

ТУНГУС®



АО «Источник Плюс»
659322, Россия, г. Бийск Алтайского края,
ул. Социалистическая, 1
тел. (3854) 30-70-40, 30-58-59

www.antifire.org
antifire@inbox.ru

EAC



МОДУЛЬ ПОРОШКОВОГО ПОЖАРОТУШЕНИЯ МПП(Р)-5-И-ГЭ-У2



Паспорт
и руководство по эксплуатации
МПП(Р)-5-И-ГЭ-У2 ПС

1 НАЗНАЧЕНИЕ

1.1 Модуль порошкового пожаротушения МПП(Р)-5-И-ГЭ-У2 (далее по тексту – МПП), предназначен для применения в автоматических установках порошкового пожаротушения, обеспечивающих подачу огнетушащего порошка в защищаемый объект с целью подавления очагов пожара классов А (твердых веществ), В (жидких веществ), С (газообразных веществ) и Е (электрооборудования, находящегося под напряжением, допустимое пробивное напряжение определяется специализированной организацией с учетом специфических особенностей защищаемого объекта).

МПП может быть укомплектован электронным узлом запуска, предназначенным для дублирующего пуска модуля.

1.2 МПП может быть оснащен устройством пусковым ручным и, кроме штатной работы в автоматическом режиме, может применяться при ручном запуске как дублирующее.

1.3 МПП не предназначен для тушения загорания веществ, горение которых может происходить без доступа воздуха.

1.4 МПП предназначен как для тушения локальных очагов пожара, так и для пожаротушения в помещении по площади или объему.

1.5 МПП могут быть выполнены в обыкновенном исполнении с температурным диапазоном эксплуатации от минус 50°C до плюс 50°C, в специальном исполнении с температурным диапазоном эксплуатации от минус 60°C до плюс 90°C или в широком температурном диапазоне эксплуатации от минус 60°C до плюс 125°C. Эксплуатация МПП допускается при относительной влажности не более 95% при температуре плюс 25°C.

1.6 МПП является изделием многоразового использования.

1.7 Вытеснение огнетушащего порошка производится газом, вырабатываемым источником холодного газа по СИАВ 066614.025.000 ТУ.

1.8 Примеры записи обозначения МПП при заказе:

МПП(Р)-5-И-ГЭ-У2-ТУ 28.99.39-018-54572789-2020 в обыкновенном исполнении с температурным диапазоном эксплуатации от минус 50°C до плюс 50°C;

МПП(Р-Т)-5-И-ГЭ-У2-ТУ 28.99.39-018-54572789-2020 в специальном исполнении с температурным диапазоном эксплуатации от минус 60°C до плюс 90°C;

МПП(Р-Т1)-5-И-ГЭ-У2-ТУ 28.99.39-018-54572789-2020 в широком температурном диапазоне эксплуатации от минус 60°C до плюс 125°C;

МПП(Р-Р)-5-И-ГЭ-У2-ТУ 28.99.39-018-54572789-2020 для применения в автоматических установках с дополнительным ручным пуском в обыкновенном исполнении с температурным диапазоном эксплуатации от минус 50°C до плюс 50°C.

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Технические характеристики МПП представлены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование показателя	Значение		
1 Вместимость корпуса, л	4,7±0,2		
2 Габаритные размеры, мм, не более: а) МПП(Р)-5, МПП(Р-Т)-5, МПП(Р-Т1)-5: - диаметр - высота (с установленным кронштейном) б) МПП(Р-Р)-5 (с ручкой в качестве элемента крепления модуля на полу): - диаметр - высота - ширина	280 210 280 190 300		
3 Масса МПП полная, кг: а) для исполнений МПП(Р)-5, МПП(Р-Т)-5, МПП(Р-Т1)-5; б) для исполнения МПП(Р-Р)-5	8,0±0,4 7,8±0,4		
4 Масса огнетушащего порошка ИСТО-1 ТУ 20.59.52-001-54572789-2021, кг	4,4±0,2		
5 Быстродействие МПП (время с момента подачи исполнительного импульса на пусковой элемент МПП до момента начала выхода огнетушащего порошка из модуля), с: МПП(Р)-5, МПП(Р-Т)-5, МПП(Р-Т1)-5; МПП(Р-Р)-5	от 3 до 10 ^{*)} от 10 до 20 ^{*)}		
6 Время действия (продолжительность подачи огнетушащего порошка), с, не более	Не более 1		
7 Коэффициент неравномерности распыления порошка K ₁ (СП 485.1311500.2020)	1,0		
8 Огнетушащая способность МПП			
8.1 Для МПП, закрепленного на потолке			
8.1.1 Защищаемый в помещении с высотой потолочного перекрытия (Н, м) объем (V, м ³) для пожаров класса А	Н	V	
	1 ^{***)}	78	
8.1.2 Защищаемые в помещении с высотой потолочного перекрытия (Н, м) объем (V, м ³) и площадь (S, м ²) для пожаров класса А	Н	S	V
	3 ^{**)}	33,3	100
8.1.3 Защищаемый в помещении с высотой потолочного перекрытия (Н, м) объем (V, м ³) на площади (S, м ²) для пожаров класса В	Н	S	V
	3 ^{**)}	9	27
8.1.4 Защищаемая в помещении с высотой потолочного перекрытия (Н, м) площадь (S, м ²) для пожаров класса В	Н	S	
	3 ^{**)}	18	
8.2 Для МПП, закрепленного на полу			
8.2.1 Защищаемые в помещении с высотой потолочного перекрытия (Н, м) объем (V, м ³) и площадь (S, м ²) для пожаров класса А	Н	S	V
	3 ^{**)}	33,3	100

