



## 1 НАЗНАЧЕНИЕ

1.1 Модуль порошкового пожаротушения МПП(Н)-6-И-ГЭ-У2 двух исполнений: потолочный (п) и настенный (н) (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).

Исполнения МПП отличаются конструкциями кронштейна, предназначенного для крепления модуля к несущей конструкции.

МПП может быть укомплектован электронным узлом запуска, при использовании которого модуль обретает функцию самосрабатывания и используется в качестве автономного средства порошкового пожаротушения. Устройство и монтаж приведены в приложении А.

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

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

1.4 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. Эксплуатация МПП допускается при относительной влажности не более 95% при температуре 25 $\circ$ С.

1.5 МПП является изделием многоразового использования.

1.6 Вытеснение огнетушащего порошка производится газом, вырабатываемым источником холодного газа ИХГ-6(М)  
СИАВ 066614.025.000 ТУ.

1.7 Примеры записи обозначения МПП при заказе:

МПП(Н)-6(п)-И-ГЭ-У2 ТУ 4854-010-54572789-05 (потолочного крепления) нормального исполнения с температурным диапазоном эксплуатации от минус 50 до плюс 50 $\oplus$ С;

МПП(Н)-6(н)-И-ГЭ-У2 ТУ 4854-010-54572789-05 (настенного крепления) нормального исполнения с температурным диапазоном эксплуатации от минус 50 до плюс 50 $\oplus$ С;

МПП(Н-Т)-6(п)-И-ГЭ-У2 ТУ 4854-010-54572789-05 (потолочного крепления) специального исполнения с температурным диапазоном эксплуатации от минус 60 до плюс 90 $\oplus$ С;

МПП(Н-Т)-6(н)-И-ГЭ-У2 ТУ 4854-010-54572789-05 (настенного крепления) специального исполнения с температурным диапазоном эксплуатации от минус 60 до плюс 90 $\oplus$ С.

последовательности.

Проверить крепление оголенных концов кабеля **6** (см. рисунок А.4) в зажиме контактном винтовом **7**. Сам кабель должен быть закреплен на корпусе МПП при помощи скоб **8**.

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

Монтаж УСПАА-1 выполнить следующим образом: установить выключатель питания в положение «Выкл», снять верхнюю крышку устройства и соблюдая полярность установить в его батарейный отсек три элемента типа АА; подключить кабель **6** к клеммам Х1.3, Х1.4; аккуратно надвинуть верхнюю крышку на тепловой сенсор (так, чтобы он выступал из корпуса) и зафиксировать винтом.

Снять пломбу с оголенных концов выводов элемента электропускового, вывода через зажим контактный винтовой соединить с пусковой цепью согласно рисунку А.4. При необходимости дополнительного ручного пуска допускается к выводам элемента электропускового соблюдая полярность подключить электрическую цепь кнопки ручного пуска с элементом питания, обеспечивающим пусковой ток согласно требованиям таблицы 1.

Включить питание УСПАА-1. По истечении 2 с нажатием кнопки «Контроль» выполнить проверку состояния элементов питания, исправности термодатчика и целостности цепи запуска МПП. В зависимости от их состояния выдается один из следующих светозвуковых сигналов:

- один сигнал - устройство исправно «Норма»;
- два сигнала - неисправность батареи питания «Авария»;
- три сигнала - неисправность термодатчика «Авария»;
- четыре сигнала - обрыв цепи элемента электропускового «Авария».

Установить выключатель питания в положение «Выкл».

Состыковать АСПП с кронштейном и закрепить соединение гайками. Установить заземление АСПП. Путем изменения положения корпуса устройства сориентировать поле зрения сенсоров теплового и оптического каналов и максимально совместить контролируемую ими зону с защищаемой зоной МПП. При ориентации УСПАА-1 необходимо учитывать, что максимальный угол обзора оптического сенсора равен 120 $^\circ$ .

После монтажа включить питание УСПАА-1. По истечении 2 с нажатием кнопки «Контроль» выполнить проверку состояния элементов питания, исправности термодатчика и целостности цепи запуска МПП.

Оставить АСПП в дежурном режиме. Периодически, с интервалом один раз в месяц, осуществлять контроль состояния батарей и цепи пуска.

А.5.5 Схема установки АСПП показана на рисунках А.5а (для потолочного крепления) и А.5б (для настенного крепления).

