# ПРИЛОЖЕНИЕ Б (обязательное)

### РЕЗУЛЬТАТЫ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ МПП

Таблица Б.1 – Сведения о перезарядке, переосвидетельствовании

	блица Б.1 – Сведения о перезаряды	Исполнитель	Подпись и
Дата	Вид работ	(предприятие,	клеймо ис-
	<b>F</b>	Ф.И.О.)	полнителя
		<b>4.111.0.</b> )	110311111111111111111111111111111111111

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

#### ТУНГУС®



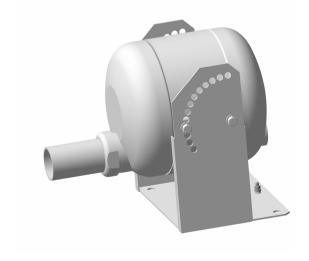
# ЗАО «Источник плюс» 659322, Россия, г. Бийск Алтайского края, ул. Социалистическая, 1 тел. (3854) 30-70-40, 30-58-59

www.antifire.org antifire@inbox.ru





# МОДУЛЬ ПОРОШКОВОГО ПОЖАРОТУШЕНИЯ МПП(H)-10(ст)-И-ГЭ-У2



Паспорт и руководство по эксплуатации МПП(H)-10(ст)-И-ГЭ-У2 ПС

#### 1 НАЗНАЧЕНИЕ

 $1.1~{
m Moдуль}$  порошкового пожаротушения МПП(H)-10(ст)-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).

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°C, в специальном исполнении с температурным диапазоном эксплуатации от минус 60 до плюс 90°C или в широком температурном диапазоне эксплуатации от минус 60 до плюс 125°C. Эксплуатация МПП допускается при относительной влажности не более 95% при температуре 25°C.
  - 1.5 МПП является изделием многоразового использования.
- 1.6 Вытеснение огнетушащего порошка производится газом, вырабатываемым источником холодного газа ИХГ-10(M) СИАВ 066614.025.000 ТУ.
  - 1.7 Примеры записи обозначения МПП при заказе:

МПП(H)-10(ст)-И-ГЭ-У2 ТУ 4854-016-54572789-07 в нормальном исполнении с температурным диапазоном эксплуатации от минус 50 до плюс 50°C;

МПП(H-T)-10(ст)-И-ГЭ-У2 ТУ 4854-016-54572789-07 в специальном исполнении с температурным диапазоном эксплуатации от минус 60 до плюс 90°С;

МПП(H-T1)-10(ст)-И-ГЭ-У2 ТУ 4854-016-54572789-07 в широком температурном диапазоне эксплуатации от минус 60 до плюс 125°C.

- А.4.5 Угол обзора оптического элемента равен 120°, поэтому при определенных условиях установки МПП контролируемая площадь УС-ПАА-1 может быть меньше защищаемой площади МПП, что необходимо учитывать в проекте.
- А.4.6 Технические характеристики УСПАА-1, размещение, монтаж и техническое обслуживание приведены в ДАЭ 100.249.000-02 ПС.

максимально совместить контролируемую ими зону с защищаемой зоной МПП. При ориентации УСПАА-1 необходимо учитывать, что максимальный угол обзора оптического сенсора равен 120°.

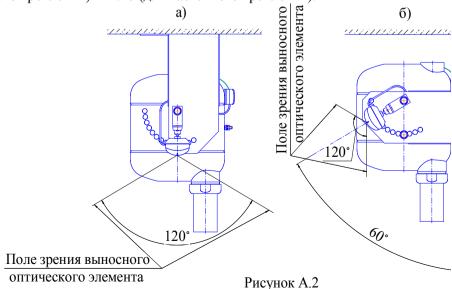
Снять пломбу с оголенных концов выводов элемента электропускового, вывода через коробку соединительную КС-2 соединить с пусковой цепью согласно рисунку А.1. При необходимости дополнительного ручного пуска допускается к выводам элемента электропускового, соблюдая полярность, подключить электрическую цепь 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».

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

А.4.4 Схема установки АСПП показана на рисунках А.2а (для потолочного крепления) и А.2б (для настенного крепления).



#### 2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Технические характеристики МПП представлены в таблице 1. Таблица 1

