко стоящих людей;
- использовать распылитель для переноски огнетушителя.

### 8 ПОРЯДОК ЭКСПЛУАТАЦИИ

8.1 Правила приведения огнетушителей в действие указаны на этикетке.

8.2 Лица, эксплуатирующие огнетушители, должны быть ознакомлены с правилами эксплуатации и использования огнетушителей.

8.3 Диапазон температур эксплуатации указан в таблице 1

8.4 Размещение и эксплуатацию и огнетушителей на объектах необходимо осуществлять строго в соответствии с требованиями ТКП 295-2011, СП 9.13130-2009, ГОСТ 12.4.009, Правил устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением и указаниями настоящего руководства.

8.5 Огнетушители следует располагать на защищаемом объекте таким образом, чтобы они были защищены от воздействия прямых солнечных лучей, тепловых потоков, механических воздействий и других неблагоприятных факторов - вибрации, агрессивных сред, повышенной влажности и т.д.

8.6 Огнетушители должны быть хорошо видны и легкодоступны в случае пожара.

8.7 Огнетушители должны быть установлены таким образом, чтобы их верх располагался на высоте не более 1,5 м от пола.

8.8 Огнетушители не должны устанавливаться в таких местах, где значения температуры выходят за температурный диапазон, указанный на огнетушителях.

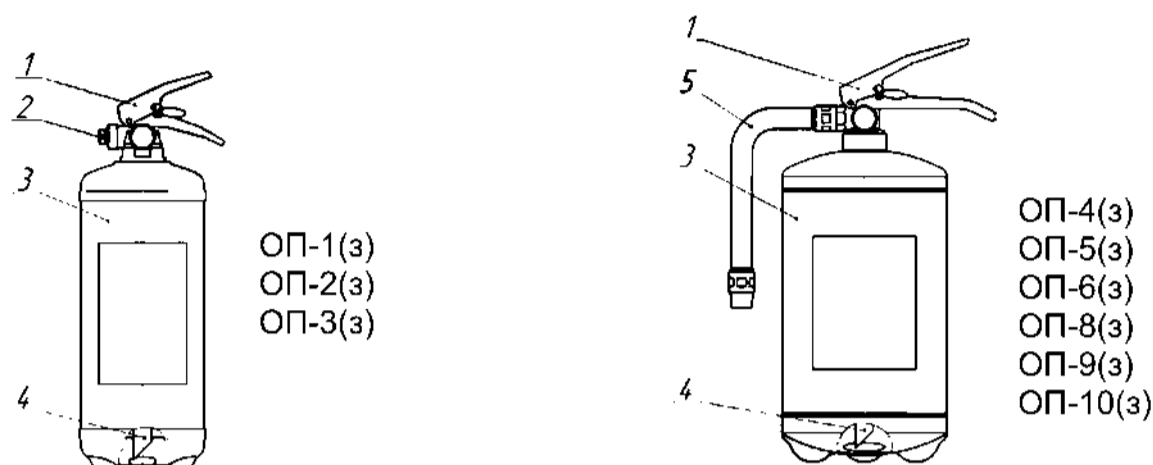


Рисунок 1

1 – запорно-пусковое устройство, 2 – сопло, 3 - корпус, 4 –сифонная трубка, 5- распылитель.

ОП-1(з)  
ОП-2(з)  
ОП-3(з)

ОП-4(з)  
ОП-5(з)  
ОП-6(з)  
ОП-8(з)  
ОП-9(з)  
ОП-10(з)

8.9 На каждый огнетушитель, установленный на объекте (принятый в эксплуатацию), заводят эксплуатационный паспорт

Огнетушителю присваивают порядковый номер, который наносят на огнетушитель, записывают в эксплуатационный паспорт огнетушителя и в журнал учета проверки наличия и состояния огнетушителей.

8.10 Огнетушители должны подвергаться первоначальной проверке перед введением в эксплуатацию, а также периодическим (ежеквартальным, ежегодным) проверкам.