А.5.6 Угол обзора оптического элемента равен 120 $^\circ$ , поэтому при определенных условиях установки МПП контролируемая площадь УСПАА-1

А.5 МПП в комплекте с устройством сигнально-пусковым автономным автоматическим УСПАА-1 v4 ТУ 4371-032-00226827-99 с оптико-тепловыми элементами обнаружения пожара. Габаритные размеры МПП: диаметр – не более 286 мм, высота – не более 233 мм.

А.5.1 Примеры обозначения при заказе:

МПП(Н-С2)-6(п)-И-ГЭ-У2 (потолочного крепления) в составе МПП(Н)-6(п)-И-ГЭ-У2 ТУ 4854-010-54572789-05 и УСПАА-1 v4 ТУ 4371-032-00226827-99;

МПП(Н-С2)-6(н)-И-ГЭ-У2 (настенного крепления) в составе МПП(Н)-6(н)-И-ГЭ-У2 ТУ 4854-010-54572789-05 и УСПАА-1 v4 ТУ 4371-032-00226827-99.

А.5.2 В комплект поставки МПП дополнительно входят:

а) устройство сигнально-пусковое автономное автоматическое УСПАА-1 v4 – 1 шт.;

б) паспорт на УСПАА-1 v4 ДАЭ 100.249.000-02 ПС – 1 шт.

А.5.3 Устройство МПП(Н-С2)-6-И-ГЭ-У2 с УСПАА-1 v4

А.5.3.1 На скобе 1 корпуса МПП 2 (см. рисунок А.4) установлено УСПАА-1 3.

Вывода элемента электропускового 4 ИХГ 5 с УСПАА-1 соединены кабелем 6. Соединение производится в зажиме контактном винтовом 7. Монтаж УСПАА-1 производится как на МПП потолочного крепления (рисунок А.4а), так и на МПП настенного крепления (рисунок А.4б).

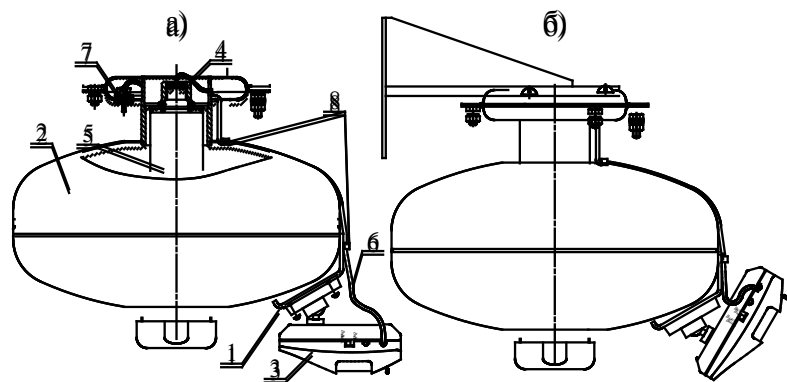


Рисунок А.4

А.5.4 Монтаж МПП(Н-С2)-6-И-ГЭ-У2

А.5.4.1 Извлечь МПП и УСПАА-1 из упаковки, произвести визуальный осмотр целостности изделий и мембраны МПП.

А.5.4.2 Закрепить кронштейн 8 (см. рисунок 1а) на потолке или кронштейн 9 (см. рисунок 1б) на стене. Координаты отверстий в кронштейне потолочного крепления приведены на рисунке 3а, настенного крепления – на рисунке 3б.

