

10 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ И ПРОДАЖЕ

Модуль порошкового пожаротушения

 МПП(Н)-0,65-И-ГЭ-У2 МПП(Н-Т)-0,65-И-ГЭ-У2
(нужное отметить)

соответствует требованиям ТУ 4854-011-54572789-06 и признан годным для эксплуатации.

Качество изделия подтверждено сертификатами:

Сертификат соответствия № С-RU.ПБ01.В.00147, действителен по 08.09.2014 г.

Сертификат СМК на соответствие требованиям ГОСТ Р ИСО 9001-2001 № RU.ОБ03К 00358-СК, действителен до 28.11.2010 г.

Номер партии _____

Дата изготовления _____
(месяц, год)

Подпись и штамп контролёра _____

Продан _____
(наименование предприятия торговли)

Дата продажи _____

Штамп магазина

ПРИЛОЖЕНИЕ А
(обязательное)

РЕЗУЛЬТАТЫ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ МПП

Таблица А.1 - Сведения о перезарядке, переосвидетельствовании

Дата	Вид работ	Исполнитель (предприятие, Ф.И.О.)	Подпись и клеймо исполнителя

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

ТУНГУС®



ЗАО «Источник плюс»
 659322, г. Бийск Алтайского края,
 ул. Социалистическая, 1
 тел. (3854) 30-19-32, 30-58-59

www.antifire.org
antifire@inbox.ru



ГОСТ Р ИСО 9001



МОДУЛЬ ПОРОШКОВОГО ПОЖАРОТУШЕНИЯ
МПП(Н)-0,65-И-ГЭ-У2



Паспорт
и руководство по эксплуатации
МПП(Н)-0,65-И-ГЭ-У2 ПС

1 НАЗНАЧЕНИЕ

1.1 Модуль порошкового пожаротушения МПП(Н)-0,65-И-ГЭ-У2 (далее по тексту - МПП) предназначен для автоматического подавления очагов пожара классов А (твердых веществ), В (жидких веществ), С (газообразных веществ) и Е (электрооборудования, находящегося под напряжением без учёта параметра пробивного напряжения огнетушащего порошка).

1.2 МПП не предназначен для тушения загораний веществ, горение которых может происходить без доступа воздуха.

1.3 МПП предназначен как для тушения локальных очагов пожара, так и для объемного пожаротушения всего помещения по площади или объему.

1.4 МПП могут быть выполнены в нормальном исполнении с температурным диапазоном эксплуатации от минус 50 до плюс 50°C или в специальном исполнении с температурным диапазоном эксплуатации от минус 60 до плюс 90°C. Эксплуатация МПП допускается при относительной влажности не более 95% при температуре 25° С.

1.5 Вытеснение огнетушащего порошка производится газом, вырабатываемым источником холодного газа ИХГ-0,65(М) СИАВ 066614.025.000 ТУ.

1.6 МПП является изделием многоразового использования.

1.7 Пример записи обозначения МПП при заказе:

МПП(Н)-0,65-И-ГЭ-У2 ТУ 4854-011-54572789-06 в нормальном исполнении с температурным диапазоном эксплуатации от минус 50 до плюс 50°C;

МПП(Н-Т)-0,65-И-ГЭ-У2 ТУ 4854-011-54572789-06 в специальном исполнении с температурным диапазоном эксплуатации от минус 60 до плюс 90°C.

1 шт.;

- огнетушащий порошок ИСТО-1 ТУ 2149-001-54572789-00 (поз. 2 рисунок 1) - 0,5 кг;

- мембрана черт. СИАВ 634233.007.005 (поз. 6 рисунок 1) - 1 шт.

7.4 О проведенных проверках и перезарядке делаются отметки на корпусе МПП (с помощью этикетки или бирки) и в паспорте на МПП (см. Приложение А).

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 до плюс 50°C допускается всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов для этого вида транспорта и с учетом условий транспортирования - жёсткие (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.

9 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

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

9.2 Назначенный срок эксплуатации устанавливается:

- не более 10 лет для МПП(Н)-0,65-И-ГЭ-У2,

- не более 5 лет для МПП(Н-Т)-0,65-И-ГЭ-У2

и исчисляется с момента принятия МПП отделом технического контроля (ОТК) предприятия-изготовителя.