Продолжение таблицы 1

Наименование показателя	Значение		
8.2.2 Защищаемый в помещении с высотой потолочного перекрытия (Н, м) объем (V, м³) на площади (S, м²) для пожаров класса В	Н	S	V
	3 ^{**})	7	21
8.2.3 Защищаемая в помещении с высотой потолочного перекрытия (Н, м) площадь (S, м²) для пожаров класса В	Н		S
	3 ^{**})		18
9 Характеристики цепи элемента электропускового для исполнений МПП(Р)-5, МПП(Р-Т)-5, МПП(Р-Р)-5: - безопасный ток проверки цепи, А, не более; - гарантийный минимальный ток срабатывания, А: а) для МПП(Р)-5, МПП(Р-Р)-5; б) для МПП(Р-Т)-5; - гарантийное минимальное время действия тока срабатывания, с; - электрическое сопротивление, Ом	0,03 0,15 ^{*****)} 0,2 ^{*****)} 0,1 ^{*****)}		
10 Характеристики цепи элемента электропускового для исполнения МПП(Р-Т1)-5: - безопасный ток проверки цепи, А, не более; - гарантийный минимальный ток срабатывания, А; - гарантийное минимальное время действия тока срабатывания, с; - электрическое сопротивление, Ом	0,2 0,6 ^{*****)} 0,1 ^{*****)}		
11 Коэффициент запаса, учитывающий затененность возможных очагов загорания K ₂ (СП 485.1311500.2020)	см. п. 6.4		
Примечания 1 ^{*)} – Быстродействие МПП указано для всего температурного диапазона эксплуатации по пункту 1.5. При одновременном срабатывании всех модулей в одном защищаемом помещении разброс их быстродействия не превысит по времени 3 с, что соответствует требованиям пункта 10.2.4 СП 485.1311500.2020. 2 ^{**}) – Допускается монтаж модулей производить в помещениях с отклонениями высоты потолочного перекрытия (Н) от номинала в пределах ±1 м: а) по пунктам 8.1.2, 8.1.3, 8.2.1, 8.2.2 при сохранении показателей защищаемых объемов с учетом конфигурации распыла согласно рисунку 4; б) по пунктам 8.1.4, 8.2.3 при сохранении показателя защищаемой площади. 3 ^{***}) – По пункту 8.1.1 допускается монтаж МПП производить в помещении с отклонением высоты потолочного перекрытия (Н) от номинала в пределах ±0,2 м при сохранении показателя защищаемого объема при конфигурации распыла по рисунку 4. 4 ^{****}) – Пусковой ток, подаваемый на провода элемента электропускового, не должен превышать 2,0 А для МПП(Р)-5, МПП(Р-Т)-5, МПП(Р-Р)-5 или 5,0 А для МПП(Р-Т1)-5. 5 ^{*****}) – Электрическое сопротивление цепи элемента электропускового указано в разделе 11 согласно измерению в МПП, поставленным в комплекте с заполненным паспортом. Значение сопротивления находится в диапазоне 8...16 Ом для МПП(Р)-5, МПП(Р-Т)-5, МПП(Р-Р)-5 или 2...5 Ом для МПП(Р-Т1)-5.			

3 КОМПЛЕКТНОСТЬ

3.1 В комплект поставки МПП входят:

- а) модуль ТУ 28.99.39-018-54572789-2020 – 1 шт.;
- б) паспорт и руководство по эксплуатации на МПП – 1 экз.;
- в) упаковка МПП – 1 шт.;
- г) по заявке потребителя: согласно приложению А.

4 УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

4.1 Устройство МПП(Р)-5-И-ГЭ-У2, МПП(Р-Т)-5-И-ГЭ-У2 МПП(Р-Т1)-5-И-ГЭ-У2

4.1.1 МПП (см. рисунок 1) состоит из корпуса **1**, в котором размещаются огнетушащий порошок (далее по тексту - ОП) **2** и источник холодного газа (далее по тексту - ИХГ) **3** с элементом электропусковым **4** и аэратором **5** для псевдоожижения ОП, выполненным в виде отверстий на боковой поверхности корпуса, перекрытых полиэтиленовой самоклеящейся лентой. Ослабленное сечение выполнено в виде мембраны **6**, разрушающейся при заданном давлении вскрытия. Со стороны ослабленного сечения корпус **1** соединен с отражателем **7**. Насадок-распылитель **8** для выхода ОП представляет щелевой зазор между корпусом **1** и отражателем **7**. Модуль имеет заземляющий зажим **9**. На отражателе установлен фланец **10**, в котором для соединения выводов элемента электропускового с вводной цепью пускового устройства расположен зажим контактный винтовой **11**. МПП снабжён кронштейном **12** для крепления к потолочному перекрытию, стене или полу.

