



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.ПБ98.В.00469/24

Серия **RU** № **0530119**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Автономной некоммерческой организации дополнительного профессионального образования «Институт промышленной безопасности». Место нахождения и адрес места осуществления деятельности: 115193, Россия, город Москва, улица Петра Романова, дом 7, строение 1. Регистрационный номер RA.RU.11ПБ98, дата регистрации 25.01.2017. Телефон: +74959700733. Адрес электронной почты: apo-ipb@mail.ru.

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «Техномер».

Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 607220, Россия, Нижегородская область, город Арзамас, улица Калинина, дом 68. Основной государственный регистрационный номер: 1095243000192, телефон: +78314776673, адрес электронной почты: info@tehnomer.ru.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «Техномер».

Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 607220, Россия, Нижегородская область, город Арзамас, улица Калинина, дом 68.

ПРОДУКЦИЯ Блок питания электронного корректора БПЭК-02/М с Ex-маркировкой [Ex ib Gb] IIB. Продукция изготовлена в соответствии с техническими условиями ТМР.426475.001 ТУ «Блоки питания электронного корректора БПЭК-02/М, БПЭК-02/МТ, БПЭК-02/ЦК». Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 9026 10 290 0

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ Технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011).

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ Протокола испытаний № 0985 ТР ТС-Н-02 от 27.06.2024, выданного испытательной лабораторией Общества с ограниченной ответственностью «ТЕХБЕЗОПАСНОСТЬ», номер аттестата аккредитации (уникальный номер записи об аккредитации) RA.RU.21НВ54; акта о результатах анализа состояния производства № 0826 ТР ТС от 31.05.2024, органа по сертификации АНО ДПО «ИПБ», номер аттестата аккредитации (уникальный номер записи об аккредитации) RA.RU.11ПБ98, эксперт (эксперт-аудитор), подписавший акт анализа состояния производства – Макаров Артем Михайлович; документов, представленных заявителем в качестве доказательства соответствия продукции требованиям ТР ТС 012/2011 согласно Приложению на бланке № 1028281. Схема сертификации: 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Перечень стандартов, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011) согласно Приложению на бланке № 1028280. Назначенный срок службы – не менее 15 лет. Назначенный срок хранения – не менее 3 лет. Условия хранения: при температуре окружающего воздуха от плюс 5 до плюс 40 °С и относительной влажности не более 95 % при температуре плюс 30 °С. Сертификат на серийно выпускаемую продукцию, распространяется с даты изготовления отобранных образцов (проб) продукции, прошедших исследования (испытания) и измерения. Дата изготовления образцов – 04.04.2024.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 08.07.2024 **ПО** 07.07.2029

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)

Шилов Анатолий Алексеевич
(Ф.И.О.)

Пряхин Павел Владимирович
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.ПБ98.В.00469/24

Серия **RU** № **1028278**

1 Назначение и область применения

Блок питания электронного корректора БПЭК-02/М (далее - блок питания) предназначен для применения в составе системы сбора данных с комплексов учета газа СГ-ЭК и выполнения следующих функций:

Блок питания электронного корректора БПЭК-02/М (далее - блок питания) предназначен для:

- питания взрывозащищенных устройств с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь» стабилизированным напряжением;
- ретрансляции импульсного информационного сигнала от взрывозащищенного устройства во взрывобезопасную зону;
- ретрансляции сигналов (линий) четырехпроводного интерфейса RS422 (полный дуплекс) во взрывоопасную зону.

Блок питания предназначен для установки вне взрывоопасных зон и связан искробезопасными внешними цепями с электронным корректором, установленным во взрывоопасной зоне, в соответствии с Ex-маркировкой и ГОСТ IEC 60079-14-2013, регламентирующим применение электрооборудования во взрывоопасных средах.

2 Основные технические характеристики

2.1 Основные технические характеристики приведены в таблице 2.1.

