



Изготовитель:
Закрытое акционерное общество «ПОЖТЕХНИКА»
210602, Беларусь, г. Витебск, ул. М. Горького, 145
Тел: +375 29 668 22 77 ptc01.com

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ПБАК.634240.001 РЭ

МОДУЛЬ ПОРШКОВОГО ПОЖАРОТУШЕНИЯ МИГ®



- МПП(Н)-2,5-КД-1-3-УХЛ1 «МИГ»
- МПП(Н)-5-КД-1-3-УХЛ1 «МИГ»
- МПП(Н)-7-КД-1-3-УХЛ1 «МИГ»
- МПП(Н)-12-КД-1-3-УХЛ1 «МИГ»

ФИРМЕННОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ ОГнетушителей в БЕЛАРУСИ **fire.by**

в Минске тел.: +375 29 660 22 77

в Могилеве тел.: +375 29 663 22 77

в Гомеле тел.: +375 29 661 22 77

в Бресте тел.: +375 29 664 22 77

в Гродно тел.: +375 29 662 22 77

в Витебске тел.: +375 29 669 22 77

ФИРМЕННОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ ОГнетушителей в РОССИИ **ptc01.ru**

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

в Москве тел: +7(495) 785 88 99

в Санкт-Петербурге тел.: +7(812) 303 83 13

EAC

ГАРАНТИЯ

4 ГОДА

ПЕРЕЗАРЯДКА
ЧЕРЕЗ

10 ЛЕТ

Настоящее руководство по эксплуатации предназначено для изучения устройства и принципа работы модулей порошкового пожаротушения МПП «МИГ» (далее — модули), а также для руководства при их использовании по прямому назначению.

Руководство содержит основные правила, соблюдение которых обеспечивает надежную работу модулей и меры безопасности, которые необходимо соблюдать при их эксплуатации.

1 НАЗНАЧЕНИЕ

1.1 Модуль предназначен для хранения и подачи огнетушащего вещества в защищаемый объект при тушении пожаров класса А, В, С и электроустановок под напряжением до 1000 В согласно ГОСТ 27331-87.

1.2 Модули являются самосрабатывающими устройствами без устройства ручного пуска и не предназначены для использования в составе систем автоматического пожаротушения (в том числе автономного), и соответственно не формируют сигналы на технологическое, электротехническое оборудование, а также команды на управление другими системами.

1.3 Модули не предназначены для тушения возгораний щелочных, щелочноземельных металлов и веществ, горение которых может происходить без доступа воздуха.

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Технические характеристики отображены в таблице 1.

Таблица 1 — Технические характеристики модулей МПП «МИГ»

НАИМЕНОВАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЯ	НОРМА				
	МПП-2,5	МПП-5	МПП-7	МПП-7 диск	МПП-12
1 Масса и марка заряда огнетушащего вещества (ОТВ), кг (VEKSON-ABC50 EN615TU 20.59.52-380-10968286-2020 ¹⁾)	2,3±0,1	4,5±0,2	6,5±0,3		10,5±0,5
2 Высота крепления модуля, м	2,5-3	2,5-3,5		2,5-4	
3 Рабочее давление в корпусе модуля, МПа	1,5 ± 0,1				
4 Продолжительность подачи ОТВ, с, не более	15				
5 Вместимость корпуса модуля, л	2,5±0,125	5±0,25	7±0,35		12±0,6
6 Масса модуля полная, кг, не более	4	6,8	9,4		17,1
7 Температура срабатывания теплового замка, °С	68 ⁺³				
	93 ⁺⁵				
	141 ⁺⁷				
8 Габаритные размеры (см. рисунок 1), мм, не более высота(L) диаметр корпуса (D)	240 185	330 185	420 185	230 330	310 330
9 Защищаемая площадь, м ² , не менее, при тушении модельного очага: - класса А - класса В	7 7	17 10	36 16		45 25
10 Защищаемый объем, м ³ , не менее, при тушении модельного очага: - класса А - класса В	18 12	35 15	75 18		100 32
11 Максимальный ранг очага класса В	13	21	34		55

¹⁾ Допускается заряжать модули порошком, предназначенным для тушения пожаров классов А, В, С и электроустановок под напряжением, имеющим сертификат пожарной безопасности, гигиеническое удостоверение и эксплуатационные характеристики не ниже, чем у порошка «VEKSON-ABC 50». Данное допущение должно быть оговорено с заказчиком

ПРИМЕЧАНИЕ: испытания модулей проводились на открытом воздухе. Моделирование очагов проводилось с помощью щитов высотой 0,4 метра.

