



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.AA87.B.00267/19

Серия **RU** № **0124916**



ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Орган по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования (ОС ЦСВЭ) Общества с ограниченной ответственностью «Центр по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования» (ООО «НАНИО ЦСВЭ»). Адрес места нахождения юридического лица: Россия, 140004, Московская область, Люберецкий район, город Люберцы, поселок ВУГИ, АО «Завод «ЭКОМАШ», литера В, Объект 6, этаж 3, офис 26. Адрес места осуществления деятельности в области аккредитации: Россия, 140004, Московская область, Люберецкий район, город Люберцы, поселок ВУГИ, АО «Завод «ЭКОМАШ», Литера В, Объект 6, этаж 3, офисы 26/3, 26/4, 26/5, 27/6, 30/1, 32. Аттестат № RA.RU.11AA87 от 20.07.2015 г. Телефон: +7 (495) 558-83-53, +7 (495) 558-82-44. Адрес электронной почты: ccve@ccve.ru

ЗАЯВИТЕЛЬ Закрытое акционерное общество «Источник Плюс»
 Адрес места нахождения юридического лица и адрес места осуществления деятельности:
 Россия, 659322, Алтайский край, город Бийск, улица Социалистическая, 1.
 ОГРН: 1022200557620. Телефон: +73854307040. Адрес электронной почты: aggruzdev@mail.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Закрытое акционерное общество «Источник Плюс»
 Адрес места нахождения юридического лица и адрес места осуществления деятельности по производству продукции: Россия, 659322, Алтайский край, город Бийск, улица Социалистическая, 1.

ПРОДУКЦИЯ Электропусковые взрывозащищённые устройства в составе модулей порошкового пожаротушения тип МПШ с Ex-маркировкой 0Ex ia ПВ Т3 Ga X или 0Ex ia ПВ Т2 Ga X (см. приложение, бланки №№ 0692249, 0692250).
 Документы, в соответствии с которыми изготовлены изделия - см. приложение, бланк № 0692248.
 Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 8424 100000

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ
 ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ
 Протокола испытаний № 317.2019-Т от 22.11.2019 Испытательной лаборатории технических устройств Автономной некоммерческой организации «Национальный испытательный и научно-исследовательский институт оборудования для взрывоопасных сред» ИЛ Ex ТУ (аттестат № РОСС RU.0001.21МШ19 от 16.10.2015); Акта анализа состояния производства № 88-А/19 от 17.10.2019 Органа по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования (ОС ЦСВЭ) Общества с ограниченной ответственностью «Центр по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования» (ООО «НАНИО ЦСВЭ») (аттестат № RA.RU.11AA87 выдан 20.07.2015); Документов, представленных заявителем в качестве доказательства соответствия продукции требованиям ТР ТС 012/2011 (см. приложение, бланк № 0692248). Схема сертификации – 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ
 Перечень стандартов, применяемых на добровольной основе для соблюдения требований ТР ТС 12/2011 (см. приложение, бланк № 0692248). Условия и срок хранения указаны в эксплуатационной документации.
 Назначенный срок службы – 10 лет.

СРОК ДЕЙСТВИЯ 29.11.2019
 ВКЛЮЧАЮЩИЙ

ПО 28.11.2024

Эксперт (эксперт-аудитор)
 (эксперты (эксперты-аудиторы))

(подпись)
 (подпись)



Залогин Александр Сергеевич
 (Ф.И.О.)