А.5.4.3 Произвести сборку АСПП согласно рисунку А.4 в следующей

## 2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Технические характеристики МПП представлены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование показателя	Значение		
1 Вместимость корпуса, л	6,5±0,2		
2 Габаритные размеры, мм, не более:			
- диаметр	286		
- высота (с установленным кронштейном)	233		
3 Масса МПП полная, кг, не более	10		
4 Масса огнетушащего порошка ИСТО-1 ТУ 2149-001-54572789-00, кг	6,0±0,3		
5 Быстродействие МПП (время с момента подачи исполнительного импульса на пусковой элемент МПП до момента начала выхода огнетушащего порошка из модуля), с	от 1 до 10		
6 Время действия (продолжительность подачи огнетушащего порошка), с	Не более 1		
7 Давление вскрытия мембраны, МПа	От 1,9 до 2,1		
8 Огнетушащая способность МПП			
8.1 <sup>*</sup> Защищаемые в помещении площадь (S, м <sup>2</sup> ) и объем (V, м <sup>3</sup> ) для пожаров класса А при тушении с высоты (H, м)	H	S	V
	2	50	150
	4	50	150
8.2 <sup>*</sup> Защищаемые в помещении площадь (S, м <sup>2</sup> ) и объем (V, м <sup>3</sup> ) для пожаров класса В при тушении с высоты (H, м)	9	35	88
	H	S	V
	2	25	33
	4	25	33
8.3 Защищаемые на открытой площадке, огороженной щитами высотой 3 м, площадь (S, м <sup>2</sup> ) и объем (V, м <sup>3</sup> ) для пожаров класса А при тушении с высоты (H, м)	6	16	-
	8	12,5	-
	H	S	V
8.4 <sup>*</sup> Защищаемая на открытой площадке, огороженной щитами высотой 1,5 м, площадь (S, м <sup>2</sup> ) для пожаров класса В при тушении с высоты (H, м)	2	35	88
	9	35	88
	H	S	
8.4 <sup>*</sup> Защищаемая на открытой площадке, огороженной щитами высотой 1,5 м, площадь (S, м <sup>2</sup> ) для пожаров класса В при тушении с высоты (H, м)	2	16	
	6	16	
	9	12,5	

Продолжение таблицы 1

Наименование показателя	Значение		
9 Огнетушащая способность МПП настенного крепления с высоты от 1 до 3 м			
9.1 Защищаемые в помещении площадь (S, м <sup>2</sup> ) и объем (V, м <sup>3</sup> ) для пожаров классов А и В	Кл.	S	V
	A	50	150
	B	25	18
9.2 Защищаемые на открытой площадке, огороженной щитами высотой 3 м, для пожаров класса А и щитами высотой 1,5 м для пожаров класса В, площадь (S, м <sup>2</sup> ) и объем (V, м <sup>3</sup> )	Кл.	S	V
	A	35	88
	B	14	-
10 Максимальный ранг модельного очага пожара класса В при тушении на открытой площадке с высоты (H) 7 м	233В**)		
11 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		
12 Коэффициент неравномерности распыления порошка K <sub>1</sub> (СП 5.13130.2009)	1,0		
Примечания: *) – Огнетушащая способность МПП потолочного крепления при тушении с высоты H определяется по формулам: - в помещении для пожаров класса А в интервале высот от 4 до 9 м: S = 50-3·(H-4), V = 150-12,4·(H-4); - в помещении для пожаров класса В в интервале высот от 4 до 6 м: S = 25-4,5·(H-4) и от 6 до 8 м: S = 16-1,75·(H-6); - на открытой площадке для пожаров класса В в интервале высот от 6 до 8 м: S = 16-1,75·(H-6). **) – Согласно ГОСТ Р 53286-2009 модельный очаг ранга 233В – это поверхность горящего бензина в виде круга диаметром 3,05 м и площадью (S) 7,32 м <sup>2</sup> .			

### 3 КОМПЛЕКТНОСТЬ

3.1 В комплект поставки МПП входят:

- а) модуль ТУ 4854-010-54572789-05 - 1 шт.;
- б) паспорт и руководство по эксплуатации - 1 экз.;
- в) упаковка МПП – 1 шт.;
- г) по заявке потребителя: согласно приложению А.

А.4.4.3 Произвести сборку АСПП в следующей последовательности.

Закрепить УДП на горловине МПП. Схема сборки АСПП (вид сверху) показана на рисунке А.3.

Снять крышку с клеммной коробки УДП. Перевести тумблер «Вкл» 6 (см. рисунок А.1), расположенный в клеммной коробке, в положение «Вкл». Нажать кнопку «Контроль» на боковой поверхности УДП. (Для исключения случайного нажатия кнопка «Контроль» утоплена. Для нажатия использовать отвертку или карандаш.). Индикатор «Контроль питания» должен иметь зеленое свечение, а индикатор «Контроль цепи пуска» - красное свечение. Если индикатор «Контроль питания» имеет красное свечение, произвести замену батарей в блоке питания. Убедиться, что индикатор «Внимание» в дежурном режиме включается на 1...2 секунды с интервалом в 15 секунд для тренировки батарей.