3 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

3.1 В комплект поставки модулей входит:

- модуль 1 шт;
- руководство по эксплуатации, объединенное с паспортом по ГОСТ 2.601 1 шт;
- подвеска 1 шт;
- кронштейн настенный 1 шт;
- дюбеля (с шурупами) 3 шт;
- винты (с гайками) 3 шт.

4 УСТРОЙСТВО

4.1 Конструкция модулей показана на рисунке 1. Модуль состоит из корпуса 2, в горловину которого, с резьбой М30х1,5, ввернуто запорно-пусковое устройство (ЗПУ) 3. В состав ЗПУ входит тепловой замок 4, который имеет различную температуру срабатывания в зависимости от исполнения (+68 °С, +93 °С, +141°С). В верхнюю часть корпуса ввинчивается подвеска 1. Корпус модуля заполнен огнетушащим порошком.

4.2 Индикатор давления на запорно-пусковом устройстве оснащен фильтрующим элементом, который обеспечивает изоляцию огнетушащего вещества от индикатора.

4.3 Модули заряжены осушенным азотом, точка росы которого не выше минус 55 °С.

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

5 ПРИНЦИП РАБОТЫ

5.1 По достижению установленного значения критической температуры в помещении и воздействии ее в течении одной минуты на тепловой замок происходит его разрушение. В результате огнетушащее вещество, находящееся в модуле под избыточным давлением, подается на очаг пожара.

6 УКАЗАНИЯ О МЕРАХ БЕЗОПАСНОСТИ

6.1 При установке модулей необходимо соблюдать ТБ при проведении работ на больших высотах.

6.2 Лица работающие с ОТВ при зарядке модулей, должны соблюдать требования безопасности и личной гигиены, изложенные в НД на огнетушащие вещества.

6.3 Помещения, в которых проводятся работы по зарядке ОТВ, должны быть оборудованы приточно-вытяжной вентиляцией по ГОСТ 12.4.021, освещением по СНиП 23-05-95 и отоплением по СНиП 41-01-2003.

6.4 ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- эксплуатировать модуль при наличии вмятин, вздутий или трещин на корпусе модуля, на запорно-пусковом устройстве, а также при нарушении герметичности ЗПУ и корпуса, при неисправном индикаторе давления;
- заполнять корпус модуля вытесняющим газом вне защитного ограждения и от источника, не имеющего регулятора давления и манометра;
- наносить удары по модулю.

7 ПОРЯДОК ЭКСПЛУАТАЦИИ

7.1 Модули должны размещаться на объекте с учетом данных указанных в п.7.13, п.8, п.9, табл. 1 п.2.

7.2 Лица, эксплуатирующие модули, должны быть ознакомлены с правилами эксплуатации и использования модулей.

7.3 Диапазон температуры эксплуатации модулей от минус 50 °С до плюс 50 °С.

7.4 Размещение и эксплуатацию модулей на объектах необходимо осуществлять строго в соответствии с требованиями ГОСТ 12.4.009-83, СП5.13130.2009, СН 2.02.03-2019

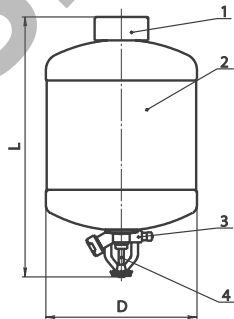


Рис. 1

Устройство модулей МПП«МИГ»

- 1 – подвеска,
- 2 – корпус,
- 3 – запорно-пусковое устройство,
- 4 – тепловой замок

и указаниями настоящего руководства.

