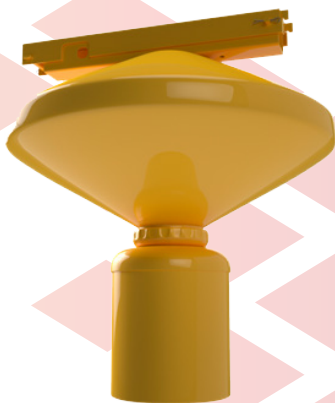


МОДУЛЬ ПОРОШКОВОГО ПОЖАРОТУШЕНИЯ «ГАРАНТ-D»

АБДВ.634233.141 ПС

Паспорт, техническое описание
и руководство по эксплуатации



Содержание

1. Назначение изделия	1
2. Технические характеристики	2
3. Комплект поставки	3
4. Устройство и принцип работы	3
5. Подготовка модуля к работе	4
6. Меры безопасности. Хранение и транспортирование.	5
7. Техническое обслуживание.	6
8. Гарантии изготовителя	7
9. Свидетельство о приемке	7
10. Сведения о перезарядке и переосвидетельствовании	8

1. НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

Настоящий паспорт, техническое описание и руководство по эксплуатации распространяется на модуль порошкового пожаротушения (МПП) МПП(р)-17-КД-1-ГЭ-УХЛ кат. 3.1 («Гарант-Д»), предназначен для тушения пожаров класса D (горение металлов и металлосодержащих соединений) по ГОСТ 27331-87, и применяется в автоматических установках порошкового тушения модульного типа на предприятиях металлургической, машиностроительной, авиационной, транспортной, газовой, нефтяной, нефтегазоперерабатывающей, химической промышленности, а также для защиты производственных, складских и бытовых помещений, как отдельных пожароопасных участков, так и всей площади или объема защищаемого помещения. МПП «Гарант-Д» не предназначен для тушения веществ, горение которых может происходить без доступа воздуха, а также пожаров классов А, В, С по ГОСТ 27331-87.

Модуль порошкового пожаротушения «Гарант-Д» используется в составе автоматических и автономных установок пожаротушения.

МПП «Гарант-Д» имеет следующие варианты исполнения:

- ◆ «Гарант-Д» исп. 01. Коду 01 соответствует модуль не взрывозащищенный, с насадком-успокоителем, заправленный порошком типа «ПХК» и предназначенный для тушения пожаров подкласса D1;
- ◆ «Гарант-Д» исп. 02. Коду 02 соответствует модуль не взрывозащищенный, с насадком-успокоителем, заправленный порошком типа «Вексон-Д2» и предназначенный для тушения пожаров подкласса D2;
- ◆ «Гарант-Д» исп. 03. Коду 03 соответствует модуль не взрывозащищенный, с насадком-успокоителем, заправленный порошком типа «Вексон-Д3» и предназначенный для тушения пожаров подкласса D3.

Используемый огнетушащий порошок не оказывает вредного воздействия на одежду и тело человека, не вызывает порчу имущества и легко удаляется с любой поверхности сухим способом (протиркой или пылесосом).

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Технические характеристики МПП «Гарант-Д» в исполнениях с кодами 01, 02, 03 приведены в таблице 1.

Таблица 1. Технические характеристики МПП «Гарант-Д».

