



## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.ПБ98.В.00413/23

Серия **RU** № **0460078**

**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: ano-ipb@mail.ru.

**ЗАЯВИТЕЛЬ** Общество с ограниченной ответственностью Научно-производственное предприятие «ЭЛЕМЕР». Место нахождения (адрес юридического лица): 124489, Россия, город Москва, город Зеленоград, проезд 4807-й, дом 7, строение 1. Адреса места осуществления деятельности: 124489, Россия, город Москва, город Зеленоград, проезд 4807-й, дом 7, строение 1; 124489, Россия, город Москва, город Зеленоград, проезд 4807-й, дом 2; 124489, Россия, город Москва, город Зеленоград, проезд 4807-й, дом 2, строение 3. Основной государственный регистрационный номер: 1025005689830, телефон: + 7 (495) 987-12-38, адрес электронной почты: elemer@elemer.ru.

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** Общество с ограниченной ответственностью Научно-производственное предприятие «ЭЛЕМЕР». Место нахождения (адрес юридического лица): 124489, Россия, город Москва, город Зеленоград, проезд 4807-й, дом 7, строение 1. Адреса места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 124489, Россия, город Москва, город Зеленоград, проезд 4807-й, дом 7, строение 1; 124489, Россия, город Москва, город Зеленоград, проезд 4807-й, дом 2; 124489, Россия, город Москва, город Зеленоград, проезд 4807-й, дом 2, строение 3.

**ПРОДУКЦИЯ** Источники питания постоянного тока искробезопасные БП 926Ех. Ех-маркировка и иные сведения о продукции, обеспечивающие ее идентификацию, согласно Приложению на бланках №№ 0967284, 0967285. Продукция изготовлена в соответствии с техническими условиями НКГЖ.436714.019ТУ «Источники питания постоянного тока искробезопасные БП 926Ех». Серийный выпуск.

**КОД ТН ВЭД ЕАЭС** 8504 40 830 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 № T031 EXP-23 от 18.10.2023, выданного Обществом с ограниченной ответственностью Испытательным центром технических средств «Прибор-Тест», номер аттестата аккредитации (уникальный номер записи об аккредитации) RA.RU.21АГ33;

акта о результатах анализа состояния производства № 0729 ТР ТС от 13.10.2023, 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 – Буракшаева Анастасия Владимировна;

документов, представленных заявителем в качестве доказательства соответствия продукции требованиям ТР ТС 012/2011 согласно Приложению на бланке № 0967287. 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 № 0967286. Назначенный ресурс составляет 50000 часов в течении срока службы 10 лет. Назначенный срок хранения – 12 месяцев со дня изготовления. Условия хранения – 1 по ГОСТ 15150-69. Сертификат на серийно выпускаемую продукцию, распространяется с даты изготовления отобранных образцов (проб) продукции, прошедших исследования (испытания) и измерения. Дата изготовления образцов – 28.07.2023.

**СРОК ДЕЙСТВИЯ С** 31.10.2023 **ПО** 30.10.2028

**ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Шилов Максим Анатольевич (Ф.И.О.)

Шилов Анатолий Алексеевич (Ф.И.О.)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.ПБ98.В.00413/23

Серия **RU** № **0967284**

### 1 Назначение и область применения

Источники питания постоянного тока искробезопасные БП 926Ex (далее – источники питания или БП 926Ex) предназначены преобразования входного переменного напряжения сетевой частоты или постоянного напряжения в стабилизированное напряжение 11,6 В.

Область применения - вне взрывоопасных зон и связанное искробезопасными внешними цепями с электротехническими устройствами, установленными во взрывоопасных зонах, 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 данные приведены в таблице 2.1.

