



РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ПБАК.634233.028 РЭ  
[www.ptc01.com](http://www.ptc01.com)

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

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

## 1 НАЗНАЧЕНИЕ

1.1 Огнетушители порошковые закачные «МИГ Е» 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-4(з)	ОП-5(з)	ОП-6(з)	ОП-9(з)	ОП-12(з)
1 Масса заряда ОТВ, кг	4±0,2	5±0,25	6±0,3	9±0,45	12±0,6
2 Длина струи ОТВ, м, не менее	3,0			4,0	
3 Продолжительность подачи ОТВ, с, не менее	10	10	12	15	15
4 Огнетушащая способность МИГ: ранг модельного очага класса А ранг модельного очага класса В	3А 70В	3А 89В	4А 113В	4А 183В	6А 233В
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	6,3	7,7	9,0	12,7	17,4
10 Габаритные размеры, мм, не более:					
- высота	430	520	585	590	740
- диаметр корпуса	150	150	150	185	185
- диаметр корпуса в местах крепления кронштейна	147	147	147	180	180
*Примечание – срок перезарядки огнетушителей, установленных на транспортных средствах-не реже одного раза в два года (п.9.3)					

### 3 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

4.1 Комплект поставки указан в таблице 2.

Таблица 2 - Комплектность

Наименование	ОП-4(э) – ОП-12(э)	Кол
огнетушитель	+	1
распылитель	+	1
руководство по эксплуатации	+	1

Кронштейн в комплект поставки не входит, заказывается отдельно.

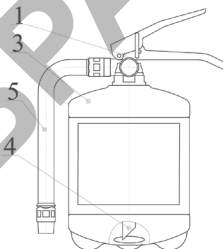
3.2 При получении огнетушителей в разобранном виде распылитель подсоединить к запорно-пусковому устройству (ЗПУ) огнетушителя.

### 4 УСТРОЙСТВО

4.1 Конструкция огнетушителей представлена на рис. 1. Огнетушители состоят из корпуса 3, в горловину с резьбой М30х1,5 которых ввернуто ЗПУ 1 с сифонной трубкой 4. К выходному отверстию ЗПУ огнетушителей присоединяется 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.



**ОП-4(э), ОП-5(э), ОП-6(э), ОП-9(э), ОП-12(э)**

Рисунок 1

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

## 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 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 электрооборудования под напряжением до 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, 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.

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 эксплуатационном 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 40 °С) или отрицательная (ниже минус 40 °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 п.13 либо порошком, имеющим сертификат соответствия и эксплуатационные характеристики не ниже вышеуказанных.

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 3 – 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	Состояние ходовой части	Принятые меры по устранению отмеченных недостатков	

11.2 Журнал технического обслуживания огнетушителей рекомендуется выполнять в форме таблицы 4.

Таблица 4 - 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	Испытание узлов			

## 12 СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАЦИИ

12.1 Сведения о сертификации указаны в таблице 5,6.

Таблица 5 – Сведения о сертификации

Огнетушитель	<b>Орган, выдавший сертификат</b>
	Российский морской регистр судоходства, г. Осиповичи
	Сертификат о типовом одобрении (действует до 20.03.2020г.)
ОП-4(з)-АВСЕ МИГ Е	СТО № 15.00006.125
ОП-5(з)-АВСЕ МИГ Е	СТО № 15.00008.125
ОП-6(з)-АВСЕ МИГ Е	
ОП-9(з)-АВСЕ МИГ Е	
ОП-12(з)-АВСЕ МИГ Е	

Таблица 6 – Сведения о сертификации

Огнетушитель	<b>Орган, выдавший сертификат</b>
	ОС «Пожтест» ФГУ ВНИИПО МЧС России, г. Балашиха
	Сертификат соответствия (действует до 06.08.2018г.)
ОП-4(з)-АВСЕ МИГ Е	С-ВУ.ПБ01.В.02469 ССРП-ВУ.ПБ01.Н.00142
ОП-5(з)-АВСЕ МИГ Е	
ОП-6(з)-АВСЕ МИГ Е	
ОП-9(з)-АВСЕ МИГ Е	
ОП-12(з)-АВСЕ МИГ Е	

### 13 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Огнетушители соответствуют техническим условиям  
ТУ ВУ 300376711.041-2013 и ГОСТ Р 51057-2001, отмечены штампом о  
приемке и признаны годными к эксплуатации. Месяц и год изготовления  
указаны на этикетке огнетушителя.

Марка огнетушащего порошка: Вексон - ABC 50

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 ме-  
сяца с момента получения сообщения.

14.3 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие огнетуши-  
теля ТУ ВУ 300376711.041-2013 и ГОСТ Р 51057-2001 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, прошед-  
шими специальную аттестацию и имеющими соответствующую лицен-  
зию на проведение таких работ (пункты по техническому обслуживанию  
огнетушителей).