



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C-RU.VH02.B.00297

Серия RU № 0376470

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.
 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.11VH02 от 08.07.2015 выдан Росаккредитацией

ЗАЯВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью «Научно-производственное объединение Спектрон»
 Место нахождения: Россия, 620072, Свердловская область, город Екатеринбург, улица Сыромолотова, дом 15, корпус А, офис 1
 Фактический адрес: Россия, 623700, Свердловская область, город Березовский, улица Ленина, дом 2Д
 ОГРН: 1056603780177; телефон: +7(343)379-07-95, факс: +7(343)379-07-95; e-mail: info@spectron-ops.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью «Научно-производственное объединение Спектрон»
 Место нахождения: Россия, 620072, Свердловская область, город Екатеринбург, улица Сыромолотова, дом 15, корпус А, офис 1
 Фактический адрес: Россия, 623700, Свердловская область, город Березовский, улица Ленина, дом 2Д

ПРОДУКЦИЯ

Излучатель тестовый взрывозащищенный «ИТ-12-Exd»
 Технические условия СПЕК.425411.300.100 ТУ
 Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ТС 8513 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 № 16.2311 от 09.11.2016
 ИЛ ВСИ «ВНИИФТРИ» (№ RA.RU.21ИП09 от 22 июля 2015)
2. Акт о результатах анализа состояния производства от 18.12.2015
3. Сертификат соответствия СМК № РОСС RU.C.04ФАЛ.СК.0473 до 28.09.2018

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Условия и сроки хранения, срок службы - в соответствии с СПЕК.425411.300.100 ТУ.
 Сертификат действителен с Приложением на бланках № 0311425.
 Схема сертификации 1с

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 14.11.2016 **ПО** 13.11.2021 **ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**



Руководитель (уполномоченное
 лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)

Г.Е. Епихина
 (инициалы, фамилия)

Н.Ю. Мирошникова
 (инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.BH02.B.00297

Серия RU № 0311425

1 Описание элементов конструкции и средств обеспечения взрывозащиты

Излучатель тестовый взрывозащищенный «ИТ-12-Exd» предназначен для дистанционной проверки во взрывоопасных зонах работоспособности извещателей пожарных пламени «Спектрон» серия 600. Оболочка излучателя выполнена из алюминиевого сплава Д16 и состоит из отделения батарейного отсека и отделения светоизлучателя, имеющих между собой резьбовое соединение. Отделение светоизлучателя закрыто крышкой с окном, залитым эпоксидным компаундом. Крышка и корпус светоизлучателя соединены между собой болтами. В отделении светоизлучателя размещена электронная плата со светодиодами. В батарейном отсеке размещены две аккумуляторных литиевых батареи типа ICR18650S. Батарейный отсек залит затвердевающим компаундом типа «ВИКСИНТ» и образует неразборную конструкцию. Под крышкой батарейного отсека размещен разъем MDN-6J для заряда аккумуляторных батарей.

Излучатель тестовый взрывозащищенный «ИТ-12-Exd» 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) и ему установлена маркировка взрывозащиты IExdПСТ6 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».

Взрывозащита излучателя тестового взрывозащищенного «ИТ-12-Exd» обеспечивается следующими средствами.

Электрические элементы излучателя тестового заключены во взрывонепроницаемую оболочку, выдерживающую давление взрыва и исключаящую передачу горения в окружающую взрывоопасную среду. Взрывоустойчивость и взрывонепроницаемость оболочки соответствуют требованиям к электрооборудованию подгруппы ПС по ГОСТ 30852.1-2002 (МЭК 60079-1:1998). Оболочка испытывается на взрывоустойчивость при изготовлении в соответствии с требованиями ГОСТ 30852.1-2002 (МЭК 60079-1:1998). Параметры взрывонепроницаемых соединений оболочки излучателя тестового соответствуют требованиям ГОСТ 30852.1-2002 (МЭК 60079-1:1998) для электрооборудования подгруппы ПС.

Параметры взрывонепроницаемых соединений: осевая длина резьбы, число витков зацепления резьбовых соединений, длина и ширина цилиндрического соединения соответствуют требованиям ГОСТ 30852.1-2002 (МЭК 60079-1:1998) для электрооборудования подгруппы ПС. Резьбовые соединения предохранены от самоотвинчивания клеем-герметиком.

Болты защищены от самоотвинчивания и ослабления пружинными шайбами. Головки болтов расположены в охранных углублениях, доступ к которым возможен только с помощью специального ключа.

Максимальная температура нагрева оболочки тестового излучателя в установленных условиях эксплуатации не превышает 80 °С, что соответствует температурному классу Т6 по ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998).

Конструкция корпуса и отдельных частей излучателя тестового выполнена с учетом общих требований ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998) для электрооборудования, размещаемого во взрывоопасных зонах. Уплотнения и соединения элементов конструкции излучателя тестового обеспечивают степень защиты не ниже IP68 по ГОСТ 14254-96 (МЭК 529-89). Механическая прочность оболочки корпуса излучателя тестового соответствует требованиям ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998) для электрооборудования с высокой опасностью механических повреждений. Фрикционная и электростатическая искробезопасность обеспечиваются выбором конструкционных материалов по ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998).

На корпусе излучателя тестового имеются необходимые предупредительные надписи, табличка с указанием маркировки взрывозащиты.

2 Условия применения

Излучатель тестовый взрывозащищенный «ИТ-12-Exd» относится к взрывозащищенному электрооборудованию группы II по ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998) и предназначен для применения во взрывоопасных зонах 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, и руководства по эксплуатации СПЕК.425411.300.100 РЭ.

Возможные взрывоопасные зоны применения излучателя тестового, 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), других нормативных документов, регламентирующих применение электрооборудования во взрывоопасных зонах.

Знак «Х», следующий за маркировкой взрывозащиты излучателя тестового взрывозащищенного «ИТ-12-Exd», означает, что зарядку аккумуляторных батарей допускается проводить только вне взрывоопасной зоны.

Установка, эксплуатация и техническое обслуживание излучателя тестового взрывозащищенного «ИТ-12-Exd» должны проводиться в строгом соответствии с указаниями руководства по эксплуатации СПЕК.425411.300.100 РЭ.

Параметры электропитания:

- напряжение питания, В не более 8

- потребляемый ток, МА не более 100

Условия эксплуатации тестового излучателя:

- температура окружающей среды, °С от -40 до +60

- атмосферное давление, кПа от 84 до 106,7

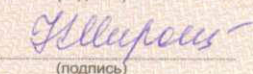
Внесение в конструкцию излучателя тестового взрывозащищенного «ИТ-12-Exd» изменений, касающихся средств взрывозащиты, должно быть согласовано с ОС ВСИ «ВНИИФТРИ».

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации


(подпись)

Г.Е. Епихина
(инициалы, фамилия)

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


(подпись)

Н.Ю. Мирошникова
(инициалы, фамилия)