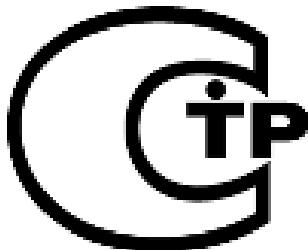


**ТУНГУС®**



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

[www.antifire.org](http://www.antifire.org)  
[antifire@inbox.ru](mailto:antifire@inbox.ru)



**МОДУЛЬ ПОРОШКОВОГО ПОЖАРОТУШЕНИЯ  
МПП(Н-РП)-6-И-ГЭ-У2**



**Паспорт  
и руководство по эксплуатации  
МПП(Н-РП)-6-И-ГЭ-У2 ПС**

Настоящий Паспорт и руководство по эксплуатации является документом, отражающим сведения о модулях порошкового пожаротушения МПП(Н-РП)-6-И-ГЭ-У2 двух исполнений: потолочный (п) и настенный (н) (далее по тексту - МПП).

Исполнения МПП отличаются конструкциями кронштейна, предназначенными для крепления модуля.

К работе с МПП допускаются лица не моложе 18 лет, изучившие настоящий Паспорт и руководство по эксплуатации.

Взрывозащищенность МПП обеспечивается видом взрывозащиты "искробезопасная электрическая цепь "i" по ГОСТ 30852.10-2002 (МЭК 60079-11:1999) и выполнением его конструкции согласно требованиям ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998).

## 1 ОПИСАНИЕ И РАБОТА МПП

### 1.1 НАЗНАЧЕНИЕ

1.1.1 Модуль порошкового пожаротушения МПП(Н-РП)-6-И-ГЭ-У2 предназначен для подавления очагов пожара классов А, В, С и Е (без учёта параметра пробивного напряжения огнетушащего порошка).

1.1.2 Область применения взрывозащищенного МПП – подземные выработки шахт, рудников и их наземные строения, опасные по газу (метан) и/или угольной пыли в соответствии с утвержденными Ростехнадзором Федеральными нормами и правилами в области промышленной безопасности: «Правила безопасности в угольных шахтах» (Приказ от 19.11.2013 № 550), «Правила безопасности при ведении горных работ и переработке твердых полезных ископаемых» (Приказ от 11.12.2013 № 599).

1.1.3 МПП имеет маркировку взрывозащиты электрооборудования РР ExiaI X и степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-96 IP54 для вводной коробки и IP67 для корпуса МПП.

1.1.4 Температурный диапазон эксплуатации от минус 50 до плюс 50°C при относительной влажности не более (98±2)% при температуре плюс 35°C.

1.1.5 МПП сейсмостоек к землетрясениям интенсивностью до 9 баллов.

1.1.6 ВНИМАНИЕ: МПП НЕ ПРЕДНАЗНАЧЕН ДЛЯ ТУШЕНИЯ ЗАГОРАНИЙ ВЕЩЕСТВ, ГОРЕНIE КОТОРЫХ МОЖЕТ ПРОИСХОДИТЬ БЕЗ ДОСТУПА ВОЗДУХА.

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

1.1.8 Вытеснение огнетушащего порошка производится газом, вырабатываемым источником холодного газа ИХГ-6(М)-04 СИАВ 066614.025.000 ТУ.

1.1.9 МПП является изделием многоразового использования.

1.1.10 Примеры записи обозначения МПП при заказе:

МПП(Н-РП)-6(п)-И-ГЭ-У2 ТУ 4854-014-54572789-06, сейсмостойкий, - потолочного крепления;

МПП(Н-РП)-6(н)-И-ГЭ-У2 ТУ 4854-014-54572789-06, сейсмостойкий, - настенного крепления.

## 1.2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1.2.1 Технические характеристики МПП представлены в таблице 1.