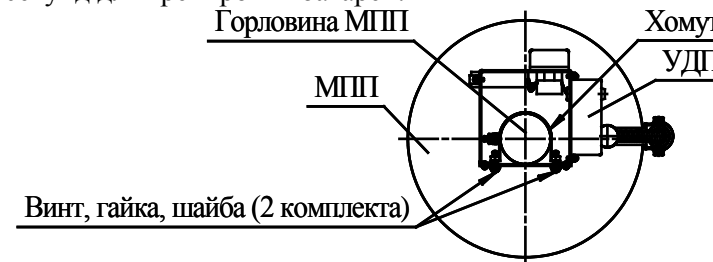


Рисунок А.3

Перевести тумблер «Вкл» в положение «Выкл».

Снять пломбу с оголенных концов выводов элемента электропускового, вывода подключить в клеммной коробке к клеммам 3 и 4.

Перевести тумблер в положение «Вкл». Нажать кнопку «Контроль» и убедиться, что индикаторы «Контроль аккумулятора» и «Контроль цепи пуска» имеют зеленое свечение. Перевести тумблер «Вкл» в положение «Выкл».

Состыковать АСПП с кронштейном и закрепить соединение гайками. Установить заземление МПП. Перевести тумблер в положение «Вкл». Нажать кнопку «Контроль» и убедиться, что индикаторы «Контроль аккумулятора» и «Контроль цепи пуска» имеют зеленое свечение. Закрыть клеммную коробку.

Оставить АСПП в дежурном режиме. Периодически, с интервалом один раз в месяц, осуществлять контроль состояния батарей и цепи пуска.

А.4.5 Угол обзора выносного оптического элемента равен 120°, поэтому при определенных условиях установки МПП контролируемая площадь УДП может быть меньше защищаемой площади МПП, что необходимо учитывать в проекте.

А.4.6 Технические характеристики УДП, состав, его устройство и принцип работы, использование по назначению и техническое обслуживание приведены в УДП 31.00.00.00 РЭ.

УДП 31.00.00.00 РЭ – 1 шт.;

в) тестовый излучатель «Т-09» - 1 шт. (по согласованию с Заказчиком).

#### А.4.3 Устройство МПП(Н-С1)-6-И-ГЭ-У2 с УДП «Пульсар 31».

А.4.3.1 На горловине 1 МПП (см. рисунок А.1) установлено УДП, состоящее из крепежного основания 2, электронного блока 3, блока питания 4, клеммной коробки 5, тумблера «Вкл» 6, расположенного в клеммной коробке, выносного оптического элемента 7, соединенного с УДП с помощью электрического кабеля в металлорукаве 8. Крепление выносного оптического элемента на кронштейне 9 обеспечивает направление элемента перпендикулярно вниз для МПП потолочного крепления (см. рисунок А.1а) и под углом  $60^\circ$  по направлению к полу для МПП настенного крепления (см. рисунок А.1б).

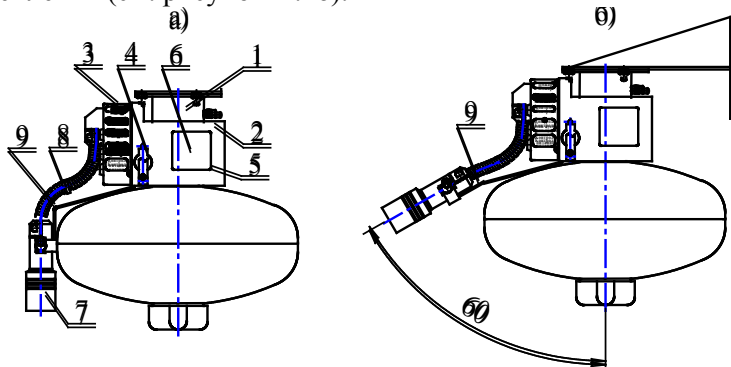


Рисунок А.1

#### А.4.4 Монтаж МПП(Н-С1)-6-И-ГЭ-У2

А.4.4.1 Извлечь МПП и УДП из упаковки, произвести визуальный осмотр целостности изделий и мембраны МПП.

А.4.4.2 Закрепить кронштейн 8 (см. рисунок 1а) на потолке или кронштейн 9 (см. рисунок 1б) на стене. Координаты отверстий в кронштейне потолочного крепления приведены на рисунке А.2а, настенного крепления – на рисунке А.2б.

