ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.ВН02.В.00981/24

Серия RU № 0520543

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ взрывозащищённых средств измерений, контроля и элементов автоматики федерального государственного унитарного предприятия «Всероссийский научно-исследовательский институт физико-технических и радиотехнических измерений» (ОС ВСИ «ВНИИФТРИ»). Место нахождения (адрес юридического лица): 141570, Россия, Московская область, город Солнечногорск, рабочий поселок Менделеево, промзона ФГУП ВНИИФТРИ, корпус 11. Адреса мест осуществления деятельности: 141570, Россия, Московская область, Солнечногорский район, рабочий поселок Менделеево, улица ВНИИФТРИ, корпус производственный "А", помещения 105-106, 115. 141570, Россия, Московская область, Солнечногорский район, городское поселение Менделеево, ВНИИФТРИ, корпус климатической лаборатории и специализированный полигон для испытания оборудования, входящего в состав системы ГЛОНАСС, помещение 17, (Архив). Регистрационный номер RA.RU.11ВН02 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 (адрес юридического лица): 620036, Россия, Свердловская область, город Екатеринбург, улица Лиственная, дом 61.
Адрес места осуществления деятельности: 623700, Россия, Свердловская область, город Березовский, улица Ленина, дом 2Д.
ОГРН: 1169658131720. Телефон: +73433790795. Адрес электронной почты: info@spectron-ops.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью «НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ СПЕКТРОН»
Место нахождения (адрес юридического лица): 620036, Россия, Свердловская область, город Екатеринбург, улица Лиственная, дом 61.
Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 623700, Россия, Свердловская область, город Березовский, улица Ленина, дом 2Д.

ПРОДУКЦИЯ

Термошкаф «Спектрон-ТШ-Exe» (приложение на бланке № 1024912)
Технические условия СПЕК.343324.000.000 ТУ «Термошкаф «Спектрон-ТШ»
Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 8537 10 980 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 № 1061-30/095/24 от 25.11.2024, выданный испытательной лабораторией безопасности технических средств «ВНИИФТРИ-ТЕСТ» федерального государственного унитарного предприятия «Всероссийский научно-исследовательский институт физико-технических и радиотехнических измерений», регистрационный номер RA.RU.21МЛ42.
2. Акт о результатах анализа состояния производства № 1829 от 10.09.2024, ОС ВСИ «ВНИИФТРИ» регистрационный номер RA.RU.11ВН02, эксперт Епихина Галина Евгеньевна.
3. Руководство по эксплуатации СПЕК.343324.000.000-01 РЭ «Термошкаф взрывозащищенный «Спектрон-ТШ-Exe».
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 № 1024912. Сертификат действителен с Приложением на бланках № 1024912, № 1024913. Сертификат распространяется на продукцию, изготовленную с 29.08.2024. Условия и сроки хранения, срок службы - в соответствии с руководством по эксплуатации СПЕК.343324.000.000-01 РЭ.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 27.11.2024 **ПО** 26.11.2029 **ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации (подпись) Разумовский Александр Олегович (Ф.И.О.)

М.П.

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) (подпись) Любочкин Александр Анатольевич (Ф.И.О.)

АО «ОПЦИОН», Москва, 2020 г., «Б», ТЗ № 845.

ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.ВН02.В.00981/24

Серия RU № 1024912

1 Сведения о продукции, обеспечивающие ее идентификацию

Сертификат соответствия распространяется на термошкаф «Спектрон-ТШ-Exe» исполнений «Спектрон-ТШ-Exe-300», «Спектрон-ТШ-Exe-500», «Спектрон-ТШ-Exe-600», «Спектрон-ТШ-Exe-800», «Спектрон-ТШ-Exe-1200» (далее - шкаф).

Исполнения шкафа отличаются габаритными размерами, видами взрывозащиты, применяемых в шкафу обогревателей, и имеют идентичные средства обеспечения взрывозащиты.

Термошкаф «Спектрон-ТШ-Exe» в части взрывозащиты соответствует требованиям ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах», ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) «Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования», ГОСТ 31610.7-2017 (IEC 60079-7:2015) «Взрывоопасные среды. Часть 7. Оборудование. Повышенная защита вида «e», ГОСТ IEC 60079-1-2013 «Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки «d», ГОСТ 31610.18-2016/IEC 60079-18:2014 «Взрывоопасные среды. Часть 18. Оборудование с видом взрывозащиты «герметизация компаундом «m», и ему установлена маркировка взрывозащиты

1Ex eb mb IIC T6...T4 Gb или 1Ex db eb IIB T6...T4 Gb

Ex-маркировка по ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) устройств, входящих в состав шкафа, приведена в таблице 1.