Таблица 1

<b>Наименование показателя</b>	<b>Значение</b>		
1 Маркировка по взрывозащищенному электрооборудованию	РП ExiaI X		
2 Степень защиты от внешних воздействий	IP54 для вводной коробки IP67 для корпуса МПП.		
3 Класс электротехнического изделия по способу защиты человека от поражения электрическим током	III		
4 Вместимость корпуса, л	6,5±0,32		
5 Габаритные размеры, мм, не более:			
- диаметр	286		
- высота (с установочным кронштейном)	275		
6 Масса МПП полная, кг, не более	10,3		
7 Масса огнетушащего порошка ИСТО-1 ТУ 2149-001-54572789-00, кг	6,0 <sup>+0,3</sup>		
8 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		
9 Время действия (продолжительность подачи огнетушащего порошка), с	Не более 1		
10 Давление вскрытия мембранны, МПа	2,3...2,4		
11 Огнетушащая способность МПП потолочного крепления			
11.1 <sup>*)</sup> Защищаемые в помещении площадь ( $S, m^2$ ) и объем ( $V, m^3$ ) для пожаров класса А при тушении с высоты (H, м)	H	S	V
	2	50	150
	4	50	150
	9	35	88
11.2 <sup>*)</sup> Защищаемые в помещении площадь ( $S, m^2$ ) и объем ( $V, m^3$ ) для пожаров класса В при тушении с высоты (H, м)	H	S	V
	2	27	40
	4	27	40
	6	18	-
	8	14	-
11.3 Защищаемые на открытой площадке, огороженной щитами, площадь ( $S, m^2$ ) и объем ( $V, m^3$ ) для пожаров класса А при тушении с высоты (H, м)	H	S	V
	2	35	88
	9	35	88
11.4 <sup>*)</sup> Защищаемая на открытой площадке, огороженной щитами, площадь ( $S, m^2$ ) для пожаров класса В при тушении с высоты (H, м)	H	S	
	2		16
	6		16
	9		12,5
12 Огнетушащая способность МПП настенного крепления с высоты от 1 до 4 м			
12.1 Защищаемые в помещении площадь ( $S, m^2$ ) и объем ( $V, m^3$ ) для пожаров классов А и В	Kл.	S	V
	A	50	150
	B	27	40

### Продолжение таблицы 1

Наименование показателя	Значение		
	Кл.	S	V
12.2 Защищаемые на открытой площадке, огороженной щитами, площадь ( $S$ , м $^2$ ) и объем ( $V$ , м $^3$ ) для пожаров классов А и В	A	35	88
	B	14	-
13 Максимальный ранг модельного очага пожара класса В при тушении на открытой площадке с высоты (H) 7,0 м			233B <sup>**)</sup>
14 Характеристики цепи элемента электропускового: - безопасный ток проверки цепи, А, не более - ток срабатывания, А, не менее: - электрическое сопротивление, Ом;		0,03 0,2 8...16	
15 Входные и внутренние искробезопасные параметры цепи элемента электропускового: - максимальное входное напряжение ( $Ui$ ), В - максимальный входной ток ( $Ii$ ), А - максимальная внутренняя емкость ( $Ci$ ), нФ - максимальная внутренняя индуктивность ( $Li$ ), мГн		30 0,4 $<10^2$ 20	
16 Коэффициент неравномерности распыления порошка $K_1$ (СП 5.13130.2009)			1,0
Примечания: <sup>*)</sup> – Огнетушащая способность МПП потолочного крепления при тушении с высоты H: - в помещении для пожаров класса А в интервале высот от 4 до 9 м: $S = 50 \cdot 3 \cdot (H-4)$ , $V = 150 \cdot 12,4 \cdot (H-4)$ ;			
- в помещении для пожаров класса В в интервале высот от 4 до 6 м: $S = 27 \cdot 4,5 \cdot (H-4)$ и от 6 до 8 м: $S = 18 \cdot 2 \cdot (H-6)$ ;			
- на открытой площадке для пожаров класса В в интервале высот от 6 до 8 м: $S = 16 \cdot 1,75 \cdot (H-6)$ .			
			<sup>**)</sup> – 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 $^2$ .

