



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C-RU.VH02.B.00358

Серия RU № 0376537

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.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, 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

Преобразователь напряжения «Спектрон-УП-220/12»
(приложение на бланке № 0340107)
Технические условия СПЕК.434715.000.000 ТУ
Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ТС 8504 40 900 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 № 17.2365 от 02.02.2017
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.B.00762 до 20.02.2022, ОС «ПОЖТЕСТ» ФГБУ ВНИИПО МЧС России, № RA.RU.10ЧС13.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Условия и сроки хранения - в соответствии с СПЕК.434715.000.000 ТУ. Срок службы - 10 лет.
Сертификат действителен с Приложением на бланках № 0340107, № 0340108.
Схема сертификации 1с

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 21.02.2017 **ПО** 20.02.2022 **ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)

Г.Е. Епихина
(инициалы, фамилия)

Н.С. ОЛЬХОВ
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.VN02.B.00358

Серия RU № 0340107

1 Сведения о продукции, обеспечивающие ее идентификацию

Сертификат соответствия распространяется на преобразователь напряжения «Спектрон-УП-220/12» исполнений: «Спектрон-УП-220/12-А» и «Спектрон-УП-220/12-Н». Исполнения преобразователя напряжения имеют одинаковые средства взрывозащиты и различаются материалом корпуса, количеством и типом кабельных вводов.

Маркировка взрывозащиты по ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998), в зависимости от материала корпуса преобразователя напряжения «Спектрон-УП-220/12», представлена в таблице 1.

Таблица 1.

Исполнения преобразователя напряжения «Спектрон-УП-220/12»	Материал корпуса	Маркировка взрывозащиты по ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998)
«Спектрон-УП-220/12-А»	Алюминиевый сплав	1ExdIICT5
«Спектрон-УП-220/12-Н»	Нержавеющая сталь	PВ ExdI или 1ExdIICT5

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

Преобразователь напряжения «Спектрон-УП-220/12» предназначен для обеспечения стабилизированным напряжением 12,5 В постоянного тока от внешних источников переменного тока напряжением от 100 до 264 В.

Преобразователь напряжения в корпусе из алюминиевого сплава имеет оболочку с крышкой, соединенные резьбой. Соединение оболочки корпуса из нержавеющей стали с крышкой осуществляется при помощи винтов. Винты защищены от самоотвинчивания и ослабления пружинными шайбами. Головки винтов расположены в охранных углублениях, доступ к которым возможен только с помощью специального ключа. Крышка и корпус оболочки из нержавеющей стали в сборе образуют цилиндрическое взрывонепроницаемое соединение. Внутри оболочки преобразователя напряжения размещена электронная плата. Оболочка преобразователя напряжения имеет от двух до четырех кабельных вводов и болт защитного заземления.

Преобразователь напряжения «Спектрон-УП-220/12» в части взрывозащиты соответствует требованиям ТР ТС 012/2011, ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998) «Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 0. Общие требования», ГОСТ 30852.1-2002 (МЭК 60079-1:1998) «Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 1. Взрывозащита вида «взрывонепроницаемая оболочка».

Взрывозащита преобразователя напряжения «Спектрон-УП-220/12» обеспечивается следующими средствами.

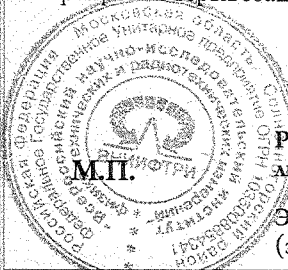
Электрические элементы преобразователя напряжения заключены во взрывонепроницаемую оболочку, выдерживающую давление взрыва и исключаящую передачу горения в окружающую взрывоопасную среду. Взрывоустойчивость и взрывонепроницаемость оболочки соответствуют требованиям к электрооборудованию группы I и подгруппы ПС по ГОСТ 30852.1-2002 (МЭК 60079-1:1998). Оболочка испытывается на взрывоустойчивость при изготовлении в соответствии с требованиями ГОСТ 30852.1-2002 (МЭК 60079-1:1998). Параметры взрывонепроницаемых соединений оболочки преобразователя напряжения соответствуют требованиям ГОСТ 30852.1-2002 (МЭК 60079-1:1998) для электрооборудования группы I и подгруппы ПС.

