



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.VH02.B.00085/19

Серия RU № 0101764

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, Солнечногорский район, город Солнечногорск, рабочий поселок Менделеево, промзона ФГУП ВНИИФТРИ, корпус 11. Адрес места осуществления деятельности: 141570, Россия, 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.11VH02 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, 620036, Свердловская область, город Екатеринбург, улица Лиственная, дом 61. Адрес места осуществления деятельности: Россия, 623700, Свердловская область, город Березовский, улица Ленина, дом 2Д; ОГРН: 1169658131720; 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, 620036, Свердловская область, город Екатеринбург, улица Лиственная, дом 61. Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: Россия, 623700, Свердловская область, город Березовский, улица Ленина, дом 2Д

ПРОДУКЦИЯ

Термошкаф «Спектрон-ТШ» (приложение на бланке № 0606763).
Технические условия СПЕК.343324.000.000 ТУ.
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 № 19.2824 от 15.04.2019 выдан испытательной лабораторией взрывозащищенных средств измерений, контроля и элементов автоматики федерального государственного унитарного предприятия «Всероссийский научно-исследовательский институт физико-технических и радиотехнических измерений» (ИЛ ВСИ «ВНИИФТРИ») № RA.RU.21ИП09. 2. Акт о результатах анализа состояния производства № 859 от 18.01.2019. 3. Сертификат соответствия СМК № РОСС RU.C.04ФАЛ.СК.0757 от 28.09.2018, «ИСО КОНСАЛТИНГ», № РОСС.RU.3805.04ФАЛ0. 4. Технические условия СПЕК.343324.000.000 ТУ; эксплуатационные документы: руководство по эксплуатации СПЕК.343324.000.000 РЭ. 5. 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 на бланке № 0606763. Сертификат действителен с Приложением на бланках № 0606763, № 0606764. Условия и сроки хранения - в соответствии с техническими условиями СПЕК.343324.000.000 ТУ. Срок службы не менее 10 лет.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 22.04.2019 **ПО** 21.04.2024

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)



Епихина Галина Евгеньевна
(ф.и.о.)

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

(подпись)

Ольхов Николай Станиславович
(ф.и.о.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.VN02.B.00085/19

Серия RU № 0606763

1 Сведения о продукции, обеспечивающие ее идентификацию

Сертификат соответствия распространяется на термощаф «Спектрон-ТШ» исполнений «Спектрон-ТШ-Ехе-300», «Спектрон-ТШ-Ехе-500», «Спектрон-ТШ-Ехе-600», «Спектрон-ТШ-Ехе-800», «Спектрон-ТШ-Ехе-1200» (далее - шкаф). Исполнения шкафа отличаются габаритными размерами.

Ех-маркировка по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) «Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования» устройств, входящих в состав шкафа, приведена в таблице 1.

Таблица 1

Взрывозащищенные устройства, входящие в состав термощафа «Спектрон-ТШ»	Ех-маркировка по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)
Клеммные соединители Ехе-исполнения	Ех е II U
Обогреватель взрывозащищенный РИЗУР-ОША-Р-4	1Ex mb IIC T6...T4 Gb X
Обогреватель взрывозащищенный РИЗУР-АРКТИК	1Ex d IIB T6...T4 Gb X
Кабельные вводы	1Ex е IIC Gb

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» и Ех-маркировку.

Термощаф «Спектрон-ТШ» в части взрывозащиты соответствует 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 31610.7-2012/IEC 60079-7:2006 «Электрооборудование для взрывоопасных газовых сред. Часть 7. Повышенная защита вида «е», ГОСТ IEC 60079-1-2011 «Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки «d», ГОСТ Р МЭК 60079-18-2012 «Взрывоопасные среды. Часть 18. Оборудование с видом взрывозащиты «герметизация компаундом “m”» и им установлена маркировка взрывозащиты 1Ex e mb IIC T6...T4 Gb или 1Ex d e IIB T6...T4 Gb

Ех-маркировка шкафа зависит от применяемого в нем обогревателя.

2 Описание элементов конструкции и средств обеспечения взрывозащиты

Шкаф предназначен для защиты устанавливаемого в нем взрывозащищенного электротехнического оборудования от воздействий окружающей среды.

Шкаф имеет прямоугольный стальной корпус с дверцей, закрывающейся на ключ. Внутренние стенки корпуса утеплены теплоизоляционным материалом. Внутри шкафа установлены обогреватели и клеммные соединители. На боковых стенках шкафа установлены кабельные вводы и зажим заземления.