Наименование показателя         Значение           1 Вместимость корпуса, л         9,2-₀₅           2 Габаритные размеры, мм, не более:	Таблица 1					
2 Габаритные размеры, мм, не более:	Наименование показателя	Значение				
- высота (с установленным кронштейном); - ширина; - длина; - длина; - длина; - длина; - а) исполнения МПП(H)-10(ст), МПП(H-T)-10(ст); - б) исполнение МПП(H-T1)-10(ст) - 425  3 Масса МПП полная, кг, не более - 4 Масса огнетушащего порошка ИСТО-1 - ТУ 2149-001-54572789-00, кг - Б Быстродействие МПП (время с момента подачи исполнительного импульса на пусковой элемент МПП до момента начала выхода огнетушащего порошка из модуля), с - 6 Время действия (продолжительность подачи огнетушащего порошка), с - 7 Давление вскрытия мембраны, МПа - 8 Огнетушащая способность МПП при установке МПП на потолке или стене вертикально соплом-распылителем вниз: - 8.1*) Защищаемые в помещении по размерам, указанным в таблице 2, площадь (S, м²) и объем (V, м²) для пожаров класса А при тушении с высоты (H, м) - 8.2*) Защищаемые в помещении по размерам, указанным в таблице 2, площадь (S, м²) и объем (V, м²) для пожаров класса В при тушении с высоты (H, м) - 8.3 Максимальный ранг модельного очага пожара класса В при тушении на открытой площадке с высоты: - 12 м - 12 м - 16 м - 9 Огнетушащая способность МПП в помещении или канале по размерам, указанным в таблице 3, при установке на высоте 1 м от поверхности пола с наклоном оси модуля 20° - относительно горизонтальной плоскости соплом-распылителем вниз: - 9.1 Защищаемая площадь (S) для пожаров класса A, м² - 65	1 Вместимость корпуса, л			9,2-0,5		
- высота (с установленным кронштейном); - ширина; - длина; - длина; - длина; - длина; - а) исполнения МПП(H)-10(ст), МПП(H-T)-10(ст); - б) исполнение МПП(H-T1)-10(ст) - 425  3 Масса МПП полная, кг, не более - 4 Масса огнетушащего порошка ИСТО-1 - ТУ 2149-001-54572789-00, кг - Б Быстродействие МПП (время с момента подачи исполнительного импульса на пусковой элемент МПП до момента начала выхода огнетушащего порошка из модуля), с - 6 Время действия (продолжительность подачи огнетушащего порошка), с - 7 Давление вскрытия мембраны, МПа - 8 Огнетушащая способность МПП при установке МПП на потолке или стене вертикально соплом-распылителем вниз: - 8.1*) Защищаемые в помещении по размерам, указанным в таблице 2, площадь (S, м²) и объем (V, м²) для пожаров класса А при тушении с высоты (H, м) - 8.2*) Защищаемые в помещении по размерам, указанным в таблице 2, площадь (S, м²) и объем (V, м²) для пожаров класса В при тушении с высоты (H, м) - 8.3 Максимальный ранг модельного очага пожара класса В при тушении на открытой площадке с высоты: - 12 м - 12 м - 16 м - 9 Огнетушащая способность МПП в помещении или канале по размерам, указанным в таблице 3, при установке на высоте 1 м от поверхности пола с наклоном оси модуля 20° - относительно горизонтальной плоскости соплом-распылителем вниз: - 9.1 Защищаемая площадь (S) для пожаров класса A, м² - 65	2 Габаритные размеры, мм, не более:					
а) исполнения МПП(H)-10(ст), МПП(H-T)-10(ст); 396 (б) исполнение МПП(H-T1)-10(ст) 425 (3 Масса МПП полная, кг, не более 20 (4 Масса огнетушащего порошка ИСТО-1 ТУ 2149-001-54572789-00, кг 5 Быстродействие МПП (время с момента подачи исполнительного импульса на пусковой элемент МПП до момента начала выхода огнетушащего порошка из модуля), с (6 Время действия (продолжительность подачи огнетушащего порошка), с (7 Давление вскрытия мембраны, МПа 2,0 <sup>+0,15</sup> (8 Огнетушащая способность МПП при установке МПП на потолке или стене вертикально соплом-распылителем вниз: 8.1 <sup>*3</sup> Защищаемые в помещении по размерам, указанным в наблице 2, площадь (S, м²) и объем (V, м³) для пожаров класса А при тушении с высоты (H, м) (6 80 240 16 65 169 16 12 60 16 12 60 16 12 60 16 12 60 16 12 16 60 16 12 16 60 16 12 16 60 16 12 16 60 16 12 16 60 16 12 16 60 16 12 16 16 16 12 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16				310		
а) исполнения МПП(H)-10(ст), МПП(H-T)-10(ст);  6) исполнение МПП(H-T1)-10(ст)  3 Масса МПП полная, кг, не более  4 Масса огнетушащего порошка ИСТО-1 ТУ 2149-001-54572789-00, кг  5 Быстродействие МПП (время с момента подачи исполнительного импульса на пусковой элемент МПП до момента начала выхода огнетушащего порошка из модуля), с  6 Время действия (продолжительность подачи огнетушащего порошка), с  7 Давление вскрытия мембраны, МПа  8 Огнетушащая способность МПП при установке МПП на потолке или стене вертикально соплом-распылителем вниз:  8.1 <sup>*3</sup> Защищаемые в помещении по размерам, указанным в таблице 2, площадь (S, м²) и объем (V, м³) для пожаров класса А при тушении с высоты (H, м)  8.2 <sup>*3</sup> Защищаемые в помещении по размерам, указанным в таблице 2, площадь (S, м²) и объем (V, м³) для пожаров класса В при тушении с высоты (H, м)  8.3 Максимальный ранг модельного очага пожара класса В при тушении на открытой площадке с высоты:  12 м 16 м  9 Огнетушащая способность МПП в помещении или канале по размерам, указанным в таблице 3, при установке на высоте 1 м от поверхности пола с наклоном оси модуля 20° относительно горизонтальной плоскости соплом-распылителем вниз:  9.1 Защищаемая площадь (S) для пожаров класса А, м²  65	` • • · · · · · · · · · · · · · · · · ·					
б) исполнение МПП(H-T1)-10(ст)       425         3 Масса МПП полная, кг, не более       20         4 Масса огнетушащего порошка ИСТО-1	- длина:					
3 Масса МПП полная, кг, не более       20         4 Масса огнетушащего порошка ИСТО-1	a) исполнения МПП(H)-10(ст), МПП(H-T)-10(ст);	396				
