

## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ



№ ЕАЭС RU C-RU.НА67.В.00460/23

Серия **RU** № **0401861**

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ** Акционерного общества «Научно-исследовательского центра «ТЕХНОПРОГРЕСС». Место нахождения: 109548, Россия, город Москва, Проектируемый проезд 4062, дом 6, строение 16, адрес места осуществления деятельности: 109548, Россия, город Москва, Проектируемый проезд 4062, дом 6, строение 16, комната 24, аттестат аккредитации № RA.RU.10НА67, дата регистрации 14.08.2018. Телефон: +7 (495) 411-94-36, адрес электронной почты: cert@tpcorp.ru.

**ЗАЯВИТЕЛЬ** Общество с ограниченной ответственностью «ПРОМ-ТЭК», место нахождения: 199106, Россия, город Санкт-Петербург, внутригородская территория города федерального значения муниципальный округ Гавань, линия 26-я Васильевского острова, дом 15, корпус 2, литера А, помещение 168-Н, офис 1, адрес места осуществления деятельности: 450112, Россия, Республика Башкортостан, город Уфа, Орджоникидзевский район, улица Федоровская, дом 6, корпус 1, ОГРН 1130280047798, телефон: +7 812 498 97 08, адрес электронной почты: info@prom-tec.net.

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** Общество с ограниченной ответственностью «ПРОМ-ТЭК», место нахождения: 199106, Россия, город Санкт-Петербург, внутригородская территория города федерального значения муниципальный округ Гавань, линия 26-я Васильевского острова, дом 15, корпус 2, литера А, помещение 168-Н, офис 1, адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 450112, Россия, Республика Башкортостан, город Уфа, Орджоникидзевский район, улица Федоровская, дом 6, корпус 1.

**ПРОДУКЦИЯ** Барьеры искрозащиты серии SIB моделей SIB-01AI-H Ex, SIB-02AI-H Ex, SIB-01AI-SH Ex, SIB-01AO-H Ex, SIB-02NI Ex, SIB-04NI Ex, SIB-01SO-C Ex, SIB-01SO-B Ex, SIB-01TI Ex, SIB-02TI Ex с Ex-маркировками согласно Приложению № 3 на бланке 0909389, изготавливаемые в соответствии с техническими условиями ТУ 4217-027-20676432-2016 «Барьеры искрозащиты серии SIB». 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 сертификационных испытаний № 0472Ex от 14.07.2023, выданного испытательной лабораторией Общества с ограниченной ответственностью «Научно-исследовательского центра «ТЕХНОПРОГРЕСС» (аттестат аккредитации (уникальный номер записи об аккредитации) № RA.RU.21HC26); акта о результатах анализа состояния производства № 0740 А от 13.03.2023, выданного органом по сертификации Акционерного общества «Научно-Исследовательский Центр «Технопрогресс» (аттестат аккредитации (уникальный номер записи об аккредитации) № RA.RU.10НА67), подписанного экспертом (экспертом-аудитором) Шмидт Александром Александровичем; других документов, представленных заявителем в качестве доказательства соответствия требованиям ТР ТС 012/2011 согласно Приложению № 1 на бланке № 0909387.

### 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 № 2 на бланке № 0909388. Условия хранения, назначенный срок хранения и назначенный срок службы установлены в эксплуатационной документации изготовителя, поставляемой потребителю. Дополнительная информация, идентифицирующая продукцию, в Приложении № 3 на бланках № № 0909389, 0909390. Сертификат соответствия распространяется на серийно выпускаемую продукцию, с даты изготовления образцов продукции, прошедших исследования (испытания) – 24.11.2022.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 19.07.2023 ПО 18.07.2028

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

*(подпись)*

*(подпись)*



Лоскутов Антон Сергеевич (Ф.И.О.)

Дунаев Александр Викторович (Ф.И.О.)