Рафалович Борис Александрович
 (Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AA87.B.00267/19 Лист 1

Серия **RU** № **0692248**

I. ПЕРЕЧЕНЬ СТАНДАРТОВ, ПРИМЕНЯЕМЫХ НА ДОБРОВОЛЬНОЙ ОСНОВЕ ДЛЯ СОБЛЮДЕНИЯ ТРЕБОВАНИЙ ТР ТС 012/2011 «О БЕЗОПАСНОСТИ ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ РАБОТЫ ВО ВЗРЫВООПАСНЫХ СРЕДАХ»

Обозначение стандартов	Наименование стандартов
ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)	Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования
ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-1:2011)	Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты "искробезопасная электрическая цепь "i"

II. ДОКУМЕНТЫ, ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ ЗАЯВИТЕЛЕМ В КАЧЕСТВЕ ДОКАЗАТЕЛЬСТВА СООТВЕТСТВИЯ ПРОДУКЦИИ ТРЕБОВАНИЯМ ТР ТС 012/2011

Технические условия:

- ТУ 4854-011-54572789-06 «Модуль порошкового пожаротушения МПП(Н)-0,65-И-ГЭ-У2» от 05.05.2006 г.,
- ТУ 4854-007-54572789-03 «Модуль порошкового пожаротушения МПП(Н)-2-И-ГЭ-У2» от 01.01.2006 г.,
- ТУ 4854-020-54572789-10 «Модуль порошкового пожаротушения МПП(Н)-2,7-И-ГЭ-У2» от 01.01.2011 г.,
- ТУ 4854-009-54572789-04 «Модуль порошкового пожаротушения МПП(Н)-4-И-ГЭ-У2» от 01.01.2006 г.,
- ТУ 4854-018-54572789-09 «Модуль порошкового пожаротушения МПП(Н)-5-И-ГЭ-У2» от 24.08.2009 г.,
- ТУ 4854-010-54572789-05 «Модуль порошкового пожаротушения МПП(Н)-6-И-ГЭ-У2» от 01.01.2006 г.,
- ТУ 4854-014-54572789-06 «Модуль порошкового пожаротушения МПП(Н)-9-И-ГЭ-У2» от 21.07.2006 г.,
- ТУ 4854-012-54572789-06 «Модуль порошкового пожаротушения МПП(Н)-10-И-ГЭ-У2» от 05.05.2006 г.,
- ТУ 4854-016-54572789-07 «Модуль порошкового пожаротушения МПП(Н)-10(ст)-И-ГЭ-У2» от 17.10.2007 г.,
- ТУ 4854-008-54572789-04 «Модуль порошкового пожаротушения МПП(Н)-24-И-ГЭ-У2» от 01.01.2006 г.

Паспорта и руководства по эксплуатации:

- МПП(Н-Взр)-0,65-И-ГЭ-У2 ПС «Модуль порошкового пожаротушения МПП(Н-Взр)-0,65-И-ГЭ-У2» от 20.04.2007 г.,
 - МПП(Н-Взр)-2-И-ГЭ-У2 ПС «Модуль порошкового пожаротушения МПП(Н-Взр)-2-И-ГЭ-У2» от 05.10.2010 г.,
 - МПП(Н-Взр)-2,7-И-ГЭ-У2 ПС «Модуль порошкового пожаротушения МПП(Н-Взр)-2,7-И-ГЭ-У2» от 22.06.2011 г.,
 - МПП(Н-Взр)-4-И-ГЭ-У2 ПС «Модуль порошкового пожаротушения МПП(Н-Взр)-4-И-ГЭ-У2» от 05.10.2005 г.,
 - МПП(Н-Взр)-5-И-ГЭ-У2 ПС «Модуль порошкового пожаротушения МПП(Н-Взр)-5-И-ГЭ-У2» от 22.06.2011 г.,
 - МПП(Н-Взр)-6-И-ГЭ-У2 ПС «Модуль порошкового пожаротушения МПП(Н-Взр)-6-И-ГЭ-У2» от 05.10.2005 г.,
 - МПП(Н-Взр)-9-И-ГЭ-У2 ПС «Модуль порошкового пожаротушения МПП(Н-Взр)-9-И-ГЭ-У2» от 23.04.2007 г.,
 - МПП(Н-Взр)-10-И-ГЭ-У2 ПС «Модуль порошкового пожаротушения МПП(Н-Взр)-10-И-ГЭ-У2» от 23.04.2007 г.,
 - МПП(Н-Взр)-10(ст)-И-ГЭ-У2 ПС «Модуль порошкового пожаротушения МПП(Н-Взр)-10(ст)-И-ГЭ-У2» от 30.05.2008 г.,
 - МПП(Н-Взр)-24-И-ГЭ-У2 ПС «Модуль порошкового пожаротушения МПП(Н-Взр)-24-И-ГЭ-У2» от 05.10.2005 г.
- Сборочные чертежи: №№ СИАВ 634233.011.000-02 СБ (29.09.2015), СИАВ 634233.007.000-02 СБ (27.03.2019), СИАВ 634233.020.000-05 СБ (27.03.2019), СИАВ 634233.009.000-04 СБ (27.03.2019), СИАВ 634233.018.000-04 СБ (06.11.2018), СИАВ 634233.010.000-04 СБ (27.03.2019), СИАВ 634233.014.000-04 СБ (27.03.2019), СИАВ 634233.012.000-03 СБ (22.05.2019), СИАВ 634233.016.000-02 СБ (22.05.2019), СИАВ 634233.008.000-01 СБ (24.04.2019).

