

ТУНГУС®



ЗАО «Источник плюс»
659322, г. Бийск Алтайского края,
ул. Социалистическая, 1
тел. (3854) 30-49-32, 30-58-59
www.antifire.narod.ru
source@biysk.nsu.ru



**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 в помещении.

1.4 МПП изготавливается в климатическом исполнении У, категории размещения 2 по ГОСТ 15150 для работы при относительной влажности до 95%. МПП могут быть выполнены в нормальном исполнении с температурным диапазоном эксплуатации от минус 50 до плюс 50 \oplus С или в специальном исполнении с температурным диапазоном эксплуатации от минус 60 до плюс 90 \oplus С.

1.5 Вытеснение огнетушащего порошка производится газом, вырабатываемым источником холодного газа ИХГ-0,65(М)-01 СИАВ 066614.020.000 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 \oplus С;

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 \oplus С.

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	130
- длина	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}

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.).

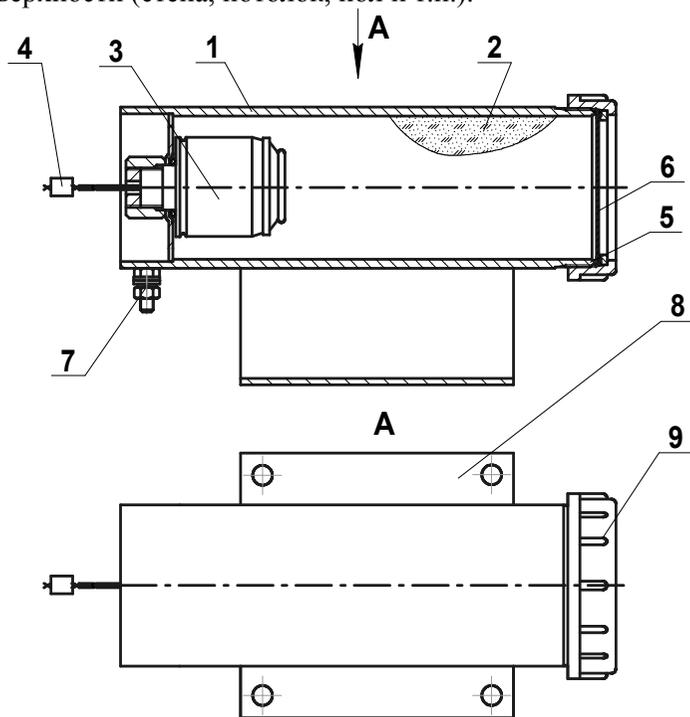


Рисунок 1

4.1.2 МПП приводится в действие от импульса тока, который может вырабатываться:

- приборами приемно-контрольными охранно-пожарными;
- кнопкой ручного пуска;
- автономными сигнально-пусковыми устройствами (например, устройство сигнально-пусковое автономное автоматическое для установок пожаротушения УСПАА-1 ТУ 4372-033-00226827-99, устройство сигнально-пусковое УСП-101 ТУ 4371-004-21326303-96).

10 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ И ПРОДАЖЕ

Модуль порошкового пожаротушения

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

(ненужное зачеркнуть)

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

Номер партии _____

Дата изготовления _____
(месяц, год)

Подпись и штамп контролёра _____

Продан _____
(наименование предприятия торговли)

Дата продажи _____

Штамп магазина

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°С 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 10 лет для МПП(Н)-0,65-И-ГЭ-У2, 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 Гарантийный срок эксплуатации устанавливается со дня (даты) продажи МПП и составляет два года для МПП(Н)-0,65-И-ГЭ-У2 и один год для МПП(Н-Т)-0,65-И-ГЭ-У2.

9.4 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.

4.2 Принцип работы

4.2.1 После подачи электрического импульса на выводы элемента электропускового 4 ИХГ 3 генерирует газ, который вспушивает ОП 2 и создает давление внутри корпуса МПП для вскрытия мембраны 6 и выброса через насадок-распылитель 5 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 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 станциях технического обслуживания огнетушителей, имеющих лицензию Государственной противопожарной службы на проведение работ данного вида.

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.

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.