### 1.3 КОМПЛЕКТНОСТЬ

1.3.1 В комплект поставки МПП входят:

- а) модуль ТУ 4854-010-54572789-05 - 1 шт.;
- б) паспорт и руководство по эксплуатации - 1 экз.;
- в) сертификат соответствия - 1 экз.;
- г) упаковка МПП – 1 шт.

### 1.4 УСТРОЙСТВО И РАБОТА МПП

#### 1.4.1 Устройство МПП

1.4.1.1 МПП (см. рисунки 1 и 2) состоит из корпуса **1**, в котором размещаются огнетушащий порошок (ОП) **2** и источник холодного газа (ИХГ) **3**. В нижней части корпуса находится насадок-распылитель **4**, выходное отверстие которого перекрыто мембраной **5**.

Соединительные провода элемента электропускового ИХГ выведены в коробку **6** через герметизированный узел в корпусе МПП, обеспечивающий требу-

емую (не ниже IP67) степень защиты от внешних воздействий. Наружные концы проводов элемента электропускового (при монтаже по разделу 6 настоящего паспорта) присоединены к зажиму контактному винтовому 7, установленному в коробке 6. Электрические зазоры и пути утечки между неизолированными токоведущими частями (контактных зажимов и проводников) составляют 1,6 мм. Монтажный кабель через кабельный ввод 8 входит в коробку 6 и подключается к зажиму контактному винтовому 7.

В верхней части МПП снабжён кронштейном 9 для крепления к потолочному перекрытию (рисунок 1) или кронштейном 10 для крепления к стене (рисунок 2).

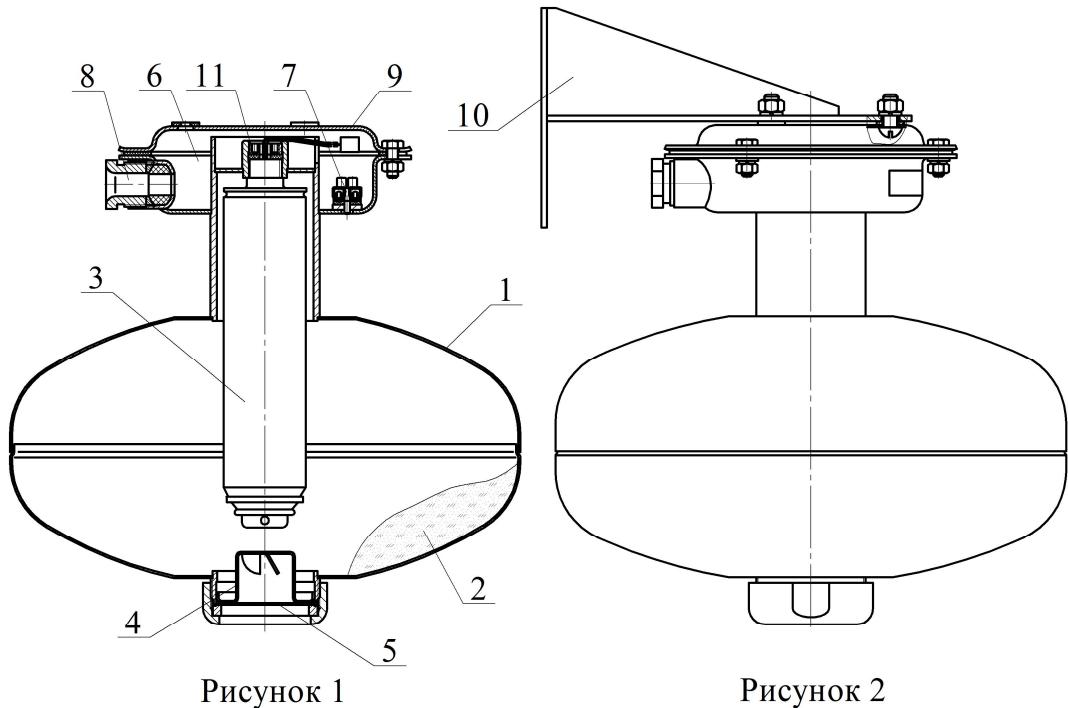


Рисунок 1

Рисунок 2

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.