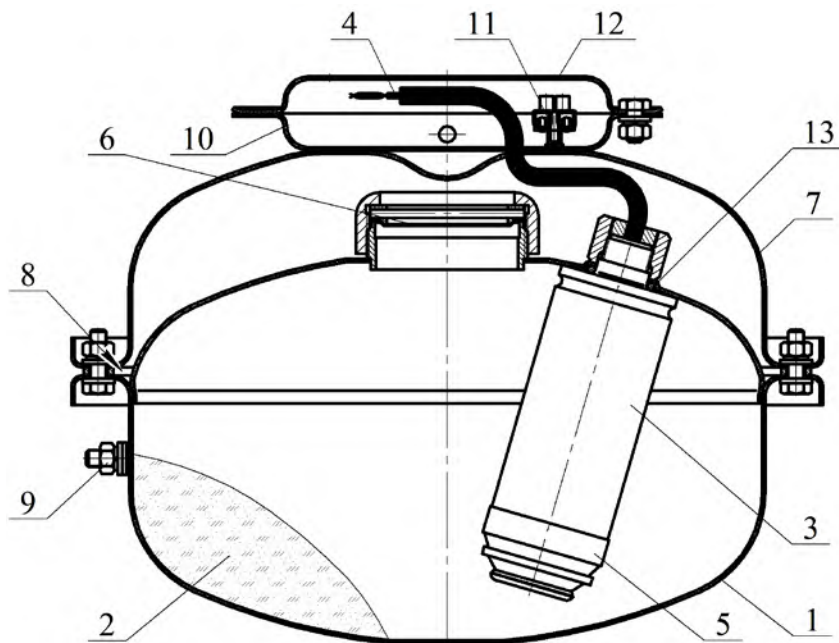


Рисунок 1

4.1.2 МПП приводится в действие от импульса тока, который вырабатывается прибором приемно-контрольным и управления пожарным, подключенным к проводам элемента электропускового **4** (см. рисунок 1). Монтаж установок пожаротушения автоматических и устройств пожаротушения автономных с применением устройств сигнально-пусковых автономных автоматических УСПАА-1

ТУ 26.30.50-032-00226827-2017, устройств сигнально-пусковых УСП-101 ТУ 4371-005-47011152-2002 согласно приложению А.

4.2 Устройство МПП(Р-Р)-5-И-ГЭ-У2 с дополнительным режимом ручного пуска

4.2.1 На рисунке 2 показано устройство модуля для его применения в режиме дублирующего ручного пуска. МПП (см. рисунок 2) состоит из корпуса **1**, в котором размещаются ОП **2** и ИХГ **3** с элементом электропусковым **4** и аэратором **5** для псевдооживления ОП, выполненным в виде отверстий на боковой поверхности корпуса, перекрытых полиэтиленовой самоклеящейся лентой. Ослабленное сечение выполнено в виде мембраны **6**, разрушающейся при заданном давлении вскрытия. Со стороны ослабленного сечения корпус **1** соединен с отражателем **7**. Насадок - распылитель **8** для выхода ОП представляет щелевой зазор между корпусом **1** и отражателем **6**. На отражателе установлено устройство ручное пусковое **9**, которое имеет чеку **10** для запуска МПП и закрыто заглушкой **11**. МПП снабжён ручкой **12** для размещения и крепления модуля на полу в защищаемой зоне. Модуль имеет заземляющий зажим **14**.