4 Масса огнетушащего порошка ИСТО-1       7У 2149-001-54572789-00, кг       9,5 <sup>+0,5</sup> 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 10         6 Время действия (продолжительность подачи огнетушащего порошка), с       Не более 1         7 Давление вскрытия мембраны, МПа       2,0 <sup>+0,15</sup> 8 Огнетушащая способность МПП при установке МПП на потолке или стене вертикально соплом-распылителем вниз:       Не более 1         8.1 <sup>+3</sup> Защищаемые в помещении по размерам, указанным в класса А при тушении с высоты (H, м)       Н S V         2,5 80 240       2,5 80 240         8.2* Защищаемые в помещении по размерам, указанным в таблице 2, площадь (S, м²) и объем (V, м³) для пожаров класса В при тушении с высоты (H, м)       Н S V         8.3 Максимальный ранг модельного очага пожара класса В при тушении на открытой площадке с высоты:       2,5 36 60         8.3 Максимальный ранг модельного очага пожара класса В при тушении на открытой площадке с высоты:       233В**)         12 м до б м м м м м м м м м м м м м м м м м м	б) исполнение МПП(H-Т1)-10(ст)	425				
ТУ 2149-001-54572789-00, кг  5 Быстродействие МПП (время с момента подачи исполнительного импульса на пусковой элемент МПП до момента начала выхода огнетушащего порошка из модуля), с  6 Время действия (продолжительность подачи огнетушащего порошка), с  7 Давление вскрытия мембраны, МПа  8 Огнетушащая способность МПП при установке МПП на потолке или стене вертикально соплом-распылителем вниз:  8.1*3 Защищаемые в помещении по размерам, указанным в таблице 2, площадь (S, м²) и объем (V, м³) для пожаров класса А при тушении с высоты (H, м)  10 Картине 2, площадь (S, м²) и объем (V, м³) для пожаров класса В при тушении с высоты (H, м)  10 Картине 2, площадь (S, м²) и объем (V, м³) для пожаров класса В при тушении с высоты (H, м)  10 Картине 2, площадь (S, м²) и объем (V, м³) для пожаров класса В при тушении с высоты (H, м)  10 Картине 2, площадь (S, м²) и объем (V, м³) для пожаров класса В при тушении с высоты (H, м)  10 Картине 2, площадь (S, м²) и объем (V, м³) для пожаров класса В при тушении с высоты (H, м)  10 Картине 2, площадь (S, м²) и объем (V, м³) для пожаров класса В при тушении с высоты (H, м)  10 Картине 2, площадь (S, м²) и объем (V, м³) для пожаров класса В при тушении с высоты (H, м)  10 Картине 2, площадь (S, м²) и объем (V, м³) для пожаров класса В при тушении с высоты (H, м)  233 В**)  233 В**)  233 В**)  233 В**)  233 В**)  233 В**)  10 Картине 2, площадь (S) для пожаров класса А, м²  233 В**)  233 В**)  233 В**)  233 В**)	3 Масса МПП полная, кг, не более					
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 10           6 Время действия (продолжительность подачи огнетушащего порошка), с         Не более 1           7 Давление вскрытия мембраны, МПа         2,0 <sup>+0,15</sup> 8 Огнетушащая способность МПП при установке МПП на потолке или стене вертикально соплом-распылителем вниз:         В.1 <sup>*3</sup> Защищаемые в помещении по размерам, указанным в наблице 2, площадь (S, м²) и объем (V, м³) для пожаров класса А при тушении с высоты (H, м)         Не более 1           8.2* Защищаемые в помещении по размерам, указанным в таблице 2, площадь (S, м²) и объем (V, м³) для пожаров класса В при тушении с высоты (H, м)         Не более 1           8.2* Защищаемые в помещении по размерам, указанным в таблице 3, при установке на высоты (H, м)         2,5 80 240           8.3 Максимальный ранг модельного очага пожара класса В при тушении на открытой площадке с высоты:         2,5 36 60           8.3 Максимальный ранг модельного очага пожара класса В при тушении на открытой площадке с высоты:         233В***)           9 Огнетушащая способность МПП в помещении или канале по размерам, указанным в таблице 3, при установке на высоты (H, м)         233В***)           9 Огнетушащая способность МПП в помещении или канале по размерам, указанным в таблице 3, при установке на высоты (H, м)         233В***)           9 Огнетушащая способность МПП в помещении по размерам, указанным в таблице 3, при установке на высоты (H, м)         25 36 60           1 м от поверх	4 Масса огнетушащего порошка ИСТО-1					
тельного импульса на пусковой элемент МПП до момента начала выхода огнетушащего порошка из модуля), с  6 Время действия (продолжительность подачи огнетушащего порошка), с  7 Давление вскрытия мембраны, МПа  8 Огнетушащая способность МПП при установке МПП на потолке или стене вертикально соплом-распылителем вниз:  8.1°) Защищаемые в помещении по размерам, указанным в наблице 2, площадь (S, м²) и объем (V, м³) для пожаров класса А при тушении с высоты (H, м)  8.2°) Защищаемые в помещении по размерам, указанным в наблице 2, площадь (S, м²) и объем (V, м³) для пожаров класса В при тушении с высоты (H, м)  8.3 Максимальный ранг модельного очага пожара класса В при тушении на открытой площадке с высоты:  12 м 16 м 9 Огнетушащая способность МПП в помещении или канале по размерам, указанным в таблице 3, при установке на высоты (1 м от поверхности пола с наклоном оси модуля 20° относительно горизонтальной плоскости соплом-распылителем вниз:  9.1 Защищаемая площадь (S) для пожаров класса A, м²  65	ТУ 2149-001-54572789-00, кг		$9.5^{+0.5}$			
тельного импульса на пусковой элемент МПП до момента начала выхода огнетушащего порошка из модуля), с  6 Время действия (продолжительность подачи огнетушащего порошка), с  7 Давление вскрытия мембраны, МПа  8 Огнетушащая способность МПП при установке МПП на потолке или стене вертикально соплом-распылителем вниз:  8.1°) Защищаемые в помещении по размерам, указанным в наблице 2, площадь (S, м²) и объем (V, м³) для пожаров класса А при тушении с высоты (H, м)  8.2°) Защищаемые в помещении по размерам, указанным в наблице 2, площадь (S, м²) и объем (V, м³) для пожаров класса В при тушении с высоты (H, м)  8.3 Максимальный ранг модельного очага пожара класса В при тушении на открытой площадке с высоты:  12 м 16 м 9 Огнетушащая способность МПП в помещении или канале по размерам, указанным в таблице 3, при установке на высоты (1 м от поверхности пола с наклоном оси модуля 20° относительно горизонтальной плоскости соплом-распылителем вниз:  9.1 Защищаемая площадь (S) для пожаров класса A, м²  65	5 Быстродействие МПП (время с момента подачи исполни-					
