



## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.АД07.В.02383/20

Серия **RU** № **0225081**

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ** Орган по сертификации Общество с ограниченной ответственностью «Центр Сертификации «ВЕЛЕС». Место нахождения (адрес юридического лица): 195009, РОССИЯ, город Санкт-Петербург, улица Академика Лебедева, дом 12, корпус 2, литера А, этаж 2, комната 26. Адрес места осуществления деятельности: 190068, РОССИЯ, город Санкт-Петербург, переулок Никольский, дом 4 литер А, помещение 8Н. Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.10АД07 Дата решения об аккредитации: 24.03.2016. Телефон: +74952211810 Адрес электронной почты: info@velessert.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.  
Телефон: 73433795360 Адрес электронной почты: sale@sensor-com.ru

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** ЗАКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "СЕНСОР"  
Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 620057, Россия, Свердловская область, город Екатеринбург, улица Шефская, дом 62

**ПРОДУКЦИЯ** Барьер искрозащитный БИА-П75-45К  
Маркировка взрывозащиты согласно приложению (бланки №№ 0729039, 0729040). Продукция изготовлена в соответствии с Техническими условиями БИ.00.001-02ТУ «БАРЬЕР ИСКРОЗАЩИТНЫЙ» и технической документацией изготовителя для работы во взрывоопасных средах.  
Серийный выпуск

**КОД ТН ВЭД ЕАЭС** 8536201008

**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 № 2143ИЛПМВ от 29.10.2020 года, выданного Испытательным центром Общества с ограниченной ответственностью "ПРОММАШ ТЕСТ" (регистрационный номер аттестата аккредитации RA.RU.21BC05) акта анализа состояния производства от 23.10.2020 года, выданного Органом по сертификации Общество с ограниченной ответственностью «Центр Сертификации «ВЕЛЕС» технических условий БИ.00.001-02ТУ, руководства по эксплуатации, конструкторской документации.  
Схема сертификации: 1с

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ** Условия хранения, срок службы указаны в эксплуатационной документации. Стандарты, обеспечивающие соблюдение требований Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах": согласно приложениям - бланки №№ 0729039, 0729040.

**СРОК ДЕЙСТВИЯ С** 30.10.2020 **ПО** 29.10.2025  
**ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

*Галина Александровна*  
(подпись)



Розовион Галина Александровна (Ф.И.О.)

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

*М.П.*  
(подпись)

Царило Андрей Алексеевич (Ф.И.О.)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AД07.B.02383/20

Серия **RU** № **0729039**

### 1. Назначение и область применения

Барьер искрозащитный БИА-П75-45К (в дальнейшем – барьер), предназначен для ограничения тока и напряжения до искробезопасных значений в электрических цепях устройств, предназначенных для работы во взрывоопасных зонах.

Область применения – вне взрывоопасных зон с выходными искробезопасными цепями, предназначенными для подключения взрывозащищенных устройств, устанавливаемых во взрывоопасных зонах классов 0, 1 и 2 по ГОСТ IEC 60079-10-1-2011 категорий взрывоопасных смесей IIA, IIB или IIC по ГОСТ Р МЭК 60079-20-1-2011, согласно маркировкам взрывозащиты электрооборудования, ГОСТ IEC 60079-14-2011 и другим нормативным документам, регламентирующим применение электрооборудования в потенциально взрывоопасных средах.

### 2. Описание оборудования и средств обеспечения взрывозащиты

Конструктивно барьер выполнен в прямоугольном пластиковом корпусе. Внутри корпуса расположен блок электроники, представляющий собой печатную плату с установленными на ней электронными компонентами. Барьер содержит два независимых канала. Каждый канал включает в себя входную цепь для подключения датчика положения и выходной коммутирующий элемент. Для внешних подключений используются клеммные контакты на корпусе. Барьер может изготавливаться с выходными полупроводниковыми коммутирующими элементами PNP или NPN типа, а также с коммутирующими элементами в виде реле. Барьер снабжен диагностическим коммутирующим элементом в виде реле, которое замыкается при неисправности входной цепи. Для контроля работы барьера на лицевой стороне имеются индикаторы контроля питания, работы каналов и аварийного режима.

