



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.ПБ98.В.00621/25

Серия **RU** № **0592768**

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. Номер телефона: +74959700733. Адрес электронной почты: apo-ipb@mail.ru.

ЗАЯВИТЕЛЬ Закрытое акционерное общество "Сенсор".

Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 620057, Россия, Свердловская область, город Екатеринбург, улица Шефская, дом 62. Основной государственный регистрационный номер: 1026600730749, номер телефона: +73433795360, адрес электронной почты: sale@sensor-com.ru.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Закрытое акционерное общество "Сенсор".

Место нахождения (адрес юридического лица): 620057, Россия, Свердловская область, город Екатеринбург, улица Шефская, дом 62. Адреса места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 620057, Россия, Свердловская область, город Екатеринбург, улица Шефская, дом 62; 620137, Россия, Свердловская область, город Екатеринбург, улица Учителей, дом 44.

ПРОДУКЦИЯ Барьер искрозащитный БИА-П75-45К исполнений: БИА-П75-45К-2113-С, БИА-П75-45К-2123-С, БИА-П75-45К-2173-Н. Ех-маркировка и иные сведения о продукции, обеспечивающие ее идентификацию, согласно Приложению на бланках № 1088127, 1088128. Продукция изготовлена в соответствии с техническими условиями ТУ 4217-002-51824872-2025 "Барьер искрозащитный".
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 № 124/25 от 01.10.2025, 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 № 1299 ТР ТС-АСП от 03.09.2025, 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 – Петушков Михаил Михайлович; документов, представленных заявителем в качестве доказательства соответствия продукции требованиям ТР ТС 012/2011 согласно Приложению на бланке № 1088130.

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 № 1088129. Назначенный срок службы – 8 лет. Назначенный срок хранения – 3 года. Условия хранения – 1 по ГОСТ 15150-69. Сертификат на серийно выпускаемую продукцию, распространяется с даты изготовления отобранных образцов (проб) продукции, прошедших исследования (испытания) и измерения. Дата изготовления образца – 20.08.2025.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 03.10.2025 **ПО** 02.10.2030

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Шилов Анатолий Алексеевич

Буракшаева Анастасия Владимировна

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.ПБ98.В.00621/25

Серия **RU** № **1088127****1 Назначение и область применения**

Барьер искрозащитный БИА-П75-45К исполнений: БИА-П75-45К-2113-С, БИА-П75-45К-2123-С, БИА-П75-45К-2173-Н (далее - барьер) предназначен для ограничения до искробезопасных значений тока и напряжения в электрических цепях устройств, установленных во взрывоопасных зонах.

Область применения - в соответствии с Ех-маркировкой, вне взрывоопасных зон с возможностью подключения искробезопасными выходными цепями к устройствам, установленным во взрывоопасных зонах:

- помещений и наружных установок классов 0, 1 или 2 по ГОСТ IEC 60079-10-1-2013 в которых возможно образование взрывоопасных смесей газов и паров с воздухом категорий IIA, IIB, IIC по ГОСТ 31610.20-1-2016/IEC 60079-20-1:2010;

- помещений и наружных установок классов 20, 21 или 22 по ГОСТ 31610.10-2-2017/IEC 60079-10-2:2015, в которых возможно присутствие взрывоопасных пылевых сред категорий IIIA, IIIB и IIIC по ГОСТ 31610.20-2-2017/ISO/IEC 80079-20-2:2016;

- подземных выработок шахт и их наземных строений, опасных по рудничному газу и (или) горючей пыли.

2 Идентификация продукции

БИА-П75-45К-2113-С - барьер с выходными полупроводниковыми коммутирующими элементами PNP типа.

БИА-П75-45К-2123-С - барьер с выходными полупроводниковыми коммутирующими элементами NPN типа.

БИА-П75-45К-2173-Н - барьер с выходными коммутирующими элементами в виде реле.

3 Основные технические характеристики

3.1 Основные технические характеристики приведены в таблице 3.1.

Таблица 3.1 - Основные технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Ех-маркировка по ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017)	[Ex ia Ma] I [Ex ia Ga] IIC [Ex ia Da] IIIC
Напряжение питания постоянного тока, В	от 15 до 30
Число каналов	2
Потребляемый ток, мА, не боле	200
Диапазон температуры окружающей среды в условиях эксплуатации, °С	от минус 20 до плюс 60
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP20
Максимальное напряжение на входе барьера U_m , В	250

3.2 Параметры искробезопасных цепей барьера приведены в таблице 3.2.

Таблица 3.2 - Параметры искробезопасных цепей

Наименование параметра	Значения			
	Группа I	Подгруппа IIA	Подгруппы IIB, IIIC	Подгруппа IIIC
Максимальное выходное напряжение U_o , В		12,5		
Максимальный выходной ток I_o , мА		17		

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

Шилев Анатолий Алексеевич
(Ф.И.О.)

Буракидзе Анастасия Владимировна
(Ф.И.О.)

Лист 1

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.ПБ98.В.00621/25

Серия **RU** № **1088128**

Максимальная выходная мощность P_o , мВт	53,2			
Максимальная внешняя ёмкость C_o , мкФ	32,3	28	7,7	1,2
Максимальная внешняя индуктивность L_o , мГн	1000	900	500	150

4 Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты**4.1 Описание конструкции**

Конструктивно барьер представляет собой прямоугольный пластиковый корпус с клеммами для подключения питания и вводных устройств и замком для крепления на DIN-рейку. На передней панели размещены индикаторы питания, рабочего и аварийного режимов. Внутри корпуса расположена печатная плата с электронными компонентами.

Более подробная информация о конструкции барьера содержится в руководстве по эксплуатации БИ.00.016-01 РЭ.

4.2 Средства обеспечения взрывозащиты

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

5 Маркировка

Маркировка, наносимая на барьер, включает следующие данные:

- наименование и товарный знак предприятия-изготовителя;
- условное обозначение барьера;
- серийный номер изделия и год выпуска;
- Ех-маркировку;
- специальный знак взрывобезопасности, согласно приложению 2 ТР ТС 012/2011;
- искробезопасные параметры;
- 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

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

(подпись)

(подпись)



Шилов Анатолий Алексеевич
(Ф.И.О.)

Буракшаева Анастасия Владимировна
(Ф.И.О.)

Лист 2

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.ПБ98.В.00621/25

Серия **RU** № **1088129**

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 сертификацииЭксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))

(подпись)

(подпись)

Шилов Анатолий Алексеевич
(Ф.И.О.)Бураक्षाева Анастасия Владимировна
(Ф.И.О.)

Лист 3

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.ПБ98.В.00621/25

Серия **RU** № **1088130**

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 4217-002-51824872-2025 от 31.07.2025.
2. Руководство по эксплуатации БИ.00.016-01 РЭ от 20.08.2025.
3. Комплект документации № БИА.001 от 20.08.2025.
4. Перечень стандартов согласно Приложению № 1 к заявке на сертификацию № 1299 ТР ТС от 21.08.2025.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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



Шилов Анатолий Алексеевич
(Ф.И.О.)

Буракшаева Анастасия Владимировна
(Ф.И.О.)

Лист 4