7.5 Модули следует располагать на объекте таким образом, чтобы они были защищены от:

- воздействия прямых солнечных лучей;
- тепловых потоков;
- механических воздействий;

– других неблагоприятных факторов — вибрации, агрессивная среда и т.д.

7.6 Модули не должны устанавливаться в таких местах, где значения температуры выходят за температурный диапазон эксплуатации, указанный в руководстве.

7.7 На каждый модуль, установленный на объекте (принятый в эксплуатацию), заводят эксплуатационный паспорт. Модулю присваивают порядковый номер, который наносят краской на корпус, записывают в эксплуатационный паспорт модуля и в журнал учета проверки наличия и состояния модулей.

7.8 Модули, введенные в эксплуатацию, должны подвергаться первоначальной проверке перед введением в эксплуатацию, а также периодическим (ежеквартальным, ежегодным) проверкам.

7.9 Периодические проверки необходимы для контроля состояния модулей, контроля места установки модулей и надежности их крепления.

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

7.11 Проверки модулей включают в себя:

- внешний осмотр;
- контроль утечки вытесняющего газа.

По результатам проверки делают необходимые отметки в паспорте модуля и записывают в журнал учета проверки наличия и состояния модулей.

В случае, если при проведении проверок установлено:

- наличие вмятин, сколов, глубоких царапин на корпусе и ЗПУ модуля;
- значительное нарушение защитных и лакокрасочных покрытий;
- отсутствие четкой и понятной маркировки;
- неудовлетворительное состояние ЗПУ: наличие механических повреждений, следов коррозии или предметов, препятствующих свободному выходу ОТВ из модуля;
- утечка вытесняющего газа,

то модули должны быть выведены из эксплуатации и отправлены для проведения технического обслуживания (ремонта, перезарядки) в специализированные организации.

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

7.12 При воздействии на модуль 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 модулей и контроль утечки ОТВ должны проводиться не реже одного раза в 3 месяца.

7.13 При защите помещений больших площадей модули размещаются равномерно в соответствии с конфигурацией зон защиты по очагам пожаров (рисунок 2).

ВНИМАНИЕ! Не допускается располагать между модулем и защищаемой областью экранирующие элементы (ограждения, переходы, мостки, и т.д.).

8 ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

8.1 Здания:

- здания складов категории В по пожарной опасности с хранением на стеллажах;
- здания и сооружения для автомобилей (для хранения, для технического обслуживания и ремонта);
- здания из легких металлических конструкций с полимерными горючими утеплителя-









Наименование параметра		Модуль
Модельный очаг класса А	Модельный очаг класса В	
Защищаемая площадь 7 м ² Защищаемый объем 18 м ³ 	Защищаемая площадь 7 м ² Защищаемый объем 12 м ³ 	МПП-2.5
Защищаемая площадь 17 м ² Защищаемый объем 35 м ³ 	Защищаемая площадь 10 м ² Защищаемый объем 15 м ³ 	
Защищаемая площадь 36 м ² Защищаемый объем 75 м ³ 	Защищаемая площадь 16 м ² Защищаемый объем 18 м ³ 	МПП-7
Защищаемая площадь 45 м ² Защищаемая площадь 100 м ² 	Защищаемая площадь 25 м ² Защищаемый объем 32 м ³ 	

Рис. 2
Масштабное изображение распыла огнетушащего порошка

- ми (общественного назначения, административно-бытового назначения);
- в торговых залах и подсобных помещениях;
 - автозаправочные станции, палатки, магазины и киоски (в том числе контейнерного типа);
 - здания выставочных павильонов;
 - производственные и складские здания.
- 8.2 Сооружения:
- кабельные сооружения электростанций, подстанций;
 - кабельные сооружения промышленных и общественных зданий;
 - закрытые галереи, эстакады для транспортирования лесоматериалов;
 - насосные и компрессорные станции (насосные станции по перекачке ЛВЖ и ГЖ, помещения машинных залов компрессорных станций при применении ЛВЖ).
- 8.3 Помещения:
- помещения складского назначения (для хранения каучука, целлулоида и изделий из него, спичек, шерсти, меха, фото, кино, аудио пленки на горючей основе);
 - производственных помещениях с обращением ЛВЖ и ГЖ, сжиженных горючих газов;
 - помещения связи (разделительные устройства, сетевые узлы, междугородные и городские телефонные станции, телеграфные станции, районные узлы связи);