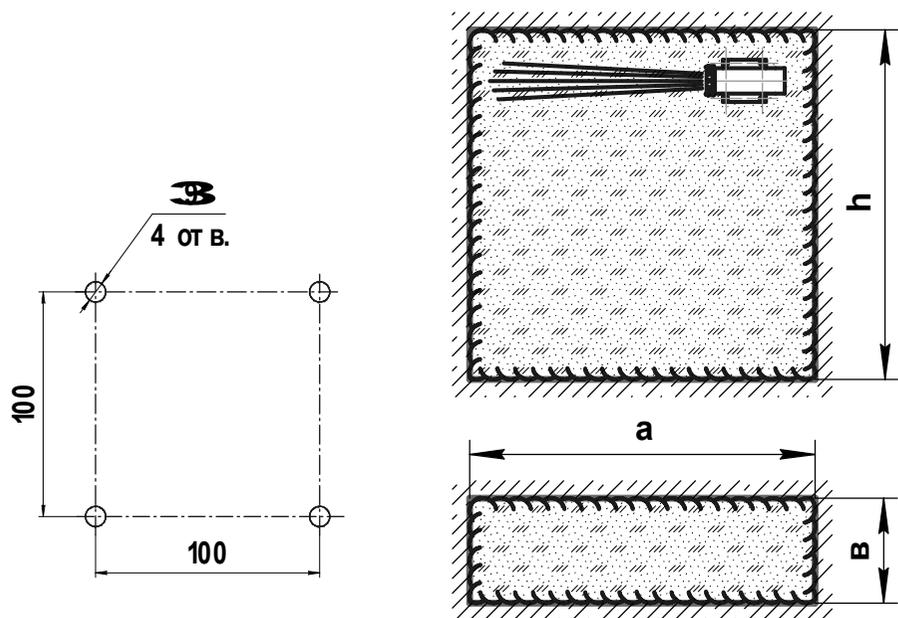


Рисунок 2

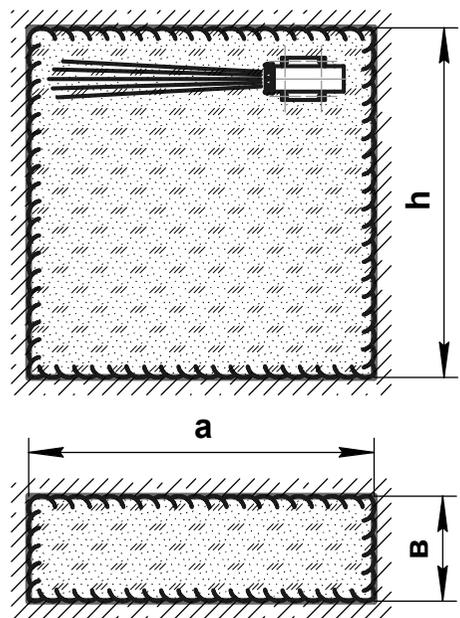


Рисунок 3

6.3 Расчет необходимого количества модулей в защищаемых объектах производить в соответствии с разделом 8 НПБ 88-2001.

6.4 При защите отдельных участков площади, т.е. при локальной защите в помещениях или под навесом с высотой установки (H) до 3 м, локальная площадь равна $0,25 \text{ м}^2$ 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.

Таблица 2

Параметры	Класс А	Класс В	
$S, \text{ м}^2$	1,2	1,2	-
$V, \text{ м}^3$	2,4	1,2	1,2
$a, \text{ м}$	2,0	2,0	1,0
$b, \text{ м}$	0,6	0,6	0,6
$h, \text{ м}$	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 на специализированных станциях перезарядки порошковых огнетушителей.

7.3 При перезарядке и сборке сработавшего на тушение возгорания МПП необходимо заменить ИХГ (поз. 3 рисунок 1) ИХГ-0,65(М)-01 СИАВ 066614.020.000 ТУ, заполнить корпус МПП огнетушащим порошком и установить мембрану (поз. 6 рисунок 1), изготовленную по чертежу (рисунок 4) из листа АМцН2-0,5 ГОСТ 21631-76. После установки мембраны необходимо обеспечить момент затяжки гайки (поз. 9 рисунок 1) усилием $(150 \pm 10) \text{ Н} \cdot \text{м}$.

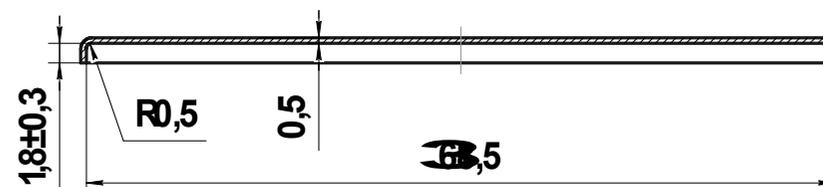


Рисунок 4

7.4 О проведенных проверках и перезарядке делаются отметки в паспорте на МПП (см. Приложение А).