



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.ПБ98.В.00453/24

Серия **RU** № **0494762**

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 "Производственное Объединение ОВЕН". Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 111024, Россия, город Москва, внутригородская территория города федерального значения муниципальный округ Перово, улица 2-я Энтузиастов, дом 5, корпус 5, этаж 4, комната 404. Основной государственный регистрационный номер: 1037739474266, телефон: +74952216064, адрес электронной почты: support@owen.ru.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью "Производственное Объединение ОВЕН". Место нахождения (адрес юридического лица): 111024, Россия, город Москва, внутригородская территория города федерального значения муниципальный округ Перово, улица 2-я Энтузиастов, дом 5, корпус 5, этаж 4, комната 404. Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: согласно Приложению на бланке № 0994762.

ПРОДУКЦИЯ Барьеры искрозащиты ИСКРА-АТ.03, ИСКРА-ТП.03, ИСКРА-ТС.03. Ех-маркировка и иные сведения о продукции, обеспечивающие ее идентификацию, согласно Приложению на бланке № 0994763. Продукция изготовлена в соответствии с техническими условиями ТУ 26.51.45-002-46526536-2018 «Барьеры искрозащиты ИСКРА-Х.03». 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)

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ Протокола испытаний № 61/24 от 16.05.2024, выданного испытательной лабораторией Общества с ограниченной ответственностью «Техпромимпорт», номер аттестата аккредитации (уникальный номер записи об аккредитации) RA.RU.210A97; акта о результатах анализа состояния производства № 0811 ТР ТС от 08.05.2024, 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 № 0994766. 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 № 0994765. Назначенный срок службы – 8 лет. Назначенный срок хранения – 12 месяцев. Условия хранения – 1 по ГОСТ 15150-89. Сертификат на серийно выпускаемую продукцию, распространяется с даты изготовления отобранных образцов (проб) продукции, прошедших исследования (испытания) и измерения. Дата изготовления образцов – 16.04.2024.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 23.05.2024 **ПО** 22.05.2029 **ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Буракшаева Анастасия Владимировна (Ф.И.О.)

Шилов Анатолий Алексеевич (Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.ПБ98.В.00453/24

Серия **RU** № **0994762**

Перечень производственных площадок изготовителя продукции, на которую распространяется действие сертификата соответствия

№ п/п	Полное наименование производственной площадки	Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции
1	Общество с ограниченной ответственностью "Завод № 423"	301830, Россия, Тульская область, Богородицкий район, город Богородицк, проезд Заводской, строение 2 «Б».

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Буракшаева Анастасия Владимировна
(Ф.И.О.)

М.П.

Шилов Анатолий Алексеевич
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.ПБ98.В.00453/24

Серия **RU** № **0994763**

1 Назначение и область применения

Барьеры искрозащиты ИСКРА-АТ.03, ИСКРА-ТП.03, ИСКРА-ТС.03 (далее – барьеры) предназначены для ограничения тока и напряжения до искробезопасных значений в электрических цепях при передаче аналоговых сигналов датчиков в виде силы и напряжения постоянного электрического тока, сопротивления (в том числе сигналов от термоэлектрических преобразователей и термопреобразователей сопротивления), расположенных в опасной зоне, в безопасную зону с номинальным коэффициентом передачи 1 для восприятия вторичной частью измерительной системы.

Область применения – устанавливается вне взрывоопасных зон и связывает искроопасные цепи оборудования с искробезопасными цепями другого оборудования, установленного во взрывоопасной зоне, в соответствии с Ex-маркировкой.

2 Идентификация продукции

ИСКРА-АТ.03 - сигналы силы постоянного электрического тока в диапазоне от 0 до 20 мА;

ИСКРА-ТП.03 – сигналы от термоэлектрических преобразователей по ГОСТ 8.585 и сигналы напряжения постоянного электрического тока в диапазоне от минус 1 до плюс 1 В;

ИСКРА-ТС.03 – сигналы от термопреобразователей сопротивления по ГОСТ 6651.

3 Основные технические характеристики

3.1 Основные технические данные приведены в таблице 3.1.