Перечень стандартов см. п. I.

III. ДОКУМЕНТЫ, В СООТВЕТСТВИИ С КОТОРЫМИ ИЗГОТОВЛЕНА ПРОДУКЦИЯ

Технические условия:

- ТУ 4854-011-54572789-06 «Модуль порошкового пожаротушения МПП(Н)-0,65-И-ГЭ-У2» от 05.05.2006 г.,
 - ТУ 4854-007-54572789-03 «Модуль порошкового пожаротушения МПП(Н)-2-И-ГЭ-У2» от 01.01.2006 г.,
 - ТУ 4854-020-54572789-10 «Модуль порошкового пожаротушения МПП(Н)-2,7-И-ГЭ-У2» от 01.01.2011 г.,
 - ТУ 4854-009-54572789-04 «Модуль порошкового пожаротушения МПП(Н)-4-И-ГЭ-У2» от 01.01.2006 г.,
 - ТУ 4854-018-54572789-09 «Модуль порошкового пожаротушения МПП(Н)-5-И-ГЭ-У2» от 24.08.2009 г.,
 - ТУ 4854-010-54572789-05 «Модуль порошкового пожаротушения МПП(Н)-6-И-ГЭ-У2» от 01.01.2006 г.,
 - ТУ 4854-014-54572789-06 «Модуль порошкового пожаротушения МПП(Н)-9-И-ГЭ-У2» от 21.07.2006 г.,
 - ТУ 4854-012-54572789-06 «Модуль порошкового пожаротушения МПП(Н)-10-И-ГЭ-У2» от 05.05.2006 г.,
 - ТУ 4854-016-54572789-07 «Модуль порошкового пожаротушения МПП(Н)-10(ст)-И-ГЭ-У2» от 17.10.2007 г.,
 - ТУ 4854-008-54572789-04 «Модуль порошкового пожаротушения МПП(Н)-24-И-ГЭ-У2» от 01.01.2006 г.
- Сборочные чертежи: №№ СИАВ 634233.011.000-02 СБ (29.09.2015), СИАВ 634233.007.000-02 СБ (27.03.2019), СИАВ 634233.020.000-05 СБ (27.03.2019), СИАВ 634233.009.000-04 СБ (27.03.2019), СИАВ 634233.018.000-04 СБ (06.11.2018), СИАВ 634233.010.000-04 СБ (27.03.2019), СИАВ 634233.014.000-04 СБ (27.03.2019), СИАВ 634233.012.000-03 СБ (22.05.2019), СИАВ 634233.016.000-02 СБ (22.05.2019), СИАВ 634233.008.000-01 СБ (24.04.2019).

Уполномоченное

лицо заявителя

Эксперт (эксперт-аудитор)

(эксперты (эксперты-аудиторы))

(подпись)

(подпись)

Залогин Александр Сергеевич

(Ф.И.О.)