начала выхода огнетушащего порошка из модуля), с  6 Время действия (продолжительность подачи огнетушащего порошка), с  7 Давление вскрытия мембраны, МПа  8 Огнетушащая способность МПП при установке МПП на потолке или стене вертикально соплом-распылителем вниз:  8.1*) Защищаемые в помещении по размерам, указанным в таблице 2, площадь (S, м²) и объем (V, м³) для пожаров класса А при тушении с высоты (H, м)  8.2*) Защищаемые в помещении по размерам, указанным в таблице 2, площадь (S, м²) и объем (V, м³) для пожаров класса В при тушении с высоты (H, м)  8.3 Максимальный ранг модельного очага пожара класса В при тушении на открытой площадке с высоты:  12 м 16 м  9 Огнетушащая способность МПП в помещении или канале по размерам, указанным в таблице 3, при установке на высоте 1 м от поверхности пола с наклоном оси модуля 20° относительно горизонтальной плоскости соплом-распылителем вниз:  9.1 Защищаемая площадь (S) для пожаров класса A, м²  65						
6 Время действия (продолжительность подачи огнетушащего порошка), сНе более 17 Давление вскрытия мембраны, МПа $2,0^{+0,15}$ 8 Огнетушащая способность МПП при установке МПП на потолке или стене вертикально соплом-распылителем вниз: $10.00000000000000000000000000000000000$		OT	г 3 до	10		
то порошка), с  7 Давление вскрытия мембраны, МПа  8 Огнетушащая способность МПП при установке МПП на потолке или стене вертикально соплом-распылителем вниз:  8.1*) Защищаемые в помещении по размерам, указанным в таблице 2, площадь (S, м²) и объем (V, м³) для пожаров класса В при тушении с высоты (H, м)  8.2*) Защищаемые в помещении по размерам, указанным в таблице 2, площадь (S, м²) и объем (V, м³) для пожаров класса В при тушении с высоты (H, м)  8.3 Максимальный ранг модельного очага пожара класса В при тушении на открытой площадке с высоты:  12 м 16 м 233B**)  9 Огнетушащая способность МПП в помещении или канале по размерам, указанным в таблице 3, при установке на высоте 1 м от поверхности пола с наклоном оси модуля 20° относительно горизонтальной плоскости соплом-распылителем вниз: 9.1 Защищаемая площадь (S) для пожаров класса A, м²  65						
8 Огнетушащая способность МПП при установке МПП на потолке или стене вертикально соплом-распылителем вниз:  8.1*) Защищаемые в помещении по размерам, указанным в таблице 2, площадь (S, м²) и объем (V, м³) для пожаров класса А при тушении с высоты (H, м)  8.2*) Защищаемые в помещении по размерам, указанным в таблице 2, площадь (S, м²) и объем (V, м³) для пожаров класса В при тушении с высоты (H, м)  8.3 Максимальный ранг модельного очага пожара класса В при тушении на открытой площадке с высоты:  12 м 16 м  9 Огнетушащая способность МПП в помещении или канале по размерам, указанным в таблице 3, при установке на высоте 1 м от поверхности пола с наклоном оси модуля 20° относительно горизонтальной плоскости сопломраспылителем вниз: 9.1 Защищаемая площадь (S) для пожаров класса А, м²  65				Не более 1		
8 Огнетушащая способность МПП при установке МПП на потолке или стене вертикально соплом-распылителем вниз:  8.1*) Защищаемые в помещении по размерам, указанным в таблице 2, площадь (S, м²) и объем (V, м³) для пожаров класса А при тушении с высоты (H, м)  8.2*) Защищаемые в помещении по размерам, указанным в таблице 2, площадь (S, м²) и объем (V, м³) для пожаров класса В при тушении с высоты (H, м)  8.3 Максимальный ранг модельного очага пожара класса В при тушении на открытой площадке с высоты:  12 м 16 м  9 Огнетушащая способность МПП в помещении или канале по размерам, указанным в таблице 3, при установке на высоте 1 м от поверхности пола с наклоном оси модуля 20° относительно горизонтальной плоскости сопломраспылителем вниз: 9.1 Защищаемая площадь (S) для пожаров класса А, м²  65				$2.0^{+0.15}$		
потолке или стене вертикально соплом-распылителем вниз:         8.1*) Защищаемые в помещении по размерам, указанным в класса А при тушении с высоты (H, м)       H       S       V         16       80       240         8.2*) Защищаемые в помещении по размерам, указанным в таблице 2, площадь (S, м²) и объем (V, м³) для пожаров класса В при тушении с высоты (H, м)       H       S       V         10       8.3       Максимальный ранг модельного очага пожара класса В при тушении на открытой площадке с высоты:       12       м       233 В**)         10       16       м       89 В**)       233 В**)       233 В**)       233 В**)         9       Огнетушащая способность МПП в помещении или канале по размерам, указанным в таблице 3, при установке на высоте 1 м от поверхности пола с наклоном оси модуля 20°       20°       23 В**)       233 В**)       33 В**) <t< td=""><td colspan="3"></td><td></td></t<>						
8.1*) Защищаемые в помещении по размерам, указанным в таблице 2, площадь (S, м²) и объем (V, м³) для пожаров класса А при тушении с высоты (H, м)       H       S       V         2,5       80       240         6       80       240         16       65       169         8.2*) Защищаемые в помещении по размерам, указанным в таблице 2, площадь (S, м²) и объем (V, м³) для пожаров класса В при тушении с высоты (H, м)       H       S       V         8.3 Максимальный ранг модельного очага пожара класса В при тушении на открытой площадке с высоты:       12 м       233B**)         16 м       89B**)       89B**)         9 Огнетушащая способность МПП в помещении или канале по размерам, указанным в таблице 3, при установке на высоте 1 м от поверхности пола с наклоном оси модуля 20° относительно горизонтальной плоскости сопломраспылителем вниз:       233B**)       65         9.1 Защищаемая площадь (S) для пожаров класса A, м²       65						
таблице 2, площадь $(S, M^2)$ и объем $(V, M^3)$ для пожаров класса A при тушении с высоты $(H, M)$ 8.2*) Защищаемые в помещении по размерам, указанным в таблице 2, площадь $(S, M^2)$ и объем $(V, M^3)$ для пожаров класса B при тушении с высоты $(H, M)$ 8.3 Максимальный ранг модельного очага пожара класса B при тушении на открытой площадке с высоты:  12 м 16 м 233B**)  9 Огнетушащая способность МПП в помещении или канале по размерам, указанным в таблице 3, при установке на высоте 1 м от поверхности пола с наклоном оси модуля $20^\circ$ относительно горизонтальной плоскости сопломраспылителем вниз: 9.1 Защищаемая площадь $(S)$ для пожаров класса A, $M^2$ 65		Н	S	V		