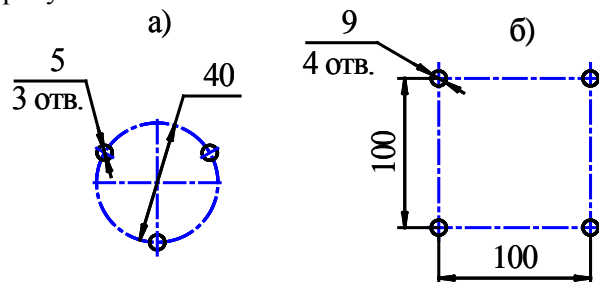


Рисунок А.2

## 4 УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

### 4.1 Устройство МПП

4.1.1 МПП (см. рисунки 1 и 2) состоит из корпуса 1, в котором размещаются огнетушащий порошок (ОП) 2 и источник холодного газа (ИХГ) 3 с элементом электропусковым 4. В нижней части корпуса находится насадок-распылитель 5, выходное отверстие которого перекрыто мембраной 6. Модуль имеет заземляющий зажим 7. В верхней части МПП снабжён кронштейном 8 для крепления к потолочному перекрытию (рисунок 1) или кронштейном 9 для крепления к стене (рисунок 2).

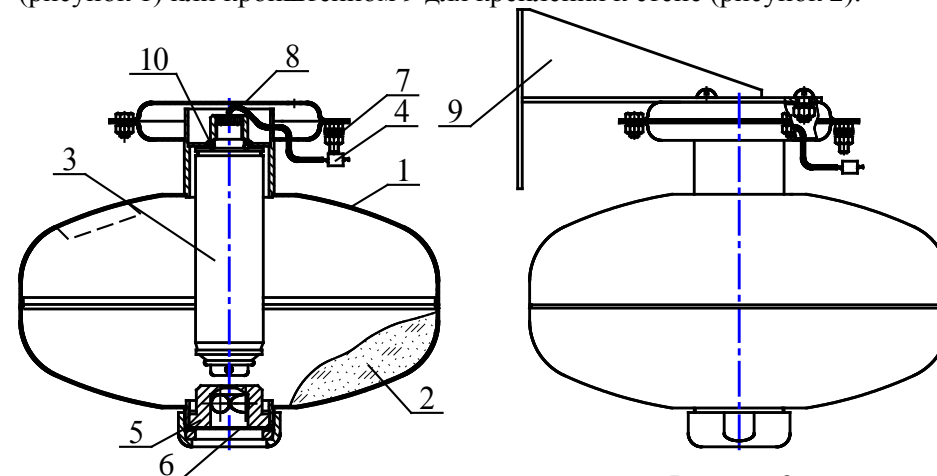


Рисунок 1

Рисунок 2

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

- приборами приемно-контрольными охранно-пожарными;
- кнопкой ручного пуска;
- электронными узлами запуска (например, устройство сигнально-пусковое автономное автоматическое УСПАА-1 ТУ 4371-032-00226827-99, устройство сигнально-пусковое УСП-101 ТУ 4371-004-21326303-96, устройство детекторно-пусковое (УДП) «Пульсар 31» ТУ 4371-025-26289848-07). Устройство и монтаж МПП с электронными узлами запуска приведены в приложении А.

### 4.2 Принцип работы

4.2.1 После подачи электрического импульса на выводы элемента электропускового 4 ИХГ 3 генерирует газ, который вспущивает 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 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).

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, освидетельствование и техническое обслуживание МПП должны производиться в специально отведенных и оборудованных для этих целей помещениях на предприятии-изготовителе МПП или в организациях, имеющих разрешение 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 должен иметь санитарно - эпидемиологическое заключение. 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 кронштейн 8 (см. рисунок 1) на потолке или кронштейн 9 (см. рисунок 2) на стене. Координаты отверстий в кронштейне, предназначенном для крепления МПП на потолке, приведены на рисунке 3а, на стене – на рисунке 3б.

## ПРИЛОЖЕНИЕ А (обязательное)

### УСТРОЙСТВО И МОНТАЖ АВТОНОМНОГО СРЕДСТВА Порошкового пожаротушения (АСПП)

А.1 Поставка МПП может производиться в комплекте с электронным узлом запуска: УДП «Пульсар 31» ТУ 4371-025-26289848-07, устройством сигнально-пусковым УСП-101 ТУ 4371-004-21326303-96 или устройством сигнально-пусковым автономным автоматическим УСПАА-1 v2, УСПАА-1 v4 ТУ 4371-032-00226827-99.