Рафалович Борис Александрович

(Ф.И.О.)



КОПИЯ ВЕРНА

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AA87.B.00267/19 Лист 2

Серия **RU** № **0692249**

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Электропусковые взрывозащищённые устройства в составе модулей порошкового пожаротушения типов

МПП(Н-Взр)-0,65-И-ГЭ-У2,	МПП(Н-Взр2)-0,65-И-ГЭ-У2,	МПП(Н-Взр-Т)-0,65-И-ГЭ-У2	ТУ	4854-011-54572789-06;
МПП(Н-Взр)-2-И-ГЭ-У2,	МПП(Н-Взр2)-2-И-ГЭ-У2,	МПП(Н-Взр-Т)-2-И-ГЭ-У2	ТУ	4854-007-54572789-03;
МПП(Н-Взр)-2,7-И-ГЭ-У2,	МПП(Н-Взр2)-2,7-И-ГЭ-У2,	МПП(Н-Взр-Т)-2,7-И-ГЭ-У2	ТУ	4854-020-54572789-10;
МПП(Н-Взр)-4-И-ГЭ-У2,	МПП(Н-Взр2)-4-И-ГЭ-У2,	МПП(Н-Взр-Т)-4-И-ГЭ-У2	ТУ	4854-009-54572789-04;
МПП(Н-Взр)-5-И-ГЭ-У2,	МПП(Н-Взр2)-5-И-ГЭ-У2,	МПП(Н-Взр-Т)-5-И-ГЭ-У2	ТУ	4854-018-54572789-09;
МПП(Н-Взр)-6-И-ГЭ-У2,	МПП(Н-Взр2)-6-И-ГЭ-У2,	МПП(Н-Взр-Т)-6-И-ГЭ-У2	ТУ	4854-010-54572789-05;
МПП(Н-Взр)-9-И-ГЭ-У2,	МПП(Н-Взр2)-9-И-ГЭ-У2,	МПП(Н-Взр-Т)-9-И-ГЭ-У2	ТУ	4854-014-54572789-06;
МПП(Н-Взр)-10-И-ГЭ-У2,	МПП(Н-Взр2)-10-И-ГЭ-У2,	МПП(Н-Взр-Т)-10-И-ГЭ-У2	ТУ	4854-012-54572789-06;
МПП(Н-Взр)-10(ст)-И-ГЭ-У2,	МПП(Н-Взр2)-10(ст)-И-ГЭ-У2,	МПП(Н-Взр-Т)-10(ст)-И-ГЭ-У2	ТУ	4854-016-54572789-07;
МПП(Н-Взр)-24-И-ГЭ-У2,	МПП(Н-Взр2)-24-И-ГЭ-У2,	МПП(Н-Взр-Т)-24-И-ГЭ-У2	ТУ	4854-008-54572789-04 (далее по тексту – устройства)

предназначены для подавления очагов пожара классов А, В, С и Е (без учёта параметра пробивного напряжения огнетушащего порошка) в различных отраслях промышленности.

Область применения – взрывоопасные зоны помещений и наружных установок согласно Ех-маркировке по требованиям ГОСТ ИЕС 60079-14-2013, регламентирующим применение электрооборудования во взрывоопасных средах.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1 Ех-маркировка:

МПП(Н-Взр) и МПП(Н-Взр2)...

МПП(Н-Взр-Т)...

0Ex ia IIB T3 Ga X

0Ex ia IIB T2 Ga X

2.2 Степень защиты от внешних воздействий

IP54 (для вводной коробки)

IP67 (для корпуса МПП)

2.3 Электрические характеристики цепи устройства электропускового (кроме МПП(Н-Взр2)...) :

- безопасный ток проверки цепи, А, не более

0,03

- ток срабатывания, А, не менее:

а) для МПП(Взр)...

0,15

б) для МПП(Взр-Т)...

0,2

- электрическое сопротивление, Ом;

8...16

- количество элементов электропусковых, шт.