класса А при тушении с высоты (H, м)  8.2*) Защищаемые в помещении по размерам, указанным в таблице 2, площадь (S, м²) и объем (V, м³) для пожаров для пожаров класса В при тушении с высоты (H, м)  8.3 Максимальный ранг модельного очага пожара класса В при тушении на открытой площадке с высоты:  12 м 16 м 233B**) 16 м 233B**) 9 Огнетушащая способность МПП в помещении или канале по размерам, указанным в таблице 3, при установке на высоте 1 м от поверхности пола с наклоном оси модуля 20° относительно горизонтальной плоскости сопломраспылителем вниз: 9.1 Защищаемая площадь (S) для пожаров класса A, м² 65		2.5	80	240		
8.2*) Защищаемые в помещении по размерам, указанным в таблице 2, площадь (S, м²) и объем (V, м³) для пожаров класса В при тушении с высоты (H, м)  8.3 Максимальный ранг модельного очага пожара класса В при тушении на открытой площадке с высоты:  12 м 16 м 233B**)  9 Огнетушащая способность МПП в помещении или канале по размерам, указанным в таблице 3, при установке на высоте 1 м от поверхности пола с наклоном оси модуля 20° относительно горизонтальной плоскости сопломраспылителем вниз: 9.1 Защищаемая площадь (S) для пожаров класса A, м²  65						
8.2*) Защищаемые в помещении по размерам, указанным в таблице 2, площадь (S, м²) и объем (V, м³) для пожаров класса В при тушении с высоты (H, м)       H       S       V         2,5       36       60         6       36       60         16       12       60         8.3 Максимальный ранг модельного очага пожара класса В при тушении на открытой площадке с высоты:       233B***)         12 м       233B***)         16 м       89B***)         9 Огнетушащая способность МПП в помещении или канале по размерам, указанным в таблице 3, при установке на высоте 1 м от поверхности пола с наклоном оси модуля 20°         относительно горизонтальной плоскости сопломраспылителем вниз:       65         9.1 Защищаемая площадь (S) для пожаров класса A, м²       65	1 3					
таблице 2, площадь (S, м²) и объем (V, м³) для пожаров класса В при тушении с высоты (H, м)  8.3 Максимальный ранг модельного очага пожара класса В при тушении на открытой площадке с высоты:  12 м 16 м 233B**)  9 Огнетушащая способность МПП в помещении или канале по размерам, указанным в таблице 3, при установке на высоте 1 м от поверхности пола с наклоном оси модуля 20° относительно горизонтальной плоскости сопломраспылителем вниз:  9.1 Защищаемая площадь (S) для пожаров класса A, м²  65	8 2*) Зашишаемые в помещении по размерам, указанным в					
класса В при тушении с высоты (H, м)  8.3 Максимальный ранг модельного очага пожара класса В при тушении на открытой площадке с высоты:  12 м 16 м 233B**)  9 Огнетушащая способность МПП в помещении или канале по размерам, указанным в таблице 3, при установке на высоте 1 м от поверхности пола с наклоном оси модуля 20° относительно горизонтальной плоскости сопломраспылителем вниз:  9.1 Защищаемая площадь (S) для пожаров класса A, м²  6 36 60 16 12 60  233B**) 233B**) 243B**) 253B**) 253B**) 265						
8.3 Максимальный ранг модельного очага пожара класса В при тушении на открытой площадке с высоты:						
8.3 Максимальный ранг модельного очага пожара класса В при тушении на открытой площадке с высоты:  12 м 16 м 233B**)  9 Огнетушащая способность МПП в помещении или канале по размерам, указанным в таблице 3, при установке на высоте 1 м от поверхности пола с наклоном оси модуля 20° относительно горизонтальной плоскости сопломраспылителем вниз:  9.1 Защищаемая площадь (S) для пожаров класса A, м² 65	isiacca 2 liph Tymellin c 25tects (11, 11)					
при тушении на открытой площадке с высоты:  12 м 16 м 233В**)  9 Огнетушащая способность МПП в помещении или канале по размерам, указанным в таблице 3, при установке на высоте 1 м от поверхности пола с наклоном оси модуля 20° относительно горизонтальной плоскости сопломраспылителем вниз:  9.1 Защищаемая площадь (S) для пожаров класса A, м² 65	8 3 Максимальный пант молепьного онага пожара класса В	10	12	00		
12 м 16 м 233В**) 89В**)  9 Огнетушащая способность МПП в помещении или канале по размерам, указанным в таблице 3, при установке на высоте 1 м от поверхности пола с наклоном оси модуля 20° относительно горизонтальной плоскости сопломраспылителем вниз: 9.1 Защищаемая площадь (S) для пожаров класса A, м² 65	*					
16 м 89В**)  9 Огнетушащая способность МПП в помещении или канале по размерам, указанным в таблице 3, при установке на высоте 1 м от поверхности пола с наклоном оси модуля 20° относительно горизонтальной плоскости сопломраспылителем вниз:  9.1 Защищаемая площадь (S) для пожаров класса A, м² 65		233B**)				
9 Огнетушащая способность МПП в помещении или канале по размерам, указанным в таблице 3, при установке на высоте 1 м от поверхности пола с наклоном оси модуля 20° относительно горизонтальной плоскости сопломраспылителем вниз:  9.1 Защищаемая площадь (S) для пожаров класса A, м <sup>2</sup> 65				89B**)		
по размерам, указанным в таблице 3, при установке на высоте 1 м от поверхности пола с наклоном оси модуля 20° относительно горизонтальной плоскости сопломраспылителем вниз:  9.1 Защищаемая площадь (S) для пожаров класса A, м <sup>2</sup> 65						
соте 1 м от поверхности пола с наклоном оси модуля 20° относительно горизонтальной плоскости сопломраспылителем вниз:  9.1 Защищаемая площадь (S) для пожаров класса A, м <sup>2</sup> 65						
относительно горизонтальной плоскости сопломраспылителем вниз: 9.1 Защищаемая площадь (S) для пожаров класса A, м <sup>2</sup> 65						
распылителем вниз: 9.1 Защищаемая площадь (S) для пожаров класса A, м <sup>2</sup> 65	*					
9.1 Защищаемая площадь (S) для пожаров класса A, м <sup>2</sup> 65	ė .					
				65		
9.2 Зашишаемая плошаль пля пожаров класса В м <sup>2</sup> — — — — — — — — — — — — — — — — — — —	9.2 Защищаемая площадь (3) для пожаров класса A, м			43		
9.3 Защищаемый объем (V) для пожаров класса A, м <sup>3</sup> 216						

