

ОГнетушители порошковые закачные МИГ



РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ПБАК.634233.055РЗ

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 или ОП-4(з)-АВСЕ-ОМ2 МИГ (исполнение с повышенной коррозионной стойкостью).

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. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Технические характеристики отображены в таблице 1.

Таблица 1 – Технические характеристики

Наименование показателя/значение	ОП-2(з)	ОП-3(з)-110	ОП-4(з)	ОП-5(з)	ОП-6(з)
1. Масса заряда ОТВ, кг	2±0,1	3±0,15	4±0,2	5±0,25	6±0,3
2. Длина струи ОТВ, м, не менее	2,0		3,0		
3. Продолжительность подачи ОТВ, с, не менее	6	8	10	10	12
4. Огнетушащая способность огнетушителей МИГ: ранг модельного очага класса А ранг модельного очага класса В	2А 55В	2А 70В	3А 89В	3А 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	15				
9. Масса огнетушителя в снаряженном состоянии, кг	3,2±0,4	4,3±0,5	5,9±0,7	6,9±0,8	8,1±0,9
10. Габаритные размеры, мм, не более: -высота -диаметр корпуса -диаметр корпуса в местах крепления кронштейна	405 115 110	515 115 110	460 150 147	520 150 147	590 150 147
11. Марка огнетушащего порошка	VEKSON-ABC50 EN615				

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

3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

3.1 Комплект поставки указан в таблице 2.

Таблица 2 - Комплектность

Наименование	ОП-2(з)	ОП-3(з)-110	ОП-4(з)	ОП-5(з)	ОП-6(з)	Кол
Огнетушитель	+	+	+	+	+	1
Распылитель	-	-	+	+	+	1
Руководство по эксплуатации	+	+	+	+	+	1
Кронштейн транспортный КТМ-2	+	-	-	-	-	1
Кронштейн транспортный КТМ-3	-	+	-	-	-	1
Кронштейн транспортный КТМ-4	-	-	+	-	-	1
Кронштейн транспортный КТМ-5	-	-	-	+	-	1
Кронштейн транспортный КТМ-6	-	-	-	-	+	1

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

3.3 Для размещения порошковых огнетушителей МИГ на транспорте, а также в местах, где требуется жесткое крепление огнетушителей применяются кронштейны транспортные КТМ МИГ. Номенклатура и применяемость кронштейнов транспортных КТМ указана в таблице 3.

Таблица 3 - Кронштейны транспортные КТМ

Наименование	КТМ-2	КТМ-3	КТМ-4	КТМ-5	КТМ-6
Рекомендация по применению: -вид огнетушителей -масса (объем) ОТВ, кг(л) -диаметр корпуса огн., мм -высота огнетушителей min/max	ОП-2(з) 2 110 365/460	ОП-3(з)-110 3 110 600/500	ОП-4(з) 4 147 400/500	ОП-5(з) 5 147 470/600	ОП-6(з) 6 147 530/650
Габаритные размеры, мм, не более -длина -ширина -высота	150 135 253	150 135 355	170 170 265	170 170 330	170 170 395
Масса изделия, кг	0,47	0,55	0,66	0,7	0,75
Межосевое расстояние крепежных отв. (а), мм	170	270	145	210	275
Диаметр крепежн. отв, мм	6-12				

При установке огнетушителя в кронштейн необходимо:

- разъединить защитный хомут и установить огнетушитель в транспортный кронштейн;
- зафиксировать огнетушитель в кронштейне путем фиксации хомута на замок-защелку.

4. УСТРОЙСТВО

4.1 Конструкция огнетушителей на рис. 1. Огнетушители состоят из корпуса 2, в горловину которого ввернуто ЗПУ 1 с сифонной трубкой 3. К выходному отверстию ЗПУ огнетушителя ОП МИГ подсоединяется распылитель 4.

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

Огнетушители заряжены осушенным азотом 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 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.

ВНИМАНИЕ! Для начала подачи ОТВ на верхнюю ручку ЗПУ необходимо нажать до упора.

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.