1

- максимальное входное напряжение (U_i), В

24

- максимальный входной ток (I_i), А

0,433

- максимальная внутренняя емкость (C_i), нФ

неизмеримо мала

- максимальная внутренняя индуктивность (L_i), мкГн

25

2.4 Электрические характеристики цепи устройства электропускового МПП(Н-Взр2)...

- безопасный ток проверки цепи, А, не более

0,2

- ток срабатывания, А, не менее

1,0

- электрическое сопротивление, Ом;

2...5

- количество элементов электропусковых, шт.

2

- максимальное входное напряжение (U_i), В

17

- максимальный входной ток (I_i), А

1,34

- максимальная внутренняя емкость (C_i), нФ

неизмеримо мала

- максимальная внутренняя индуктивность (L_i), мкГн

220

2.7 Температурный диапазон окружающей среды, °С

МПП(Н-Взр)... и МПП(Н-Взр2)

от минус 50 до +50

МПП(Н-Взр-Т)

от минус 60 до +90



Залогин Александр Сергеевич

(Ф.И.О.)

Рафалович Борис Александрович

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AA87.B.00267/19 Лист 3

Серия RU № 0692250

3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ ИЗДЕЛИЯ И ОБЕСПЕЧЕНИЕ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОСТИ

Устройства состоят из вводной коробки с крышкой, корпусом, кабельным вводом. Внутри коробки расположена клеммная колодка (винтовой зажим) для присоединения проводов. Устройство находится в верхней части корпуса модуля МПП внутри которого находится огнетушащий порошок. Более подробное описание конструкции приведено в паспортах и руководствах по эксплуатации МПП(Н-Взр)-0,65-И-ГЭ-У2 ПС, МПП(Н-Взр)-2-И-ГЭ-У2 ПС, МПП(Н-Взр)-2,7-И-ГЭ-У2 ПС, МПП(Н-Взр)-4-И-ГЭ-У2 ПС, МПП(Н-Взр)-5-И-ГЭ-У2 ПС, МПП(Н-Взр)-6-И-ГЭ-У2 ПС, МПП(Н-Взр)-9-И-ГЭ-У2 ПС, МПП(Н-Взр)-10-И-ГЭ-У2 ПС, МПП(Н-Взр)-10(ст)-И-ГЭ-У2 ПС, МПП(Н-Взр)-24-И-ГЭ-У2 ПС.

Взрывозащищенность электрооборудование в составе изделия обеспечивается выполнением требований следующего перечня стандартов: ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011), ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011).

4. МАРКИРОВКА

Маркировка, наносимая на устройства, включает следующие данные:

- зарегистрированный товарный знак или наименование предприятия - изготовителя;
- тип изделия, заводской номер и год выпуска;
- Ех-маркировку;
- специальный знак взрывобезопасности;
- диапазон температуры окружающей среды;
- предупредительные надписи;
- наименование органа по сертификации и номер сертификата

и другие данные, которые изготовитель должен отразить в маркировке, если это требуется нормативной технической документацией.

5. СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

Знак Х, стоящий после Ех-маркировки, означает, что при эксплуатации необходимо соблюдать следующие специальные условия:

- питание искробезопасного электрооборудования МПП должно производиться от внешнего устройства (источника питания) имеющего действующий сертификат ТР ТС 012/2011, взрывозащищенность выходной цепи которого должна обеспечиваться видом взрывозащиты "искробезопасная электрическая цепь "i" соответствующего уровня по ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011) с соответствующими параметрами цепи.

Специальные условия применения, обозначенные знаком Х, должны быть отражены в сопроводительной документации, подлежащей обязательной поставке в комплекте с каждым устройством.

Внесение изменений в конструкцию изделий возможно только по согласованию с ОС ЦСВЭ в соответствии с требованиями ТР ТС 012/2011.



Эксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))

(подпись)

(подпись)



Залогин Александр Сергеевич
(Ф.И.О.)

Рафалович Борис Александрович
(Ф.И.О.)