#### 1.4.2 Принцип работы

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

### 1.5 МАРКИРОВКА И ПЛОМБИРОВАНИЕ

#### 1.5.1 Маркировка

МПП имеет маркировку, содержащую следующие данные:

- наименование или товарный знак предприятия-изготовителя;
- тип модуля;
- пиктограммы (схематические изображения), обозначающие все классы пожаров по ГОСТ 27331-87. Пиктограммы классов пожаров, для которых модуль не

рекомендуется к использованию, должны быть перечеркнуты красной диагональной полосой, проведенной из верхнего левого угла в нижний правый угол;

- диапазон температур эксплуатации;

- предостережения: «Предохранять от воздействия прямых солнечных лучей, агрессивных сред, влаги и нагревательных приборов», «Пригодны для тушения пожаров электрооборудования без учета параметра пробивного напряжения огнетушащего порошка», «Класс опасности огнетушащего порошка по гигиеническим нормам ГН 2.2.5.1313 – третий»;

- масса и марка огнетушащего порошка;

- полная масса МПП;

- номер технических условий;

- месяц и год изготовления.

Маркировка нанесена на этикетку, которая крепится на корпус МПП.

Маркировка взрывозащиты выполнена на табличке, расположенной на вводной коробке МПП и содержит следующие данные:

- наименование изготовителя или товарный знак;

- тип МПП(Н-РП)-6-И-ГЭ-У2;

- номер партии;

- номер сертификата соответствия;

- маркировка взрывозащиты и изображение специального знака взрывобезопасности;

- единый знак обращения продукции на рынке государств - членов Таможенного союза;

- степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-96;

- наименование органа по сертификации;

- параметры входных искробезопасных электрических цепей:  $U_i$ ,  $I_i$ ,  $C_i$ ,  $L_i$ .

### 1.5.2 Пломбирование

Концы выводов элемента электропускового должны быть замкнуты путем скручивания не менее чем на два витка и опломбированы.

## 1.6 УПАКОВКА

1.6.1 МПП должен быть упакован в коробку из картона ПЗ2 АВ ГОСТ Р 52901-2007 (гофрокартон).

## 2 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ

### 2.1 ПОДГОТОВКА К ИСПОЛЬЗОВАНИЮ

2.1.1 Извлечь МПП из упаковки, произвести визуальный осмотр целостности корпуса и мембранны.

2.1.2 Произвести монтаж вводной коробки МПП (см. рисунок 3) в следующей последовательности.

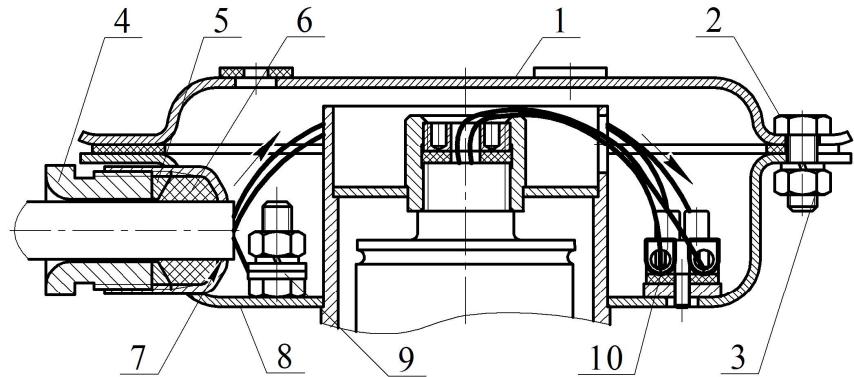


Рисунок 3

Снять кронштейн 1, свинтив с трех болтов 2 гайки 3.

Отрезать кусок кабеля, соответствующий длине участка от МПП до ответвительной коробки, плюс 400 мм на разделку концов кабеля.

Вывернуть ключом винт 4. Вынуть из узла ввода шайбу 5 и резиновое кольцо 6. В кольце просверлить центральное отверстие диаметром  $d = 0,6 (d_1 + 2)$ , где  $d_1$  – наружный диаметр кабеля.