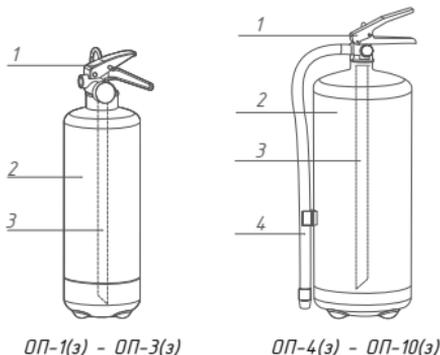


Рисунок 1 (не определяет конструкцию изделия)

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

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 (ЗВМ, 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 огнетушителей на объектах необходимо осуществлять строго в соответствии с требованиями ТКП 295-2011, ГОСТ 12.4.009, ГОСТ-Р 59641-2021 «Правил промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением» (РФ), «Правил по обеспечению промышленной безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением» (РБ) 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 не должны устанавливаться в таких местах, где значения температуры выходят за температурный диапазон, указанный на огнетушителях.

8.8 На каждый огнетушитель, установленный на объекте (принятый в эксплуатацию), заводят карточку учёта огнетушителя и вносят в него соответствующую отметку.

Огнетушитель присваивают порядковый номер, который наносят на огнетушитель, и делают запись о вводе в эксплуатацию огнетушителя в Журнале эксплуатации систем противопожарной защиты объекта.

8.9 Огнетушители должны подвергаться периодическим проверкам.

8.10 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.

8.11 Проверки (контроль состояния) огнетушителей должны проводиться в соответствии с данным руководством по эксплуатации и нормативными документами юридическими лицами или индивидуальными предпринимателями, имеющими специальное разрешение на проведение данного вида работ в соответствии с действующим законодательством. Периодичность данных операций 1 раз в год.

8.12 Проверки огнетушителей включают в себя: внешний осмотр и контроль утечки вытесняющего газа. По результатам проверки делают необходимые отметки в Журнале эксплуатации систем противопожарной защиты.

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.

8.13 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.8.12) 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 азотом, точка росы которого не выше минус 55 °С

9.6 Необходимо не реже 1 раза в 5 лет проводить испытания, в том числе гидравлические, корпуса и деталей огнетушителя.

9.7 О проведенной перезарядке огнетушителей делается соответствующая отметка в Журнале эксплуатации систем противопожарной защиты объекта.

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 Таблица 4 (рекомендуемая) - Форма карточки учета огнетушителя

1. Номер, присвоенный огнетушителю	6. Заводской номер	
2. Дата размещения огнетушителя на объекте защиты	7. Дата изготовления огнетушителя	
3. Место установки огнетушителя	8. Дата очередной перезарядки огнетушителя	
4. Тип и марка огнетушителя	9. Срок службы огнетушителя	
5. Завод – изготовитель огнетушителя	10. Ответственное лицо и его подпись	

11.2 Таблица 5 (рекомендуемая) - Форма Журнала эксплуатации систем противопожарной защиты объекта при проведении технического обслуживания и ремонта огнетушителей

Номер и марка огнетушителя	Дата проведения перезарядки огнетушителя	
Дата проведения испытания, перезарядки, ремонта; организация, проводившая техобслуживание или ремонт	Марка (концентрация) заряженного ОТВ	
	Результат осмотра после перезарядки	
Результаты осмотра и испытания на прочность	Дата следующей плановой перезарядки	
Срок следующего планового испытания	Должность, фамилия, инициалы и подпись ответственного лица	

12. СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАЦИИ

12.1 Сведения о сертификации указаны в таблице 6.

Таблица 6 – Сведения о сертификации

Огнетушитель	Орган, выдавший сертификат	
	ОС «Пожтест» ФГУ ВНИИПО МЧС России, г. Балашиха	Российский морской регистр судоходства, г. Осиповичи
ОП-2(э)-АВСЕ	Сертификат соответствия № ЕАЭС RU C-ВУ.ЧС13.В.01066/25 (действует до 29.12.2030)	Свидетельство о типовом одобрении СТО № 25.44.01.00031.125 (действует до 05.09.2030г.)
ОП-3(э)-АВСЕ-110		
ОП-4(э)-АВСЕ		
ОП-5(э)-АВСЕ		
ОП-6(э)-АВСЕ		

13. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Огнетушители соответствуют ТР ЕАЭС 043/2017, техническим условиям ТУ ВУ 300376711.019-2005, отмечены штампом о приемке и признаны годными к эксплуатации.