Кабельные вводы обеспечивают прочное и постоянное уплотнение кабеля. Элементы уплотнения соответствуют требованиям взрывозащиты по ГОСТ 30852.1-2002 (МЭК 60079-1:1998).

Максимальная температура нагрева оболочки не превышает 95°C, что соответствует температурному классу T5 по ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998).

Конструкция корпуса и отдельных частей преобразователя напряжения выполнена с учетом общих требований ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998) для электрооборудования, размещаемого во взрывоопасных зонах. Уплотнения и соединения элементов конструкции преобразователя напряжения обеспечивают степень защиты не ниже IP68 по ГОСТ 14254-96 (МЭК 529-89) «Степени защиты, обеспечиваемые оболочкой (код IP)». Механическая прочность оболочки корпуса преобразователя напряжения соответствует требованиям ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998) для электрооборудования с высокой опасностью механических повреждений. Фрикционная и электростатическая искробезопасность обеспечиваются выбором конструкционных материалов по ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998).

На крышке преобразователя напряжения имеются необходимые предупредительные надписи, табличка с указанием маркировки взрывозащиты.



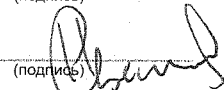
Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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


(подпись)

Г.Е. Епихина

(инициалы, фамилия)


(подпись)

Н.С. Ольхов

(инициалы, фамилия)

Лист 1

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.VH02.B.00358

Серия RU № 0340108

3 Условия применения

Преобразователь напряжения «Спектрон-УП-220/12» относится к взрывозащищенному электрооборудованию групп I и II по ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998) и предназначен для применения во взрывоопасных зонах в соответствии с установленной маркировкой взрывозащиты, требованиями ТР ТС 012/2011, ГОСТ 30852.13-2002 (МЭК 60079-14:1996) «Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 14. Электроустановки во взрывоопасных зонах (кроме подземных выработок)», других нормативных документов, регламентирующих применение электрооборудования во взрывоопасных зонах, в том числе нормативных документов, регламентирующих применение электрооборудования в подземных выработках шахт, рудников и их наземных строениях, опасных по рудничному газу, и руководства по эксплуатации СПЕК.434715.000.000 РЭ.

Возможные взрывоопасные зоны применения преобразователя напряжения, категории и группы взрывоопасных смесей газов и паров с воздухом – в соответствии с требованиями ГОСТ 30852.9-2002 (МЭК 60079-10:1995) «Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 10. Классификация взрывоопасных зон», ГОСТ 30852.5-2002 (МЭК 60079-4:1975) «Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 4. Метод определения температуры самовоспламенения».

Установка, эксплуатация и техническое обслуживание преобразователя напряжения «Спектрон-УП-220/12» должны проводиться в строгом соответствии с указаниями руководства по эксплуатации СПЕК.434715.000.000 РЭ.

Электрические параметры преобразователя напряжения:

- напряжение питания от сети переменного тока, Вот 100 до 264
- потребляемая мощность от сети переменного тока, Вт не более 0,03
- выходное напряжение, В 12,5
- выходной ток, А 0,5

Условия эксплуатации:

- температура окружающего воздуха, °С от -60 до +90
- относительная влажность воздуха при +40°С, % 93
- атмосферное давление, кПа от 84 до 106,7

Внесение в конструкцию преобразователя напряжения «Спектрон-УП-220/12» изменений, касающихся средств взрывозащиты, должно быть согласовано с ОС ВСИ «ВНИИФТРИ».



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(Handwritten signature)
(подпись)

Г.Е. Елихина
(инициалы, фамилия)

(Handwritten signature)
(подпись)

Н.С. Ольхов
(инициалы, фамилия)