Снять оболочку с одного конца кабеля на длину 200 мм. Снять изоляцию с концов двух жил на длину 10 мм, и с третьей жилы – 20 мм.

Надеть на оболочку разделанного конца кабеля последовательно винт 4, шайбу 5 и резиновое кольцо 6. Расстояние от резинового кольца до среза оболочки кабеля должно быть 10 мм.

Ввести во вводное отверстие 7 корпуса 8 разделанный конец кабеля.

Вставить резиновое кольцо 6 и шайбу 5 в гнездо вводного отверстия 7 и защипить до упора винт 4 усилием 120 Н·м.

Подсоединить жилу с оголенным концом длиной 20 мм к заземляющему зажиму 9. Оголенные концы двух оставшихся жил закрепить в зажиме контактном винтовом 10. Запас жил уложить внутрь корпуса 8.

Сняв пломбу с проводов элемента электропускового ИХГ, оголенные концы проводов закрепить в зажиме контактном винтовом 10.

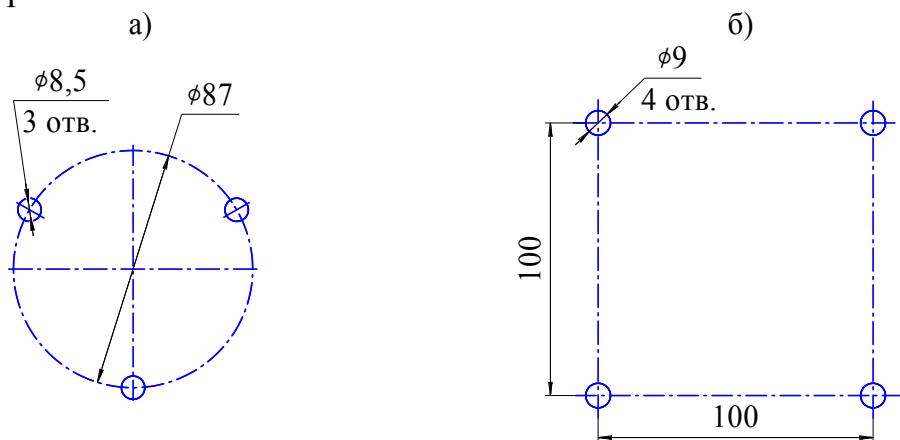


Рисунок 4

2.1.3 Закрепить кронштейн 9 (см. рисунок 1) на потолке или кронштейн 10 (см. рисунок 2) на стене. Координаты отверстий в кронштейне, предназначенном для крепления МПП на потолке, приведены на рисунке 4а), на стене – на рисунке 4б).

2.1.4 Состыковать МПП с кронштейном и закрепить соединение гайками.

2.1.5 После установки МПП произвести его наружное заземление.

## 2.2 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МПП

2.2.1 Расположение и количество модулей в защищаемых помещениях производить в соответствии с разделом 9 СП 5.13130.2009.

2.2.2 При защите отдельных участков площади, т.е. при локальной защите в помещениях или под навесом с высотой установки ( $H$ ) до 7 м, локальная площадь защиты ( $S$ ) равна  $7,32 \text{ м}^2$  и представляет собой круг.

2.2.3 Конфигурация распыла порошка и изображение области, в которой достигается тушение, приведены для потолочного крепления на рисунке 5 и в таблицах 2, 3, для настенного крепления - на рисунке 6 и в таблице 4.

