



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
ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

30.10.2020

ПО

29.10.2025

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

[Подпись]
(подпись)

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

[Подпись]
(подпись)



Розовина Галина Александровна
(Ф.И.О.)

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

Галкина
(подпись)



Родзиков Галина Александровна
(ф.и.о.)

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

Шатило
(подпись)

Шатило 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

Галина Александровна
(подпись)



Розовон Галина Александровна
(Ф.И.О.)

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

Андрей Алексеевич
(подпись)

Щадило Андрей Алексеевич
(Ф.И.О.)