



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C-RU.BH02.B.00117

Серия RU № 0325954

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

ФГУП «ВНИИФТРИ» (ОС ВСИ «ВНИИФТРИ»). Место нахождения: Российская Федерация, 141570, Московская область, Солнечногорский район, рабочий поселок Менделеево, промзона ВНИИФТРИ, корпус 11. Фактический адрес: Российская Федерация, 141570, Московская область, Солнечногорский район, рабочий поселок Менделеево, промзона ВНИИФТРИ, корпус климатической лаборатории; телефон/факс +7 (495) 526-63-03; e-mail: ilvsi@vniiftri.ru. Аттестат аккредитации № RA.RU.11BH02 от 08.07.2015 выдан Росаккредитацией

ЗАЯВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью «НПО ЭТЕРНИС»
Адрес: Россия, 105425, город Москва, улица 3-я Парковая, дом 48, строение 1
ОГРН-1067746778439; телефон/факс +7(495)652-2764; e-mail: info@eternis.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью «НПО ЭТЕРНИС»
Юридический адрес: Россия, 105425, город Москва, улица 3-я Парковая, дом 48, строение 1
(Производство на базе ООО «Спецприбор-М», адрес: город Ярославль, Московский проспект, 1А)

ПРОДУКЦИЯ

Модульная установка пожаротушения тонкораспыленной водой «ТРВ-Гарант»-14,5-ГЗ-ВД
(Приложение на бланке № 0234974)
Технические условия ТУ 4854-501-96450512-2010
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 № 15.2138 от 10.12.2015
ИЛ ВСИ «ВНИИФТРИ» (№ RA.RU.21ИП09 от 22 июля 2015)
2. Акт о результатах анализа состояния производства от 06.08.2015
3. Сертификат соответствия пожарной безопасности № C-RU.ПБ04.В.01612 до 26.07.2018

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Условия и сроки хранения, срок службы - в соответствии с ТУ 4854-501-96450512-2010.
Схема сертификации 1с.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 15.01.2016 ПО 14.01.2021 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



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)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.VN02.B.00117

Серия RU № 0234974

1 Сведения о продукции, обеспечивающие ее идентификацию

Сертификат распространяется на модульную установку пожаротушения тонкораспыленной водой «ТРВ-Гарант»-14,5-ГЗ-ВД исполнения: «ТРВ-Гарант-14,5-11»-111 модуль с водопитателем газогенераторного типа, в комплекте с комбинированной струйной насадкой распылителя ТРВ-85; «ТРВ-Гарант-14,5-11»-112 модуль с водопитателем газогенераторного типа, в комплекте с комбинированной струйной насадкой распылителя ТРВ-60; «ТРВ-Гарант-14,5-11»-113 модуль с водопитателем газогенераторного типа, в комплекте с комбинированной струйной насадкой распылителя ТРВ-40; «ТРВ-Гарант-14,5-11»-114 модуль с водопитателем газогенераторного типа, в комплекте с комбинированной струйной насадкой распылителя ТРВ-60Вр. Исполнения имеют идентичные средства взрывозащиты и отличаются насадкой распылителя, углом распыления.

2 Описание элементов конструкции и средств обеспечения взрывозащиты

Модульная установка пожаротушения тонкораспыленной водой «ТРВ-Гарант»-14,5-ГЗ-ВД состоит из герметичного стального корпуса, на котором установлено вводное отделение с кабельными вводами и распылительное устройство. Распылительное устройство модуля пожаротушения имеет насадки распыления различных типов. Внутри корпуса размещаются вода и химический генератор газа. Запуск генератора производится импульсом тока от внешнего источника.

Модульная установка пожаротушения тонкораспыленной водой «ТРВ-Гарант»-14,5-ГЗ-ВД в части взрывозащиты соответствует требованиям ТР ТС 012/2011, ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998), ГОСТ 30852.1-2002 (МЭК 60079-1:1998), ГОСТ 30852.10-2002 (МЭК 60079-11:1999), ГОСТ 22782.3-77 и ей установлена маркировка взрывозащиты **1Exds[ia]IIBT4 / 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».

Взрывозащита модульной установки «ТРВ-Гарант»-14,5-ГЗ-ВД обеспечивается следующими средствами.

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

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

Кабельные вводы обеспечивают прочное и постоянное уплотнение кабеля. Элементы уплотнения соответствуют требованиям взрывозащиты по ГОСТ 30852.1-2002 (МЭК 60079-1:1998).

Ограничение тока искробезопасной цепи иницирования генератора газа достигается применением резистора.

В модуле пожаротушения отсутствуют элементы, способные накапливать электрическую энергию, превышающую допустимые значения по ГОСТ 30852.10-2002 (МЭК 60079-11:1999).

Электрические зазоры, пути утечки и электрическая прочность изоляции соответствуют требованиям ГОСТ 30852.10-2002 (МЭК 60079-11:1999), ГОСТ 30852.20-2002.

Специальный вид взрывозащиты по ГОСТ 22782.3-77 обеспечивается помещением газогенератора в дополнительную оболочку в корпусе модуля, обеспечивающую снижение температуры нагрева; герметизацией корпуса модуля с помощью герметика и мембраны; герметизацией ввода проводников к газогенератору с помощью эпоксидного компаунда.

Максимальная температура нагрева поверхности и электрических элементов модуля пожаротушения не превышает значений, допустимых для температурного класса T4 по ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998).

Конструкция корпуса и отдельных частей оболочки модуля пожаротушения 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 14254-96. Механическая прочность оболочки соответствует требованиям ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998) для электрооборудования II и I групп с высокой опасностью механических повреждений.

Фрикционная и электростатическая искробезопасность обеспечены характеристиками выбранных конструкционных материалов.

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

3 Условия применения

Модульная установка пожаротушения тонкораспыленной водой «ТРВ-Гарант»-14,5-ГЗ-ВД относится к взрывозащищенному электрооборудованию групп I и II по ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998) и предназначена для применения в подземных выработках шахт, рудников и их наземных строениях, опасных по рудничному газу в соответствии с установленной маркировкой взрывозащиты, требованиями ТР ТС 012/2011, ГОСТ 30852.13-2002 (МЭК 60079-14:1996), других нормативных документов, регламентирующих применение электрооборудования во взрывоопасных зонах, паспорта, технического описания и руководства по эксплуатации 4854-501-96450512-2010 ПС.

Возможные взрывоопасные зоны применения установки, категории и группы взрывоопасных смесей газов и паров с воздухом – в соответствии с требованиями ГОСТ 30852.9-2002 (МЭК 60079-10:1995), ГОСТ 30852.5-2002 (МЭК 60079-4:1975).

Параметры электропитания установки:

- максимальное напряжение U_m , В 25
- пусковой ток, А не более 0,1

Условия применения:

- температура окружающей среды, °С от +5 до +50
- атмосферное давление, кПа от 66 до 106,7
- относительная влажность при 25 °С, % не более 90

Внесение в конструкцию модульной установки пожаротушения тонкораспыленной водой «ТРВ-Гарант»-14,5-ГЗ-ВД изменений, касающихся средств взрывозащиты, должно быть согласовано с аккредитованной испытательной организацией.



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)