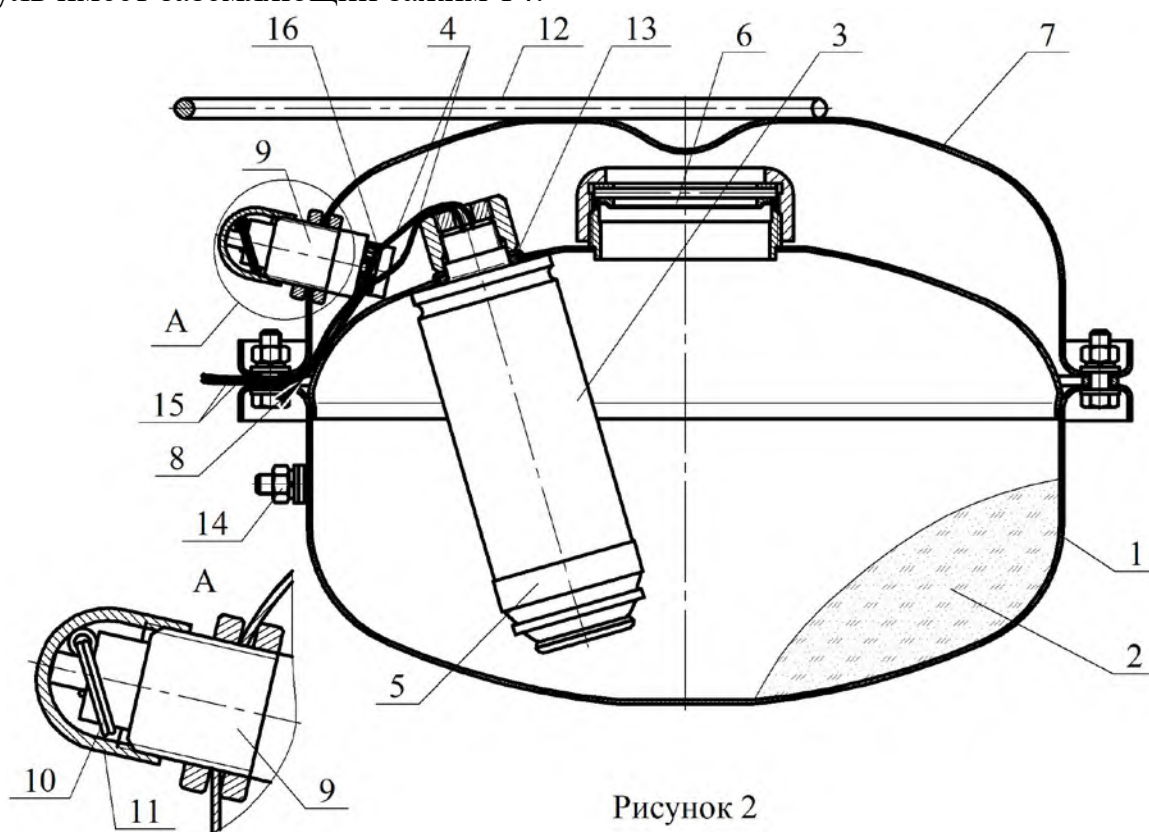


Рисунок 2

4.2.2 МПП приводится в действие от импульса тока, который вырабатывается устройством ручным пусковым **9**. Для запуска и выработки импульса тока МПП необходимо снять предохранительную заглушку **11** и выдернуть чеку **10**. Запуск МПП в ручном режиме производится в случае отказа его запуска в автоматическом режиме или при отключении электроэнергии на защищаемом объекте как дублирующий. После запуска в ручном режиме оператор должен оперативно покинуть помещение. Устройство ручное пусковое работает без источников электропитания, принцип действия механикоэлектрический.

4.2.3 Подключение МПП к пусковой цепи **15** приборов пожарной автоматики осуществляется через щелевой зазор насадка-распылителя **8** к контактному зажиму **16**.

4.3 Принцип работы МПП

4.3.1 После подачи электрического импульса на выводы элемента электропускового **4** ИХГ **3** (см. рисунки 1, 2) через отверстия аэратора **5** генерирует газ, который псевдоожигает ОП **2** и создает давление внутри корпуса МПП для разрушения ослабленного сечения (мембраны) **6** и выброса через насадок - распылитель **8** струи ОП в зону горения.

5 МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

5.1 Лица, допущенные к эксплуатации МПП, должны изучить содержание настоящего паспорта и соблюдать его требования.

5.2 Не допускается:

- хранение МПП вблизи нагревательных приборов;
- воздействие на МПП атмосферных осадков, прямых солнечных лучей, воздействие агрессивных сред, влаги;
- нанесение ударов по корпусу МПП;
- падение с высоты более 2 м;
- разборка МПП за исключением работ по техническому обслуживанию согласно разделу 7 настоящего паспорта;
- эксплуатация МПП при повреждении корпуса (вмятины, трещины, сквозные отверстия);
- проведение каких-либо огневых испытаний без согласования программы экспериментальных работ или при отсутствии представителя от предприятия-изготовителя.

5.3 До подключения модуля концы выводов элемента электропускового должны быть замкнуты путем скручивания не менее чем на два витка и опломбированы. Подключение МПП производить только после его заземления. Электробезопасность при монтаже МПП должна обеспечиваться соблюдением требований ПУЭ, ПТЭ, ПТБ и ПЗСЭ.

5.4 При работе с МПП(Р-Р)-5-И-ГЭ-У2 **запрещается:**

- хранение МПП без заглушки **10** (см. рисунок 2);
- извлекать чеку **9**, кроме необходимости запуска МПП.

5.5 Зарядка и перезарядка МПП должны производиться в специально отведенных и оборудованных для этих целей помещениях на предприятии - изготовителе модулей или в организациях, имеющих разрешение на данный вид деятельности.

5.6 При обнаружении дефектов МПП (вмятины, трещины, сквозные отверстия) в процессе эксплуатации модуль подлежит отправке на предприятие - изготовитель или утилизации по п. 9.

5.7 При эксплуатации модуль пожаро- и взрывобезопасен.

5.8 Огнетушащий порошок не оказывает вредного воздействия на тело и одежду человека, не вызывает порчу имущества и легко удаляется. После срабатывания МПП для удаления продуктов горения и огнетушащего порошка, витающего в воздухе, необходимо использовать общеобменную вентиляцию. Допускается для этой цели применять передвижные вентиляционные установки. Осевший порошок удаляется пылесосом, сухой ветошью с последующей влажной уборкой. Утилизация отходов огнетушащего порошка должна осуществляться со-

гласно инструкции «Утилизация и регенерация огнетушащих порошков» М: ВНИИПО, 1988.

5.9 Утилизацию ИХГ после срабатывания производить путем сдачи деталей изделия в металлолом.

5.10 Крепление МПП производить на несущую конструкцию, способную выдержать импульсную нагрузку от отдачи модуля в момент выброса ОП.

Внимание! Перезарядка МПП должна производиться с соблюдением требований инструкции по переснаряжению, разработанной АО «Источник Плюс».