Взрывозащита шкафа обеспечивается следующими средствами.

Все электротехнические устройства в составе шкафа сертифицированы на соответствие требованиям ТР ТС 012/2011 и имеют действующие сертификаты соответствия.

Конструкция шкафа выполнена с учетом общих требований ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) для электрооборудования, размещаемого во взрывоопасных зонах. Механическая прочность корпуса шкафа и взрывозащищенных устройств в его составе 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 шкафа обеспечивают степень защиты от внешних воздействий не ниже IP66 по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013) «Степени защиты, обеспечиваемые оболочками (Код IP)».

Максимальная температура нагрева поверхности шкафа и взрывозащищенных устройств в его составе в установленных условиях эксплуатации зависит от максимальной температуры нагрева обогревателя и не превышает значений, допустимых для соответствующих температурных классов по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011).

Фрикционная и электростатическая искробезопасность шкафа и взрывозащищенных устройств в его составе обеспечивается выбором конструкционных материалов в соответствии с требованиями ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011).

На корпусе шкафа имеются необходимые предупредительные надписи и табличка с указанием маркировки взрывозащиты, на корпусах взрывозащищенных устройств в составе шкафа имеются таблички с указанием маркировки взрывозащиты.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации


(подпись)

Елихина Галина Евгеньевна
(Ф.И.О.)

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


(подпись)

Ольхов Николай Станиславович
(Ф.И.О.)



ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.VN02.B.00085/19

Серия RU № 0606764

3 Условия применения

Термошкаф «Спектрон-ТШ» относится к взрывозащищенному электрооборудованию группы II по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) и предназначен для применения во взрывоопасных зонах в соответствии с установленной 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 руководства по эксплуатации СПЕК.343324.000.000 РЭ.

Возможные взрывоопасные зоны применения термошкафа «Спектрон-ТШ», категории и группы взрывоопасных смесей газов и паров с воздухом – в соответствии с требованиями ГОСТ IEC 60079-10-1-2013 «Взрывоопасные среды. Часть 10-1. Классификация зон. Взрывоопасные газовые среды», ГОСТ Р МЭК 60079-20-1-2011 «Взрывоопасные среды. Часть 20-1. Характеристики веществ для классификации газа и пара. Методы испытаний и данные».

Допускается установка внутри шкафа, по согласованию с изготовителем, взрывозащищенного электротехнического оборудования, имеющего действующие сертификаты соответствия ТР ТС 012/2011 и вид, уровень взрывозащиты и температурный класс не нарушающий вид, уровень взрывозащиты и температурный класс шкафа.

Установка, эксплуатация и техническое обслуживание термошкафа «Спектрон-ТШ» и взрывозащищенных устройств в его составе должны проводиться в строгом соответствии с указаниями ГОСТ IEC 60079-17-2013 «Взрывоопасные среды. Часть 17. Проверка и техническое обслуживание электроустановок» и руководства по эксплуатации СПЕК.343324.000.000 РЭ.

Параметры электропитания:

- напряжение питания переменного тока, В 220 ± 10%
или
- напряжение питания переменного тока, В (24, 36-48) ± 15%
или
- напряжение питания постоянного тока, В (24, 36-48) ± 15%
- потребляемая мощность, Вт не более 400

Условия эксплуатации:

- температура нагрева обогревателей, °С:
для температурного класса Т6 не более +85
для температурного класса Т5 не более +100
для температурного класса Т4 не более +135
- температура окружающей среды, °С от -75 до +60
- атмосферное давление, кПа от 84 до 106,7
- относительная влажность воздуха при 35 °С, % до 98


Внесение в состав и конструкцию термошкафа «Спектрон-ТШ» исполнений «Спектрон-ТШ-Ехе-300», «Спектрон-ТШ-Ехе-500», «Спектрон-ТШ-Ехе-600», «Спектрон-ТШ-Ехе-800», «Спектрон-ТШ-Ехе-1200» изменений, касающихся средств взрывозащиты, должно быть согласовано с ОС ВСИ «ВНИИФТРИ».

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации


(подпись)

Ешихина Галина Евгеньевна
(Ф.И.О.)

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


(подпись)

М.П. Ольхов Николай Станиславович
(Ф.И.О.)