



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-US.BH02.B.00756/21

Серия **RU** № **0337056**

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: Россия, 141570, 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

Акционерное общество «Спецпожинжиниринг»
 Место нахождения: 121069, Россия, город Москва, Борисоглебский переулоч, дом 13, строение 1
 Адрес места осуществления деятельности: 109316, Россия, город Москва, Остаповский проезд, дом 5, строение 16. ОГРН - 1027700088591; телефон: +7 (495) 232-5880; адрес электронной почты: info@spetzpozhh.com

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Detector Electronics Corporation (США)
 Место нахождения: 6901 West 110th Street Minneapolis, MN 55438, USA

ПРОДУКЦИЯ

Коробки соединительные моделей STB и PIRTB
 (Приложение на бланке № 0801846).
 Техническая документация изготовителя.
 Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 8537 10 990 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 № 22/21 выдан 27.10.2021 испытательной лабораторией Общества с ограниченной ответственностью «Испытательный центр оборудования для взрывоопасных сред ЛАБ-Ех», № RA RU.21OB18.
2. Акт о результатах анализа состояния производства № 1570 от 18.11.2020.
3. Эксплуатационные документы: руководства по эксплуатации 95-8655, 95-3440.
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 (бланк № 0801846). Условия, сроки хранения, срок службы – в соответствии с руководствами по эксплуатации. Анализ состояния производства проведен посредством дистанционной оценки. Сертификат действителен с Приложением на бланках № 0801846; № 0801847.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 06.12.2021 ПО 05.12.2026

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

Епихина
(подпись)



Епихина Галина Евгеньевна
(ф.и.о.)

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

Мирошникова
(подпись)

М.П. Мирошникова Нина Юрьевна
(ф.и.о.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС

RU C-US.BH02.B.00756/21

Серия **RU** № **0801846**

1 Сведения о продукции, обеспечивающие ее идентификацию

Сертификат распространяется на коробки соединительные моделей STB (Sensor Termination Box) и PIRTB (PointWatch Termination Box) - далее коробки соединительные. Коробка соединительная PIRTB имеет два исполнения: с низкой или высокой крышкой.

Коробки соединительные моделей STB (Sensor Termination Box) и PIRTB (PointWatch Termination Box) в части взрывозащиты соответствуют требованиям ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах», ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) «Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования», ГОСТ IEC 60079-1-2011 «Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки «d» и им присвоена Ex-маркировка, приведенная в таблице 1.

Таблица 1

Модели коробок соединительных	Ex-маркировка	Температура окружающей среды, °C
STB (Sensor Termination Box)	IEEx d IIC T6 Gb X	от -55 до +60
	IEEx d IIC T5 Gb X	от -55 до +75
	IEEx d IIC T4 Gb X	от -55 до +125
PIRTB (PointWatch Termination Box)	IEEx d IIC T6 Gb X	от -55 до +60
	IEEx d IIC T5 Gb X	от -55 до +75

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».

2 Описание элементов конструкции и средств обеспечения взрывозащиты

Коробки соединительные содержат электронные цепи и/или клеммники и предназначены для применения при преобразовании и передаче сигналов датчиков горючих и токсичных газов на внешние устройства и управляющих сигналов внешних устройств на датчики.

Оболочки коробок соединительных выполнены из сплава алюминия (содержание магния не более 2%) или нержавеющей стали. Оболочки имеют цилиндрический корпус с основанием и навинчивающейся крышкой. Корпус имеет до шести кабельных вводов. Кабельные вводы могут быть выполнены с резьбовыми соединениями M20, M25 или 3/4 дюйма NPT. При эксплуатации неиспользуемые отверстия коробок для присоединения кабельных вводов должны быть защищены заглушками. Крышка может быть оборудована прозрачным окном. Крышка предохранена от самоотвинчивания специальным запорным устройством.

Взрывозащита коробок соединительных обеспечивается следующими средствами.

Электрические элементы коробок соединительных заключены во взрывонепроницаемую оболочку, выдерживающую давление взрыва и исключающую передачу горения в окружающую взрывоопасную среду.

Взрывоустойчивость и взрывонепроницаемость оболочки соответствуют требованиям к электрооборудованию подгруппы IIC по ГОСТ IEC 60079-1-2011.

Параметры взрывонепроницаемых соединений соответствуют требованиям ГОСТ IEC 60079-1-2011 для электрооборудования группы II.

Максимальная температура поверхности корпуса не превышает значений, допустимых для соответствующего температурного класса по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011).

Конструкция корпуса и отдельных элементов коробок соединительных выполнена с учетом общих требований ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) для электрооборудования, размещаемого во взрывоопасных зонах.

Механическая прочность оболочки коробок соединительных соответствует требованиям ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) для электрооборудования II группы с высокой степенью опасности механических повреждений. Уплотнения и соединения элементов конструкции обеспечивают степень защиты IP66 по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013) «Степени защиты, обеспечиваемые оболочками (Код IP)». Материал оболочки обеспечивает фрикционную и электростатическую искробезопасность по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011).

На корпусах коробок соединительных имеются табличка с указанием маркировки взрывозащиты и предупредительной надписью «Во взрывоопасной среде не открывать».

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации


(подпись)



Ешнина Галина Евгеньевна

(ф.и.о.)

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


(подпись)

Мирошникова Нина Юрьевна

(ф.и.о.)

Лист 1

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-US.BH02.B.00756/21

Серия **RU** № **0801847**

3 Условия применения

Коробки соединительные относятся к взрывозащищенному электрооборудованию группы II по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) и предназначены для применения во взрывоопасных зонах в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты, требованиями ТР ТС 012/2011, ГОСТ IEC 60079-14-2013 «Взрывоопасные среды. Часть 14. Проектирование, выбор и монтаж электроустановок», других нормативных документов, регламентирующих применение электрооборудования во взрывоопасных зонах, и руководств по эксплуатации 95-8655 и 95-3440.

Возможные взрывоопасные зоны, категории взрывоопасных смесей газов и паров с воздухом – в соответствии с требованиями ГОСТ IEC 60079-10-1-2011 «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».

Коробки соединительные должны эксплуатироваться с сертифицированными кабельными вводами и заглушками, которые обеспечивают необходимый вид и уровень взрывозащиты и степень защиты оболочки.

Установка и эксплуатация коробок соединительных должны проводиться в строгом соответствии с указаниями в руководствах по эксплуатации 95-8655 и 95-3440.

Параметры электропитания коробок соединительных:

- напряжение постоянного тока, В

STB от 18 до 36

PIRTB от 18 до 32

- входная мощность, коробки соединительной STB, Вт не более 0,5

- выходная мощность, коробки соединительной STB, Вт не более 20

- мощность коробки соединительной PIRTB, Вт не более 20

Условия применения коробок:

- температура окружающей среды, °С в соответствии с таблицей 1

- относительная влажность (без конденсации влаги), % от 5 до 95

Внесение в конструкцию коробок соединительных моделей STB и PIRTB изменений, касающихся средств взрывозащиты, должно быть согласовано с ОС ВСИ «ВНИИФТРИ».

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

С.С.С.
(подпись)

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

Н.С.С.
(подпись)



Епихина Галина Евгеньевна

(Ф.И.О.)

Мирошникова Нина Юрьевна

(Ф.И.О.)

Лист 2