

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ



№ ТС RU C-RU.BH02.B.00407

Серия RU № 0497636

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ взрывозащищенных средств измерений, контроля и элементов автоматики ФГУП «ВНИИФТРИ» (ОС ВСИ «ВНИИФТРИ»). Место нахождения: Российская Федерация, 141570, Московская область, Солнечногорский район, рабочий поселок Менделеево, промзона ВНИИФТРИ, корпус 11. Адрес места осуществления деятельности: Российская Федерация, 141570, Московская область, Солнечногорский район, рабочий поселок Менделеево, промзона ВНИИФТРИ, корпус климатической лаборатории и специализированный полигон для испытаний оборудования, входящего в состав системы ГЛОНАСС. Аттестат аккредитации № RA.RU.11BH02 от 08.07.2015; телефон: +7 (495) 526-63-03; адрес электронной почты: ilvsi@vniiftri.ru

ЗАЯВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью «НПО ЭТЕРНИС»
Место нахождения: Россия, 105425, город Москва, улица 3-я Парковая, дом 48, строение 1
ОГРН:1067746778439; телефон +7(495)652-2764; адрес электронной почты: info@eternis.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью «НПО ЭТЕРНИС»
Место нахождения: Россия, 105425, город Москва, улица 3-я Парковая, дом 48, строение 1.
Адрес места осуществления деятельности по производству продукции: 150001, город Ярославль, Московский проспект, дом 1А

ПРОДУКЦИЯ

Модуль порошкового пожаротушения МПП-«Гарант-100» взрывозащищенной модели МПП-«Гарант-100вз» МПП(Н)-100-КД1-БСГ-УХЛ2.
Технические условия ТУ 4854-506-96450512-2016
Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ТС 8424 10 000 0

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

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

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

1. Протокол испытаний № 17.2410 от 21.04.2017
ИЛ ВСИ «ВНИИФТРИ» (№ RA.RU.21ИП09 от 22 июля 2015)
2. Акт о результатах анализа состояния производства от 24.03.2017
3. Сертификат пожарной безопасности № C-RU.ПБ97.B.00660 от 20.03.2017, ОС ФГБОУ «Академия Государственной противопожарной службы МЧС России», № RA.RU.11ПБ97.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Условия и сроки хранения - в соответствии с ТУ 4854-506-96450512-2016. Срок службы – 10 лет.
Сертификат действителен с Приложением на бланках № 0340223, № 0340224.
Схема сертификации 1с.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 03.05.2017 ПО 02.05.2022 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(Handwritten signature)
(подпись)

Г.Е. Епихина
(инициалы, фамилия)

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

(Handwritten signature)
(подпись)

Н.С. Ольхов
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.BH02.B.00407

Серия RU № 0340223

1 Описание элементов конструкции и средств обеспечения взрывозащиты

Модуль порошкового пожаротушения МПП-«Гарант-100» взрывозащищенной модели МПП-«Гарант-100вз» МПП(Н)-100-КД1-БСГ-УХЛ2 (далее - модуль) предназначен для локализации и тушения пожаров классов А, В, С, а также электрооборудования, находящегося под напряжением до 1000 В.

Модуль состоит из блока рабочего газа (БРГ) с устройством вскрытия, корпуса для хранения огнетушащего порошка с предохранительным клапаном, запорно-пускового устройства (УЗП) и распылителей порошковых РП-20, РП-50.

Модуль порошкового пожаротушения МПП-«Гарант-100» взрывозащищенной модели МПП-«Гарант-100вз» МПП(Н)-100-КД1-БСГ-УХЛ2 в части взрывозащиты соответствует требованиям ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах», ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998) «Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 0. Общие требования», ГОСТ 30852.1-2002 (МЭК 60079-1:1998) «Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 1. Взрывозащита вида «взрывонепроницаемая оболочка»», ГОСТ 30852.10-2002 (МЭК 60079-11:1999) «Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 11. Искробезопасная электрическая цепь «и», ГОСТ 22782.3-77 «Электрооборудование взрывозащищенное со специальным видом взрывозащиты. Технические требования и методы испытаний» и ему установлена маркировка взрывозащиты

1Exds[ia]IBT5 / PB Exds[ia]I

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».

Взрывоустойчивость и взрывонепроницаемость оболочки УЗП соответствуют требованиям ГОСТ 30852.1-2002 (МЭК 60079-1:1998) для электрооборудования подгруппы ПВ и группы I.

