



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.BH02.B.00807/22

Серия **RU** № **0388728**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ взрывозащищенных средств измерений, контроля и элементов автоматики федерального государственного унитарного предприятия «Всероссийский научно-исследовательский институт физико-технических и радиотехнических измерений» (ОС ВСИ «ВНИИФТРИ»). Место нахождения: 141570, Россия, Московская область, город Солнечногорск, рабочий поселок Менделеево, промзона ФГУП ВНИИФТРИ, корпус 11. Адрес места осуществления деятельности: 141570, Россия, Московская область, Солнечногорский район, рабочий поселок Менделеево, промзона ВНИИФТРИ, корпус климатической лаборатории и специализированный полигон для испытаний оборудования, входящего в состав системы ГЛОНАСС. Регистрационный номер № RA.RU.11BH02 от 08.07.2015; телефон: +7 (495) 526-63-03; адрес электронной почты: ilvsi@vniiftri.ru

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «Системы Пожаротушения»
Место нахождения и адрес места осуществления деятельности: 196641, Россия, город Санкт-Петербург, посёлок Металлострой, улица Дорога на Металлострой, дом 9 литер Б.
ОГРН - 1109847033735; телефон: +7(812) 676-70-44; адрес электронной почты: spt@epotos.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «Системы Пожаротушения»
Место нахождения и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 196641, Россия, город Санкт-Петербург, посёлок Металлострой, улица Дорога на Металлострой, дом 9 литер Б.

ПРОДУКЦИЯ

Модуль порошкового пожаротушения МПП(Н)-50-КД-2-ГЭ-У2 ТУ 4854-009-69229785-2011 «Буран 50КД-В»
(приложение на бланке № 0864419).
Технические условия ТУ 4854-009-69229785-2011.
Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 8424 10 000 0

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011
«О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

1. Протокол испытаний № 1061-30/068/22 от 04.07.2022, выданный испытательной лабораторией безопасности технических средств «ВНИИФТРИ-ТЕСТ» федерального государственного унитарного предприятия «Всероссийский научно-исследовательский институт физико-технических и радиотехнических измерений», RA.RU.21ML42.
2. Акт о результатах анализа состояния производства № 1655 от 17.06.2022.
3. Технические условия ТУ 4854-009-69229785-2011; эксплуатационные документы: паспорт и руководство по эксплуатации МПП(р)-50.05.00.000 ПС.
4. Схема сертификации 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Сведения о стандартах, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента ТР ТС 012/2011, приведены в Приложении на бланке № 0864419. Сертификат действителен с Приложением на бланках № 0864419, № 0864420. Условия и сроки хранения, срок службы - в соответствии с техническими условиями ТУ 4854-009-69229785-2011.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 12.07.2022 ПО 11.07.2027
ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

Мирошникова
(подпись)



Мирошникова Нина Юрьевна
(Ф.И.О.)

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

Епихина
(подпись)

Епихина Галина Евгеньевна
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.BH02.B.00807/22

Серия **RU** № **0864419**

1 Сведения о продукции, обеспечивающие ее идентификацию

Сертификат соответствия распространяется на модуль порошкового пожаротушения МПП(Н)-50-КД-2-ГЭ-У2 ТУ 4854-009-69229785-2011 «Буран 50КД-В» (далее - модуль).

Модуль порошкового пожаротушения МПП(Н)-50-КД-2-ГЭ-У2 ТУ 4854-009-69229785-2011 «Буран 50КД-В» в части взрывозащиты соответствует требованиям ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах», ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) «Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования», ГОСТ IEC 60079-1-2013 «Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки «d», и ему установлена Ex-маркировка:

PB Ex db I Mb X/ 1Ex db ПВ ТЗ Gb X

Маркировка взрывозащиты, наносимая на оборудование и указанная в технической документации изготовителя, должна содержать специальный знак взрывобезопасности в соответствии с Приложением 2 ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» и Ex-маркировку по ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017).

2 Описание элементов конструкции и средств обеспечения взрывозащиты

Модуль предназначен для тушения огнетушащими порошками пожаров и загораний различных классов, а также возгораний в помещениях с кабелями, электроустановками и электрооборудованием, находящимися под напряжением до 1000 В.

Конструктивно модуль имеет цилиндрический стальной герметичный корпус, заполненный огнетушащим порошком. Внутри корпуса установлен генератор газа. В верхней части корпуса имеется засыпная горловина, закрытая крышкой, и установлен узел электрозапуска. Горловина направляющая вварена в боковую стенку корпуса и закрыта мембраной. К горловине направляющей подсоединяется трубопровод с распылителями. Модуль имеет внешний зажим заземления. Узел электрозапуска имеет цилиндрический стальной корпус с внешней резьбой, на которую наворачивается корпус муфты. Корпус узла электрозапуска и муфта образуют взрывонепроницаемую оболочку. В оболочке располагается клеммная колодка. Всё свободное пространство корпуса залито компаундом. На муфте установлен кабельный ввод.

Взрывозащита вида взрывонепроницаемая оболочка «d» обеспечивается следующими средствами.

Электрические элементы узла электрозапуска заключены во взрывонепроницаемую оболочку, выдерживающую давление внутреннего взрыва и исключают передачу горения в окружающую оболочку взрывоопасную среду.

