ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.ПБ98.В.00738/26

Серия RU № 0604442

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Автономной некоммерческой организации дополнительного профессионального образования «Институт промышленной безопасности». Место нахождения (адрес юридического лица): 115193, Россия, город Москва, улица Петра Романова, дом 7, строение 1. Адрес места осуществления деятельности: 115193, Россия, город Москва, улица Петра Романова, дом 7, строение 1, офис 407, 408. Регистрационный номер RA.RU.11ПБ98, дата регистрации 25.01.2017. Номер телефона: +74959700733. Адрес электронной почты: ano-ipb@mail.ru.

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «Брянский завод промышленной автоматики».
Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 241033, Россия, Брянская область, город Брянск, улица Карачижская, дом 77. Основной государственный регистрационный номер: 1073254004658. Номер телефона: +74832418823, адрес электронной почты: office@bzpa.ru.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «Брянский завод промышленной автоматики».
Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 241033, Россия, Брянская область, город Брянск, улица Карачижская, дом 77.

ПРОДУКЦИЯ Устройство защиты от импульсных перенапряжений, моделей 24VDC-EX, 24VDC-4W-EX.
Ex-маркировка и иные сведения о продукции, обеспечивающие ее идентификацию, согласно Приложению на бланках №№ 1103984, 1103985. Продукция изготовлена в соответствии с техническими условиями ТУ 3428-013-81912504-2015 с изменением 1 «Устройство защиты от импульсных перенапряжений».
Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 8536 30 200 0

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

БРЯНСКИЙ ЗАВОД ПРОМЫШЛЕННОЙ АВТОМАТИКИ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ Протокола испытаний № 1483 ТР ТС-Н-02 от 19.10.2026, выданного испытательной лабораторией взрывозащищенного оборудования Общества с ограниченной ответственностью «ТЕХБЕЗОПАСНОСТЬ», регистрационный номер аттестата аккредитации (уникальный номер записи об аккредитации) RA.RU.21НВ54; Акта о результатах анализа состояния производства № 1483 ТР ТС-АСП от 04.09.2026, органа по сертификации АНО ДПО «ИПБ», регистрационный номер аттестата аккредитации (уникальный номер записи об аккредитации) RA.RU.11ПБ98, эксперт (эксперт-аудитор), подписавший акт анализа состояния производства – Умаева Анна Анатольевна; документов, представленных заявителем в качестве доказательства соответствия продукции требованиям ТР ТС 012/2011 согласно Приложению на бланке № 1103987.
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 № 1103986. Условия хранения – в упаковке в закрытых вентилируемых помещениях при -40...+40 °С, влажности ≤80 % (без паров кислот, щелочей и др. агрессивных примесей), назначенный срок хранения – 10 лет, назначенный срок службы – 10 лет. Сертификат на серийно выпускаемую продукцию распространяется с даты изготовления отобранных образцов (проб) продукции, прошедших исследования (испытания) и измерения. Дата изготовления образцов – 04.08.2026.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 21.10.2026 **ПО** 20.10.2031 **ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**

Для сертификатов

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации _____ (подпись) Буракшаева Анастасия Владимировна (Ф.И.О.)

М.П.

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) _____ (подпись) Муслинов Алексей Евгеньевич (Ф.И.О.)

АО «ОПЦИОН», Москва, 2025 г., «Б», ТЗ № 152.

ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.ПБ98.В.00738/26

Серия RU № 1103984

1 Назначение и область применения

Устройство защиты от импульсных перенапряжений, моделей 24VDC-EX, 24VDC-4W-EX (далее – устройство защиты, УЗИП) предназначено для защиты оборудования промышленной автоматизации, сигнальных линий систем управления и измерения, а также для защиты вторичных цепей питания от импульсных перенапряжений.

Область применения – взрывоопасные зоны помещений и наружных установок согласно присвоенной Ex-маркировке.

2 Основные технические характеристики

2.1 Основные технические характеристики указаны в таблице 2.1

Таблица 2.1 – основные технические характеристики

Наименование параметра	Значение	
	24VDC-EX	24VDC-4W-EX
Ex-маркировка по ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017)	0Ex ia IIC T6...T4 Ga X Ex ia IIIC T85°C...T135°C Da X	
Диапазон температуры окружающей среды при эксплуатации, °С: - температурный класс Т6 - температурный класс Т5 - температурный класс Т4	 от минус 40 до плюс 40 от минус 40 до плюс 60 от минус 40 до плюс 80	
Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013)	IP20	
Параметры искробезопасной электрической цепи*: - максимальное входное напряжение U_i, В - максимальный входной ток I_i, мА - максимальная входная мощность P_i, Вт - максимальная внутренняя емкость C_i, нФ - максимальная внутренняя индуктивность L_i, мГн	 30 300 0,33 2,5 1,0	 30 500 0,7 1,1 1,0
* – допустимые параметры подключаемой искробезопасной цепи определяются характеристиками сертифицированного искробезопасного барьера, к которому подключается устройство. Максимальные значения входного напряжения (U_i) и входного тока (I_i) не могут быть достигнуты одновременно. В любом рабочем режиме устройства произведение фактического напряжения на фактический ток не должно превышать значения максимальной входной мощности (P_i)		

3 Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты

3.1 Описание конструкции

Конструктивно устройства защиты выполнены в виде печатной платы с электронными компонентами, покрытая и винтовыми клеммами, установленной в пластмассовый корпус. Для модели 24VDC-4W-EX используются две соединенные печатные платы. Блок устанавливается на DIN–рейке.

Подробное описание конструкции и технические характеристики приведены в руководствах по эксплуатации БРКЦ.646181.010 РЭ и БРКЦ.646181.002 РЭ.

