ТАМОЖЕННЫЙ СОЮЗ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

ЕАС

№ ТС RU C-RU.BH02.B.00680/18

Серия RU № 0725163

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 ФГУП ВНИИФТРИ, корпус 11. Адрес места осуществления деятельности: Российская Федерация, 141570, Московская область, Солнечногорский район, рабочий поселок Менделеево, промзона ФГУП ВНИИФТРИ, корпус климатической лаборатории и специализированный полигон для испытаний оборудования, входящего в состав системы ГЛОНАСС; 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 «Тахион»
Место нахождения: Россия, 192029, город Санкт-Петербург, проспект Обуховской обороны, дом 86, литер К, помещение 23Н.
ОГРН: 1027801544154; телефон: +7(812)327-12-01; адрес электронной почты: info@tahion.spb.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью «Тахион»
Место нахождения: Россия, 192029, город Санкт-Петербург, проспект Обуховской обороны, дом 86, литер К, помещение 23Н

ПРОДУКЦИЯ

Термошкаф ТШ-4GEx
Технические условия ТУ 26.30.50-080-31006686-2018
Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ТС 8531 10 950 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 № 18.2666 от 17.09.2018
   ИЛ ВСИ «ВНИИФТРИ» (№ RA.RU.21ИП09 от 22 июля 2015)
2. Акт о результатах анализа состояния производства от 24.08.2018.
3. 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 № 0521310. Условия и сроки хранения, срок службы - в соответствии с ТУ 26.30.50-080-31006686-2018. Сертификат действителен с приложением на бланке № 0521310

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 01.10.2018 **ПО** 30.09.2023 **ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**

М.П.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации (подпись) Епихина Галина Евгеньевна (инициалы, фамилия)

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) (подпись) Ольхов Николай Станиславович (инициалы, фамилия)

Бланк изготовлен ЗАО "ОПЦИОН", www.opcion.ru (лицензия № 05-05-09/003 ФНС РФ), тел. (495) 726 4742, Москва, 2013

ТАМОЖЕННЫЙ СОЮЗ

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.ВН02.В.00680/18

Серия RU № 0521310

1 Описание элементов конструкции и средств обеспечения взрывозащиты

Термошкаф ТШ-4GEx представляет собой корпус из нержавеющей стали с крышкой, закрываемой на ключ с помощью замка. Внутри термошкафа размещены: обогреватель шкафов систем автоматики типа ОТШ-100 Ex, клеммные колодки. Термошкаф оборудован магнитоконтактным извещателем для сигнализации о несанкционированном доступе, который после монтажа провода, заливается компаундом. В нижней части корпуса термошкафа установлены кабельные вводы. Термошкаф имеет внутреннее и наружное заземление.

Термошкаф ТШ-4GEx 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 Р МЭК 60079-18-2012 (Взрывоопасные среды. Часть 18. Оборудование с видом взрывозащиты «герметизация компаундом «m»), ГОСТ 31610.7-2012/IEC 60079-7:2006 (Электрооборудование для взрывоопасных газовых сред. Часть 7. Повышенная защита вида «е») и ему установлена Ex-маркировка **2Ex e mc II T5 Gc 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.

Взрывозащита термошкафа ТШ-4GEx обеспечивается следующими средствами.

Корпус термошкафа, обогреватель шкафа, клеммные колодки, кабельные вводы имеют действующие сертификаты соответствия требованиям ТР ТС 012/2011.

Внутренние соединения выполнены так, что исключают возможность воздействия на них механических нагрузок.

Выводы для подключения внешних цепей имеют достаточный размер для надежного подсоединения проводов с поперечным сечением, соответствующим номинальному току, прочно закреплены и имеют конструкцию, исключающую их самоотсоединение или самоослабление.

Кабельные вводы в сборе с оболочкой обеспечивают степень защиты от внешних воздействий не ниже IP66 по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013) (Степени защиты, обеспечиваемые оболочками (Код IP)).

Все элементы электрической схемы обогревателя и магнитоконтактного извещателя изолированы от взрывоопасной среды заливкой компаундом. Заливка компаундом выполнена в соответствии с требованием ГОСТ Р МЭК 60079-18-2012.

Механические и теплофизические параметры заливочного компаунда сохраняют свои характеристики в установленных условиях эксплуатации термошкафа.

Максимальная температура нагрева корпуса и конструктивных элементов в установленных условиях эксплуатации не превышает допустимого значения для температурного класса Т5 по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011).

Конструкция корпуса термошкафа ТШ-4GEx выполнена с учетом общих требований ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) для электрооборудования, размещенного во взрывоопасных зонах. Механическая прочность оболочки соответствует требованиям ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) для электрооборудования с высокой степенью опасности механических повреждений. Конструкционные материалы обеспечивают фрикционную искробезопасность по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011).

На крышке имеются таблички с указанием маркировки взрывозащиты, знака «Х» и необходимые предупредительные надписи.

2 Условия применения

Термошкаф ТШ-4GEx 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 ИМПФ.422412.035 РЭ.

Возможные взрывоопасные зоны применения термошкафа ТШ-4GEx, категории 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).

Знак «Х», стоящий после маркировки взрывозащиты термошкафа ТШ-4GEx, означает

- при установлении стабильной положительной температуры в весенне-летний период произвести отключение обогревателя;
- открывать через 10 минут, после отключения напряжения.

Параметры электропитания термошкафа:

- напряжение питания переменного тока, В ..... от 198 до 242
- максимальный ток, А ..... не более 10

Параметры электропитания обогревателя:

- напряжение питания переменного тока, В ..... от 198 до 242
- потребляемая мощность, Вт ..... не более 100

Температура окружающей среды, °С ..... от -55 до +50

Внесение в конструкцию и состав термошкафа ТШ-4GEx изменений, касающихся средств взрывозащиты, должно быть согласовано с ОС ВСИ «ВНИИФТРИ».

М.П.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации _____ (подпись) Епихина Галина Евгеньевна (инициалы, фамилия)

Эксперт-аудитор (эксперт) _____ (подпись) Ольхов Николай Станиславович (инициалы, фамилия)

АО «ОПЦИОН», Москва, 2016, «Б» лицензия № 05-05-09/003 ФНС РФ, тел. (495) 726 4742, www.opcion.ru