Взрывоустойчивость и взрывонепроницаемость оболочки соответствуют требованиям для электрооборудования групп I и II по ГОСТ IEC 60079-1-2013. Оболочка испытывается на взрывоустойчивость при изготовлении в соответствии с требованиями ГОСТ IEC 60079-1-2013. Параметры взрывонепроницаемого соединения оболочки узла электрозапуска соответствуют требованиям ГОСТ IEC 60079-1-2013 для электрооборудования групп I и II. Кабельный ввод обеспечивает постоянное и прочное уплотнение кабеля в соответствии с требованиями ГОСТ IEC 60079-1-2013. Резьбовые соединения модуля предохранены от самоотвинчивания герметиком.

Конструкция модуля выполнена с учетом общих требований ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) для электрооборудования, размещаемого во взрывоопасных зонах. Уплотнения и соединения элементов конструкции корпуса обеспечивают степень защиты не ниже IP54 по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013) «Степени защиты, обеспечиваемые оболочками (Код IP)». Механическая прочность модуля соответствует требованиям ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) для электрооборудования I и II групп с высокой степенью опасности механических повреждений.

Фрикционная и электростатическая искробезопасность модуля обеспечивается характеристиками применяемых конструкционных материалов.

Максимальная температура нагрева поверхности модуля не превышает допустимых значений для температурного класса ТЗ по ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017).

На модуле имеются необходимые предупредительные надписи, маркировка взрывозащиты и знак «X».

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

Мирошникова
(подпись)

Мирошникова Нина Юрьевна

(Ф.И.О.)

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

Елихина
(подпись)

Елихина Галина Евгеньевна

(Ф.И.О.)



ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.VN02.B.00807/22

Серия **RU** № **0864420**

3 Условия применения

Модуль порошкового пожаротушения МПП(Н)-50-КД-2-ГЭ-У2 ТУ 4854-009-69229785-2011 «Буран 50КД-В» относится к взрывозащищенному электрооборудованию групп I и II по ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) и предназначен для применения во взрывоопасных зонах в соответствии с установленной маркировкой взрывозащиты, требованиями ТР ТС 012/2011, ГОСТ IEC 60079-14-2013 «Взрывоопасные среды. Часть 14. Проектирование, выбор и монтаж электроустановок», ГОСТ 31438.2-2011 (EN 1127-2:2002) «Взрывоопасные среды. Взрывозащита и предотвращение взрыва. Часть 2. Основополагающая концепция и методология (для подземных выработок)», ГОСТ 31439-2011 (EN 1710:2005) «Оборудование и компоненты, предназначенные для применения в потенциально взрывоопасных средах подземных выработок шахт и рудников», других нормативных документов, регламентирующих применение электрооборудования во взрывоопасных газовых средах, в том числе нормативных документов, регламентирующих применение электрооборудования в подземных выработках шахт, рудников и их наземных строениях, опасных по рудничному газу и (или) горючей пыли, и паспортом и руководством по эксплуатации МПП(р)-50.05.00.000 ПС.

Возможные взрывоопасные зоны применения модуля, категории взрывоопасных смесей газов и паров с воздухом – в соответствии с требованиями ГОСТ IEC 60079-10-1-2013 «Взрывоопасные среды. Часть 10-1. Классификация зон. Взрывоопасные газовые среды», ГОСТ 31610.20-1-2016/IEC 60079-20-1:2010 «Взрывоопасные среды. Часть 20-1. Характеристики веществ для классификации газа и пара. Методы испытаний и данные», других нормативных документов, регламентирующих применение электрооборудования во взрывоопасных зонах.

Установка, эксплуатация и техническое обслуживание модуля должны проводиться в строгом соответствии с указаниями паспорта и руководства по эксплуатации МПП(р)-50.05.00.000 ПС.

Знак «Х», указанный в конце Ex-маркировки модуля, означает:

- подключение кабеля к узлу электрозапуска модуля необходимо осуществлять при обесточенной линии запуска;
- модуль при эксплуатации должен быть заземлен;
- запрещается эксплуатация модуля при повреждениях корпуса или мембраны, а также при нарушенных пломбовых наклейках;
- запрещается вскрывать модуль во взрывоопасной зоне или в подземных выработках шахт и рудников и их наземных строениях;
- при демонтаже сработавшего модуля, во избежании ожогов, запрещается братья за него голыми руками ранее, чем через 20 минут после срабатывания.

Электрические параметры модуля:

- напряжение запуска, В не более 30
- ток запуска, А не менее 0,7

Условия эксплуатации:

- температура окружающей среды, °С от – 50 до + 50
- относительная влажность воздуха при + 25°С, % до 100
- атмосферное давление, кПа от 84 до 106,7

Внесение в состав и конструкцию модуля порошкового пожаротушения МПП(Н)-50-КД-2-ГЭ-У2 ТУ 4854-009-69229785-2011 «Буран 50КД-В» изменений, касающихся средств взрывозащиты, должно быть согласовано с ОС ВСИ «ВНИИФТРИ».

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

И.И. Серова
(подпись)

Мирошникова Нина Юрьевна

(Ф.И.О.)

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

Е.И. Елихина
(подпись)

Елихина Галина Евгеньевна

(Ф.И.О.)