Наименование параметра	Значение характеристики в зависимости от кода исполнения		
	«ГАРАНТ-Д» ИСП. 01	«ГАРАНТ-Д» ИСП. 02	«ГАРАНТ-Д» ИСП. 03
Тип огнетушащего порошка	«ПХК»	«Вексон-Д2»	«Вексон-Д3»
Характеристики цепи электровоспламенителя:			
♦ пусковой ток, не менее	100 мА		
♦ безопасный ток проверки цепи, не более	20 мА		
♦ напряжение постоянного тока, не более	24 В		
♦ сопротивление цепи пуска	8-16 Ом		
Быстродействие (время с момента поступления импульса запуска до начала подачи огнетушащего порошка), не более	10 с		
Время действия (продолжительность подачи огнетушащего порошка), не более	10 с		
Угол распыла огнетушащего порошка	24°		
Масса модуля с крепежной площадкой и зарядом огнетушащего порошка	28,5±2,2 кг		
Масса заряда огнетушащего порошка	17,6±2,2 кг		
Масса остатка порошка в модуле после срабатывания, не более	10%		
Габаритные размеры модуля:			
♦ диаметр	400±10 мм		
♦ высота	501±20 мм		
Температурные условия эксплуатации	-50...+50 °С		
Вероятность безотказной работы, не менее	0,95		
Значение коэффициента k1 по СП 5.13130.2009	1,0		
Значение коэффициента k4 по СП 5.13130.2009	1,0		
Срок службы модуля, не менее	10 лет		
Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-96 (МЭК 529-89), не менее:	IP54		

Огнетушащая способность МПП определяется в соответствии с ТУ на огнетушащий порошок.

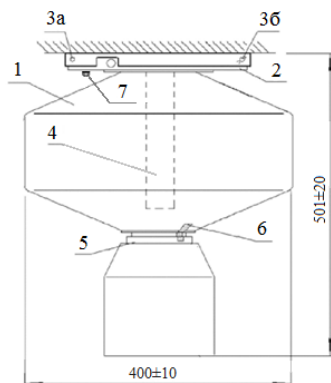
3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Модуль с узлом крепления и крепежной площадкой	1 шт.
Упаковочная тара	1 шт.
Паспорт, техническое описание и руководство по эксплуатации	1 шт.

4. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

4.1. Конструкция МПП «Гарант-Д» представлена на рис. 1.

Рис. 1. Конструкция МПП «Гарант-Д».



Цифрами на рис.1 обозначены:

- ◆ 1 – корпус, заполненный огнетушащим порошком;
- ◆ 2 - узел крепления с крепежной площадкой;
- ◆ 3а, 3б – оси крепления;
- ◆ 4 - газогенератор с электроактиватором;
- ◆ 5 - выпускной мембранный узел с насадком-успокоителем;
- ◆ 6 - гарантийная пломба;
- ◆ 7 - узел заземления.

4.2. Срабатывание МПП осуществляется следующим образом. При подаче импульса тока на электроактиватор, последовательно происходит рост давления в корпусе, разрушение мембраны и выброс огнетушащего порошка в зону горения.

4.3. Запуск модуля «Гарант-Д» может осуществляться автоматически (от приборов управления, устройств сигнально-пусковых и т.п.), вручную (кнопкой ручного пуска прибора управления).

Примечание:

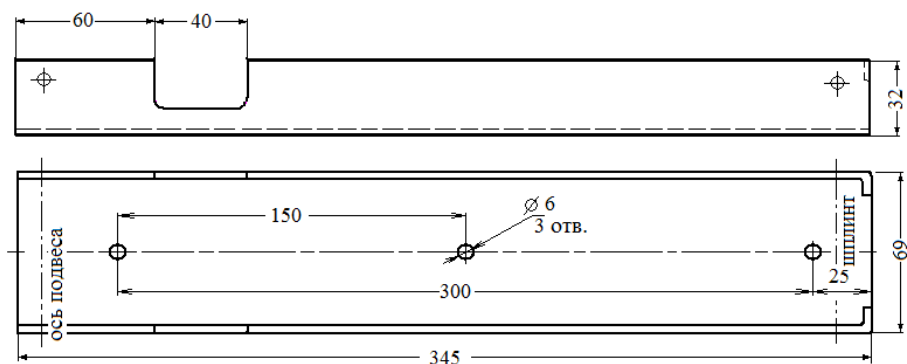
Изготовитель оставляет за собой право внесения в конструкцию МПП изменений, не оказывающих влияния на его технические характеристики.