Таблица 2.1

№ п/п	Наименование параметра	Значения			
1	Количество выходных искробезопасных цепей: - для БП 926Ex-1 - для БП 926Ex-2	1			
		2			
2	Потребляемая мощность, ВА: - для БП 926Ex-1 - для БП 926Ex-2	22			
		44			
3	Напряжение питания, В: - постоянный ток - переменный ток	от 120 до 249			
		от 90 до 249			
4	Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013)	IP20			
5	Диапазон температур окружающей среды в условиях эксплуатации, °С	от минус 20 до плюс 60			
6	Ex-маркировка по ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017)	[Ex ib Gb] IIB X, [Ex ib Gb] IIA X			
7	Максимальное напряжение $U_m$ , В	250			
8	Ток нагрузки, А	1	0,7	0,5	0,3
9	Искробезопасные параметры:				
	Максимальное выходное напряжение $U_o$ , В	12,6	12,6	12,6	12,6
	Максимальный выходной ток $I_o$ , А	1,2	0,8	0,6	0,4
	Максимальная выходная мощность $P_o$ , Вт	15,1	10,1	7,6	5,1
	Максимальная внешняя емкость $C_o$ , мкФ	3,7	3,7	3,7	3,7
	Максимальная внешняя индуктивность $L_o$ , мкГн	49	110	195	440

### 3 Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты

#### 3.1 Описание конструкции

Источники питания БП 926Ex представляют собой металлический корпус, устанавливаемый на DIN-рейку.

На лицевой стороне корпуса расположены разъемы подключения сетевого питания, цепей управления и диагностики состояния, разъемы выходных искробезопасных цепей, светодиодные индикаторы и клемма заземления.

Внутри корпуса расположены печатные платы с установленными на них электронными компонентами, в том числе выходной узел обеспечения параметров взрывобезопасности.

Подробная информация о конструкции источников питания содержится в руководстве по эксплуатации НКГЖ.436714.019РЭ.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

Шилов Максим Анатольевич  
(Ф.И.О.)

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

(подпись)

Шилов Анатолий Алексеевич  
(Ф.И.О.)

Лист 1

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.ПБ98.В.00413/23

Серия **RU** № **0967285**

### 4.2 Средства обеспечения взрывозащиты

Взрывозащищенность БП 926Ех обеспечивается выполнением требований ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017), ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011).

### 5 Маркировка

Маркировка, наносимая на БП 926Ех, должна включать следующие данные:

- товарный знак предприятия-изготовителя;
- обозначение типа оборудования;
- заводской номер;
- Ех-маркировку;
- специальный знак взрывобезопасности, согласно приложению 2 ТР ТС 012/2011;
- год выпуска;
- диапазон температуры окружающей среды в условиях эксплуатации;
- выходные искробезопасные параметры;
- номер сертификата соответствия;
- другие данные, которые должен указать изготовитель, если это требуется технической и нормативной документацией на изделие.

### 6 Специальные условия применения

Знак «Х» в Ех-маркировке указывает на их специальных условия безопасного применения, заключающиеся в следующем:

- БП926Ех должны располагаться вне взрывоопасной зоны;
- заземление БП926Ех должно быть выполнено отдельным изолированным проводом вне взрывоопасной зоны по ГОСТ IEC 60079-14-2011.

Специальные условия применения должны быть отражены в сопроводительной документации, подлежащей обязательной поставке в комплекте с каждым источником питания.

7 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

  
(подпись)

Шилов Максим Анатольевич  
(Ф.И.О.)

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

  
(подпись)

Шилов Анатолий Алексеевич  
(Ф.И.О.)



## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.ПБ98.В.00413/23

Серия **RU** № **0967286**

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

(подпись)

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

(подпись)



Шипов Максим Анатольевич  
(Ф.И.О.)

Шипов Анатолий Алексеевич  
(Ф.И.О.)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.ПБ98.В.00413/23

Серия **RU** № **0967287**

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 НКГЖ.436714.019ТУ от 24.06.2022.
2. Комплект эксплуатационной документации НКГЖ.436714.019 от 10.08.2022.
3. Комплект конструкторской документации НКГЖ.301411.093 от 10.08.2022.
4. Перечень стандартов согласно Приложению № 1 к заявке на сертификацию 0806 ТР ТС от 10.08.2022.

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

  
(подпись)

Шилов Максим Анатольевич  
(Ф.И.О.)

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

  
(подпись)

Шилов Анатолий Алексеевич  
(Ф.И.О.)