9.3 Предприятие-изготовитель не несёт ответственности в случаях:

- несоблюдения владельцем правил эксплуатации;

- небрежного хранения и транспортирования МПП;

- утери паспорта;

- после проведения переосвидетельствования, перезарядки МПП по пункту 7.3, если они проводились не на предприятии-изготовителе;

- превышения назначенного срока эксплуатации с момента принятия МПП ОТК предприятия-изготовителя.

защите в помещениях или под навесом с высотой установки (Н) до 3 м, локальная площадь равна 0,25 м² и представляет собой круг диаметром 0,56 м.

6.5 Конфигурация распыла порошка и изображение области, в которой достигается тушение, приведены на рисунке 3 и в таблице 2.

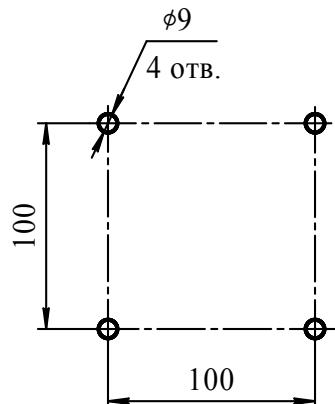


Рисунок 2

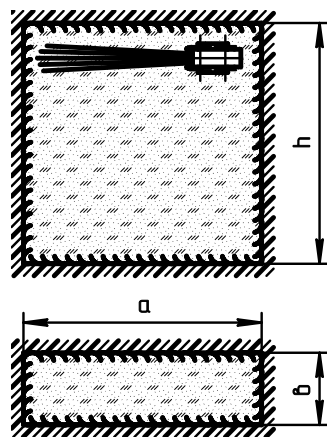


Рисунок 3

Таблица 2

Параметры	Класс А		Класс В	
	S, м ²	1,2	1,2	-
V, м ³	2,4	1,2	1,2	
a, м	2,0	2,0	1,0	
b, м	0,6	0,6	0,6	
h, м	2,0	1,0	2,0	

7 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

7.1 Специального технического обслуживания в течение назначенного срока эксплуатации не требуется. Один раз в квартал внешним осмотром проверяется целостность мембраны, перекрывающей насадок-распылитель МПП, и наличие заземления МПП. При нарушении целостности мембраны (разрушение, отверстия от проколов, трещины) модуль необходимо заменить.

7.2 Работы по перезарядке после срабатывания должны проводиться предприятием-изготовителем МПП или в организациях, имеющих лицензию на данный вид деятельности.

7.3 Комплект поставки для перезарядки МПП:

- ИХГ-0,65(М)-01 СИАВ 066614.025.000 ТУ для МПП нормального исполнения или ИХГ-0,65(М)-02 СИАВ 066614.025.000 ТУ для МПП специального исполнения (поз. 3 рисунок 1) – 1 шт.;

- резиновое кольцо 020-026-36 ГОСТ 9833-73 (поз. 9 рисунок 1) –

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Технические характеристики МПП представлены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование показателя	Значение
1 Вместимость корпуса, л	0,65 ^{+0,07}
2 Габаритные размеры, мм, не более: - высота - длина	130 230
3 Масса МПП полная, кг, не более	3
4 Масса огнетушащего порошка ИСТО-1 ТУ 2149-001-54572789-00, кг	0,49 ^{+0,05}
5 Быстродействие МПП (время с момента подачи исполнительного импульса на пусковой элемент МПП до момента начала выхода огнетушащего порошка из модуля), с	от 3 до 8
6 Время действия (продолжительность подачи огнетушащего порошка), с, не более	1
7 Давление вскрытия мембраны, МПа	2,0...2,4
8 Огнетушащая способность МПП: 8.1 Защищаемая площадь (S) для пожаров класса А, м ² 8.2 Защищаемый объем (V) для пожаров класса А, м ³ 8.3 Защищаемая площадь (S) для пожаров класса В, м ² 8.4 Защищаемый объем (V) для пожаров класса В, м ³	1,2 2,4 1,2 1,2
9 Максимальный ранг модельного очага пожара класса В при тушении на открытой площадке или в помещении с высоты (Н) до 3 м	8В ^{*)}
10 Характеристики цепи элемента электропускового: - безопасный ток проверки цепи, А, не более - ток срабатывания, А, не менее: а) для МПП нормального исполнения; б) для МПП специального исполнения - электрическое сопротивление, Ом	0,03 0,12 0,15 8...16
11 Коэффициент неравномерности распыления порошка К1 (СП 5.13130.2009)	1,0
Примечание: ^{*)} – согласно ГОСТ Р 53286-2009 модельный очаг ранга 8В – это поверхность горящего бензина в виде круга диаметром 0,56 м, имеющего площадь 0,25 м ² .	

