



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C-RU.BH02.B.00350

Серия RU № 0376529

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. 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 «Научно-производственное объединение Спектрон»
Место нахождения: Россия, 620072, Свердловская область, город Екатеринбург, улица Сыромолотова, дом 15, корпус А, офис 1
Адрес места осуществления деятельности: Россия, 623700, Свердловская область, город Березовский, улица Ленина, дом 2Д; ОГРН: 1056603780177; телефон: +7(343)379-07-95; адрес электронной почты: 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
Адрес места осуществления деятельности: Россия, 623700, Свердловская область, город Березовский, улица Ленина, дом 2Д

ПРОДУКЦИЯ

Барьер искрозащитный «Спектрон-ИБ» (приложение на бланке № 0340097)
Технические условия СПЕК.421457.000.000 ТУ изм.1
Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ТС 8536 30 100 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 № 17.2357 от 18.01.2017
ИЛ ВСИ «ВНИИФТРИ» (№ RA.RU.21ИП09 от 22 июля 2015)
2. Акт о результатах анализа состояния производства от 07.10.2016
3. Сертификат соответствия СМК № РОСС RU.C.04ФАЛ.СК.0473 до 28.09.2018,
«ИСО КОНСАЛТИНГ», № РОСС.RU.3805.04ФАЛО
4. Сертификат пожарной безопасности № C-RU.ЧС13.В.00662 до 07.12.2021,
«ПОЖТЕСТ» ФГБУ ВНИИПО МЧС России, № RA.RU.10ЧС13 с письмом от 22.12.2016 года № 06/12

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Условия и сроки хранения - в соответствии с СПЕК.421457.000.000 ТУ изм.1. Срок службы 10 лет.
Сертификат действителен с Приложением на бланках № 0340097, № 0340098.
Схема сертификации 1с

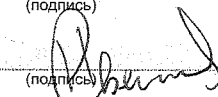
СРОК ДЕЙСТВИЯ С 31.01.2017 ПО 30.01.2022 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

М.П.  Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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


(подпись)

Г.Е. Епихина
(инициалы, фамилия)


(подпись)

Н.С. Ольхов
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.VH02.B.00350

Серия RU № 0340097

1 Сведения о продукции, обеспечивающие ее идентификацию

Сертификат соответствия распространяется на барьер искрозащитный «Спектрон-ИБ» исполнений: «С2000-Спектрон-ИБ», «Спектрон-ИБ-01», «Спектрон-ИБ-02» (далее - барьер искрозащитный «Спектрон-ИБ») который предназначен для обеспечения искробезопасными электрическими цепями устройств, размещаемых во взрывоопасной зоне.

2 Описание элементов конструкции и средств обеспечения взрывозащиты

Конструктивно барьер искрозащитный «Спектрон-ИБ» состоит из электронной платы, установленной внутри пластмассового корпуса. Монтаж барьера производится на DIN-рейку.

Барьер искрозащитный «Спектрон-ИБ» исполнений: «С2000-Спектрон-ИБ», «Спектрон-ИБ-01», «Спектрон-ИБ-02» в части взрывозащиты соответствует требованиям ТР ТС 012/2011, ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998) «Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 0. Общие требования», ГОСТ 30852.10-2002 (МЭК 60079-11:1999) «Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 11. Искробезопасная электрическая цепь » и ему установлена маркировка взрывозащиты [Exia]IIС.

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».

Барьер искрозащитный «Спектрон-ИБ» относится к связанному электрооборудованию по ГОСТ 30852.10-2002 (МЭК 60079-11:1999) и предназначен для размещения вне взрывоопасных зон.

Взрывозащита барьера искрозащитного «Спектрон-ИБ» обеспечивается следующими средствами.

Входные цепи барьера от перегрузки по току защищены предохранителем. Ограничение напряжения и тока в нормальном и аварийном режимах работы до значений, соответствующих требованиям ГОСТ 30852.10-2002 (МЭК 60079-11:1993) для цепей подгруппы IIС обеспечивается применением стабилитронов и транзисторных сборок с ограничительными резисторами. Резервирование защитных элементов для искробезопасных цепей уровня «ia» выполнено в соответствии с требованиями ГОСТ 30852.10-2002 (МЭК 60079-11:1999).