Продолжение таблицы 1

Наименование показателя	Значение
10 Огнетушащая способность МПП при локальной	
защите объектов с затененными зонами:	
10.1 Защищаемые площадь и объем для пожаров	
класса А при тушении с высоты (Н = 16 м) и накло-	
ном оси модуля 70° относительно горизонтальной	
плоскости соплом-распылителем вниз:	
10.1.1 Защищаемая площадь (S), перпендикулярная	
поверхности пола, м <sup>2</sup>	36
10.1.2 Защищаемый объем (V), м <sup>3</sup>	54
10.2 Защищаемые площадь и объем для пожаров	
класса В при тушении с расстояния (L) до 11 м и с	
наклоном оси модуля от 0 до 10° относительно гори-	
зонтальной плоскости соплом-распылителем вниз:	
10.2.1 Защищаемая площадь (S), перпендикулярная	
поверхности пола, м <sup>2</sup>	24
10.2.2 Защищаемый объем (V), м <sup>3</sup>	48
11 Огнетушащая способность для пожаров классов	
А, В, С, Е при локальном пожаротушении на откры-	
той площадке или в помещении при установке МПП	
на высоте 1 м от поверхности пола с наклоном оси	
модуля 3° относительно горизонтальной плоскости	
соплом-распылителем вниз на расстоянии от центра	
защищаемого объекта до МПП 12 м:	
11.1 Защищаемая площадь (S), м <sup>2</sup>	14
12 Характеристики цепи элемента электропускового	
для исполнений МПП(H)-10(ст), МПП(H-T)-10(ст):	
- безопасный ток проверки цепи, А, не более	0,03
- ток срабатывания, А, не менее	0,2
- электрическое сопротивление, Ом	816
13 Характеристики цепи элемента электропускового	
для исполнения МПП(H-Т1)-10(ст):	2 2
- безопасный ток проверки цепи, А, не более	0,2
- ток срабатывания, А, не менее	0,6
- электрическое сопротивление, Ом	25
14 Коэффициент неравномерности распыления по-	1.0
рошка К <sub>1</sub> (ГОСТ Р 53286-2009)	1,0

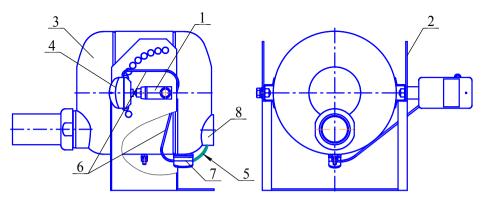


Рисунок А.1

А.4.4 Монтаж МПП(H-C2)-10(ст)-И-ГЭ-У2

А.4.4.1 Извлечь МПП и УСПАА-1 из упаковки, произвести визуальный осмотр целостности МПП.

А.4.4.2 Закрепить кронштейн **8** (см. рисунок 1) на потолке или на стене. Координаты отверстий в кронштейне приведены на рисунке 2. При креплении МПП на стене необходимо предусмотреть, чтобы расстояние от потолочного перекрытия до теплового сенсора УСПАА-1 соответствовало требованиям раздела 13 СП 5.13130.2009.

А.4.4.3 Произвести сборку АСПП согласно рисунку А.1 в следующей последовательности.

Вывести из отверстия горловины 8 опломбированные вывода элемента электропускового 5.

Закрепить на скобе **1** 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 5 к клеммам X1.3, X1.4; аккуратно надвинуть верхнюю крышку на тепловой сенсор (так, чтобы он выступал из корпуса) и зафиксировать винтом.

Выставить МПП в кронштейне под заданным углом, определенным направлением оси сопла-распылителя к защищаемому объекту, и закрепить соединение болтами М10. Параллельно при монтаже болтом М10 закрепить скобу с УСПАА-1 согласно рисунку А.1.

Соединить кабель **5** с коробкой соединительной КС-2 **7**. Установить заземление АСПП. Путем изменения положения корпуса устройства сориентировать поле зрения сенсоров теплового и оптического каналов и

#### -5

### ПРИЛОЖЕНИЕ А

(обязательное)

# УСТРОЙСТВО И МОНТАЖ АВТОНОМНОГО СРЕДСТВА ПОРОШКОВОГО ПОЖАРОТУШЕНИЯ (АСПП)

А.1 Поставка МПП может производиться в комплекте с электронным узлом запуска: 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 раздельно. Технические характеристики устройств сигнально-пусковых, размещение, монтаж и техническое обслуживание приведены в паспортах на них.

А.3 Монтаж 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 устройством сигнально-пусковым автономным автоматическим УСПАА-1 v4 ТУ 4371-032-00226827-99 с оптикотепловыми элементами обнаружения пожара.

А.4.1 Примеры обозначения при заказе:

МПП(H-C2)-10(ст)-И-ГЭ-У2 в составе МПП(H)-10(ст)-И-ГЭ-У2 ТУ 4854-016-54572789-07 и УСПАА-1 v4 ТУ 4371-032-00226827-99;

- А.4.2 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.
  - в) коробка соединительная КС-2 1 шт.;
  - г) кабель KCBB 2x0,5 300 мм.
  - А.4.3 Устройство МПП(H-C2)-10(ст)-И-ГЭ-У2 с УСПАА-1 v4
- А.4.3.1 На крепежной скобе **1**, закрепленной на кронштейне **2** МПП **3** (см. рисунок А.1) установлено УСПАА-1 **4**.

Вывода элемента электропускового **5** ИХГ соединены с УСПАА-1 кабелем **6**. Соединение производится в коробке соединительной КС-2 **7**, закрепленной на корпусе МПП.

# Продолжение таблицы 1

Примечания:  $^*$ ) — Огнетушащая способность МПП потолочного крепления при тушении с высоты (H):

- в интервале от 6 до 16 м определяется по формулам:

S = 80-1,5(H-6), V = 240-7,1(H-6) - для пожаров класса А;

S = 36-2,4(H-6) — для пожаров класса B.

 $^{**}$ ) — Согласно ГОСТ Р 53286-2009 модельные очаги рангов 89В и 233В — это поверхности горящего бензина в виде кругов диаметрами соответственно 1,89 и 3,05 м, имеющих площадь (S) соответственно 2,8 и 7,32 м $^2$ .