Ограничение параметров электрических цепей до искробезопасных значений достигается использованием в конструкции плавких предохранителей, токоограничивающих резисторов и ограничивающих напряжение стабилитронов и гальваническим разделением цепей.

Подробное описание конструкции барьера приведено в технической документации изготовителя.

#### Основные технические данные:

Маркировка взрывозащиты	<input checked="" type="checkbox"/> [Ex ia Ga] IIB X <input checked="" type="checkbox"/> [Ex ia Ga] IIC X
Температура окружающей среды, °С	от минус 10 до +60
Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015	IP20
Номинальное напряжение питания, В (постоянного тока)	24
Максимальное напряжение $U_m$ , В	250

Искробезопасные параметры выходных цепей барьера приведены в таблице 2.1.

Таблица 2.1

Наименование параметра	Значение параметра			
	подгруппа IIB		подгруппа IIC	
клеммы	X1:1, X1:3	X1:2, X1:4	X1:1, X1:3	X1:2, X1:4
Максимальное выходное напряжение $U_o$ , В	13,8	7,08	13,8	7,08
Максимальный выходной ток $I_o$ , mA	77	170	77	170
Максимальная внешняя емкость $C_o$ , мкФ	4,9	100	0,76	5
Максимальная внешняя индуктивность $L_o$ , мГн	20	3	4	1

Взрывозащищенность барьера обеспечивается выполнением его конструкции в соответствии с общими требованиями по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) и видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «i» по ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011).

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

*[Подпись]*  
(подпись)

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

*[Подпись]*  
(подпись)



Родзиков Галина Александровна

(Ф.И.О.)

Шатилов Андрей Алексеевич

(Ф.И.О.)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АД07.В.02383/20

Серия **RU** № **0729040**

Внесение изготовителем в конструкцию и техническую документацию изменений, влияющих на взрывобезопасность и соответствие барьера требованиям ТР ТС 012/2011, возможно только по согласованию с органом по сертификации ООО «Центр сертификации «ВЕЛЕС».

Данный сертификат соответствия подтверждает соответствие требованиям взрывобезопасности ТР ТС 012/2011 и не рассматривает любые другие виды безопасности барьера.

### 3. Оборудование соответствует требованиям:

ТР ТС 012/2011	Технический регламент Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»;
ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)	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".

### 4. Маркировка

Маркировка, наносимая на электрооборудование, должна включать следующие данные:

- 4.1 наименование предприятия-изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
- 4.2 обозначение типа оборудования;
- 4.3 порядковый номер по системе нумерации предприятия-изготовителя;
- 4.4 маркировку взрывозащиты см. п. 2 «Основные технические данные»;
- 4.5 наименование или знак органа по сертификации и номер сертификата соответствия;
- 4.6 предупредительные надписи;
- 4.7 единый знак ЕАС обращения продукции на рынке государств - членов Таможенного союза;
- 4.8 специальный знак взрывобезопасности **Ex** в соответствии с ТР ТС 012/2011;
- 4.9 другие данные, которые должен отразить изготовитель, если это требуется технической документацией (диапазон температур окружающей среды, степень защиты оболочки и т.д.).

### 5. Специальные условия применения

Знак X, стоящий после Ex-маркировки, означает, что при эксплуатации необходимо соблюдать следующие специальные условия:

- максимальные значения соответствующих параметров внешних электрических цепей, с учетом параметров соединительного кабеля, должны соответствовать выходным параметрам барьера.

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

  
(подпись)



Розивон Галина Александровна  
(Ф.И.О.)

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

  
(подпись)

Шатилов Андрей Алексеевич  
(Ф.И.О.)