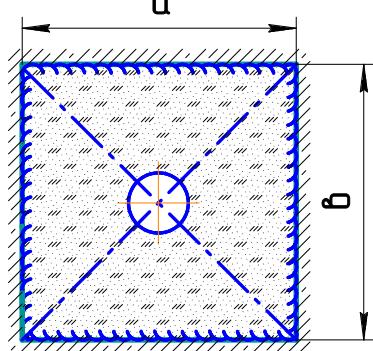
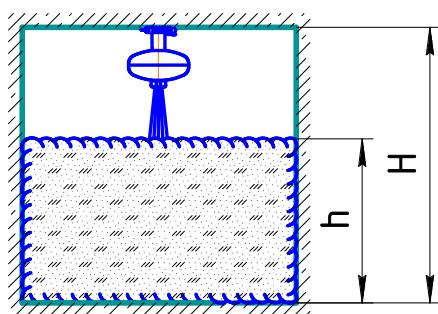


Рисунок 5

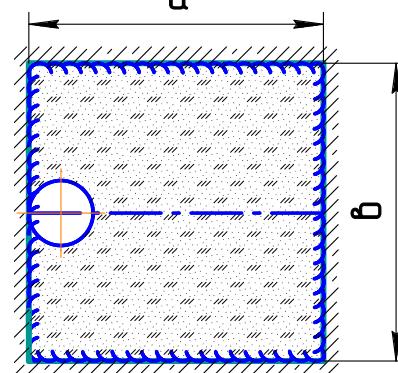
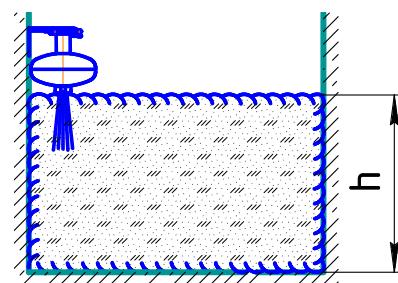


Рисунок 6

Таблица 2

**Параметры тушения МПП потолочного крепления в помещении**

Параметры	Класс А		Класс В					
	$H, \text{ м}$	$2; 4$	$9$	$2; 4$	$6$	$8$	$2$	$4$
$S, \text{ м}^2$	50	35	27	18	14	-	-	-
$V, \text{ м}^3$	150	88	-	-	-	40	40	40
$a, \text{ м}$	7,07	5,83	5,2	4,24	3,74	4,47	3,16	3,16
$b, \text{ м}$	7,07	6,0	5,2	4,24	3,74	4,47	3,16	3,16
$h, \text{ м}$	3,0	2,5	-	-	-	2,0	4,0	4,0

Таблица 3

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

Параметры	Класс А	Класс В	
H, м	2; 9	2; 6	8
S, м <sup>2</sup>	35	16	12,5
V, м <sup>3</sup>	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...4 м**

Параметры	На открытой площадке		В помещении			
	Класс А	Класс В	Класс А	Класс В		
S, м <sup>2</sup>	35	14	50	27	-	-
V, м <sup>3</sup>	88	-	150	-	40	
a, м	5,7	3,5	6,2	4,5	4,47	3,16
b, м	6,1	4,0	8,06	6,0	4,47	3,16
h, м	2,5	-	3,0	-	2,0	4,0

### 3 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

3.1 Специального технического обслуживания не требуется. Один раз в квартал внешним осмотром проверяется целостность мембраны, перекрывающей насадок-распылитель МПП. При нарушении целостности мембранны (разрушение, отверстия от проколов, трещины) модуль необходимо заменить.

**ВНИМАНИЕ: ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ МОДУЛЕЙ ДЛЯ УСТРАНЕНИЯ НЕИСПРАВНОСТЕЙ ОСУЩЕСТВЛЯТЬ ВНЕ ВЗРЫВООПАСНОЙ ЗОНЫ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫМИ ПРЕДПРИЯТИЯМИ.**

#### 3.2 МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

##### 3.2.1 Обеспечение взрывозащищенности

Взрывозащищенность МПП достигнута за счет:

- вида взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь ia» по ГОСТ 30852.10-2002 (МЭК 60079-11:1999) и выполнения общих технических требований к взрывозащищенному электрооборудованию по ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998);

- питания элемента электропускового по искробезопасной цепи от источника питания с выходными параметрами, соответствующими входным и внутренним параметрам, указанным в пункте 15 таблицы 1 настоящего паспорта;

- ограничения нагрева элементов и соединений электрических цепей МПП до температуры не более плюс 150°C при максимальной температуре окружающей среды;