А.2 При поставке МПП в комплекте с УСП-101 ТУ 4371-004-21326303-96 или УСПАА-1 v2 ТУ 4371-032-00226827-99 с тепловыми элементами обнаружения пожара производится дополнительная комплектация необходимыми устройствами сигнально пусковыми и паспортами к ним. Количество устройств сигнально-пусковых при комплектации МПП определяется требованиями раздела 13 СП 5.13130.2009 по контролируемой площади одним тепловым пожарным извещателем и защищаемой площади одним МПП, т.е. устройства сигнально-пусковые должны осуществлять контроль по всей защищаемой площади МПП. Монтаж МПП и устройств сигнально пусковых производится отдельно. Технические характеристики устройств сигнально-пусковых, размещение, монтаж и техническое обслуживание приведены в паспортах на них.

А.3 Монтаж УДП «Пульсар 31» ТУ 4371-025-26289848-07 и УСПАА-1 v4 ТУ 4371-032-00226827-99 производится на корпусе МПП, т.е. изделие является единым и при заказе имеет собственное обозначение.

А.4 МПП в комплекте с УДП «Пульсар 31» ТУ 4371-025-26289848-07 с оптическим элементом обнаружения пожара. Габаритные размеры МПП: диаметр – не более 286 мм, высота – не более 270 мм.

А.4.1 Примеры обозначения при заказе:

МПП(Н-С1)-6(п)-И-ГЭ-У2 (потолочного крепления) в составе МПП(Н)-6(п)-И-ГЭ-У2 ТУ 4854-010-54572789-05 и УДП «Пульсар 31-1» ТУ 4371-031-26289848-05;

МПП(Н-С1)-6(н)-И-ГЭ-У2 (настенного крепления) в составе МПП(Н)-6(п)-И-ГЭ-У2 ТУ 4854-010-54572789-05 и УДП «Пульсар 31-3» ТУ 4371-031-26289848-05.

А.4.2 В комплект поставки МПП дополнительно входят:

а) УДП «Пульсар 31» - 1 шт.;

б) руководство по эксплуатации на УДП «Пульсар 31»

лась не на предприятии-изготовителе;

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

### 10 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ И ПРОДАЖЕ

Модуль порошкового пожаротушения

МПП(Н)-6(п)-И-ГЭ-У2

МПП(Н)-6(н)-И-ГЭ-У2

МПП(Н-Т)-6(п)-И-ГЭ-У2

МПП(Н-Т)-6(н)-И-ГЭ-У2

(нужное отметить)

соответствует требованиям ТУ 4854-010-54572789-05 и признан годным для эксплуатации.

Качество изделия подтверждено сертификатами:

Сертификат соответствия № РОСС RU.ББ02.Н04037, действителен по 31.03.2011 г.

Сертификат пожарной безопасности № ССПБ.RU.УП001.В06892, действителен по 31.03.2011 г.

Сертификат СМК на соответствие требованиям ГОСТ Р ИСО 9001-2001.

Номер партии \_\_\_\_\_

Дата изготовления \_\_\_\_\_  
(месяц, год)

Подпись и штамп контролера \_\_\_\_\_

Продан \_\_\_\_\_  
(наименование предприятия торговли)

Дата продажи \_\_\_\_\_

Штамп магазина

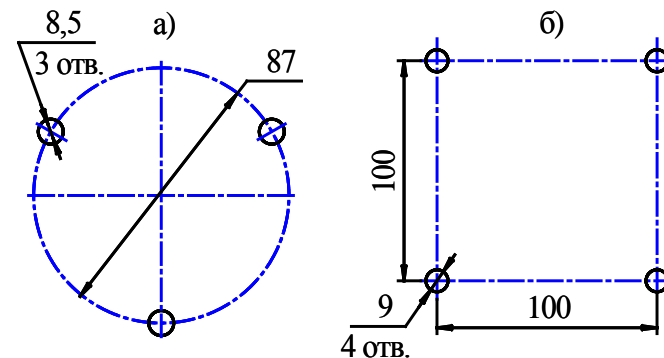


Рисунок 3

6.3 Сстыковать МПП с кронштейном и закрепить соединение гайками.

6.4 Расчет необходимого количества модулей в защищаемых помещениях производить в соответствии с разделом 9 СП 5.13130.2009.

6.5 При защите отдельных участков площади, т. е. при локальной защите в помещениях или под навесом с высотой установки (Н) до 7 м, локальная площадь защиты (S) равна 7,32 м<sup>2</sup> и представляет собой круг.