Электрические зазоры, пути утечки и электрическая прочность изоляции соответствуют требованиям ГОСТ 30852.10-2002 (МЭК 60079-11:1993).

Электрическая нагрузка элементов, обеспечивающих искробезопасность, не превышает 2/3 их номинальных значений. Заливка платы компаундом соответствует требованиям ГОСТ 30852.10-2002 (МЭК 60079-11:1999). Компаунд сохраняет свои свойства во всем диапазоне рабочих температур.

Суммарная электрическая емкость и индуктивность линии связи и устройств, подключаемых к выходу искробезопасной цепи барьера искрозащитного «Спектрон-ИБ», установлены с учетом требований искробезопасности для электрических цепей подгруппы IIС по ГОСТ 30852.10-2002 (МЭК 60079-11:1993).

На корпусе барьера искрозащитного «Спектрон-ИБ» имеются необходимые предупредительные надписи, табличка с указанием маркировки взрывозащиты и электрических параметров искробезопасной цепи.

3 Условия применения

Барьер искрозащитный «Спектрон-ИБ» относится к взрывозащищенному электрооборудованию группы II по ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998) и предназначен для применения вне 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 связанного электрооборудования вне взрывоопасных зон, этикетки СПЕК.421457.000.000 ЭТ и руководства по эксплуатации СПЕК.421457.000.000-01 РЭ.

Возможные категории взрывоопасных смесей газов и паров с воздухом – в соответствии с требованиями ГОСТ 30852.9-2002 (МЭК 60079-10:1995), других нормативных документов, регламентирующих применение связанного электрооборудования вне взрывоопасных зон.

Установка, эксплуатация и техническое обслуживание барьера искрозащитного «Спектрон-ИБ» должны проводиться в строгом соответствии с указаниями этикетки СПЕК.421457.000.000 ЭТ и руководства по эксплуатации СПЕК.421457.000.000-01 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)

Лист 1

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ №ТС RU C-RU.VH02.B.00350

Серия RU № 0340098

Электрические параметры искробезопасных цепей барьера искрозащитного «Спектрон-ИБ»:
исполнение «С2000-Спектрон-ИБ»:

- максимальное напряжение U_m , В	15,5
- максимальное выходное напряжение U_o , В	15
- максимальный выходной ток I_o , мА	140
- максимальная выходная мощность P_o , Вт.....	0,68
- максимальная внешняя емкость C_o , мкФ	0,125
- максимальная внешняя индуктивность L_o , мГн	1,0

исполнение «Спектрон-ИБ-01»:

- максимальное напряжение U_m , В	12,5
- максимальное выходное напряжение U_o , В	12
- максимальный выходной ток I_o , мА	500
- максимальная выходная мощность P_o , Вт.....	2,5
- максимальная внешняя емкость C_o , мкФ	0,29
- максимальная внешняя индуктивность L_o , мГн	0,14

исполнение «Спектрон-ИБ-02»:

- максимальное напряжение U_m , В	24,5
- максимальное выходное напряжение U_o , В	24
- максимальный выходной ток I_o , мА	100
- максимальная выходная мощность P_o , Вт.....	1,0
- максимальная внешняя емкость C_o , мкФ	0,075
- максимальная внешняя индуктивность L_o , мГн	1,8

Условия эксплуатации барьера искрозащитного «Спектрон-ИБ»:

- температура окружающей среды, °С	от -40 до +60
- атмосферное давление, кПа.....	от 84 до 106,7

Внесение в конструкцию барьера искрозащитного «Спектрон-ИБ» исполнений «С2000-Спектрон-ИБ», «Спектрон-ИБ-01», «Спектрон-ИБ-02» изменений, касающихся средств взрывозащиты, должно быть согласовано с ОС ВСИ «ВНИИФТРИ».



М.П. 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)