Таблица 3.1

№ п/п	Наименование параметра	Значения
1	Ток утечки (рабочее напряжение): ИСКРА-АТ.03 ИСКРА-ТП.03 ИСКРА-ТС.03	10 мкА (22,8 В); 1 мкА (1 В); 1 мкА (3 В)
2	Максимальное напряжение постоянного тока или эффективное значение переменного, Um, В	250
3	Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013)	IP20
4	Диапазон температуры окружающей среды в условиях эксплуатации, °С	от минус 40 до плюс 50
5	Ex-маркировка по ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017)	[Ex ia Ma] I, [Ex ia Ga] IIC, [Ex ia Da] IIIC

3.2 Параметры искробезопасных цепей приведены в таблице 3.2

Таблица 3.2

Тип барьера	ИСКРА-АТ.03	ИСКРА-ТП.03	ИСКРА-ТС.03
Параметры искробезопасной цепи	U ₀ = 29,2 В I ₀ = 66 мА P ₀ = 482 мВт	U ₀ = 7,31 В I ₀ = 60 мА P ₀ = 110 мВт	U ₀ = 14,4 В I ₀ = 130 мА P ₀ = 468 мВт
Группа I	C ₀ = 3,35 мкФ L ₀ = 107,1 мГн L ₀ /R ₀ = 968,5 мкГн/Ом	C ₀ = 1000 мкФ L ₀ = 129 мГн L ₀ /R ₀ = 4255,9 мкГн/Ом	C ₀ = 19,48 мкФ L ₀ = 27,6 мГн L ₀ /R ₀ = 997,1 мкГн/Ом
Подгруппа IIA	C ₀ = 1,94 мкФ L ₀ = 65,2 мГн L ₀ /R ₀ = 590,3 мкГн/Ом	C ₀ = 1000 мкФ L ₀ = 79 мГн L ₀ /R ₀ = 2594,1 мкГн/Ом	C ₀ = 15,8 мкФ L ₀ = 16,8 мГн L ₀ /R ₀ = 607,7 мкГн/Ом
Подгруппа IIB, IIIC	C ₀ = 0,596 мкФ L ₀ = 32,6 мГн L ₀ /R ₀ = 295,1 мкГн/Ом	C ₀ = 195 мкФ L ₀ = 39,5 мГн L ₀ /R ₀ = 1297 мкГн/Ом	C ₀ = 4,18 мкФ L ₀ = 8,4 мГн L ₀ /R ₀ = 303,8 мкГн/Ом
Подгруппа IIC	C ₀ = 0,073 мкФ L ₀ = 8,1 мГн L ₀ /R ₀ = 73,7 мкГн/Ом	C ₀ = 11,9 мкФ L ₀ = 9,9 мГн L ₀ /R ₀ = 324,2 мкГн/Ом	C ₀ = 0,67 мкФ L ₀ = 2,1 мГн L ₀ /R ₀ = 75,9 мкГн/Ом

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)

Буракшаева Анастасия Владимировна (Ф.И.О.)

М.П.

Шилов Анатолий Алексеевич (Ф.И.О.)

Лист 2

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.ПБ98.В.00453/24

Серия **RU** № **0994764****4 Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты****4.1 Описание конструкции**

Барьеры состоят из plombированного пластмассового корпуса, в котором расположена печатная плата. На плате установлены элементы защиты, клеммы для подключения внешних цепей, искробезопасных цепей, заземления.

Информация о конструкции барьеров содержится в руководстве по эксплуатации.

4.2 Средства обеспечения взрывозащиты

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

5 Маркировка

Маркировка, наносимая на барьеры, должна включать следующие данные:

- зарегистрированный товарный знак предприятия-изготовителя;
- наименование и условное обозначение барьера;
- заводской номер;
- Ex-маркировку;
- специальный знак взрывобезопасности, согласно приложению 2 ТР ТС 012/2011;
- 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.

6 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)

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

(подпись)



Буракшаева Анастасия Владимировна
(Ф.И.О.)

М.П.

Шилов Анатолий Алексеевич
(Ф.И.О.)

Лист 3

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.ПБ98.В.00453/24

Серия **RU** № **0994765**

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)



Буракшаева Анастасия Владимировна
(Ф.И.О.)

М.П.

Шилов Анатолий Алексеевич
(Ф.И.О.)

Лист 4

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.ПБ98.В.00453/24

Серия **RU** № **0994766**

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 26.51.45-002-46526536-2018 от 11.01.2018.
2. Руководство по эксплуатации № КУФВ.426439.002.05РЭ от 11.03.2024.
3. Комплект конструкторской документации №1 от 12.03.2024.
4. Перечень стандартов согласно Приложению № 1 к заявке на сертификацию № 0980 ТР ТС от 12.03.2024.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Буракшаева Анастасия Владимировна
(Ф.И.О.)

М.П.

Шилов Анатолий Алексеевич
(Ф.И.О.)

Лист 5