Параметры резьбовых соединений УЗП соответствуют требованиям ГОСТ 30852.1-2002 (МЭК 60079-1:1998) для электрооборудования подгруппы ПВ и группы I.

Кабельный ввод обеспечивает прочное и постоянное уплотнение кабеля. Элементы уплотнения соответствуют требованиям взрывозащиты по ГОСТ 30852.1-2002 (МЭК 60079-1:1998).

Ограничение тока во внутренней искробезопасной цепи УЗП достигается применением резистора.

В модуле отсутствуют элементы, способные накапливать электрическую энергию, превышающую допустимые значения по ГОСТ 30852.10-2002 (МЭК 60079-11:1999) для электрооборудования подгруппы ПВ и группы I.

Электрические зазоры, пути утечки и электрическая прочность изоляции соответствуют требованиям ГОСТ 30852.10-2002 (МЭК 60079-11:1999).

Герметизация устройств в составе модуля эластичными уплотнениями и компаундом выполнена в соответствии с требованиями ГОСТ 22782.3-77.

Максимальная температура нагрева поверхности модуля не превышает значений, допустимых для температурного класса T5 по ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998).

Конструкция корпуса и отдельных частей модуля выполнена с учетом общих требований ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998) для электрооборудования, размещенного во взрывоопасных зонах. Уплотнения и соединения элементов конструкции обеспечивают степень защиты не менее IP65 по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013) «Степени защиты, обеспечиваемые оболочками (Код IP)». Фрикционная и электростатическая искробезопасность обеспечены характеристиками выбранных конструкционных материалов.

Механическая прочность оболочки соответствует требованиям ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998) для электрооборудования подгруппы ПВ и группы I с высокой опасностью механических повреждений.

На корпусе модуля имеются предупредительная надпись, табличка с указанием маркировки взрывозащиты.

2 Условия применения

Модуль порошкового пожаротушения МПП-«Гарант-100» взрывозащищенной модели МПП-«Гарант-100вз» МПП(Н)-100-КД1-БСГ-УХЛ2 относится к взрывозащищенному электрооборудованию групп I и II по ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998) и предназначен для применения в подземных выработках шахт, рудников и их наземных строениях, а также во взрывоопасных зонах помещений и наружных установок в соответствии с установленной маркировкой взрывозащиты, требованиями ТР ТС 012/2011, ГОСТ 30852.13-2002 (МЭК 60079-14:1996) «Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 14. Электроустановки во взрывоопасных зонах (кроме подземных выработок)», других нормативных документов, регламентирующих применение электрооборудования во взрывоопасных зонах, в том числе нормативных документов, регламентирующих применение электрооборудования в подземных выработках шахт, рудников и их наземных строениях, и руководства по эксплуатации 4854-506-96450512-2016 РЭ.



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)

Г.Е. Епихина
(инициалы, фамилия)

Н. С. Ольхов
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.VH02.B.00407

Серия RU № **0340224**

Возможные взрывоопасные зоны применения модуля порошкового пожаротушения МПП-«Гарант-100» взрывозащищенной модели МПП-«Гарант-100вз» МПП(Н)-100-КД1-БСГ-УХЛ2, категории и группы взрывоопасных смесей газов и паров с воздухом – в соответствии с требованиями ГОСТ 30852.9-2002 (МЭК 60079-10:1995) «Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 10. Классификация взрывоопасных зон», ГОСТ 30852.5-2002 (МЭК 60079-4:1975) «Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 4. Метод определения температуры самовоспламенения».

Параметры электрической цепи пуска:

- напряжение постоянного тока, В.....от 9 до 12
- пусковой ток, А..... не менее 0,5

Условия эксплуатации:

- температура окружающего воздуха, °С..... от – 50 до + 50
- относительная влажность воздуха при + 35°С, %..... до 98
- атмосферное давление, кПа.....от 84 до 107

Внесение в конструкцию модуля порошкового пожаротушения МПП-«Гарант-100» взрывозащищенной модели МПП-«Гарант-100вз» МПП(Н)-100-КД1-БСГ-УХЛ2 изменений, касающихся средств взрывозащиты, должно быть согласовано с ОС ВСИ «ВНИИФТРИ».



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(Handwritten signature)

(подпись)

(Handwritten signature)

(подпись)

Г.Е. Епихина

(инициалы, фамилия)

Н. С. Ольхов

(инициалы, фамилия)