



Изготовитель:

Закрытое акционерное общество «ПОЖТЕХНИКА»
210602, Беларусь, г. Витебск, ул. М. Горького, 145

Тел: +375 29 667 22 77 ptc01.com

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ПБАК.634233.037 РЭ

ОГНЕТУШИТЕЛИ ПОРОШКОВЫЕ ПЕРЕНОСНЫЕ ЗАКАЧНЫЕ МИГ®



ОБСЛУЖИВАНИЕ ЗАКАЗЧИКОВ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ fire.by:

МИНСКИЙ ФИЛИАЛ: ул. Радиальная, 546

тел.: (029) 660 22 77

ГОМЕЛЬСКИЙ ФИЛИАЛ: ул. Лепешинского, 2а

тел.: (029) 661 22 77

ГРОДНЕНСКИЙ ФИЛИАЛ: ул. Карского, 24

тел.: (029) 662 22 77

МОГИЛЕВСКИЙ ФИЛИАЛ: ул. Криулина, 27/5

тел.: (029) 663 22 77

БРЕСТСКИЙ ФИЛИАЛ: ул. Я. Купалы, 124в

тел.: (029) 664 22 77

ВИТЕБСКИЙ ЦЕНТР ПРОДАЖ: ул. Жесткова, 19

тел.: (029) 669 22 77

ОБСЛУЖИВАНИЕ ЗАКАЗЧИКОВ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ptc01.ru:

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 (многоканальный)

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ ПОЖТЕХНИКА ЦЕНТР ПИТЕР:

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

ГАРАНТИЯ
4 ГОДА

СРОК СЛУЖБЫ
ОГНЕТУШИТЕЛЯ
10 ЛЕТ

Одна БЕСПЛАТНАЯ
ПЕРЕЗАРЯДКА
ОГНЕТУШИТЕЛЯ **МИГ**[®]
В ТЕЧЕНИЕ
ГАРАНТИЙНОГО СРОКА

ПЕРЕЗАРЯДКА
ЧЕРЕЗ

5 ЛЕТ

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 закачной ОП-4(з)-АВСЕ МИГ

1 НАЗНАЧЕНИЕ

1.1 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).

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

2 УСТРОЙСТВО

2.1 Конструкция огнетушителей на рис. 1. Огнетушители состоят из корпуса 3, в горловину которого ввернуто ЗПУ 1 с сифонной трубкой

2. 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, при температуре $(20 \pm 2)^\circ\text{C}$.

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

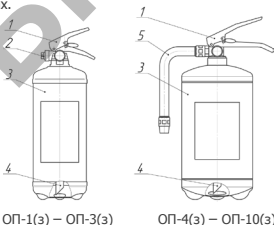


Рисунок 1

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

3 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

3.1 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	10	12	15	15	15
4 Огнетушительная способность огнетушителей МИГ: ранг модельного очага класса А ранг модельного очага класса В	1А 21В	2А 21В	2А 55В	1А 34В	2А 55В	2А 70В	4А 144В	4А 144В	4А 144В	4А 144В
5 Рабочее давление при температуре (20±2)°С, МПа	1,5±0,1									
6 Диапазон температур эксплуатации и хранения, °С	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	2,2	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 - диаметр корпуса в месте крепления кронштейна	340 120	405 120	505 120	365 150	430 150	520 150	585 150	590 185	640 185	
11 Марка огнетушащего порошка	Вексон ABC 50			Вексон-ABC 25			Вексон ABC 50			Вексон-ABC 25

*Примечание - срок перезарядки огнетушителей на транспортных средствах — не реже одного раза в два года (п.9.3)

4 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

4.1 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 в комплект поставки не входит, заказывается отдельно.

4.2 **ВНИМАНИЕ!** Перед началом эксплуатации огнетушителя его распылитель должен быть ввинчен в выходное отверстие ЗПУ на максимальное количество витков резьбового соединения до упора при помощи рожкового гаечного ключа с соответствующим размером зева.

4.3 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.

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 порошком 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 ТНПА 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 огнетушителе.

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 ТНПА 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 перезаряжаться 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 перезаряжаться 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 перезаряжаться 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 пункте 11 таблицы 1.

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 предприятия-изготовителя

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	Проверка индикатора давления			

12 СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАЦИИ

12.1 Сведения о сертификации указаны в таблице 6 и 7.

Таблица 6 – Сведения о сертификации

Огнетушитель	Орган, выдавший сертификат	
	ОС «Пожтест» ФГУ ВНИИПО МЧС России, г. Балашиха	РЦС и Э МЧС РБ, г. Минск
	Сертификат соответствия	
ОП-1(з) – ОП-10(з)	С-ВУ.ПБ01.В.02929 (действует до 12.12.2019г.) ССРП-ВУ.ЧС13.Н.00301 (действует до 15.08.2023г.)	ВУ/112 02.01.033 00496 (действует до 04.11.2020г.)
ОП-3(з)-110	С-ВУ.ЧС13.В.00650 (действует до 05.12.2021г.)	ВУ/112 02.01.033 00831 (действует до 24.05.2024г.)

Таблица 7 – Свидетельство о типовом одобрении

Огнетушитель	Орган, выдавший сертификат
	Российский морской регистр судоходства, г. Осиповичи
	Свидетельство о типовом одобрении (действует до 20.03.2020г.)
ОП-1(з) – ОП-4(з)	СТО № 15.00002.125
ОП-5(з) – ОП-10(з)	СТО № 15.00004.125

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.

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.

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).