- технические цеха помещений связи;
- помещения обработки, сортировки, хранения и доставки посылок, письменной корреспонденции, периодической печати, страховой почты;
- помещения транспорта (электромашинные, аппаратные, ремонтные, колесные, технического обслуживания);
- помещения самолетного и двигателе ремонтного производств;
- помещения для хранения транспортных средств;
- общественные помещения (архивы операционных отделов, хранилища, архивы с общим фондом хранения, выставочные залы, здания культурно-зрелищного назначения);
- помещения хранилищ ценностей;
- склады горючих материалов;
- помещения предприятий торговли.

8.4 Оборудование:

- окрасочные камеры с применением ЛВЖ и ГЖ;
- сушильные камеры;
- циклоны (бункеры) для сбора горючих отходов;
- котельные установки с применением высоко органических теплоносителей.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ применять для тушения пожаров:

- горючих материалов, склонных к самовозгоранию и тлению внутри объема вещества (древесные опилки, хлопок, травяная мука и др.);
- химических веществ и их смесей, пиррофорных и полимерных материалов, склонных к тлению и горению без доступа воздуха.

9 ПОРЯДОК МОНТАЖА НА ОБЪЕКТАХ

9.1 Размещение модуля на стене (рисунок 3)

Извлечь модуль 1 из упаковки и произвести визуальный осмотр на предмет целостности корпуса модуля, исправности индикатора давления. Извлечь из упаковки кронштейн 5 и закрепить на стене над защищаемым объектом на высоте указанной в таблице 1 п.2 с помощью шурупов 3, предварительно установив дюбеля 4 в стену. Извлечь подвеску 2 из упаковки и закрепить на кронштейне с помощью винтов 6 и гаек 7. Затем закрепить модуль на подвеске, путем медленного вкручивания его в подвеску до упора.

9.2 Размещение модуля на потолке (рисунок 4)

Извлечь модуль 1 из упаковки и произвести визуальный осмотр на предмет целостности корпуса модуля, исправности индикатора давления. Извлечь из упаковки подвеску 2 и закрепить на потолке, над защищаемым объектом, с помощью шурупов 3 (или с помощью винтов и гаек, входящих в комплект поставки), предварительно установив дюбеля 4 в потолок. Затем закрепить модуль на подвеске, путем медленного вкручивания его в подвеску до упора.

ВНИМАНИЕ! Модуль должен крепиться к потолку, если его высота соответствует высоте крепления указанной в таблице 1 п.2.