Таблица 2.1

№ п/п	Наименование параметра	Значения
1	Номинальное напряжение питания переменного тока, В	220
2	Частота питающей сети, Гц	50
3	Потребляемая мощность, Вт, не более	10
4	Выходное напряжение цепей питания, В	8,6 ... 9,0
5	Максимальный выходной ток цепей питания, А	0,077
6	Выходное напряжение сигнальных цепей, В	8,6 ... 9,0
7	Максимальный выходной ток сигнальных цепей, А	0,019
8	Максимальное напряжение цепей дискретного входа, В	12,8
9	Максимальный ток цепей дискретных входов, А	0,003
10	Максимальная длина кабеля до корректора, м	500
11	Максимальное напряжение переменного тока, Um, В	250
12	Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013)	IP65
13	Диапазон температуры окружающей среды в условиях эксплуатации, °С	от минус 40 до плюс 55
14	Ex-маркировка по ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017)	[Ex ib Gb] IIB

2.2 Параметры искробезопасных цепей приведены в таблице 2.2.

Таблица 2.2

Наименование параметра	Искробезопасные цепи	
	T+, T-, R+, R-, +VS, GNDS, +Uext, -Uext	DA, -Uext
Максимальное выходное напряжение, Uo, В	10	10
Максимальный выходной ток, Io, мА	155	3,5
Максимальная выходная мощность, Po, мВт	350	8,5
Максимальная внешняя емкость, Co, мкФ	1,4	2
Максимальная внешняя индуктивность, Lo, мГн	2	2

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)

М.П.

Шилов Анатолий Алексеевич (Ф.И.О.)

Пряхин Павел Владимирович (Ф.И.О.)

Лист 1

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.ПБ98.В.00469/24

Серия **RU** № **1028279**

3 Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты

3.1 Описание конструкции

Блок питания изготовлен по модульному принципу. Модули преобразователя напряжения ИП и МИ-2.1 размещены внутри пластикового корпуса на DIN-рейке. Ввод соединительных кабелей внутрь корпуса осуществляется через гермовводы.

Информация о конструкции блока питания содержится в руководстве по эксплуатации.

3.2 Средства обеспечения взрывозащиты

Взрывозащищенность блока питания обеспечивается выполнением требований ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017), ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011).

4 Маркировка

Маркировка, наносимая на блок питания, должна включать следующие данные:

- товарный знак предприятия-изготовителя;
- условное обозначение изделия;
- порядковый номер изделия по системе нумерации завода-изготовителя;
- Ex-маркировку;
- специальный знак взрывобезопасности, согласно приложению 2 ТР ТС 012/2011;
- искробезопасные параметры;
- диапазон температуры окружающей среды в условиях эксплуатации;
- номер сертификата соответствия;
- другие данные, которые должен указать изготовитель, если это требуется технической и нормативной документацией на изделие.

5 Внесение в конструкцию изменений, влияющих на показатели взрывобезопасности оборудования, в том числе в части комплектования компонентами, соответствующими технической документации и условиям применения, возможно только по согласованию с органом по сертификации АНО ДПО «ИПБ».

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Шилов Анатолий Алексеевич
(Ф.И.О.)

М.П.

Прахин Павел Владимирович
(Ф.И.О.)

Лист 2

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.ПБ98.В.00469/24

Серия **RU** № **1028280**

Сведения о стандартах, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011)

Обозначение национального стандарта или свода правил	Наименование национального стандарта или свода правил	Подтверждение требованиям национального стандарта или свода правил
ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017)	Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования	Стандарт в целом
ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011)	Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты "искробезопасная электрическая цепь "i"	Стандарт в целом

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

А.И.И.
(подпись)

А.И.И.
(подпись)



Шилов Анатолий Алексеевич
(Ф.И.О.)

Пряхин Павел Владимирович
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.ПБ98.В.00469/24

Серия **RU** № **1028281**

Перечень документов, представленных заявителем в качестве доказательства соответствия продукции требованиям технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011)

1. Технические условия ТМР.426475.001 ТУ от 18.03.2019.
2. Руководство по эксплуатации ТМР.426475.002 РЭ от 09.04.2024.
3. Комплект конструкторской документации № 1 от 10.04.2024.
4. Перечень стандартов согласно Приложению № 1 к заявке на сертификацию № 0985 ТР ТС от 10.04.2024.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

Шилов
(подпись)

Шилов Анатолий Алексеевич
(Ф.И.О.)

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

Пряхин
(подпись)

Пряхин Павел Владимирович
(Ф.И.О.)

Лист 4