5. ПОДГОТОВКА МОДУЛЯ К РАБОТЕ

5.1. Извлечь модуль из упаковки, произвести визуальный осмотр, проверить целостность модуля и пломб.

5.2. Закрепить крепёжную площадку модуля в соответствии с определёнными местами (по проекту). Координаты отверстий для крепления МПП «Гарант-D» показаны на рис. 2.

Рис. 2. Крепёжная площадка МПП «Гарант-D».



Внимание!

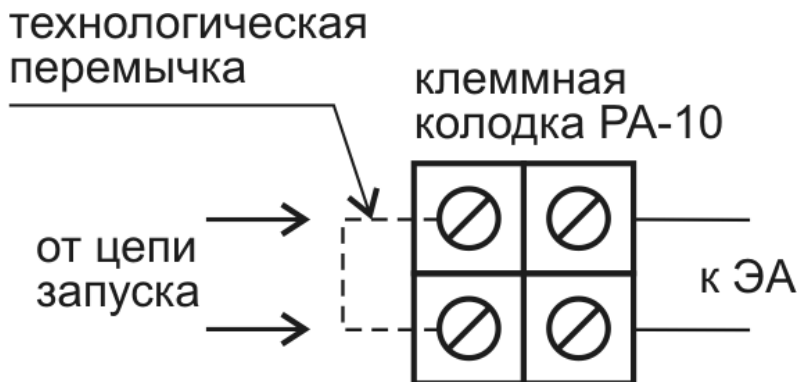
Элементы потолка, на которых производится установка крепежных площадок модулей, должны выдерживать статическую нагрузку не менее пятикратного веса модуля.

5.3. Поднять модуль к месту установки и зацепить крюк узла крепления за левую ось крепёжной площадки (ось подвеса).

5.4. Удалить технологическую перемычку из входных контактов клеммника РА-10, установленного в узле крепления МПП «Гарант-D».

5.5. Подсоединить линию пуска к входным контактам клеммника. Схема подключения цепи запуска к МПП «Гарант-D» приведена на рис. 3. При подключении МПП «Гарант-D» полярность значения не имеет.

Рис. 3. Схема подключения МПП «Гарант-D».



5.6. Установить модуль в крепежную площадку, сдвинув вправо до упора, установить правую ось крепления и зашплинтовать.

5.7. При необходимости, присоединить провод заземления к клемме заземления, обозначенной на корпусе модуля специальным знаком. Необходимость заземления модуля определяется проектно-монтажными организациями, исходя из требований ГОСТ 30331.3-95 (МЭК 364-4-41-92); ГОСТ 12.2.007.0-75 и других нормативных документов.

Внимание!

При использовании модуля в радиоканальном режиме совместно с системой «Гарант-Р», заземление не требуется.

6. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ. ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

6.1. Меры безопасности.

6.1.1. Лица, допущенные к эксплуатации МПП, должны изучить и соблюдать требования настоящего документа.

6.1.2. Запрещается:

- ♦ эксплуатация МПП с механическими повреждениями (повреждения корпуса, мембраны и т.д.);
- ♦ разборка МПП;
- ♦ проведение сварочных или других огневых работ на расстоянии менее 2 м от МПП;
- ♦ проведение каких-либо огневых испытаний без согласования или присутствия представителя предприятия-изготовителя;
- ♦ проверка цепей запуска модулей током более 20 мА;
- ♦ выполнение любых ремонтных работ без отключения от модуля внешних

электрических цепей.

6.1.3. Не допускается:

- ◆ хранение и размещение модулей вблизи нагревательных приборов;
- ◆ воздействие на МПП атмосферных осадков, прямых солнечных лучей, агрессивных сред и влаги.

6.1.4. При установке модуля необходимо соблюдать технику безопасности при проведении работ на больших высотах.