8.11 Периодические проверки необходимы для контроля состояния огнетушителей, контроля места установки огнетушителей и надежности их крепления, возможности свободного подхода к ним, наличия,

расположения и читаемости инструкций по работе с огнетушителями.

8.12 Проверки (контроль состояния) огнетушителей должны проводиться в соответствии с данным руководством по эксплуатации и ТИПА лицом, назначенным приказом по организации, прошедшим в установленном порядке проверку знаний нормативно-технических документов по устройству и эксплуатации огнетушителей и параметрам ОТВ, способным самостоятельно проводить необходимый объем работ по обслуживанию огнетушителей.

8.13 Проверки огнетушителей включают в себя: внешний осмотр и контроль утечки вытесняющего газа. По результатам проверки делают необходимые отметки в паспорте огнетушителя и записывают в журнал учета проверки наличия и состояния огнетушителей.

В случае, если при проведении проверок установлено: наличие вмятин, сколов, глубоких царапин на корпусе, ЗПУ огнетушителя; значительное нарушение защитных и лакокрасочных покрытий; отсутствие четкой и понятной маркировки; пломбы или чеки; неудовлетворительное состояние распылителя ОТВ: наличие механических повреждений, следов коррозии, литейного облоя или других предметов, препятствующих свободному выходу ОТВ из огнетушителя; утечка вытесняющего газа, то огнетушители должны быть выведены из эксплуатации и отправлены для проведения технического обслуживания (ремонта, перезарядки) в специализированные организации.

Контроль утечки вытесняющего газа из огнетушителя допускается контролировать положением стрелки индикатора давления, которая должна находиться в зеленом секторе шкалы.

8.14 При повышенной пожарной опасности объекта (помещения категории А) или при воздействии на огнетушители таких неблагоприятных факторов, как близкая к предельному значению положительная (свыше 45 °С) или отрицательная (ниже минус 45 °С) температура окружающей среды, влажность воздуха более 90% (при 25 °С), коррозионно-активная среда, воздействие вибрации и т.д., проверка огнетушителей и контроль ОТВ должны проводиться не реже одного раза в 6 месяцев.

#### 9 ПЕРЕЗАРЯДКА

9.1 Огнетушители должны перезарядаться после полного или частичного применения, при наличии замечаний, выявленных при проведении внешнего осмотра (см. п.8.13) и если выявлена утечка вытесняющего газа.

9.2 Огнетушители должны перезарядаться не реже одного раза в 5 лет с момента выпуска.

9.3 Огнетушители, установленные на транспортных средствах вне кабины или салона и подвергающиеся воздействию неблагоприятных климатических и (или) физических факторов, должны перезарядаться не реже раза в год, остальные огнетушители, установленные на транспортных средствах, не реже одного

раза в два года.

9.4 Огнетушители должны быть заряжены порошком, указанным в разделе 13.

9.5 Огнетушители должны быть заряжены осушенным воздухом, точка росы которого не выше минус 50°С.

9.6 О проведенной перезарядке огнетушителей делается соответствующая отметка в эксплуатационном паспорте огнетушителя.

**ВНИМАНИЕ!** Ремонт и перезарядка огнетушителей должны проводиться только в специализированных организациях, имеющих соответствующие лицензии и разрешения, по технической документации

#### 10 ПОРЯДОК ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ И ХРАНЕНИЯ

10.1 Условия транспортирования и хранения огнетушителей должны соответствовать условиям их эксплуатации и требованиям ГОСТ 15150. Огнетушители могут транспортироваться автомобильным и железнодорожным транспортом в соответствии с Правилами перевозки грузов, действующими на конкретном виде транспорта.

10.2 При транспортировании и хранении огнетушителей должны быть обеспечены условия, предохраняющие огнетушители от механических повреждений, нагрева свыше 50°С, попадания на них прямых солнечных лучей, атмосферных осадков, воздействия влаги и агрессивных сред.

#### 11 ОБРАЗЦЫ ДОКУМЕНТОВ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ

11.1 Эксплуатационный паспорт на огнетушитель должен содержать следующую информацию: номер, присвоенный огнетушителю, дату введения огнетушителя в эксплуатацию, место установки

огнетушителя, тип и марку огнетушителя, завод-изготовитель огнетушителя, дату изготовления огнетушителя.