## ПРИЛОЖЕНИЕ № 1

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.НА67.В.00460/23

Серия **RU** № **0909387**

Перечень документов, представленных заявителем в качестве доказательства соответствия требованиям технического регламента Таможенного союза

«О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011)

№	Наименование документа
1	Перечень стандартов, требованиям которых соответствует данное оборудование, из Перечня стандартов, указанных в пункте 1 статьи 5 ТР ТС 012/2011 согласно Приложению № 3 к заявке на сертификацию № 0740-С от 26.01.2023;
2	Технические условия «Барьеры искрозащиты серии SIB» № ТУ 4217-027-20676432-2016 от 25.05.2016;
3	Руководства по эксплуатации согласно описи № 2 от 23.01.2023;
4	Технические паспорта согласно описи № 1 от 06.02.2023;
5	Сертификат соответствия системы менеджмента качества изготовителя № РОСС RU.СТ11.К00289, срок действия с 10.02.2022 до 10.02.2025, выданный органом по сертификации систем менеджмента ООО «НОВАСТАНДАРТ»;
6	Комплект конструкторской документации согласно описи № 3 от 23.01.2023.

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

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

  
(подпись)

  
(подпись)



Лоскутов Антон Сергеевич  
(Ф.И.О.)

Дунаев Александр Викторович  
(Ф.И.О.)



## ПРИЛОЖЕНИЕ № 2

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.НА67.В.00460/23

Серия **RU** № **0909388**

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)

Обозначение стандарта	Наименование стандарта
ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)	Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования
ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011)	Электрооборудование для взрывоопасных газовых сред. Часть 11. Искробезопасная электрическая цепь «i»

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

  
(подпись)

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

  
(подпись)



Лоскутов Антон Сергеевич  
(Ф.И.О.)

Дунаев Александр Викторович  
(Ф.И.О.)



## ПРИЛОЖЕНИЕ № 3

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.НА67.В.00460/23

Серия **RU** № **0909389**

### 1 Назначение и область применения

Барьеры искрозащиты серии SIB моделей SIB-01AI-H Ex, SIB-02AI-H Ex, SIB-01AI-SH Ex, SIB-01AO-H Ex, SIB-02NI Ex, SIB-04NI Ex, SIB-01SO-C Ex, SIB-01SO-B Ex, SIB-01TI Ex, SIB-02TI Ex (далее по тексту – барьеры) предназначены для защиты электрических цепей во взрывоопасных зонах.

Область применения – в соответствии с присвоенной Ex-маркировкой, требованиями ГОСТ IEC 60079-14-2011 и отраслевых Правил безопасности, регламентирующих применение данного оборудования.

### 2 Основные технические данные

2.1 Основные технические данные барьеров приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметра	Значение	
	SIB-01AI-H Ex, SIB-02AI-H Ex, SIB-01AI-SH Ex, SIB-01AO-H Ex, SIB-02NI Ex, SIB-04NI Ex, SIB-01SO-C Ex, SIB-01TI Ex, SIB-02TI Ex	SIB-01SO-B Ex
Ex-маркировка по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)	[Ex ia Ga] IIC	[Ex ia Ga] IIB
Максимальное напряжение постоянного тока или эффективное значение переменного U <sub>m</sub> , В	250	
Диапазон температур окружающей среды при эксплуатации, °С	от минус 45 до плюс 60	
Степень защиты от внешних воздействий, обеспечиваемая корпусом электрооборудования по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013)	IP20	

2.2 Структура условного обозначения барьеров:

**SIB-X<sub>1</sub>AI-X<sub>2</sub>H Ex,**

где: SIB – тип устройства;

X<sub>1</sub> – количество каналов (01 – один канал; 02 – два канала);

AI – изолирующий повторитель аналогового сигнала 0(4) ... 20 мА из взрывоопасной зоны;

X<sub>2</sub> – дублирование выхода в опасную зону (отсутствие буквы – дублирование выхода отсутствует; S – дублирование выхода);

H – поддержка протокола HART.

**SIB-01AO-H Ex,**

где: SIB – тип устройства;

01 – количество каналов (один канал);

AO – изолирующий повторитель аналогового сигнала 0(4) ... 20 мА во взрывоопасную зону;

H – поддержка протокола HART.

