



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.АД39.В.00047/25

Серия **RU** № **0393496**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

Общества с ограниченной ответственностью "ИСКРА"

Место нахождения: 143103, РОССИЯ, Московская обл., Рузский р-н, г. Руза, Интернациональный пер., д.5, этаж/пом 1/3.

Адрес места осуществления деятельности: 140072, РОССИЯ, Московская обл., Люберецкий р-н, поселок Томилино, улица Жуковского, дом

5/1 (литера А4). Регистрационный номер аттестата аккредитации № RA.RU.11АД39, дата регистрации 14.10.2016 года.

Телефон: +7 4991307232. Адрес электронной почты: info@iskra-os.ru.

ЗАЯВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью "КСЭ". Место нахождения: 450054, Россия, Республика

Башкортостан, городской округ город Уфа, город Уфа, проспект Октября, дом 69/3, офис 405. Адрес места осуществления

деятельности: 450054, Россия, Республика Башкортостан, городской округ город Уфа, город Уфа, проспект Октября, дом 69/3.

Основной государственный регистрационный номер 1240200010346. Телефон: +79871412791, Адрес электронной почты:

info@ksysel.ru.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью "КСЭ". Место нахождения: 450054, Россия, Республика

Башкортостан, городской округ город Уфа, город Уфа, проспект Октября, дом 69/3, офис 405. Адрес места осуществления

деятельности по изготовлению продукции: 450054, Россия, Республика Башкортостан, городской округ город Уфа, город Уфа,

проспект Октября, дом 69/3.

ПРОДУКЦИЯ

Барьеры искрозащиты серии Т, артикулы: BSP-T11TI-Ex, BSP-T12TI-Ex, BSP-T22TI-Ex, BSP-T11AI-H-Ex, BSP-

T12AI-H-Ex, BSP-T22AI-H-Ex, BSP-T11AO-H-Ex, BSP-T22AO-H-Ex, BSP-T11DI-Ex, BSP-T12DI-Ex, BSP-T22DI-Ex, BSP-T11DO-

M-Ex, BSP-T11DO-Ex, BSP-T12PI-Ex, BSP-T22PI-Ex. Продукция изготовлена в соответствии с Техническими условиями ТУ

ЕСМВ.421417.004.ТУ "БАРЬЕРЫ ИСКРОЗАЩИТЫ СЕРИИ Т". 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 № 25011602-1 от 04.02.2025

года, выданного Испытательной лабораторией Общества с ограниченной ответственностью «Учебно-лабораторный центр «Качество»,

уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.210E08. Акта анализа состояния производства

№79/ТРС/РА от 14.01.2025, выданного ОС ООО "ИСКРА" (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц

RA.RU.11АД39) эксперт, подписавший акт анализа состояния производства - Шмидт Александр Александрович. Документов, представленных

заявителем в качестве доказательства соответствия продукции требованиям технического регламента ТР ТС 012/2011, согласно приложению

бланк №1072985. 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 "i"". Условия и сроки хранения, срок службы

согласно эксплуатационной документации изготовителя. Сертификат соответствия распространяется на продукцию, изготовленную с даты изготовления отобранных образцов

(проб) продукции, прошедших исследования (испытания) и измерения, указанную в акте(ах) отбора: №79/ТРС/ОТБ от 14.01.2025. Описание конструкции и средств

обеспечения взрывозащиты, а также иная информация, идентифицирующая продукцию, согласно приложению бланки №1072984, 1072985.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 18.02.2025 ПО 17.02.2030

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Смирнова Екатерина Валерьевна
(Ф.И.О.)

Коврова Мария Юрьевна
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС

RU C-RU.AJ39.B.00047/25

Серия **RU** № **1072984**

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Барьеры искрозащиты серии Т, артикулы: BSP-T11TI-Ex, BSP-T12TI-Ex, BSP-T22TI-Ex, BSP-T11AI-H-Ex, BSP-T12AI-H-Ex, BSP-T22AI-H-Ex, BSP-T11AO-H-Ex, BSP-T22AO-H-Ex, BSP-T11DI-Ex, BSP-T12DI-Ex, BSP-T22DI-Ex, BSP-T11DO-M-Ex, BSP-T11DO-Ex, BSP-T12PI-Ex, BSP-T22PI-Ex (далее по тексту – барьеры) предназначены для сопряжения оборудования, располагающегося во взрывоопасной и взрывобезопасных зонах и для организации гальванической развязки «полевого» оборудования и программируемых логических контроллеров. Область применения – согласно маркировке взрывозащиты

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Основные технические данные барьеров приведены в таблицах 2.1, 2.2.