#### 3 КОМПЛЕКТНОСТЬ

- 3.1 В комплект поставки МПП входят:
- а) модуль ТУ 4854-016-54572789-07 1 шт.;
- б) паспорт и руководство по эксплуатации 1 экз.;
- в) упаковка МПП 1 шт.;
- г) по заявке потребителя: согласно приложению А.

## 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, входное отверстие которого перекрыто мембраной 6. Модуль имеет заземляющий зажим 7. МПП снабжён кронштейном 8, обеспечивающим поворот модуля на необходимый угол при креплении его к потолку, стене или горизонтальной плоскости.

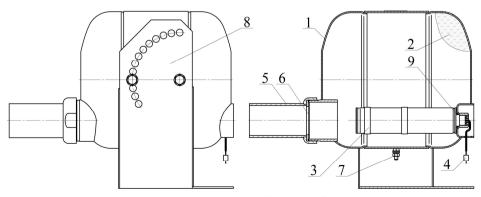
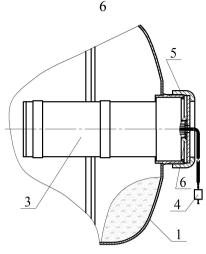


Рисунок 1



- Рисунок 2
- 4.1.2 Модули исполнения МПП(H-T1)-10(ст) (см. рисунок 2) отличаются размещением ИХГ **3** с элементом электропусковым **4** вдоль центральной оси корпуса **1**. Остальное выполнено по рисунку 1.
- 4.1.3 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 и монтаж МПП с электронными узлами запуска приведены в приложении А.
  - 4.2 Принцип работы
- $4.2.1~\Pi$ осле подачи электрического импульса на выводы элемента электропускового  $4~\text{ИХ}\Gamma$  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.

## 11 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ И ПРОДАЖЕ

Модуль порошкового пожаротушения 
\*)  $\square$  МПП(H)-10(ст)-И-ГЭ-У2  $\square$  МПП(H-T)-10(ст)-И-ГЭ-У2  $\square$  МПП(H-T1)-10(ст)-И-ГЭ-У2  $\square$  (нужное отметить)

соответствует требованиям ТУ 4854-016-54572789-07 и признан годным для эксплуатации.

<u>Примечание:</u> \*) — При поставке отмеченного МПП в комплекте с УСПАА-1 v4 ТУ 4371-032-00226827-99 (см. приложение А) изделию присвоено обозначение МПП(H-C2)-10(ст)-И-ГЭ-У2 согласно требованиям раздела A.4.

Качество изделия подтверждено сертификатом соответствия  $N_{\rm P}$  C-RU.ПБ01.В.02627, действителен по 21.01.2019 г.

Номер партии
Пото мотогот томма
Дата изготовления(месяц, год)
П
Подпись и штамп контролера
Продан
(наименование предприятия торговли)
Дата продажи
Autu iibodamii

Штамп магазина

#### 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 эксплуатации устанавливается:
  - не более 12 лет для МПП(Н)-10(ст)-И-ГЭ-У2;
  - не более 5 лет для МПП(H-T)-10(ст)-И-ГЭ-У2,

МПП(H-Т1)-10(ст)-И-ГЭ-У2

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

- 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 ОТК предприятия-изготовителя.

#### 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 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 МПП (вмятины, трещины, сквозные отверстия) в процессе эксплуатации модуль подлежит отправке на предприятие-изготовитель или утилизации по п. 9.
  - 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. 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 согласно инструкции «Утилизация и регенерация огнетушащих порошков» М: ВНИИПО, 1988.
- $5.8~\rm{Y}$ тилизацию ИХГ после срабатывания производить путем сдачи деталей изделия в металлолом.
- 5.9 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, стене или иной несущей плоскости, расположенной под любым углом относительно поверхности пола. Координаты отверстий в кронштейне, предназначенном для крепления МПП, приведены на рисунке 2.

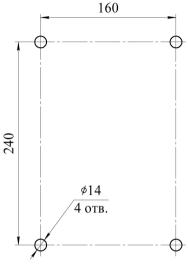


Рисунок 3

- 6.3 Выставить МПП в кронштейне под заданным углом, определенным направлением оси сопла-распылителя к защищаемому объекту, и закрепить соединение болтами М10. МПП допускается устанавливать под любым углом от горизонтального положения до вертикального соплом распылителем вниз.
- 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 вертикально установленного МПП соплом-распылителем вниз, т.е. при локальной защите в помещениях или под навесом с высоты (H) до 12 м, локальная площадь защиты (S) равна 7,32 м $^2$ , с высоты 16 м 2,8 м $^2$ , с высоты от 12 до 16 м площадь тушения определяется по формуле: S=7,32-1,13(H-12). Локальная площадь защиты представляет собой круг.
- 6.6 Конфигурация распыла порошка и изображение области, в которой достигается тушение, приведены на рисунках 4...8 и в таблицах 2, 3. Угол распыла газопорошковой струи 20°.

- мембрана черт. СИАВ 634233.007.005 (поз. 6 рисунок 1) 1 шт.
- 7.5 О проведенных проверках и перезарядке делаются отметки на корпусе (с помощью этикетки или бирки) МПП и в его паспорте (см. приложение Б).

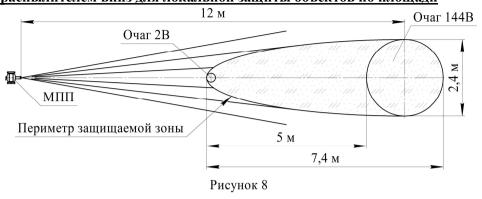
#### 8 ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

- 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°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 УТИЛИЗАЦИЯ МПП ПО ИСТЕЧЕНИЮ НАЗНАЧЕННОГО СРОКА ЭКСПЛУАТАЦИИ

- 9.1 Работы по утилизации должны проводиться предприятием изготовителем МПП или в организациях, имеющих лицензию на данный вид деятельности.
  - 9.2 Произвести разборку МПП.
- 9.3 Утилизацию корпуса МПП производить путем сдачи в металлолом.
- 9.4 Утилизацию огнетушащего порошка производить согласно требованиям п. 5.7.
  - 9.5 Утилизацию ИХГ производить следующим образом.
- 9.5.1 В помещении, оборудованном приточно-вытяжной вентиляцией, произвести срабатывание ИХГ. Для этого он устанавливается в зажим, подсоединяется к источнику постоянного тока, соответствующему п. 12 или 13 таблицы 1. Запуск производится 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, и утилизировать путем сдачи деталей изделия в металлолом.