3 КОМПЛЕКТНОСТЬ

3.1 В комплект поставки МПП входят:

а) модуль ТУ 4854-011-54572789-06 – 1 шт.;

б) паспорт и руководство по эксплуатации – 1 экз.;

в) упаковка МПП – 1 шт.

4 УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

4.1 Устройство МПП

4.1.1 МПП (см. рисунок 1) состоит из корпуса 1, в котором размещаются огнетушащий порошок (ОП) 2 и источник холодного газа (ИХГ) 3 с элементом электропусковым 4. В передней части корпуса находится насадок-распылитель 5, выходное отверстие которого перекрыто мембраной 6. Модуль имеет заземляющий зажим 7.

На боковой части корпус МПП снабжен опорой 8 для крепления к несущей поверхности (стена, потолок, пол и т.п.).

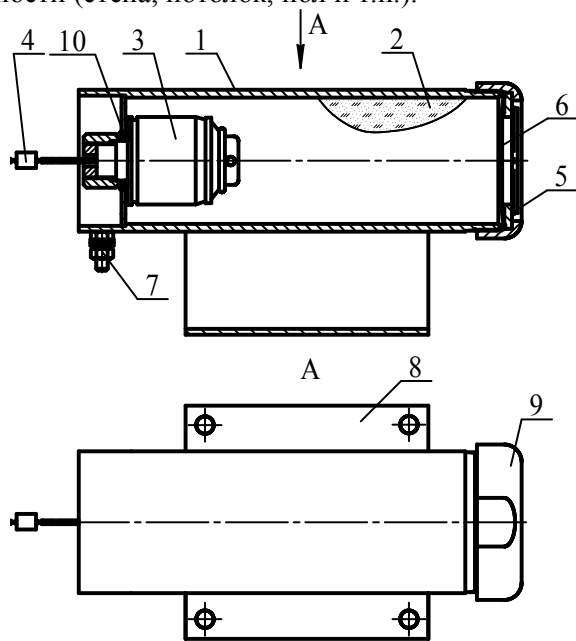


Рисунок 1

4.2 Принцип работы

4.2.1 После подачи электрического импульса на выводы элемента электропускового 4 ИХГ 3 генерирует газ, который всасывает ОП 2 и создает давление внутри корпуса МПП для вскрытия мембраны 6 и выброса через насадок-распылитель 5 струи ОП в зону горения.

Пуск МПП может осуществляться автоматически от сигнально-пускового устройства или вручную.

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 и ИХГ;
- 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).

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

5.5 При обнаружении дефектов модуля (вмятины, трещины, сквозные отверстия) в процессе эксплуатации или после окончания назначенного срока службы модуль подлежит отправке на предприятие-изготовитель для утилизации.

5.6 При эксплуатации модуль пожаро- и взрывобезопасен.

5.7 Огнетушащий порошок не оказывает вредного воздействия на тело и одежду человека, не вызывает порчу имущества и легко удаляется. Утилизация отходов огнетушащего порошка должна осуществляться согласно инструкции «Утилизация и регенерация огнетушащих порошков» М: ВНИИПО, 1988.

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

6 ПОДГОТОВКА МПП К РАБОТЕ, РАЗМЕЩЕНИЕ И МОНТАЖ НА ОБЪЕКТЕ

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

6.2 Закрепить МПП на несущей поверхности (стена, потолок, пол) в любом удобном месте защищаемого объема. Ориентация МПП в защищаемом объеме может быть любой от горизонтального расположения до вертикального соплом-распылителем вниз. Координаты отверстий для крепления МПП показаны на рисунке 2.

6.3 Расчет необходимого количества модулей в защищаемых объектах производить в соответствии с требованиями раздела 9 СП 5.13130.2009.

6.4 При защите отдельных участков площади, т.е. при локальной