

# СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ



## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.ГБ05.В03875

Срок действия с 02.03.2012 по 02.03.2015

№ 0466297

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ РОСС RU.0001.11ГБ05

НАНИО «ЦЕНТР ПО СЕРТИФИКАЦИИ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОГО  
И РУДНИЧНОГО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ»,

115230, г. Москва, Электролитный проезд, д. 1, корп. 4, комната № 9, НАНИО «ЦСВЭ»,  
тел./факс: +7 (495) 554-2494, 554-1238, 554-1257, 554-0150, 554-5042, 557-8244, 558-8353, 558-8141, 971-6830.  
www.ceve.ru

ПРОДУКЦИЯ Искробезопасное электрооборудование модулей порошкового  
пожаротушения МПП(Н-РП)-0,65-И-ГЭ-У2 (ТУ 4854-011-54572789-06),  
МПП(Н-РП)-2-И-ГЭ-У2 (ТУ 4854-007-54572789-03), МПП(Н-РП)-4-И-ГЭ-У2  
(ТУ 4854-009-54572789-04), МПП(Н-РП)-6-И-ГЭ-У2 (ТУ 4854-010-54572789-05),  
МПП(Н-РП)-9-И-ГЭ-У2 (ТУ 4854-014-54572789-06), МПП(Н-РП)-10-И-ГЭ-У2  
(ТУ 4854-012-54572789-06), МПП(Н-РП)-10(сг)-И-ГЭ-У2 (ТУ 4854-016-54572789-07),  
МПП(Н-РП)-24-И-ГЭ-У2 (ТУ 4854-008-54572789-04) с маркировкой  
взрывозащиты РП ExiaI X. Серийный выпуск

код ОК 005 (ОКП):

48 5433

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

ГОСТ Р 51330.0-99 (МЭК 60079-0-98),  
ГОСТ Р 51330.10-99 (МЭК 60079-11-99),  
ГОСТ Р 51330.20-99

код ТН ВЭД России:

8424 10 200 0  
8424 10 800 0

### ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ЗАО «Источник Плюс»,  
РФ, 659322, г. Бийск Алтайского края, ул. Социалистическая, 1  
ИНН 2204003589

### СЕРТИФИКАТ ВЫДАН

ЗАО «Источник Плюс»,  
РФ, 659322, г. Бийск Алтайского края, ул. Социалистическая, 1  
Телефон: (3854) 30-33-02 факс: (3854) 30-33-02

### НА ОСНОВАНИИ

Протокола испытаний № 74.2012-И от 29.02.2012 ИЛ ЦСВЭ  
(рег. № РОСС RU.0001.21ГБ04);

Акта инспекционной проверки производства сертифицированной продукции  
№ 722-И от 14.11.2011 (рег. № РОСС RU.0001.11ГБ05)

### ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Повторная сертификация по схеме За в связи с окончанием срока действия сертификата  
РОСС RU.ГБ05.В02655, указанного в Разрешении на применение № РРС 00-35855

Сертификат действителен с приложением на 5-ти листах  
Инспекционный контроль 2013 г., 2014 г.

Руководитель органа

подпись

А.С. Залогин

инициалы, фамилия

Эксперт

подпись

Ю.В. Коворов

инициалы, фамилия



Сертификат имеет юридическую силу на всей территории Российской Федерации



**СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ Ех-ОБОРУДОВАНИЯ  
СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р  
ГОССТАНДАРТ РОССИИ**



**НЕКОММЕРЧЕСКАЯ АВТОНОМНАЯ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ  
«ЦЕНТР ПО СЕРТИФИКАЦИИ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОГО  
И РУДНИЧНОГО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ»  
РОСС RU.0001.11ГБ05  
109377, г. Москва, в/я 22, НАНИО "ЦСВЭ", тел. 557-82-44**

**ПРИЛОЖЕНИЕ  
К СЕРТИФИКАТУ № РОСС RU.ГБ05.В02655**

Составлено в соответствии с п. 7.10.1 «Правил сертификации электрооборудования для взрывоопасных сред»