Таблица 4 - Результаты технического обслуживания огнетушителя

Дата и вид проведенного обслуживания	Результаты технического обслуживания огнетушителя				Должность, фамилия, инициалы и подпись ответственного лица
	Внешний вид и состояние узлов	Полная масса огнетушителя	Давление	Принятые меры по устранению отмеченных недостатков	

11.2 Журнал технического обслуживания огнетушителей рекомендуется выполнять в форме таблицы 5.

Таблица 5 - Журнал технического обслуживания

№ и марка	Техническое обслуживание (вид и дата)				Замечания о техническом состоянии	Принятые меры	Должность, фамилия, инициалы, подпись ответственного лица
	Проверка узлов	Перезарядка	Проверка качества ОТВ	Испытание узлов			

## 12 СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАЦИИ

12.1 Сведения о сертификации указаны в таблице 6.

Таблица 6 - Сведения о сертификации

Огнетушитель	Орган, выдавший сертификат		
	Российский морской регистр судоходства, г. Осиповичи	ОС «Пожтест» ФГУ ВНИИПО МЧС России, г. Балашиха	РЦС и Э МЧС РБ, г. Минск
ОП-1(з)-АВСЕ ОП-2(з)-АВСЕ ОП-3(з)-АВСЕ ОП-4(з)-АВСЕ	Свидетельство о типовом одобрении СТОН № 15.00002.125 (действует до 20.03.2020г.)	Сертификат соответствия С-ВУ.ПБ01 .В.02929 (действует до 12.12.2019г.)	Сертификат соответствия ВУ/112 02.01.033 00496 (действует до 04.11.2020г.)
ОП-5(з)-АВСЕ ОП-6(з)-АВСЕ ОП-8(з)-АВСЕ ОП-9(з)-АВСЕ ОП-Ю(з)-АВСЕ	Свидетельство о типовом одобрении СТОН № 15.00004.125 (действует до 20.03.2020г.)		
ОП-3(з)-АВСЕ-110		Сертификат соответствия С-ВУ.4С13.В.00650 (действует до 05.12.2021г.)	

## 13 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ Огнетушители соответствуют СТБ

11.13.04-2009, техническим условиям ТУ ВУ 300376711.019-2005, отмечены штампом о приемке и признаны годными к эксплуатации. Месяц и год изготовления указаны на этикетке огнетушителя.

Марка огнетушащего порошка: Вексон - АВС 25

Тип огнетушителя: \_\_\_\_\_

Номер огнетушителя \_\_\_\_\_

Дата выпуска \_\_\_\_\_

Штамп о приемке \_\_\_\_\_

Дата продажи \_\_\_\_\_

## 14 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

14.1 Гарантийный срок эксплуатации огнетушителей 36 месяцев со дня продажи, но не более 48 месяцев с даты выпуска.

Гарантийный срок эксплуатации огнетушителя 24 месяца со дня проведения технического обслуживания.

14.2 Предприятие гарантирует устранение неисправностей, выявленных потребителем во время гарантийного срока эксплуатации, в течение месяца с момента получения сообщения.

14.3 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие огнетушителя СТБ 11.13.04-2009 и техническим условиям ТУ ВУ 300376711.019-2005 при соблюдении потребителем правил эксплуатации, транспортирования и хранения.

14.4 Предприятие-изготовитель не несет ответственности в следующих случаях:

- несоблюдения владельцем правил эксплуатации;
- отсутствия заводской пломбы;
- наличия механических повреждений;
- повреждения защитно-декоративных покрытий.

14.5 Наступление срока перезарядки огнетушителя не является гарантийным случаем.

## 15 УТИЛИЗАЦИЯ

15.1 По окончании срока службы огнетушители подлежат утилизации.

15.2 Утилизация огнетушителей производится предприятиями, прошедшими специальную аттестацию и имеющими соответствующую лицензию на проведение таких работ (пункты по техническому обслуживанию огнетушителей).