Таблица 1

Взрывозащищенные устройства в составе термошкафа «Спектрон-ТШ-Exe»	Ex-маркировка по ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017)
Клеммные соединители Exe-исполнения	Ex e II U
Обогреватель взрывозащищенный «РИЗУР-ТЕРМ»	1Ex mb IIC T6…T3 Gb X или 1Ex db IIB T6...T3 Gb
Кабельные вводы	Ex e IIC Gb

Маркировка взрывозащиты, наносимая на оборудование и указанная в технической документации изготовителя, содержит специальный знак взрывобезопасности в соответствии с Приложением 2 ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» и Ex-маркировку.

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. Шкаф окрашен порошковой краской. Внутренние стенки корпуса утеплены теплоизоляционным материалом. Внутри шкафа установлено взрывозащищенное оборудование, обеспечивающее соответствующий микроклимат и позволяющее осуществлять подключение установленного внутри шкафа электротехнического оборудования к внешним линиям связи и электропитания. На боковых стенках шкафа установлены кабельные вводы. Шкаф имеет наружный и внутренний зажимы 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 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) для электрооборудования, размещаемого во взрывоопасных зонах. Механическая прочность корпуса шкафа соответствует требованиям ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) для электрооборудования II группы с высокой степенью опасности механических повреждений. Уплотнения и соединения элементов конструкции шкафа обеспечивают степень защиты от внешних воздействий (Код IP) IP66.

Максимальная температура поверхности шкафа не превышает допустимых значений для соответствующих температурных классов по ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) и зависит от максимальной температуры нагрева поверхности обогревателей, приведенной в таблице 2.

Таблица 2

Максимальная температура нагрева поверхности обогревателей, °С	Температурный класс
до плюс 80	T6
до плюс 95	T5
до плюс 130	T4
до плюс 195	T3

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации (подпись) Разумовский Александр Олегович (Ф.И.О.)

М.П.

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) (подпись) Любочкин Александр Анатольевич (Ф.И.О.)

АО «ОПЦИОН», Москва, 2020 г., «Б». ТЗ № 845.

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.ВН02.В.00981/24

Серия RU № 1024913

Фрикционная и электростатическая искробезопасность обеспечиваются характеристиками выбранных конструкционных материалов.

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.

3 Условия применения

Термошкаф «Спектрон-ТШ-Exe» относится к взрывозащищенному электрооборудованию группы II по ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) 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.343324.000.000-01 РЭ.

Возможные взрывоопасные зоны применения термошкафа «Спектрон-ТШ-Exe», категории и группы взрывоопасных смесей газов и паров с воздухом – в соответствии с требованиями ГОСТ 31610.10-1-2022 (IEC 60079-10-1:2020) «Взрывоопасные среды. Часть 10-1. Классификация зон. Взрывоопасные газовые среды», ГОСТ 31610.20-1-2020 (ISO/IEC 80079-20-1:2017) «Взрывоопасные среды. Часть 20-1. Характеристики веществ для классификации газа и пара. Методы испытаний и данные».

Устанавливаемое в шкаф дополнительное взрывозащищенное электротехническое оборудование должно соответствовать требованиям ТР ТС 012/2011 и иметь действующие сертификаты соответствия. Вид и уровень взрывозащиты, а также температурный класс электротехнического оборудования не должны нарушать вид и уровень взрывозащиты и температурный класс шкафа.

Установка, эксплуатация и техническое обслуживание термошкафа «Спектрон-ТШ-Exe» и взрывозащищенных устройств в его составе должны проводиться в строгом соответствии с указаниями руководства по эксплуатации СПЕК.343324.000.000-01 РЭ.

Параметры электропитания:

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

Условия эксплуатации:

- температура окружающей среды, °С ..... от минус 60 до плюс 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-Exe» исполнений «Спектрон-ТШ-Exe-300», «Спектрон-ТШ-Exe-500», «Спектрон-ТШ-Exe-600», «Спектрон-ТШ-Exe-800», «Спектрон-ТШ-Exe-1200» изменений, касающихся средств взрывозащиты, должно быть согласовано с ОС ВСИ «ВНИИФТРИ».

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации _____ (подпись) Разуповский Александр Олегович (Ф.И.О.)

М.П.

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) _____ (подпись) Любочкин Александр Анатольевич (Ф.И.О.)

АО «ОПЦИОН», Москва, 2020 г., «Б». ТЗ № 845.