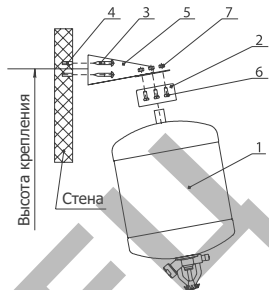


Рис. 3

Схема крепления модуля к стене

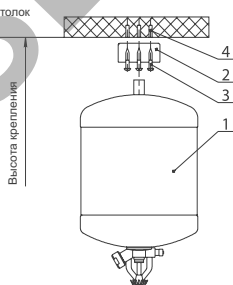


Рис. 4

Схема крепления модуля к потолку

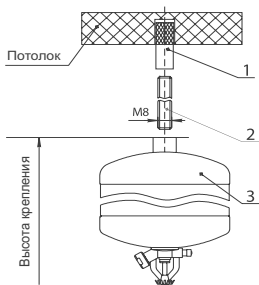


Рис. 5

Схема крепления модуля к потолку на подвесной конструкции

9.3 Способ крепления модуля к высокому потолку

При размещении модуля на потолке, высота которого выше высоты крепления модуля (см. табл.1 п.2), необходимо использовать дополнительную подвесную конструкцию (в комплекте не поставляется). Пример одной из возможных конструкций показан на рисунке 5. В потолок устанавливается забиваемый анкер 1, в него ввинчивается шпилька 2 с резьбой М8х1,25, до тех пор пока анкер надежно зафиксируется в потолке, затем на шпильку навинчивается модуль 3. Длина шпильки 2 должна быть достаточной для обеспечения высоты крепления модуля (см. табл.1 п.2).

ВНИМАНИЕ! Подвесная конструкция должна быть жестко и надежно закреплена и выдерживать нагрузку массой не менее 47 кг

10 ПЕРЕЗАРЯДКА

10.1 Модули должны перезаряжаться после применения, а также при наличии замечаний, выявленных при проведении внешнего осмотра (см. п. 7.11) и если выявлена утечка вытесняющего газа.

10.2 Модули должны перезаряжаться не реже одного раза в 10 лет с момента выпуска и не реже одного раза в 5 лет после проведенного технического обслуживания.

10.3 Модули должны быть заряжены огнетушащим порошком, указанным в п.14 или порошком, предназначенным для тушения классов пожаров А, В, С и электроустановок под напряжением, имеющим сертификат пожарной безопасности и гигиеническое удостоверение и эксплуатационные характеристики не ниже вышеуказанных.

10.4 Модули должны быть заряжены осушенным воздухом либо азотом, точка росы которых не выше минус 55 °С.

10.5 О проведенной перезарядке модулей делается соответствующая отметка в эксплуатационном паспорте модуля.

ВНИМАНИЕ! Ремонт и перезарядка модулей должны проводиться только в специализированных организациях, имеющих соответствующие лицензии и разрешения, по технической документации предприятия-изготовителя.

11 ПОРЯДОК ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ И ХРАНЕНИЯ

11.1 Условия транспортирования и хранения должны соответствовать условиям их эксплуатации и требованиям ГОСТ 15150. Модули могут транспортироваться крытым транспортом любого типа. Транспортирование модулей воздушным транспортом допускается только в герметичных отсеках самолетов.

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

12 ОБРАЗЦЫ ДОКУМЕНТОВ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ

12.1 Эксплуатационный паспорт на модуль должен содержать следующую информацию:

1. Номер, присвоенный модулю;
2. Дата введения модуля в эксплуатацию;
3. Место установки модуля;
4. Тип и марка модуля;
5. Завод-изготовитель модуля;
6. Дата изготовления модуля.

12.2 Журнал технического обслуживания модулей рекомендуется выполнять в форме таблицы 4.

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

13 СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАЦИИ

Модуль	Орган, выдавший сертификат
	ОС «Пожтест» ФГУ ВНИИПО МЧС России, г. Балашиха (действует до 26.02.2026)
МПП-2,5 МИГ	№ ЕАЭС RU C-VY.4C13.B.00079/21
МПП-5 МИГ	
МПП-7 МИГ	
МПП-12 МИГ	

14 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Модули МПП «МИГ» соответствуют ТР ЕАЭС 043/201 и техническим условиям ТУ ВУ 300376711.021-2007, отмечены штампом о приемке и признаны годными к эксплуатации. Месяц и год изготовления указаны на этикетке

Марка огнетушащего порошка: VEKSON-ABC50 EN615

Температура срабатывания теплового замка: +68°C +93°C +141°C

Тип модуля _____

Номер модуля

Дата выпуска

Штамп о приемке _____

Дата продажи _____

15 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

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

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

15.3 Изготовитель гарантирует соответствие модуля техническим условиям при соблюдении потребителем правил эксплуатации, транспортирования и хранения.

15.4 Изготовитель не несет ответственности в случае несоблюдения владельцем правил эксплуатации.

16 УТИЛИЗАЦИЯ

16.1 По окончании срока службы модули подлежат утилизации.

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