3.2 Средства обеспечения взрывозащиты

Взрывозащищенность устройства защиты обеспечивается соблюдением требований следующих стандартов ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017), ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011).

4 Маркировка

Маркировка, наносимая на устройство защиты, включает следующие данные:
- наименование или товарный знак предприятия-изготовителя;
- обозначение типа оборудования;
- заводской номер;
- Ex-маркировку;
- специальный знак взрывобезопасности, согласно приложению 2 ТР ТС 012/2011;
- искробезопасные параметры;

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации _____ (подпись) Буракшаева Анастасия Владимировна (Ф.И.О.)

М.П.

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) _____ (подпись) Муспинов Алексей Евгеньевич (Ф.И.О.)

АО «ОПЦИОН», Москва, 2025 г., «Б», ТЗ № 152

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.ПБ98.В.00738/26

Серия RU № 1103985

- номер сертификата соответствия;
- другие данные, которые должен указать изготовитель, если это требуется технической и нормативной документацией на изделие.

5 Специальные условия применения

Знак «X», стоящий после Ex-маркировки устройств защиты, указывает на наличие специальных условий безопасного применения, заключающихся в следующем:

- температурный класс устройства определяется максимальной температурой окружающей среды и составляет: класс T6 (максимальная температура поверхности +85 °C) при температуре окружающей среды от минус 40 °C до +40 °C включительно, класс T5 (максимальная температура поверхности +100 °C) при температуре окружающей среды от минус 40 °C до +60 °C включительно, класс T4 (максимальная температура поверхности +135 °C) при температуре окружающей среды от минус 40 °C до +80 °C включительно;
- пластмассовый корпус склонен к накоплению и разряду статического электричества. Для предотвращения воспламенения от электростатических разрядов монтаж выполнять в местах, защищенных от воздействия воздушных потоков. Очистку корпуса устройства необходимо производить влажной ветошью;
- УЗИП по принципу работы не выдерживает испытаний на электрическую прочность изоляции переменным током напряжением 500 В между искробезопасными цепями и заземляющим зажимом. Перед любыми высоковольтными испытаниями электроустановки устройство необходимо полностью отключить от защищаемой цепи и цепи заземления.

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

6 Внесение в конструкцию изменений, влияющих на показатели взрывобезопасности оборудования, в том числе в части комплектования Ex-компонентами, согласно технической документации и условиям применения, указанных в данном Приложении, возможно только по согласованию с органом по сертификации Автономной некоммерческой организации дополнительного профессионального образования «Институт промышленной безопасности».

БРЯНСКИЙ ЗАВОД
ПРОМЫШЛЕННОЙ АВТОМАТИКИ

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации _____ (подпись) Буракшаева Анастасия Владимировна (Ф.И.О.)

М.П.

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) _____ (подпись) Муслинов Алексей Евгеньевич (Ф.И.О.)

АО «ОПЦИОН», Москва, 2025 г., «Б», ТЗ № 152

ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.ПБ98.В.00738/26

Серия RU № 1103986

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

БЗПА
БРЯНСКИЙ ЗАВОД ПРОМЫШЛЕННОЙ АВТОМАТИКИ

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации _____ (подпись) Буракшаева Анастасия Владимировна (Ф.И.О.)

М.П.

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) _____ (подпись) Муслинов Алексей Евгеньевич (Ф.И.О.)

АО «ОПЦИОН», Москва, 2025 г., «Б», ТЗ № 152

ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.ПБ98.В.00738/26

Серия RU № 1103987

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 ТУ 3428-013-81912504-2015 с изменениями 1 от 27.07.2026.
2. Руководство по эксплуатации БРКЦ.646181.010 РЭ от 04.08.2026.
3. Руководство по эксплуатации БРКЦ.646181.002 РЭ от 04.08.2026.
4. Чертежи №№ БРКЦ.646181.010 СБ от 27.01.2025, БРКЦ.646181.010 от 27.01.2025, БРКЦ.646181.110 СБ от 27.01.2025, БРКЦ.646181.110 от 10.07.2024, БРКЦ.646181.110-01 СБ от 27.01.2025, БРКЦ.646181.110-01 от 10.07.2024, БРКЦ.646181.210 СБ от 27.01.2025, БРКЦ.646181.210 от 27.01.2025, БРКЦ.646181.210 Э3 от 16.07.2024, БРКЦ.646181.210-01 СБ от 27.01.2025, БРКЦ.646181.210-01 от 27.01.2025, БРКЦ.646181.210-01 Э3 от 16.07.2024, БРКЦ.758725.220-04М от 27.01.2025, БРКЦ.758725.220-03М от 27.01.2025, БРКЦ.646181.002 СБ от 27.01.2025, БРКЦ.646181.002 от 27.01.2025, БРКЦ.646181.002 Э3 от 09.07.2024, БРКЦ.646181.102 СБ от 27.01.2025, БРКЦ.646181.102 от 27.01.2025, БРКЦ.758725.208М2 от 27.01.2025.
5. Перечень стандартов согласно Приложению №1 к заявке на сертификацию № 1483 ТР ТС от 05.08.2026.

БЗПА
БРЯНСКИЙ ЗАВОД
ПРОМЫШЛЕННОЙ АВТОМАТИКИ

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации _____ (подпись) Буракшаева Анастасия Владимировна (Ф.И.О.)

М.П.

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) _____ (подпись) Муслинов Алексей Евгеньевич (Ф.И.О.)

АО «ОПЦИОН», Москва, 2025 г., «Б», ТЗ № 152