



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C-RU.VN02.B.00677/18

Серия RU № 0725159

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.11VN02 от 08.07.2015; телефон: +7 (495) 526-63-03; адрес электронной почты: ilvsi@vniiftri.ru

ЗАЯВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью «Техномер»

Место нахождения: Россия, 607220, город Арзамас, Нижегородская область, улица Калинина, дом 68
ОГРН: 1095243000192; телефон: +7(83147) 7-66-74; адрес электронной почты: info@tehnomer.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью «Техномер»

Место нахождения: Россия, 607220, город Арзамас, Нижегородская область, улица Калинина, дом 68

ПРОДУКЦИЯ

Блоки питания электронного корректора БПЭК-03, БПЭК-03/Т (Приложение на бланке № 0521301)
Технические условия ТМР.426475.010 ТУ
Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ТС 9026 10 290 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 № 18.2663 от 12.09.2018 ИЛ ВСИ «ВНИИФТРИ» (№ RA.RU.21ИП09)
- 2 Акт о результатах анализа состояния производства от 17.07.2018
- 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 (бланк № 0521301). Условия и сроки хранения - в соответствии с ТМР.426475.010 ТУ, срок службы (годности) – не менее 12 лет. Сертификат действителен с Приложением на бланках № 0521301, № 0521302.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 27.09.2018 ПО 26.09.2023 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

М.П. Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации
Эксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))

И. Мирошникова
(подпись)
Е. Епихина
(подпись)

Мирошникова Нина Юрьевна
(инициалы, фамилия)
Епихина Галина Евгеньевна
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС

RU C-RU.BH02.B.00677/18

Серия RU № 0521301

1 Сведения о продукции, обеспечивающие ее идентификацию

Блоки питания электронного корректора БПЭК-03, БПЭК-03/Т в части взрывозащиты соответствуют 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 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011) «Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «i» и им установлена Ex-маркировка по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) – [Ex ib Gb] ИВ.

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 Ex-маркировку по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011).

2 Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты

Блоки питания БПЭК-03, БПЭК-03/Т предназначены для сбора данных с электронных корректоров серии ТС, расположенных во взрывоопасной зоне, и для их питания стабилизированным электрическим током.

Блоки БПЭК-03, БПЭК-03/Т имеют пластмассовый корпус. Внутри корпуса размещены платы с электронными компонентами, в том числе плата оптического интерфейса, и клеммные соединители для подключения внешних цепей. На корпусе блоков имеются светодиодные индикаторы, кабельные вводы, винт заземления. В блоке БПЭК-03/Т дополнительно имеется плата GSM-модема, на корпусе – разъем GSM-антенны, блок оснащается штырьевой GSM-антенной и кабелем-удлинителем. Блоки БПЭК-03, БПЭК-03/Т предназначены для размещения вне взрывоопасной зоны.

Взрывозащита блоков питания электронного корректора БПЭК-03, БПЭК-03/Т обеспечивается следующими средствами.

Электрические цепи питания блоков гальванически развязаны от сети питания с помощью трансформаторов, выполненных в соответствии с требованиями ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011). Сигнальные цепи гальванически развязаны от внешних электрических цепей блоков БПЭК-03, БПЭК-03/Т с помощью оптронов. Цепи питания блоков защищены плавкими предохранителями.

Ограничение напряжения и тока до искробезопасных значений для электрооборудования подгруппы ИВ в электрических цепях связи с корректором обеспечивается применением в блоках БПЭК-03, БПЭК-03/Т ограничительных сопротивлений и дублированных стабилитронов.

Максимальные значения суммарных электрической емкости и индуктивности линии связи блоков БПЭК-03, БПЭК-03/Т и корректора установлены с учетом требований искробезопасности для электрических цепей подгруппы ИВ по ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011).

Электрические зазоры, пути утечки и электрическая прочность изоляции соответствуют требованиям ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011). Электрическая нагрузка элементов, обеспечивающих искробезопасность, не превышает 2/3 их номинальных значений.

Блоки питания электронного корректора БПЭК-03, БПЭК-03/Т имеют необходимые предупредительные надписи, таблички с указанием маркировки взрывозащиты и параметров искробезопасной цепи.

3 Условия применения

Блоки питания электронного корректора БПЭК-03, БПЭК-03/Т относятся к связанному электрооборудованию группы II по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) и предназначены для применения вне взрывоопасных зон 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 взрывозащищенного электрооборудования вне взрывоопасных зон, и руководств по эксплуатации ТМР.426475.010-01 РЭ, ТМР.426475.010 РЭ. Возможные категории взрывоопасных смесей газов и паров с воздухом – в соответствии с ГОСТ Р МЭК 60079-20-1-2011 «Взрывоопасные среды. Часть 20-1. Характеристики веществ для классификации газа и пара. Методы испытаний и данные».

Установка, эксплуатация и техническое обслуживание блоков БПЭК-03, БПЭК-03/Т должны проводиться в строгом соответствии с требованиями руководств по эксплуатации ТМР.426475.010-01 РЭ, ТМР.426475.010 РЭ.



М.П.
Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации
Эксперт-аудитор (эксперт)

Мирошникова
подпись
Епихина
подпись

Мирошникова Нина Юрьевна
инициалы, фамилия

Епихина Галина Евгеньевна
инициалы, фамилия

Лист 1

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС

RU C-RU.BH02.B.00677/18

Серия RU № **0521302**

Параметры электропитания:

- напряжение переменного тока, В 220 ± 10%
- потребляемая мощность, Вт не более 10

Электрические параметры искробезопасных цепей:

- максимальное напряжение U_m , В 250
- максимальное выходное напряжение U_o , В 10
- максимальный выходной ток I_o , мА 135
- максимальная выходная мощность P_o , мВт 300
- максимальная внешняя емкость C_o , мкФ 0,52
- максимальная внешняя индуктивность L_o , мГн 2

Условия эксплуатации:

- температура окружающей среды, °С от -20 до +50
- атмосферное давление, кПа от 84,0 до 106,7
- относительная влажность воздуха при 35°C, % до 95

Внесение в конструкцию блоков питания электронного корректора БПЭК-03, БПЭК-03/Т изменений, касающихся средств взрывозащиты, должно быть согласовано с ОС ВСИ «ВНИИФТРИ».



**Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации**
Эксперт-аудитор (эксперт)

Handwritten signature

подпись

Мирошникова Нина Юрьевна
инициалы, фамилия

Handwritten signature

подпись

Епихина Галина Евгеньевна
инициалы, фамилия Лист 2