6 ПОДГОТОВКА МПП К РАБОТЕ, РАЗМЕЩЕНИЕ И МОНТАЖ НА ОБЪЕКТЕ

6.1 Извлечь МПП из упаковки, произвести визуальный осмотр целостности корпуса.

6.2 Для МПП(Р)-5-И-ГЭ-У2, МПП(Р-Т)-5-И-ГЭ-У2 или МПП(Р-Т1)-5-И-ГЭ-У2 закрепить кронштейн 12 (см. рисунок 1) на потолке или на полу или иной несущей поверхности. Координаты отверстий в кронштейне, предназначенном для крепления МПП, показаны на рисунке 3. Ручку с МПП(Р-Р)-5-И-ГЭ-У2 закрепить на полу с помощью 3-х скоб крепежных однолапковых типа ЕКР sm-1-8-9, смонтированных по середине линейных участков между изгибами ее П-образной конструкции.

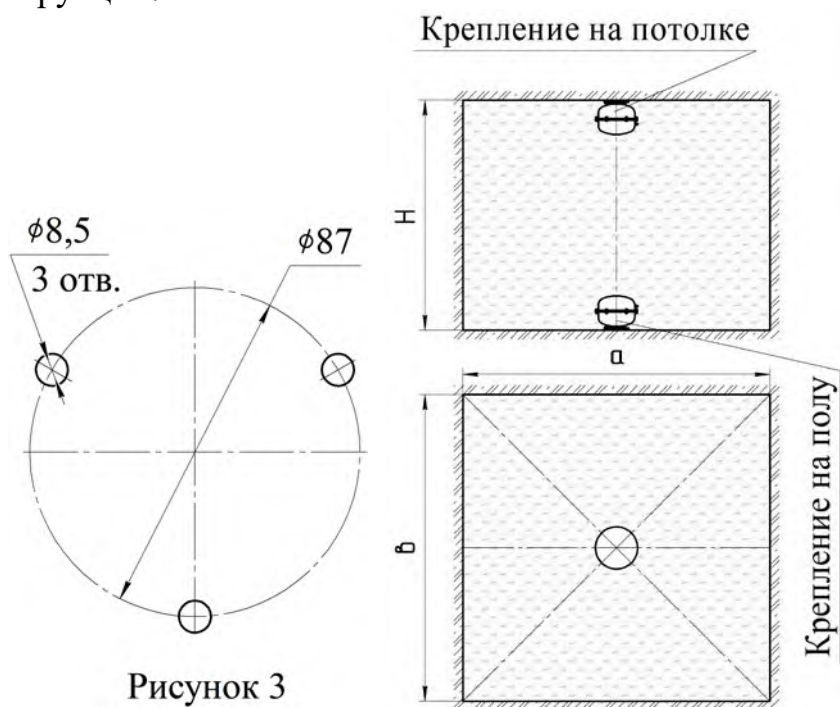


Рисунок 3

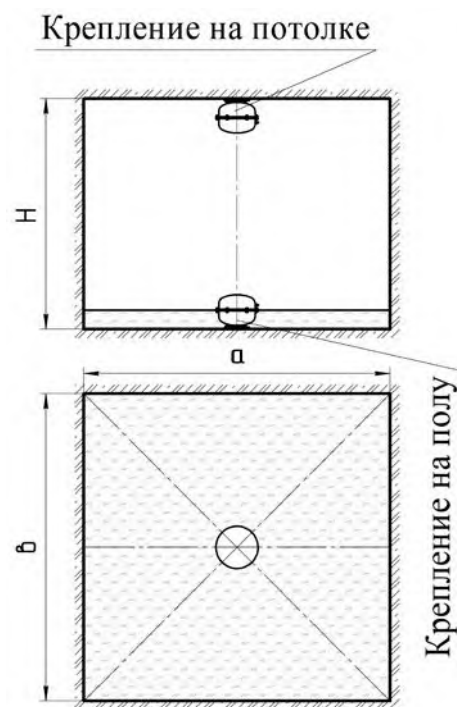


Рисунок 5

Рисунок 4

6.3 Состыковать МПП(Р)-5-И-ГЭ-У2, МПП(Р-Т)-5-И-ГЭ-У2 или МПП(Р-Т1)-5-И-ГЭ-У2 с кронштейном и закрепить соединение гайками.

6.4 Расчет необходимого количества модулей в защищаемых помещениях производить в соответствии с разделом 10 СП 485.1311500.2020.

Внимание! Коэффициент запаса K_2 , учитывающий эффективность пожаротушения при наличии затенений возможных очагов загорания, согласно рекомендациям СП 485.1311500.2020 (Приложение И) следует определять по формуле:

$$K_2 = 1 + 1,33 \cdot (S_z / S_y),$$

где S_3 – площадь части защищаемого участка, где возможно образование очага возгорания, к которому движение порошка преграждается непроницаемыми элементами конструкции;

S_y – площадь защищаемого помещения.

Расстановка МПП должна исключать наличие затененных зон.

6.5 Конфигурация распыла порошка и изображение области, в которой достигается тушение, приведены на рисунке 4 (пожаротушение по всему объему), на рисунке 5 (пожаротушение на защищаемой площади) и в таблицах 2, 3.