Месяц и год изготовления указаны на этикетке, размещенной в верхней части корпуса.

Номер огнетушителя:

Штамп о приемке: _____

Дата выпуска:

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 48 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 ТР ЕАЭС 043/2017 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).

СВИДЕТЕЛЬСТВО ИЗГОТОВИТЕЛЯ О СООТВЕТСТВИИ ПРОДУКЦИИ ТРЕБОВАНИЯМ РС
MANUFACTURER'S CERTIFICATE (MC) OF PRODUCT COMPLIANCE WITH THE RS REQUIREMENTS

ПБАК.634233.017МС

Место освидетельствования:
Place of survey:

Витебск, Республика Беларусь
Vitebsk, Republic of Belarus

Изготовитель/Manufacturer:

ЗАО «Пожтехника»/JSC «Pozhtechnika»

Настоящим удостоверяется, что ниже перечисленные изделия изготовлены, освидетельствованы и испытаны в соответствии с правилами Российского морского регистра судоходства.
This is to certify that the products listed below have been manufactured, surveyed and tested in accordance with rules of Russian Maritime Register of Shipping.

Изделие / Product:

Огнетушители порошковые переносные закачные: см.п.13/
Portable dry powder air pressured fire extinguishers: see item 13

Сведения об испытаниях/
Test information:

акт/ test report №.УОТК00000000
(Приемо-сдаточные испытания продукции /
Acceptance testing of products)

Зав.№: **см.п.13** / Serial№: **see item 13**

Дата изготовления : **см.п.13/** Date of Manufacture: **see item 13**

Техническая документация и дата ее одобрения Российским морским регистром судоходства: **технические условия ТУ ВУ 300376711.019-2005(изм.19); Сборочные чертежи: ПБАК.634233.017 СБ, ПБАК.634233.046 СБ, ПБАК.635164.032 СБ, ПБАК.635164.056 СБ; Руководство по эксплуатации ПБАК.634233.037 РЭ; Программа испытаний - одобрены письмом РС №125-318-2-176534 от 22.07.2020**
Technical specification: **ТУ ВУ 300376711.019-2005 (am.19); General arrangement drawings: ПБАК.634233.017 СБ, ПБАК.634233.046 СБ, ПБАК.635164.032 СБ, ПБАК.635164.056 СБ; Operation manual: ПБАК.634233.037 РЭ; Testing program – were approved by RS letter №125-318-2-176534 of 22.07.2020**

Изделие соответствует: **п.5.1.9 Части VI Правил классификации и постройки морских судов (2020); р.4.3 Части IV Правил технического наблюдения за постройкой судов и изготовлением материалов и изделий для судов (2020); пп.2.1, 3.1.1 Главы 4 Международного кодекса по системам противопожарной безопасности (Резолюция MSC.98(73)); Пересмотренному руководству по морским переносным огнетушителям (Резолюция А.951(23)); Техническому регламенту о безопасности объектов морского транспорта**

The product complies: **Р.5.1.9 of Part VI of Rules for the Classification and Construction of Sea-Going Ships (2020); s. 4.3 of Part IV of Rules for the Technical Supervision During Construction of Ships and Manufacture of Materials and Products for Ships (2020); ps.2.1, 3.1.1Chapter 4 of International Code for Fire Safety Systems (Resolution MSC.98(73)); Improved Guidelines for Marine Portable Fire Extinguishers (Resolution A.951(23)); Technical Regulation Concerning the Safety of Sea Transport Items**

Свидетельство о типовом одобрении/Type Approval Certificate:

25.44.01.00031.125

Срок действия Свидетельства о типовом одобрении/
Validity Type Approval Certificate:

05.09.2025 – 05.09.2030

Клеймо РС: **не требуется**/RS brand: **not required**

Объект маркируется знаком обращения на рынке:
The items is labeled with a conformity mark:



Настоящее Свидетельство оформлено на основании Свидетельства о соответствии системы контроля качества изготовителя СКК 2 /
This Certificate is issued on the basis of the Manufacturer's quality control system certificate
№ 26.44.01.00002.125 (12.01.2026 г. - 12.01.2031 г.)

От имени изготовителя : **см.п.13/**On behalf of Manufactured: **see item 13**