6.1.5. При подключении модуля к дополнительному оборудованию, питание этого оборудования должно быть отключено.

6.1.6. Зарядка, перезарядка и освидетельствование модулей должны производиться в специально отведенных и оборудованных для этих целей помещениях на предприятии-изготовителе МПП или станциях технического обслуживания огнетушителей, имеющих лицензию Государственной противопожарной службы на проведение работ данного вида.

6.1.7. Утилизация отходов огнетушащих порошков осуществляется согласно инструкции «Утилизация и генерация огнетушащих порошков» (М.: ВНИИ-ПО, 1988). Сработавший газогенератор разбирается, корпус сдается в металлолом, шлаки сдаются в отходы.

6.2. Хранение и транспортирование.

6.2.1. Модули поставляются с предприятия-изготовителя упакованные в картонные коробки.

6.2.2. Транспортирование МПП в упаковке предприятия-изготовителя допускается всеми видами транспорта на любые расстояния в соответствии с Правилами перевозки грузов.

6.2.3. МПП при хранении и транспортировании должны находиться в вертикальном положении (мембранный узел внизу).

6.2.4. Штабелирование модулей в упаковке предприятия-изготовителя допускается в не более чем 3 ряда по высоте.

7. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

7.1. Для МПП «Гарант-D» специального технического обслуживания не требуется.

7.2. Один раз в квартал осуществляется проверка МПП внешним осмотром на предмет отсутствия видимых нарушений и изменений. При обнаружении дефектов (вмятин, повреждений и т.п.) модуль подлежит замене.

7.3. Проверка огнетушащего порошка в течение всего срока службы не требуется.

8. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ.

8.1. Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие модуля требованиям технических условий при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения.

8.2. Срок служебной пригодности модуля составляет 12 лет и исчисляется с момента принятия модуля ОТК предприятием-изготовителем.

8.3. Срок службы модуля – 10 лет в пределах срока служебной пригодности, исчисляется с момента продажи.

8.4. Гарантийный срок эксплуатации – 3 года в пределах срока службы модуля, исчисляется с момента продажи.

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

8.6. Предприятие-изготовитель не несет ответственности в случаях:

- ◆ несоблюдения владельцем правил эксплуатации и мер безопасности;
- ◆ утери паспорта;
- ◆ отсутствия пломб предприятия-изготовителя.

9. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ

Модуль порошкового пожаротушения «Гарант-D» полностью соответствует ТУ 4854-002-58010730-2005.

Исполнение «Гарант-D» исп. 01

Исполнение «Гарант-D» исп. 02

Исполнение «Гарант-D» исп. 03

Выделить подчеркиванием поставляемое исполнение МПП «Гарант-D».

Изготовитель: ООО «ГК ЭТЕРНИС» 105425, Москва, ул. 3-я Парковая, д. 48, эт. 2, пом. V, ком. 9, тел/факс: (495) 225-95-85, (495) 652-27-54, 652-27-64.

E-mail: info@eternis.ru, сайт: www.eternis.ru.

Номер партии	<div></div>
Номер модуля в партии	<div></div>
Дата изготовления	<div></div> <div>(месяц, год)</div>
ОТК (подпись и штамп)	<div></div>
Дата продажи (заполняется при розничной продаже)	<div></div> <div>(штамп магазина)</div>
Продан (заполняется при розничной продаже)	<div></div> <div>(наименование организации)</div>

10. СВЕДЕНИЯ О ПЕРЕЗАРЯДКЕ И ПЕРЕОСВИДЕТЕЛЬСТВОВАНИИ

Дата	Вид работ	Исполнитель	Подпись и штамп

Изготовитель: ООО «ГК ЭТЕРНИС»

105425, Москва, ул. 3-я Парковая, д. 48, эт. 2, пом. V, ком. 9

Тел/факс (495) 225-95-85, (495) 652-27-54

E-mail: info@eternis.ru, сайт: www.eternis.ru