**1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Модули порошкового пожаротушения МПП(Н-РП)-0,65-И-ГЭ-У2, МПП(Н-РП)-2-И-ГЭ-У2, МПП(Н-РП)-4-И-ГЭ-У2, МПП(Н-РП)-6-И-ГЭ-У2, МПП(Н-РП)-9-И-ГЭ-У2, МПП(Н-РП)-10-И-ГЭ-У2, МПП(Н-РП)-10(ст)-И-ГЭ-У2, МПП(Н-РП)-24-И-ГЭ-У2 (далее – МПП) предназначены для локализации и тушения пожаров класса А, В, С в системах противопожарной защиты (автоматических установках порошкового пожаротушения) производственных, складских, бытовых и других помещений.

Область применения – подземные выработки шахт, рудников и их наземные строения, опасные по газу и/или пыли в соответствии с ПБ 05-618-03, ПБ 03-553-03.

**2. СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ МПП**

МПП	(Н	- РП	- Т)	- 6	(п)	- И	- ГЭ	- У2	
									Модуль порошкового пожаротушения
									Неразрушающийся корпус
									РП - взрывозащищенное рудничное исполнение с 1 электровоспламенителем.
									Т- специальное исполнение - $-60^{\circ}\text{C} \leq t_a \leq +90^{\circ}\text{C}$ ;
									Без Т- нормальное исполнение - $-50^{\circ}\text{C} \leq t_a \leq +50^{\circ}\text{C}$
									Вместимость корпуса модуля в литрах: 0,65; 2; 4; 6; 9; 10; 24
									п- потолочное крепление;
									и - настенное крепление.
									ст - модификация МПП-10
									Быстродействие - импульсное
									Газогенерирующий элемент
									Категория и группа климатического исполнения



Руководитель органа

Эксперт

*(Signature)*

подпись

А.С. Залогин

ФИО

*(Signature)*

подпись

Ю.В. Коворов

ФИО

**СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ Ех-ОБОРУДОВАНИЯ  
СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р  
ГОССТАНДАРТ РОССИИ**

Приложение к сертификату соответствия № РОСС RU.ГБ05.В02625

Лист 2  
Листов 4

**3. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ**

2.1 Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-96:	
- для вводной коробки	IP54
- для корпуса МПП	IP67
2.2 Температура окружающей среды при эксплуатации, °С	от - 50 до + 50 или от - 60 до + 90
2.3. Относительная влажность воздуха при температуре 35°С (с конденсацией влаги), не более, %	98±2
2.4 Искробезопасные параметры цепи электровоспламенителя МПП(Н-РП):	
- максимальное входное напряжение (U <sub>i</sub> ), В	30
- максимальный входной ток (I <sub>i</sub> ), А	0,4
- максимальная внутренняя емкость (C <sub>i</sub> ), нФ	<100
- максимальная внутренняя индуктивность (L <sub>i</sub> ), мкГн	20

**4. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ ИЗДЕЛИЯ И ОБЕСПЕЧЕНИЕ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОСТИ**

МПП состоят из корпуса, в котором размещаются огнетушащий порошок, источник холодного газа (ИХГ) и элемент электропусковой. В нижней части корпуса находится насадок-распылитель, выходное отверстие которого перекрыто мембраной. Элемент электропусковой конструктивно выполнен в цилиндрическом корпусе, во внутренней полости которого закреплен отрезок проводника из сплава с высоким электрическим сопротивлением, наружная поверхность которого покрыта иницирующим составом. Соединительные провода элемента электропускового выведены в вводную коробку через герметизированный узел в корпусе МПП, обеспечивающий требуемую (не ниже IP67) степень защиты от внешних воздействий. Наружные концы проводов элемента электропускового присоединены к клеммнику, установленному во вводной коробке. На вводной коробке имеется кабельный ввод.

Подробное описание конструкции МПП приведено в Паспортах и руководствах по эксплуатации МПП(Н-РП)-0,65-И-ГЭ-У2 ПС, МПП(Н-РП)-2-И-ГЭ-У2 ПС, МПП(Н-РП)-4-И-ГЭ-У2 ПС, МПП(Н-РП)-6-И-ГЭ-У2 ПС, МПП(Н-РП)-9-И-ГЭ-У2 ПС, МПП(Н-РП)-10-И-ГЭ-У2 ПС, МПП(Н-РП)-10(ст)-И-ГЭ-У2 ПС, МПП(Н-РП)-24-И-ГЭ-У2 ПС.