# МПП, установленный на высоте 1 м от поверхности пола с наклоном оси модуля 3° относительно горизонтальной плоскости сопломраспылителем вниз для локальной защиты объектов по площади



#### 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 МПП должны проводиться предприятием-изготовителем МПП или на специализированных станциях перезарядки порошковых огнетушителей.
- 7.3 Комплект поставки для перезарядки перезарядки МПП(H)-10(ст), МПП(H-T)-10(ст) (см. рисунок 1):
- ИХГ-10(M)-01 СИАВ 066614.025.000 ТУ для МПП нормального исполнения или ИХГ-10(M)-02 СИАВ 066614.025.000 ТУ для МПП специального исполнения (поз. 3) 1 шт.;
  - резиновое кольцо 020-026-36 ГОСТ 9833-73 (поз. 9) 1 шт.;
- огнетушащий порошок ИСТО-1 ТУ 2149-001-54572789-00 (поз. 2) 9,5 кг;
  - мембрана черт. СИАВ 634233.007.005 (поз. 6) 1 шт.
  - 7.4 Комплект поставки для перезарядки МПП(H-T1)-10(ст):
  - ИХГ-10(M)-06 СИАВ 066614.025.000 ТУ (поз. 3 рисунок 2) 1 шт.;
- резиновое кольцо 058-062-25 ГОСТ 9833-73 (поз. 5 рисунок 2) 1 шт.;
- резиновая прокладка черт. СИАВ 634233.006.023 (поз. 6 рисунок 2) 1 шт.;
- огнетушащий порошок ИСТО-1 ТУ 2149-001-54572789-00 (поз. 2 рисунок 1) 9,5 кг;

# МПП, установленный в помещении или канале на высоте 1 м от поверхности пола с наклоном оси модуля 20° относительно горизонтальной плоскости соплом-распылителем вниз

Таблица 2

Параметры тушения МПП (см. рисунок 4)

Параметры	Класс А	Класс В
S, m <sup>2</sup>	65	43
V, м <sup>3</sup>	216	-
О, М	20,3	13,5
в, м	3,2	3,2
h, м	3,32	-
l, M	2,3	4,5

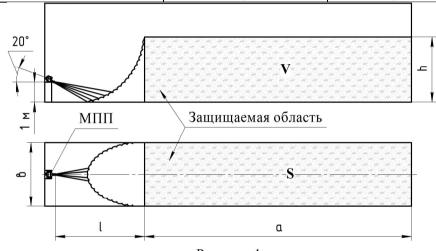


Рисунок 4

## Вертикально установленный МПП

Таблина 3

Параметры тушения МПП (см. рисунок 5)

mapamerph rymenna willin (cm. preynok 3)						
Пара-	Класс А		Класс В			
метры	Защищаемые		Защищаемая		Защищаемый объем*)	
мстры	площадь и объем		площадь		<b>З</b> ащища	асмый обысм
Н, м	2,5; 6	16	2,5; 6	16	2,5	616
$S, M^2$	80	65	36	12	-	-
V, M <sup>3</sup>	240	169	-	-	60	60
а, м	8,94	8,06	6,0	3,46	4,9	3,16
в, м	8,94	8,06	6,0	3,46	4,9	3,16
h, м	3	2,6	-	-	2,5	6

Примечание: \*) — При тушении пожаров класса В с высоты от 2,5 до 6 м защищаемый объем 60 м<sup>3</sup> определяется до потолочного перекрытия, при высоте установки более 6 м параметры защищаемого объема указаны в последнем столбие таблины.

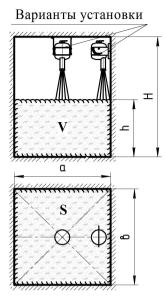
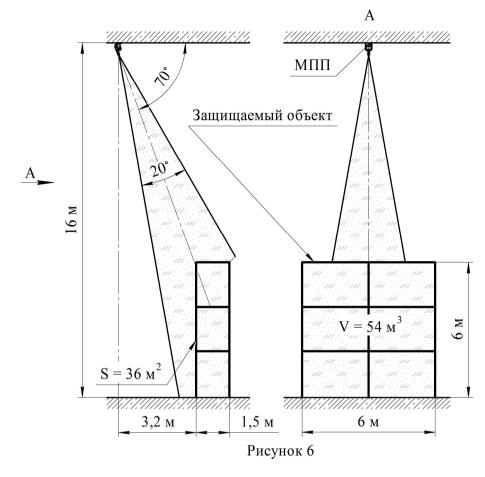


Рисунок 5

## МПП, установленный с наклоном, для локальной защиты объектов с затененными зонами от пожаров класса А

На рисунке 6 показана схема тушения объекта с затененными зонами (в качестве примера объекта изображен стеллаж) с высоты 16 м. При уменьшении высоты установки МПП или изменении угла его наклона расчет размеров защищаемого объекта, а также его защищаемых площади и объема производить по следующим исходным данным:

- угол распыла газопорошковой струи равен 20°;
- по высоте объект должен быть меньше линейного размера струи в области пересечения с объектом на 15%;
  - ширина объекта не должна превышать 6 м;
- глубина объекта должна быть не более 2 м, при этом защищаемый объем не должен превышать  $54~{\rm m}^3$ .



МПП, установленный на расстоянии до 11 м и с наклоном оси модуля от 0 до 10° относительно горизонтальной плоскости для локальной защиты объектов с затененными зонами от пожаров класса В

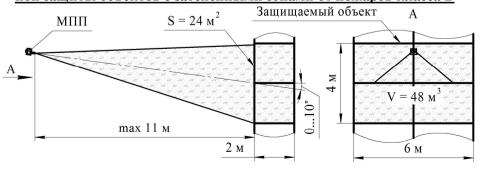


Рисунок 7