



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.НА67.В.00124/20

Серия **RU** № **0136469**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Акционерного общества «Научно-исследовательского центра «ТЕХНОПРОГРЕСС». Место нахождения: 109548, Россия, город Москва, Проектируемый проезд 4062, дом 6, строение 16, адрес места осуществления деятельности: 109548, Россия, город Москва, Проектируемый проезд 4062, дом 6, строение 16, комната 24, аттестат аккредитации № RA.RU.10НА67, дата регистрации 14.08.2018. Телефон: +7 (495) 411-94-36, адрес электронной почты: cert@tpecorp.ru.

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «ЭПОТОС-К», место нахождения и адрес места осуществления деятельности: 613048, Россия, область Кировская, Кирово - Чепецкий район, сельское поселение Чепецкое, здание 10. ОГРН 1174350013188, телефон: +7 (83361)-3-77-49, адрес электронной почты: info43@epotos.ru.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «ЭПОТОС-К», место нахождения и адрес места осуществления деятельности: 613048, Россия, область Кировская, Кирово - Чепецкий район, сельское поселение Чепецкое, здание 10.

ПРОДУКЦИЯ Модули порошкового пожаротушения Буран-8взр с маркировкой взрывозащиты IEx ia ПВ Т4 Gb X или PV Ex ia I Mb X / IEx ia HC 110°C Gb X, изготавливаемые в соответствии с техническими условиями № ТУ 4854-006-52459334-2001 «Модуль порошкового пожаротушения «БУРАН-8» от 20.07.2001. Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 8424 10 000 0

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

Технического регламента Таможенного союза

«О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011).

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

Протокола сертификационных испытаний № 0210Ex от 14.10.2020, выданного испытательной лабораторией общества с ограниченной ответственностью «Научно-исследовательский центр «ТЕХНОПРОГРЕСС» (аттестат аккредитации № RA.RU.21HC26); акта о результатах анализа состояния производства № 0333 А от 03.09.2020; других документов, представленных заявителем в качестве доказательства соответствия требованиям ТР ТС 012/2011 согласно Приложению № 1 на бланке № 0791871. Схема сертификации 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Перечень стандартов, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011) согласно Приложению № 2 на бланке № 0791872. Условия хранения, назначенный срок хранения, назначенный срок службы установлены в эксплуатационной документации изготовителя, поставляемой потребителю. Дополнительная информация, идентифицирующая продукцию, в Приложении № 3 на бланках №№ 0791873, 0791874.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 16.10.2020

ПО 15.10.2025

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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


(подпись)



Кукушкин Дмитрий Андреевич
(ф.и.о.)

М.П. Лоскутов Антон Сергеевич
(ф.и.о.)

ПРИЛОЖЕНИЕ № 1

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.НА67.В.00124/20

Серия **RU** № **0791871**

Перечень документов, представленных заявителем в качестве доказательства соответствия требованиям технического регламента Таможенного союза

«О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011)

| № | Наименование документа |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Перечень стандартов, требованиям которых соответствует данное оборудование, из Перечня стандартов, указанных в пункте 1 статьи 5 ТР ТС 012/2011 согласно Приложению №1 к заявке на сертификацию № 0333-С от 01.09.2020; |
| 2 | Паспорт и руководство по эксплуатации № МПП(р)-8.01.00.000РЭ от 27.08.2020; Паспорт и руководство по эксплуатации № МПП(р)-8.02.00.000РЭ от 27.08.2020; |
| 3 | Технические условия № ТУ 4854-006-52459334-2001 «Модуль порошкового пожаротушения «БУРАН-8» от 20.07.2001; |
| 4 | Сборочные чертежи со спецификациями №№ МПП(р)-8.01.00.000 СБ, МПП(р)-8.02.00.000 СБ от 25.08.2020; Чертежи средств взрывозащиты №№ МПП(р)-8.01.00.000 ЧВ, МПП(р)-8.02.00.000 ЧВ от 25.08.2020. |

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)
(подпись)



Кукушкин Дмитрий Андреевич
(Ф.И.О.)

Доскутов Антон Сергеевич
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ № 2

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.НА67.В.00124/20

Серия **RU** № **0791872**

Перечень стандартов, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011)

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

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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


(подпись)



М.П. Кукушкин Дмитрий Андреевич (Ф.И.О.)

М.П. Лоскутов Антон Сергеевич (Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ № 3

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU С-RU.НА67.В.00124/20

Серия **RU** № **0791873**

1 Назначение и область применения

Модули порошкового пожаротушения Буран-8взр с Ex-маркировками IEx ia IIB T4 Gb X или PB Ex ia I Mb X / IEx ia IIC 110°C Gb X (далее по тексту - модули) предназначены для локализации и тушения пожаров.

Область применения – взрывоопасные зоны подземных выработок шахт и их наземных строений, опасных по рудничному газу и/или горючей пыли и взрывоопасные зоны помещений и наружных установок в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты и отраслевыми Правилами безопасности, регламентирующими применение данного оборудования во взрывоопасных зонах.

2 Основные технические данные

2.1 Основные технические данные модулей приведены в таблице 1.