**Взрывозащищенность** модулей порошкового пожаротушения МПП(Н-РП)-0,65-И-ГЭ-У2, МПП(Н-РП)-2-И-ГЭ-У2, МПП(Н-РП)-4-И-ГЭ-У2, МПП(Н-РП)-6-И-ГЭ-У2, МПП(Н-РП)-9-И-ГЭ-У2, МПП(Н-РП)-10-И-ГЭ-У2, МПП(Н-РП)-10(ст)-И-ГЭ-У2, МПП(Н-РП)-24-И-ГЭ-У2 обеспечивается видом взрывозащиты "искробезопасная электрическая цепь *i*" по ГОСТ Р 51330.10-99 (МЭК 60079-11-99) и выполнением их конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ Р 51330.0-99 (МЭК 60079-0-98) и ГОСТ Р 51330.20-99, что подтверждено результатами испытаний.

Вид взрывозащиты "искробезопасная электрическая цепь *i*" обеспечивается:

- питанием МПП по искробезопасной цепи от устройств, устанавливаемых вне взрывоопасной зоны, или имеющих другие виды взрывозащиты по ГОСТ Р 51330.0-99 (МЭК 60079-0-98), искробезопасные параметры выходных цепей которых соответствуют искробезопасным параметрам, указанным в п. 2.4.
- ограничением внутренних индуктивности L<sub>i</sub> и емкости C<sub>i</sub> до значений, указанных в п. 2.4 при которых токи и напряжения в цепях искробезопасны, что подтверждено результатами испытаний;

соответствием путей утечки, электрических зазоров и электрической прочности изоляции искробезопасных цепей требованиям ГОСТ Р 51330.10-99 (МЭК 60079-11-99).



Руководитель органа

Эксперт

*А.С. Залогин*  
\_\_\_\_\_

подпись

А.С. Залогин

ФИО

*Ю.В. Коворов*  
\_\_\_\_\_

подпись

Ю.В. Коворов

ФИО



**СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ Ех-ОБОРУДОВАНИЯ  
СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р  
ГОССТАНДАРТ РОССИИ**

Приложение к сертификату соответствия № РОСС RU.ГБ05.В02625

Лист 3  
Листов 4

- ограничения температуры нагрева наружных частей МПП (не более 135°C), что подтверждено результатами испытаний;
- использования конструкционных материалов, неопасных в отношении фрикционного искрения, трения и соударения;
- снижением воспламеняющей способности газообразователя, как источника инициирования взрыва за счет снижения температуры продуктов горения и применения огнетушащего порошка, обладающего ингибирующими свойствами;
- степенью защиты от внешних воздействий для корпуса МПП не ниже IP 67.

**5. МАРКИРОВКА**

**Маркировка**, нанесенная на корпусах модулей порошкового пожаротушения МПП, включает следующие данные:

- товарный знак или наименование предприятия - изготовителя;
- наименование изделия;
- год выпуска;
- маркировку взрывозащиты;
- наименование или знак центра по сертификации и номер сертификата;
- диапазон температур окружающей среды при эксплуатации,

и другие данные, требуемые нормативной и технической документацией, которые изготовитель должен отразить в маркировке.

**6. СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ В ЭКСПЛУАТАЦИИ**

**Знак X**, следующий за маркировкой взрывозащиты, означает, что при эксплуатации модулей порошкового пожаротушения МПП необходимо соблюдать следующие требования (специальные условия), указанные в паспортах и руководствах по эксплуатации:

- применение МПП в рудничном исполнении допускается в подземных выработках шахт, рудников и их наземных строений, опасных по газу и/или пыли в соответствии с ПБ 05-618-03;
- к работе с МПП допускаются лица, несущие ответственность за него, изучившие паспорт и руководство по эксплуатации, аттестованные и допущенные приказом администрации предприятия к работе с модулем;
- при эксплуатации модуль следует оберегать от ударов и падений, при случайном падении с высоты более 1,5 м на любое основание, модуль подлежит утилизации в соответствии с пунктом 5.6 паспорта и руководства по эксплуатации;
- 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;
- хранение, транспортировка, установка и использование МПП должна осуществляться в соответствии с правилами техники безопасности, аварийными инструкциями и требованиями НПБ 67-98;
- питание воспламенителя МПП должно производиться от внешнего устройства (источника питания), взрывозащищенность выходной цепи которого должна обеспечиваться видом взрывозащиты искробезопасная электрическая цепь "i" по ГОСТ Р 51330.10-99 (МЭК 60079-11-99) с па-



М.П. \_\_\_\_\_  
Руководитель органа

Эксперт

\_\_\_\_\_  
подпись

\_\_\_\_\_  
подпись

А.С. Залогин

ФИО

Ю.В. Коворов

ФИО



**СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ Ех-ОБОРУДОВАНИЯ  
СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р  
ГОССТАНДАРТ РОССИИ**

Приложение к сертификату соответствия № РОСС RU.ГБ05.В02625

Лист 4  
Листов 4

рамеграми, соответствующими входным и внутренним параметрам, указанным в п. 2.4 на который должен быть Сертификат соответствия ГОСТ Р и Разрешение Ростехнадзора России на применение на опасных производственных объектах. Кабель для подачи электрического импульса от источника питания, расположенного вне взрывоопасной зоны, должен быть предназначен для применения во взрывоопасных зонах;

– 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.

**7. ПЕРЕЧЕНЬ ДОКУМЕНТАЦИИ, СОГЛАСОВАННОЙ ЦЕНТРОМ ПО СЕРТИФИКАЦИИ**

Обозначение	Утвержден	Согласован
ТУ 4854-011-54572789-06	28.03.2006	2.02.2009
ТУ 4854-007-54572789-03	1.01.2006	2.02.2009
ТУ 4854-009-54572789-04	1.01.2006	2.02.2009
ТУ 4854-010-54572789-05	1.01.2006	2.02.2009
ТУ 4854-012-54572789-06	28.03.2006	2.02.2009
ТУ 4854-014-54572789-06	26.06.2008	2.02.2009
ТУ 4854-016-54572789-07	17.09.2007	2.02.2009
ТУ 4854-008-54572789-04	1.01.2006	2.02.2009
МПП(Н-РП)-0,65-И-ГЭ-У2 ПС	8.10.2008	2.02.2009
МПП(Н-РП)-2-И-ГЭ-У2 ПС	8.10.2008	2.02.2009
МПП(Н-РП)-4-И-ГЭ-У2 ПС	8.10.2008	2.02.2009
МПП(Н-РП)-6-И-ГЭ-У2 ПС	8.10.2008	2.02.2009
МПП(Н-РП)-9-И-ГЭ-У2 ПС	8.10.2008	2.02.2009
МПП(Н-РП)-10-И-ГЭ-У2 ПС	8.10.2008	2.02.2009
МПП(Н-РП)-10(ст)-И-ГЭ-У2 ПС	8.10.2008	2.02.2009
МПП(Н-РП)-24-И-ГЭ-У2	8.10.2008	2.02.2009
СИАВ 634233.011.000-04	6.10.2008	2.02.2009
СИАВ 634233.007.000-08	6.10.2008	2.02.2009
СИАВ 634233.009.000-08	6.10.2008	2.02.2009
СИАВ 634233.010.000-13	6.10.2008	2.02.2009
СИАВ 634233.012.000-03	6.10.2008	2.02.2009
СИАВ 634233.014.000-08	6.10.2008	2.02.2009
СИАВ 634233.016.000-04	6.10.2008	2.02.2009
СИАВ 634233.008.000-02	6.10.2008	2.02.2009

Внесение изменений в согласованные чертежи и конструкцию модулей порошкового пожаротушения МПП возможно только по согласованию с НАНИО «ЦСВЭ».



М.П. Руководитель органа

Эксперт

*(Handwritten signature)*

подпись

А.С. Залогин

ФИО

*(Handwritten signature)*

подпись

Ю.В. Коворов

ФИО