Таблица 2

Параметры тушения МПП, закрепленного на потолке

Параметры	Защищаемый объем согласно рисунку 4			Защищаемая площадь согласно рисунку 5
	Класс А		Класс В	Класс В
H, м	1,0	3	3	3
S, м ²	78	33,3	9	18
V, м ³	78	100	27	-
a, м	8,8	5,77	3	4,24
b, м	8,8	5,77	3	4,24

Примечание – допускается пожаротушение производить на защищаемый площади прямоугольного сечения при отношении сторон (a/b) не более 0,6.

Таблица 3

Параметры тушения МПП, закрепленного на полу или зафиксированного (МПП(Р-Р)-5-И-ГЭ-У2) посредством ручки, предназначенной для размещения и крепления модуля на полу

Параметры	Защищаемый объем согласно рисунку 4			Защищаемая площадь согласно рисунку 5
	Класс А		Класс В	Класс В
H, м	3		3	3
S, м ²	33,3		7	18
V, м ³	100		21	-
a, м	5,77		2,65	4,24
b, м	5,77		2,65	4,24

Примечание – допускается пожаротушение производить на защищаемый площади прямоугольного сечения при отношении сторон (a/b) не более 0,6.

7 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

7.1 Специального технического обслуживания в течение назначенного срока службы не требуется. Один раз в квартал внешним осмотром проверяется целостность корпуса МПП. При нарушении целостности корпуса (вмятины, трещины, сквозные отверстия) модуль необходимо заменить. Дополнительно на МПП(Р)-5-И-ГЭ-У2, МПП(Р-Т)-5-И-ГЭ-У2 и МПП(Р-Т1)-5-И-ГЭ-У2 проверяется наличие заземления модуля, а на МПП(Р-Р)-5-И-ГЭ-У2 наличие заглушки **10** и чеки **9** на устройстве пусковом ручном **8** согласно рисунку 2.

7.2 Работы по перезарядке после срабатывания МПП должны проводиться предприятием-изготовителем МПП или в специализированных организациях.

7.3 Комплект поставки для перезарядки МПП:

- ИХГ-5(М)-01 СИАВ 066614.025.000 ТУ для МПП(Р)-5-И-ГЭ-У2, ИХГ-5(М)-02 СИАВ 066614.025.000 ТУ для МПП(Р-Т)-5-И-ГЭ-У2, ИХГ-5(М)-06 СИАВ 066614.025.000 ТУ для МПП(Р-Т1)-5-И-ГЭ-У2 (поз. 3 рисунок 1) или ИХГ-5(М)-05 СИАВ 066614.025.000 ТУ (поз. 3 рисунок 2) для МПП(Р-Р)-5-И-ГЭ-У2 – 1 шт.;

- резиновое кольцо 020-026-36 ГОСТ 9833-73 (поз. 13 рисунки 1, 2) – 1 шт.;

- огнетушащий порошок ИСТО-1 ТУ 20.59.52-001-54572789-2021 (поз. 2 рисунки 1, 2) – 4,4 кг;

- мембрана черт. СИАВ 634233.006.003 (поз. 6 рисунки 1, 2) – 1 шт.

Работы по перезарядке после срабатывания должны проводиться только на модулях, на которых отсутствуют дефекты корпуса (вмятины, трещины, сквозные отверстия).

7.4 Для восстановления устройства пускового ручного после срабатывания МПП необходимо через отверстие **1** (см. рисунок 6) в основании устройства поднять шток **2** и закрепить чекой **3**. Для подъема штока **2** необходимо использовать незаостренный стержень диаметром 1,5...2 мм. После восстановления верхнюю часть узла активации закрыть заглушкой **10** (см. рисунок 2).

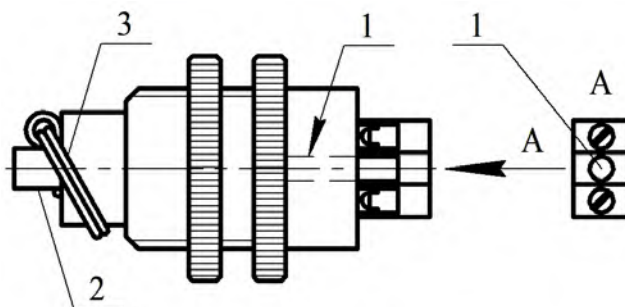


Рисунок 6

7.5 О проведенных проверках и перезарядке делаются отметки этикеткой или биркой на корпусе МПП и в специальном журнале с заполнением формы, приведенной в приложении Б.

8 ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

8.1 Условия транспортирования и хранения МПП должны соответствовать условиям ОЖ-4 ГОСТ 15150-69.

8.2 Транспортирование МПП в упаковке предприятия - изготовителя в интервале температур от минус 50°C до плюс 50°C допускается всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов для этого вида транспорта и с учетом условий транспортирования – жесткие (Ж) по ГОСТ 23170-78.

8.3 При хранении и транспортировании МПП должны быть обеспечены условия, предохраняющие их от механических повреждений, прямого воздействия солнечных лучей, влаги и агрессивных сред.

8.4 Назначенный срок хранения не более 12 лет.