- обеспечения степени защиты IP54 водоной коробки при помощи уплотнительных прокладок;

- использования конструкционных материалов, безопасных в отношении фрикционного искрения, трения и соударения;
- обеспечения электростатической искробезопасности коробки МПП заземлением корпуса МПП и отсутствием наружных деталей оболочки коробки, изготовленных из неметаллических материалов;
- электрической прочности изоляции искробезопасных цепей в соответствии с требованиями ГОСТ 30852.10-2002 (МЭК 60079-11:1999);
- выполнения требований ГОСТ 30852.10-2002 (МЭК 60079-11:1999) к электрическим зазорам, путем утечки и трекингостойкости электроизоляционных материалов;
- выполнения требований ГОСТ 30852.10-2002 (МЭК 60079-11:1999) к внутренним проводам искробезопасных цепей;
- нанесения маркировки в соответствии с требованиями ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998), ГОСТ 30852.10-2002 (МЭК 60079-11:1999).

3.2.2 **Знак X**, следующий за маркировкой взрывозащиты, означает, что при эксплуатации изделия необходимо соблюдать следующие требования, (особые условия):

- питание искробезопасного электрооборудования МПП должно производиться от внешнего устройства (источника питания), взрывозащищенность выходной цепи которого должна обеспечиваться видом взрывозащиты "искробезопасная электрическая цепь "i" по ГОСТ 30852.10-2002 (МЭК 60079-11:1999) с параметрами, соответствующими входным и внутренним параметрам, указанным в пункте 15 таблицы 1 настоящего паспорта и допущенными к применению в соответствии с требованиями пункта 3.2.1, на который должен быть Сертификат соответствия по взрывозащите;
- к работе с МПП допускаются лица, несущие ответственность и подготовленные согласно требованиям главы I Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности в угольных шахтах» (приказ Ростехнадзора от 19.11.2013 г. № 550), изучившие настоящий паспорт и руководство по эксплуатации, аттестованные и допущенные приказом администрации предприятия к работе с модулем;
- оберегать от ударов и падений, при случайном падении с высоты выше 1,5 м на любое основание, модуль подлежит утилизации в соответствии с разделом 6 настоящего паспорта;
- запрещается пользоваться МПП с поврежденным корпусом или мембраной (вмятины, трещины, сквозные отверстия);
- запрещается производить сварочные или другие огневые работы около МПП на расстоянии менее 2-х метров;
- запрещается хранение и установка МПП вблизи нагревательных приборов на расстоянии менее 2-х метров;
- предохранение от самоотвинчивания всех деталей, обеспечивающих взрывозащиту МПП, и заземляющих зажимов с помощью пружинных шайб;
- хранение, транспортировка, установка и использование МПП должны осуществляться в соответствии с правилами техники безопасности и аварийными инструкциями и рекомендациями пожарной охраны;

- техническое обслуживание модулей, включающее плановые регламентные работы, устранение неисправностей, обеспечение взрывозащищенности модуля после регламентных работ, осуществляется вне взрывоопасной зоны специализированным предприятием, имеющим лицензию на проведение данного рода деятельности.

### 3.2.3 ВНИМАНИЕ: СНЯТИЕ ПЛОМБЫ И РАЗЪЕДИНЕНИЕ КОНЦОВ ВЫВОДОВ ЭЛЕМЕНТА ЭЛЕКТРОПУСКОВОГО ПРОИЗВОДИТЬ ПРИ МОНТАЖЕ ВВОДНОЙ КОРОБКИ.

После снятия пломбы и разъединения концов выводов проверить целостность цепи безопасным постоянным током, указанным в пункте 14 таблицы 1 настоящего паспорта.

Подключение линии пуска МПП производить в последнюю очередь. Линия при подключении должна быть обесточена. До подключения модуля к приборам управления линия пуска должна быть замкнута.

3.2.4 При эксплуатации модуль пожаро- и взрывобезопасен.

3.2.5 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 осуществляется в соответствии с пунктом 6.4 настоящего паспорта.