Таблица 1

| Наименование параметра | Значение |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Ex-маркировка взрывозащиты по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) | IEx ia IIB T4 Gb X или PB Ex ia I Mb X / IEx ia IIC 110°C Gb X |
| Диапазон температур окружающей среды при эксплуатации, °С | от минус 50 до плюс 50 |
| Степень защиты от внешних воздействий, обеспечиваемая оболочкой по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013), не менее | IP54 |
| Искробезопасные параметры: максимальное входное напряжение U_i , В; максимальный входной ток I_i , А; максимальная внутренняя индуктивность L_i , мкГн; максимальная внутренняя емкость C_i , нФ | 13,5 1,4 пренебрежимо мало пренебрежимо мало |

2.2 Структура условного обозначения модулей:

МПП(р-вз) - 8X₁-И-ГЭ-УХЛ2,5 ТУ 4854-006-52459334-2001 Буран-8взрХ₂XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX,

где: МПП(р-вз) – модули порошкового пожаротушения с частично разрушающимся корпусом во взрывозащищенном исполнении;

X₁ – условное обозначение модификации модуля:

У – потолочное крепление с высотой установки от 2,5 м до 6,5 м;

Н – настенное крепление с высотой установки от 2,0 м до 3,0 м;

И – импульсный (быстрого действия);

ГЭ – с газогенерирующим элементом;

УХЛ2,5 – климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69;

ТУ 4854-006-52459334-2001 – номер технических условий;

Буран-8взр – модификация модуля;

X₂ – условное обозначение модификации модуля:

У – потолочное крепление с высотой установки от 2,5 м до 6,5 м;

Н – настенное крепление с высотой установки от 2,0 м до 3,0 м;

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX, – Ex-маркировка: PB Ex ia I Mb X / IEx ia IIC 110°C Gb X

или IEx ia IIB T4 Gb X.

3 Описание конструкции и средств взрывозащиты

3.1 Модуль состоит из стального корпуса, заполненного огнетушащим порошком, генератора газа, корпуса узла запуска, вводного устройства, гайки мембраны с насадком – распылителем и разрывной мембраны с насечками. Разрывная мембрана плотно прижата к корпусу гайкой мембраны. Модуль имеет держатель для монтажа на защищаемом объекте.

3.2 Специальные условия применения.

Знак X после Ex-маркировки модулей указывает на их специальные условия применения, заключающиеся в следующем:

– подключение и эксплуатация строго в соответствии с руководствами по эксплуатации №№ МПП(р)-8.01.00.000РЭ, МПП(р)-8.02.00.000РЭ;

– обеспечение надежного заземления модулей при эксплуатации;

– подключение кабеля проводить при обесточенной линии запуска;

– эксплуатация модулей при повреждениях корпуса и мембраны, а также с нарушенными пломбовыми наклейками, ЗАПРЕЩЕНА;

– повторное использование модуля (перезарядка) ЗАПРЕЩЕНА;

– вскрывать модуль во взрывоопасной зоне или в подземных выработках шахт и рудников ЗАПРЕЩЕНО;

– к искробезопасным электрическим цепям модулей могут подключаться устройства, выполненные с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь», соответствующего уровня и имеющие действующие сертификаты соответствия, допускающие возможность их применения во взрывоопасных зонах или вне взрывоопасных зон в качестве связанного электрооборудования. Электрические параметры подключаемых устройств с учетом линии связи: напряжение, ток, мощность, индуктивность и электрическая емкость должны соответствовать искробезопасным параметрам модулей, указанным в таблице 1

Изготовитель должен обеспечить передачу потребителю требований по специальным условиям безопасного применения вместе с другой необходимой информацией.

3.3 Взрывозащищенность модулей обеспечивается взрывозащитой вида «искробезопасная электрическая цепь «и» по ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011) и выполнением их конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011).

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)
(подпись)



Кукушкин Дмитрий Андреевич

(Ф.И.О.)

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

Лоскутов Антон Сергеевич

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ № 3

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.НА67.В.00124/20

Серия **RU** № **0791874**

3.4 Внесение изменений в согласованные чертежи и конструкции изделий возможно только по согласованию с ОС АО «НИЦ «ТЕХНОПРОГРЕСС».

4 Маркировка, наносимая на оборудование, включает следующие данные:

- наименование изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
- обозначение типа электрооборудования;
- заводской номер;
- маркировку взрывозащиты;
- наименование или знак органа по сертификации и номер сертификата соответствия;
- предупредительная надпись для модулей с маркировкой взрывозащиты IEx ia IIB T4 Gb X «ОТКРЫВАТЬ, ОТКЛЮЧИВ ОТ СЕТИ!», для модулей с маркировкой взрывозащиты RB Ex ia I Mb X / IEx ia IIC 110°C Gb X – «ОТКРЫВАТЬ ВО ВЗРЫВООПАСНОЙ ЗОНЕ ИЛИ ШАХТЕ ЗАПРЕЩАЕТСЯ!»;
- параметры искробезопасных электрических цепей;
- специальный знак взрывобезопасности, согласно Приложению 2 ТР ТС 012/2011;
- единый знак обращения продукции на рынке государств-членов Таможенного союза, согласно п.1 ст. 7 ТР ТС 012/2011;
- другие данные, которые должен отразить изготовитель, если это требуется технической документацией.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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



(подпись)



Кукушкин Дмитрий Андреевич
(Ф.И.О.)

Доскутов Антон Сергеевич
(Ф.И.О.)