9 УТИЛИЗАЦИЯ

9.1 Работы по утилизации МПП по истечении назначенного срока службы должны проводиться в организациях, имеющих лицензию на данный вид деятельности.

9.2 Произвести демонтаж устройства. После произвести разборку МПП. отсоединить пусковой механизм, демонтировать заряд, раму (если есть), шланг. Остатки порошка высыпать в прочный пакет или герметичную тару для дальнейшей утилизации.

9.3 Утилизацию корпуса МПП производить путем сдачи в металлолом. Чтобы баллон нельзя было использовать повторно, в нём сверлят отверстия или делают насечки на резьбе.

9.4 Утилизация огнетушащего порошка должна осуществляться согласно инструкции «Утилизация и регенерация огнетушащих порошков» М: ВНИИПО, 1988.

Сжигать огнетушащие порошки нельзя, т.к. при их сгорании образуются токсичные газы. Если регенерация или повторное использование невозможны, порошок подлежит захоронению на специальных полигонах.

9.5 Утилизацию ИХГ производить следующим образом.

9.5.1 В помещении, оборудованном приточно-вытяжной вентиляцией, произвести срабатывание ИХГ. Для этого ИХГ поместить в трубу, превышающую его длину не менее чем в 1,5 раза, а внутренний диаметр трубы должен быть больше наружного диаметра источника не менее чем в 1,4 раза. Труба жестко крепится горизонтально или вертикально с перекрытием нижнего отверстия негорючей опорой, а ИХГ разместить без выступания из трубы верхней или нижней части его корпуса. Провода элемента электропускового соединить с источником постоянного тока, соответствующим требованиям пунктов 9 или 10 таблицы 1 настоящего паспорта. Запуск произвести дистанционно при отсутствии людей в помещении.

9.5.2 После срабатывания убедиться, что помещение проветрено до безопасной концентрации или войти в помещение в изолирующих средствах защиты органов дыхания, извлечь ИХГ из зажима, используя теплозащитные рукавицы. Далее ИХГ сдать в металлолом.

9.6 Утилизация МПП и огнетушащего порошка регулируется несколькими документами:

- Федеральный классификационный каталог отходов;
- ГОСТ Р 59641-2021 «Средства противопожарной защиты зданий и сооружений. Средства первичные пожаротушения. Руководство по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту. Методы испытаний на работоспособность»;
- Федеральный закон «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 №7-ФЗ.

9.7 Для утилизации МПП необходимо:

- Оформить акт списания и другие необходимые документы.
- Заключить договор со специализированной организацией, имеющей лицензию.
- Передать МПП на утилизацию.
- Получить документы, подтверждающие выполнение работ.

Информацию о лицензированных организациях можно уточнить в местном МЧС или в своде правил по пожарной безопасности.

10 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

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

10.2 Назначенный срок службы, исчисляемый с момента принятия МПП отделом контроля качества (ОКК) предприятия-изготовителя, устанавливаются:

- для МПП(Р)-5-И-ГЭ-У2, МПП(Р-Р)-5-И-ГЭ-Т2 не более 12 лет;
- для МПП(Р-Т)-5-И-ГЭ-У2, МПП(Р-Т1)-5-И-ГЭ-У2 не более 5 лет после назначенного срока хранения в упаковке предприятия-изготовителя в интервале температур от минус 50°С до плюс 50°С при соблюдении требований пункта 8.3 до 7 лет включительно.

10.3 Предприятие-изготовитель не несёт ответственности в случаях:

- несоблюдения владельцем правил эксплуатации;
- небрежного хранения и транспортирования МПП;
- утери паспорта;
- после проведения перезарядки МПП по пункту 7.2, если она проводилась не на предприятии-изготовителе;
- превышения назначенного срока эксплуатации с момента принятия МПП ОКК предприятия-изготовителя.

ПРИЛОЖЕНИЕ А (рекомендуемое)

УСТРОЙСТВО И МОНТАЖ МПП В КОМПЛЕКТЕ С УСТРОЙСТВОМ СИГНАЛЬНО-ПУСКОВЫМ

А.1 МПП в установках пожаротушения автоматических и устройства пожаротушения автономные с применением электронного узла запуска: устройства сигнально-пускового УСП-101 ТУ 4371-005-47011152-2002 или устройства сигнально - пускового автономного автоматического УСПАА-1 v2, УСПАА-1 v5 ТУ 26.30.50-032-00226827-2017 оцениваются согласно пунктам 38, 40 технического регламента Евразийского экономического союза «О требованиях к средствам обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения» (ТР ЕАЭС 043/2017) соответственно.

А.2 Монтаж УСПАА-1 v5 ТУ 26.30.50-032-00226827-2017 производится на корпусе МПП.

А.3 МПП в комплекте с устройством сигнально-пусковым автономным автоматическим УСПАА-1 v5 ТУ 26.30.50-032-00226827-2017 с оптико-тепловыми элементами обнаружения пожара.

А.3.1 Пример обозначения при заказе:
МПП(Р-СЗ)-5-И-ГЭ-У2 в составе МПП(Р)-5-И-ГЭ-У2 ТУ 28.99.39-007-54572789-2020, УСПАА-1 v5 ТУ 26.30.50-032-00226827-2017.

