



## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.АД39.В.00007/23

Серия **RU** № **0393455**

### ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

Орган по сертификации Общества с ограниченной ответственностью «ИСКРА». Адрес места нахождения юридического лица: 143103, Россия, Московская область, город Руза, переулок Интернациональный, дом 5, этаж 1, помещение 3. Адрес места осуществления деятельности: 140072, Россия, Московская область, Люберецкий район, посёлок Томилино, улица Жуковского, дом 5/1 (литера А4). Регистрационный номер и дата регистрации аттестата аккредитации органа по сертификации: № RA.RU.АД39 от 14.10.2016. Номер телефона: +74991307232, адрес электронной почты: info@iskra-os.ru.

### ЗАЯВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью Научно-производственное предприятие «ЭЛЕМЕР». Основной государственный регистрационный номер: 1025005689830. Место нахождения (адрес юридического лица): Россия, 124489, город Москва, город Зеленоград, проезд 4807-й, дом 7, строение 1. Адреса мест осуществления деятельности: Россия, 124489, город Москва, город Зеленоград, проезд 4807-й, дом 7, строение 1; Россия, 124489, город Москва, город Зеленоград, проезд 4807-й, дом 2. Телефон: +74959871238, адрес электронной почты: elemer@elemer.ru.

### ИЗГОТОВИТЕЛЬ

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

### ПРОДУКЦИЯ

Блоки преобразования и регулирования сигналов «ЭЛЕМЕР-БПРС-51», модификации: «ЭЛЕМЕР-БПРС-51Ех/М1», «ЭЛЕМЕР-БПРС-51Ех/М2». Продукция изготовлена в соответствии с техническими условиями НКГЖ.411531.009ТУ «Блоки преобразования и регулирования сигналов «ЭЛЕМЕР-БПРС-51». Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 9030 31 000 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 № Т006 EXP-23 от 21.03.2023 (Испытательный центр технических средств Общества с ограниченной ответственностью «Прибор-Тест», аттестат аккредитации № RA.RU.21АГ33); Акта о результатах анализа состояния производства № 07/ТРТС/РА от 15.02.2023; документов, представленных заявителем в качестве доказательства соответствия продукции требованиям технического регламента ТР ТС 012/2011 (бланк № 0901908).  
Схема сертификации 1с.

### ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Стандарты, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента: ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) «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 "г"». Условия и сроки хранения, срок службы согласно сопроводительной документации изготовителя. Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты, а также иная информация, идентифицирующая продукцию, указаны в Приложении № 0901908).

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 24.03.2023 ПО 23.03.2028  
ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)



Смирнова Екатерина Валерьевна  
(И.О.)

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

(подпись)

Ковалев Юрий Васильевич  
(Ф.И.О.)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

RU C-RU.АД39.В.00007/23

### К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС

Серия **RU** № **0901908**

#### 1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Блоки преобразования и регулирования сигналов «ЭЛЕМЕР-БПРС-51» модификаций «ЭЛЕМЕР-БПРС-51Ex/M1» и «ЭЛЕМЕР-БПРС-51Ex/M2» (далее по тексту – блоки БПРС-51Ex) предназначены для измерений и преобразования сигналов, поступающих от преобразователей с унифицированными выходными сигналами силы постоянного тока от 4 до 20 мА и (или) цифровыми сигналами HART-протокола, в унифицированные выходные сигналы силы постоянного тока от 4 до 20 мА и в цифровые сигналы интерфейса RS-485 и USB с протоколами обмена MODBUS RTU и могут использоваться в системах автоматического контроля, регулирования, сигнализации и управления технологическими процессами в различных отраслях промышленности. Область применения – согласно маркировке взрывозащиты.

#### 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Основные технические данные блоков БПРС-51Ex приведены в таблице 2.1.

Таблица 2.1

Наименование параметра	Значение
Маркировка взрывозащиты	Ex [Ex ia Ga] IIB X
Степень защиты оболочкой от внешних воздействий «ЭЛЕМЕР-БПРС-51Ex/M1» «ЭЛЕМЕР-БПРС-51Ex/M2»	IP20; IP65.
Параметры электропитания «ЭЛЕМЕР-БПРС-51Ex/M1»: - напряжение питания постоянного тока, В - потребляемая мощность, Вт «ЭЛЕМЕР-БПРС-51Ex/M2»: - напряжение питания постоянного/переменного тока, В - потребляемая мощность, Вт	не более 26,4 не более 20  не более 249 не более 15
Параметры искробезопасных цепей - максимальное выходное напряжение $U_o$ , В - максимальный выходной ток $I_o$ , мА - максимальная выходная мощность $P_o$ , Вт - максимальная внешняя индуктивность $L_o$ , мГн - максимальная внешняя емкость $C_o$ , мкФ	25,4 118 0,75 10 0,47
Максимальное напряжение $U_m$ , В	250
Диапазон температуры окружающей среды при эксплуатации, °С	от минус 45 до плюс 50

Примечание – Другие технические данные приведены в Руководстве по эксплуатации НКГЖ.411531.009РЭ.

#### 3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИТЫ

Блоки БПРС-51Ex выполнены в пластиковом корпусе и предназначены для размещения вне взрывоопасной зоны. На лицевой панели расположены индикаторы и кнопки управления, на боковых частях корпуса расположены разъемы или кабельные вводы для электрических подключений.

Специальные условия безопасного применения «Х». Знак «Х» в маркировке взрывозащиты блоков БПРС-51Ex указывает на специальные условия применения, заключающиеся в следующем:

- блоки БПРС-51Ex должны располагаться вне взрывоопасной зоны;
- заземление блоков БПРС-51Ex должно быть выполнено отдельным изолированным проводом вне взрывоопасной зоны в соответствии с требованиями ГОСТ IEC 60079-14-2011.

Взрывозащищенность блоков БПРС-51Ex обеспечивается взрывозащитой вида «искробезопасная электрическая цепь «i» по ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011), а также соответствием ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017).

**Маркировка**, наносимая на оборудование, должна включать следующие данные:

- наименование изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
- обозначение типа оборудования;
- маркировку взрывозащиты;
- единый знак обращения продукции на рынке;
- специальный знак взрывобезопасности (Приложение 2 к ТР ТС 012/2011);
- порядковый (заводской) номер по системе нумерации предприятия-изготовителя;
- диапазон температуры окружающей среды при эксплуатации;
- наименование или знак органа по сертификации и номер сертификата соответствия;
- другие данные, которые должен отразить изготовитель, если это требуется технической документацией или договором поставки.

Документы, представленные заявителем в качестве доказательства соответствия требованиям технического регламента ТР ТС 012/2011: Технические условия НКГЖ.411531.009ТУ, руководство по эксплуатации НКГЖ.411531.009РЭ, паспорт НКГЖ.411531.009ПС, комплект конструкторской документации НКГЖ.411531.009.

Внесение изменений в конструкцию и техническую документацию согласно



Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)

Смирнова Екатерина Валерьевна  
(Ф.И.О.)

Коворов Юрий Васильевич  
(Ф.И.О.)