6.6 Конфигурация распыла порошка и изображение области, в которой достигается тушение, приведены для потолочного крепления на рисунке 4 и в таблицах 2, 3, для настенного крепления - на рисунке 5 и в таблице 4.

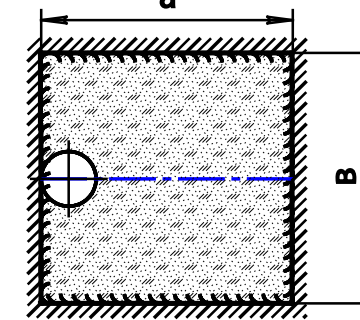
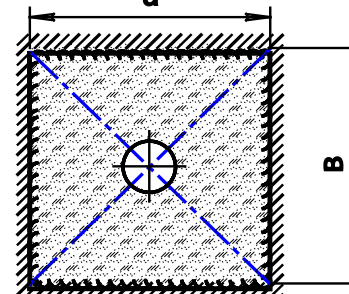
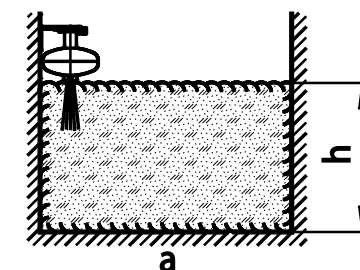
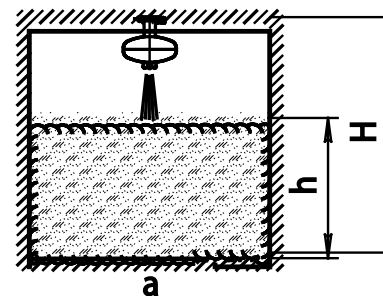


Рисунок 4

Рисунок 5

Таблица 2

**Параметры тушения МПП потолочного крепления в помещении**

Параметры	Класс А		Класс В		
	2; 4	9	2; 4	6	8
$H, м$	2; 4	9	2; 4	6	8
$S, м^2$	50	35	25	16	12,5
$V, м^3$	150	88	33	-	-
$a, м$	7,07	5,83	5,0	4	3,54
$b, м$	7,07	6,0	5,0	4	3,54
$h, м$	3,0	2,5	1,32	-	-

Таблица 3

**Параметры тушения МПП потолочного крепления на открытой площадке**

Параметры	Класс А		Класс В	
	2; 9		2; 6	8
$H, м$	2; 9		2; 6	8
$S, м^2$	35		16	12,5
$V, м^3$	88		-	-
$a, м$	5,83		4	3,54
$b, м$	6,0		4	3,54
$h, м$	2,5		-	-

Таблица 4

**Параметры тушения МПП настенного крепления с высоты 1...3 м**

Параметры	На открытой площадке		В помещении		
	Класс А	Класс В	Класс А	Класс В	
$S, м^2$	35	14	50	25	-
$V, м^3$	88	-	150	-	18
$a, м$	5,7	3,5	6,2	4,46	2,4
$b, м$	6,1	4,0	8,06	5,6	5,6
$h, м$	2,5	-	3,0	-	1,34

**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, и наличие заземления МПП. При нарушении целостности мембраны (разрушение, отверстия от проколов, трещины) модуль необходимо заменить.

7.2 Работы по перезарядке после срабатывания МПП должны проводиться предприятием-изготовителем МПП или на специализированных станциях.

7.3 Комплект поставки для перезарядки МПП:

- ИХГ-6(М)-01 СИАВ 066614.025.000 ТУ для МПП нормального исполнения или ИХГ-6(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. 10 рисунок 1) – 1 шт.;

- огнетушащий порошок ИСТО-1 ТУ 2149-001-54572789-00 (поз. 2 рисунок 1) – 6 кг;

- мембрана черт. СИАВ 634233.006.003 (поз. 5 рисунок 1) – 1 шт.

7.4 О проведенных проверках и перезарядке делаются отметки на корпусе (с помощью этикетки или бирки) МПП и в его паспорте (см. приложение 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 до плюс 50 $\oplus$ С 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.

**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)-6(п)-И-ГЭ-У2, МПП(Н)-6(н)-И-ГЭ-У2;

- не более 5 лет для МПП(Н-Т)-6(п)-И-ГЭ-У2, МПП(Н-Т)-6(н)-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 перезарядки МПП по пункту 7.3, если она проводи-