А.3.2 Устройство МПП(Р-СЗ)-5-И-ГЭ-У2

А.3.2.1 На крепежной пластине 1 корпуса МПП 2 (см. рисунок А.1) установлено УСПАА-1 3.

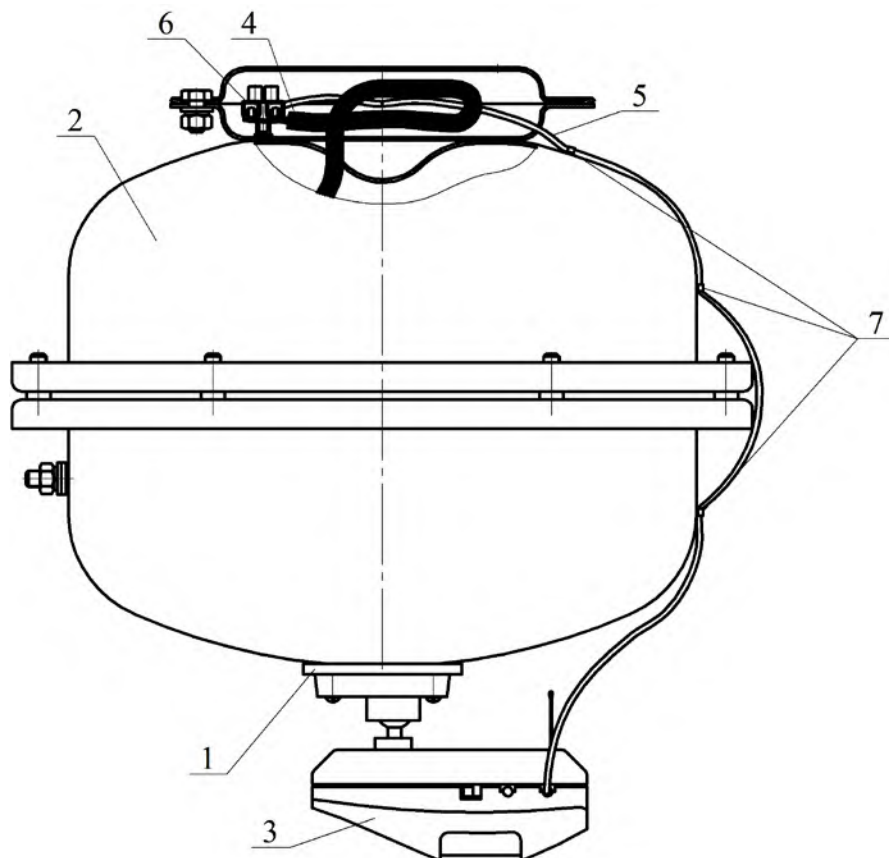


Рисунок А.1

А.3.3 Монтаж МПП(Р-СЗ)-5-И-ГЭ-У2

А.3.3.1 Извлечь МПП и УСПАА-1 из упаковки, произвести визуальный осмотр целостности изделий и мембраны МПП.

А.3.3.2 Закрепить кронштейн 12 (см. рисунок 1) на потолке. Координаты отверстий в кронштейне приведены на рисунке 3.

А.3.3.3 Произвести сборку МПП с УСПАА-1 согласно рисунку А.1 в следующей последовательности.

Закрепить на корпусе МПП шаровой поворотный кронштейн УСПАА-1. Надвинуть паз основания устройства на выступающую прямоугольную часть поворотного кронштейна.

А.3.3.4 Схема установки МПП с УСПАА-1 показана на рисунке А.2.



Рисунок А.2

А.3.3.5 Технические характеристики УСПАА-1, размещение, монтаж и техническое обслуживание приведены в ДАЭ 100.249.000-03 ПС.

В конструкцию модуля могут быть внесены изменения, не отраженные в настоящем паспорте и не влияющие на основные технические характеристики, присоединительные и габаритные размеры.

11 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ И ПРОДАЖЕ

Модуль порошкового пожаротушения

☐ МПП(Р)-5-И-ГЭ-У2

☐ МПП(Р-Т)-5-И-ГЭ-У2

☐ МПП(Р-Т1)-5-И-ГЭ-У2

☐ МПП(Р-Р)-5-И-ГЭ-У2

(нужное отметить)

соответствует требованиям ТУ 28.99.39-018-54572789-2020 и признан годным для эксплуатации.

Примечания:

1 *) – При поставке отмеченного МПП в комплекте с УСПАА-1 v5 ТУ 26.30.50-032-00226827-2017 (см. приложение А) изделию присвоено обозначение МПП(Р-СЗ)-5-И-ГЭ-У2 согласно требованиям раздела А.3.

2 Сопротивление элемента электропускового (см. таблицу 1), Ом:

- согласно пункту 9 (8...16 Ом) _____;

- согласно пункту 10 (2...5 Ом) _____.

Качество изделия подтверждено сертификатом соответствия
№ ЕАЭС RU C-RU.ЧС 13.B.01076/26, действителен по 06.04.2031 г.

Номер партии _____

Дата изготовления _____
(месяц, год)

Подпись и штамп контролера _____

Продан _____
(наименование предприятия торговли)

Дата продажи _____

Штамп магазина