3.2.6 При обнаружении дефектов МПП в процессе его эксплуатации (вмятины, трещины, сквозные отверстия), модуль подлежит отправке на предприятие-изготовитель или утилизации по разделу 6 настоящего паспорта.

3.2.7 После срабатывания МПП утилизацию ИХГ производить путем сдачи изделий в металлолом.

3.2.8 Класс электробезопасности МПП - III по ГОСТ 12.2.007.0-75.

3.2.9 Крепление МПП производить на несущую конструкцию, способную выдержать отдачу модуля в момент выброса ОП.

**Внимание!** Перезарядка МПП должна производиться с соблюдением требований инструкции по переснаряжению 54572789 ИН11, разработанной ЗАО «Источник Плюс».

## 3.3 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОСВИДЕТЕЛЬСТВОВАНИЕ

3.3.1 Работы по техническому освидетельствованию и перезарядке МПП должны проводиться в специализированных организациях или предприятием-изготовителем.

3.3.2 В комплект поставки для перезарядки МПП входят (см. рисунок 1):

- ИХГ-6(М)-04 СИАВ 066614.025.000 ТУ (поз. 3) – 1 шт.;
- резиновая прокладка черт. СИАВ 634233.006.023-01 (поз. 11) – 1 шт.;
- огнетушащий порошок ИСТО-1 ТУ 2149-001-54572789-00 (поз. 2) – 6 кг;
- мембрана черт. СИАВ 634233.006.003 (поз. 6) – 1 шт.

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

## 4 ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ

4.1 Ремонт модулей, касающийся средств взрывозащиты, должен производиться на специализированном предприятии или на заводе-изготовителе в соответствии с требованиями РД 16.407-2000.

## 5 ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

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

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

5.3 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.

## 6 УТИЛИЗАЦИЯ

6.1 Работы по утилизации МПП по истечении назначенного срока эксплуатации должны проводиться предприятием-изготовителем МПП или в организациях, имеющих лицензию на данный вид деятельности.

6.2 Произвести разборку МПП.

6.3 Утилизацию корпуса МПП производить путем сдачи в металлолом.

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

6.5 Утилизацию ИХГ производить следующим образом.

6.5.1 В помещении, оборудованном приточно-вытяжной вентиляцией, произвести срабатывание ИХГ. Для этого ИХГ поместить в трубу, превышающую его длину не менее чем в 1,5 раза, а внутренний диаметр трубы должен быть больше наружного диаметра источника не менее чем в 1,4 раза. Труба жестко крепится горизонтально или вертикально с перекрытием нижнего отверстия негорючей опорой, а ИХГ разместить без выступания из трубы верхней или нижней части его корпуса. Провода элемента электропускового соединить с источником постоянного тока, соответствующим требованиям пункта 14 таблицы 1 настоящего паспорта. Запуск произвести дистанционно при отсутствии людей в помещении.

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

## 7 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

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

7.2 Назначенный срок эксплуатации устанавливается не более 5 лет и исчисляется с момента принятия МПП отделом технического контроля (ОТК) предприятия-изготовителя.

7.3 Предприятие-изготовитель не несёт ответственности в случаях:

- несоблюдения владельцем правил эксплуатации;

- небрежного хранения и транспортирования МПП;

- утери паспорта;

- после проведения перезарядки МПП по пункту 3.3.1, если она проводилась не на предприятии-изготовителе;

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

## 8 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ И ПРОДАЖЕ

Модуль порошкового пожаротушения

МПП(Н-РП)-6(п)-И-ГЭ-У2

(нужное отметить)

МПП(Н-РП)-6(н)-И-ГЭ-У2

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

Качество изделия подтверждено следующими сертификатами соответствия:

- по пожарной безопасности № С-RU.ЧС13.В.000333, действителен по 03.03.2021 г.

- по сейсмостойкости № РОСС RU.MO10.H01987, действителен по 27.03.2021 г.

Номер партии\_\_\_\_\_

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

Подпись и штамп контролёра\_\_\_\_\_

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

Дата продажи\_\_\_\_\_

Штамп магазина