Таблица 2.1

Наименование параметра	Значение
Маркировка взрывозащиты - BSP-T11TI-Ex, BSP-T12TI-Ex, BSP-T22TI-Ex, BSP-T11AI-H-Ex, BSP-T12AI-H-Ex, BSP-T22AI-H-Ex, BSP-T11AO-H-Ex, BSP-T22AO-H-Ex, BSP-T11DI-Ex, BSP-T12DI-Ex, BSP-T22DI-Ex, BSP-T11DO-M-Ex, BSP-T12PI-Ex, BSP-T22PI-Ex - BSP-T11DO-Ex	[Ex ia Ga] IIC [Ex ia Ga] IIB
Максимальное напряжение постоянного тока или эффективное значение переменного Um, В	250
Напряжение питания постоянного тока, В	18-30
Диапазон рабочих температур, °С	от минус 20 до плюс 60
Степень защиты от внешних воздействий	IP20
Выходные искробезопасные параметры	Смотри таблицу 2.2

Таблица 2.2

Артикул	Клеммы	Uo, В	Io, мА	Po, мВт	Подгруппа оборудования					
					IIC		IIB		IIA	
					Co, мкФ	Lo, мГн	Co, мкФ	Lo, мГн	Co, мкФ	Lo, мГн
BSP-T11TI-Ex	1,2,3	7,3	27	50	12	28	151	84	700	224
BSP-T12TI-Ex	1,2,3	7,3	27	50	12	28	151	84	700	224
BSP-T22TI-Ex	1,2,3; 4,5,6	7,3	27	50	12	28	151	84	700	224
BSP-T11AI-H-Ex	2,3	28	93	651	0,08	4	0,6	12	2,1	32
	1,3	5	~0	~0	70	~0	700	~0	700	~0
BSP-T12AI-H-Ex	2,3	28	93	651	0,08	4	0,6	12	2,1	32
	1,3	5	~0	~0	70	~0	700	~0	700	~0
BSP-T22AI-H-Ex	2,3; 5,6	28	93	651	0,08	4	0,6	12	2,1	32
	1,3; 4,6	5	~0	~0	70	~0	700	~0	700	~0
BSP-T11AO-H-Ex	1,2	28	93	651	0,08	4	0,6	12	2,1	32
BSP-T22AO-H-Ex	1,2; 4,5	28	93	651	0,08	4	0,6	12	2,1	32
BSP-T11DI-Ex	1,2	10,5	11,3	29,7	0,97	100	11	300	52	700
BSP-T12DI-Ex	1,2	10,5	11,3	29,7	0,97	100	11	300	52	700
BSP-T22DI-Ex	1,2; 4,5	10,5	11,3	29,7	0,97	100	11	300	52	700
BSP-T11DO-M-Ex	1,2	25,2	125	790	0,107	1,5	0,82	4,5	2,9	12
BSP-T11DO-Ex	1,2	25,2	190	1190	-	-	0,82	3,9	2,9	10,4
BSP-T12PI-Ex	1,2,3	7,3	27	50	12	28	151	84	700	224
BSP-T22PI-Ex	1,2,3	7,3	27	50	12	28	151	84	700	224

Примечание - Другие технические данные приведены в руководстве по эксплуатации ЕСМВ.421417.004.РЭ.

3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИТЫ

Конструктивно барьеры выполнены в пластмассовых корпусах, внутри которых размещаются печатные платы с элементами электрической схемы и соединительные контактные разъемы. Корпуса барьеров устанавливаются на терминальную плату. На корпусах всех барьеров имеются маркировочные таблички.

Барьеры должны располагаться вне взрывоопасной зоны.

Подробная информация о конструкции барьеров содержится в руководстве по эксплуатации ЕСМВ.421417.004.РЭ.

Взрывозащищенность барьеров обеспечивается видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «и» 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 (артикул);

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

Смирнова
(подпись)



Смирнова Екатерина Валерьевна
(Ф.И.О.)

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

Коворова
(подпись)

Коворова Мария Юрьевна
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС

RU C-RU.AJ39.B.00047/25

Серия **RU** № **1072985**

- маркировку взрывозащиты;
- единый знак обращения продукции на рынке;
- специальный знак взрывобезопасности (Приложение 2 к ТР ТС 012/2011);
- порядковый (серийный) номер по системе нумерации предприятия-изготовителя;
- диапазон температуры окружающей среды при эксплуатации;
- номер сертификата соответствия;

- другие данные, которые должен отразить изготовитель, если это требуется технической документацией или договором поставки.

Документы, представленные заявителем в качестве доказательства соответствия продукции требованиям технического регламента ТР ТС 012/2011: Технические условия ТУ ЕСМВ.421417.004.ТУ, Руководство по эксплуатации ЕСМВ.421417.004.РЭ, Паспорт BSP-T11AO-N-Eh, Комплект конструкторской документации ЕСМВ.421417.004.КД.

Внесение изменений в конструкцию и техническую документацию согласно ТР ТС 012/2011.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

Ly
(подпись)

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

Ков
(подпись)



Смирнова Екатерина Валерьевна
(Ф.И.О.)

Коворова Мария Юрьевна
(Ф.И.О.)