**SIB-X<sub>1</sub>NI Ex,**

где: SIB – тип устройства;

X<sub>1</sub> – количество каналов (02 – два канала; 04 – четыре канала);

NI – изолирующий переключающий усилитель/преобразователь входного сигнала датчика стандарта NAMUR или «сухой контакт» из взрывоопасной зоны.

**SIB-01SO-X<sub>1</sub> Ex,**

где: SIB – тип устройства;

01SO – изолирующий преобразователь входного дискретного сигнала уровня 24 В постоянного тока в сигнал управления соленоидом, сигнализатором или прочей нагрузкой во взрывоопасной зоне;

X<sub>1</sub> – подгруппа устройства в соответствии с категорией взрывоопасной смеси, для которого оно предназначено (B – подгруппа IIB, C – подгруппа IIC).

**SIB-X<sub>1</sub>TI Ex,**

где: SIB – тип устройства;

X<sub>1</sub> – количество каналов (01 – один канал; 02 – два канала);

TI – изолирующий преобразователь сигнала термпреобразователя сопротивления или термопары из взрывоопасной зоны в аналоговый сигнал 0(4) ... 20 мА постоянного тока.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

*(подпись)*



Лоскутов Антон Сергеевич  
(Ф.И.О.)

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

*(подпись)*

Дунаев Александр Викторович  
(Ф.И.О.)



## ПРИЛОЖЕНИЕ № 3

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.НА67.В.00460/23

Серия **RU** № **0909390**

2.3 Искробезопасные параметры электрических цепей барьеров приведены в таблице 2.

Таблица 2

Модель	Максимальное выходное напряжение $U_o$ , В	Максимальный выходной ток $I_o$ , мА	Максимальная внешняя емкость $C_o$ , нФ	Максимальная внешняя индуктивность $L_o$ , мГн	Максимальная выходная мощность, $P_o$ , мВт
SIB-01AI-H Ex, SIB-02AI-H Ex, SIB-01AI-SH Ex: - клеммы 1, 2 X1.3(X1.4) - клеммы 2, 3 X1.3(X1.4)	27,8 12,3	98 92	84 1280	3,5 4	680 280
SIB-01AO-H Ex	27,8	98,6	84	3	690
SIB-02NI Ex, SIB-04NI Ex	14,3	15,5	680	100	56
SIB-01SO-C Ex	27,8	120	84	2	830
SIB-01SO-B Ex	27,8	199	659	3	1380
SIB-01TI Ex, SIB-02TI Ex	4,1	6,3	100000	400	4,3

### 3 Описание конструкции и средств взрывозащиты

3.1 Конструктивно барьеры представляют собой разборный корпус из пластика, в котором расположены печатные платы, вставленные в специальные монтажные пазы. На лицевой стороне корпуса установлены индикаторы. Разъемы для подключения искробезопасных и искробезопасных цепей расположены на противоположных сторонах корпуса, на расстоянии более 50 мм. Идентификация искробезопасных цепей выполнена синим цветом.

3.2 Взрывозащищенность барьеров искрозащиты серии SIB обеспечивается видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «i» по ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2014) и выполнением их конструкций в соответствии с требованиями ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011).

3.3 При внесении изменений в конструкцию и (или) техническую документацию, влияющих на обеспечение взрывобезопасности оборудования, изготовитель обязан проинформировать ОС АО «НИЦ «ТЕХНОПРОГРЕСС».

### 4 Маркировка, наносимая на оборудование, должна включать следующие данные:

- наименование изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
- обозначение типа оборудования;
- заводской номер;
- дату изготовления;
- Ex-маркировку;
- наименование или знак органа по сертификации и номер сертификата соответствия;
- параметры искробезопасных цепей;
- специальный знак взрывобезопасности, согласно приложению 2 ТР ТС 012/2011;
- единый знак обращения продукции на рынке государств-членов Евразийского экономического союза, согласно п. 1 ст. 7 ТР ТС 012/2011;
- другие данные, которые должен отразить изготовитель, если это требуется технической документацией.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

  
(подпись)

  
(подпись)



Лоскутов Антон Сергеевич  
(Ф.И.О.)

Дунаев Александр Викторович  
(Ф.И.О.)