



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.АД07.В.05147/22

Серия **RU** № **0360101**

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: 195009, РОССИЯ, город Санкт-Петербург, улица Академика Лебедева, дом 12 корпус 2 литер А, помещения № 6-9. 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 ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЭЙ ЭНД ТИ ТЕКНОЛОДЖИС"
Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 450081, Россия, Республика Башкортостан, город Уфа, улица Шота Руставели, дом 51/1, помещение 003
Основной государственный регистрационный номер 1160280135410.
Телефон: +73842481140 Адрес электронной почты: info@a-t-tech.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЭЙ ЭНД ТИ ТЕКНОЛОДЖИС"
Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 450081, Россия, Республика Башкортостан, город Уфа, улица Шота Руставели, дом 51/1, помещение 003

ПРОДУКЦИЯ Барьеры искрозащиты К15-БИЗ и К15-БИЗА
Маркировка взрывозащиты согласно приложению (бланки №№ 0871986, 0871987, 0871988). Продукция изготовлена в соответствии с Техническими условиями ТУ 26.51.45.190-011-06013736-2017.
Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 9031803800

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 № 6699ИЛПМВ от 21.10.2022 года, выданного Испытательным центром Общества с ограниченной ответственностью «ПРОММАШ ТЕСТ» (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21BC05) акта анализа состояния производства от 04.10.2022 года, выданного Органом по сертификации Общество с ограниченной ответственностью «Центр Сертификации «ВЕЛЕС»
Технических условий ТУ 26.51.45.190-011-06013736-2017, Руководства по эксплуатации, конструкторской документации.
Схема сертификации: 1с

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Условия хранения от -60 до +70 С; Срок хранения в упаковке 3 года; Срок службы (годности) не менее 10 лет. Стандарты, обеспечивающие соблюдение требований Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах": согласно приложениям - бланки №№ 0871986, 0871987, 0871988.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 25.10.2022 **ПО** 24.10.2027
ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Родзиков Галина Александровна
(Ф.И.О.)

Хорунжий Павел Михайлович
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AD07.B.05147/22

Серия RU № 0871986

1. Назначение и область применения

Сертификат соответствия распространяется на барьеры искрозащиты К15-БИЗ и К15-БИЗА (далее по тексту – барьеры К15-БИЗ и К15-БИЗА) которые предназначены для использования в качестве разделителей между искробезопасными и искроопасными цепями.

Область применения – вне взрывоопасных зон, с выходными цепями предназначенными для подключения устройств, устанавливаемых во взрывоопасных зонах классов 0, 1 и 2 по ГОСТ IEC 60079-10-1-2011 категорий взрывоопасных смесей IIA, IIB и 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 барьеры искрозащиты К15-БИЗ и К15-БИЗА выполнены в пластмассовом корпусе с возможностью крепления его на din-рейку. Внутри корпуса расположена печатная плата с электронными компонентами. По левой и правой сторонам барьеров расположены ряды разъемных винтовых клемм, предназначенных для подключения искробезопасных и искроопасных цепей. Искробезопасные клеммы выделены синим цветом. Разъемная конструкция клемм барьеров позволяет осуществлять оперативную замену барьера без демонтажа подключенных внешних линий связи. Электрические схемы барьеров К15-БИЗ и К15-БИЗА состоят из шунтирующих диодов (стабилитронов) и последовательно включенных резисторов или резисторов и предохранителей. Барьеры К15-БИЗА, так же содержат дополнительные электронные схемы на основе цифровых и аналоговых микросхем для обработки и преобразования интерфейсных сигналов. Данные электронные компоненты встроенные в электрическую схему обеспечивают искробезопасность цепей. Искробезопасность цепей достигается путем ограничения максимально допустимой мощности в цепи до безопасного уровня, ниже которого энергии искры будет недостаточно для воспламенения взрывоопасной газовой смеси.

Подробное описание конструкции барьеров К15-БИЗ и К15-БИЗА приведено в руководстве по эксплуатации.

Основные технические данные:

Маркировка взрывозащиты ☒ [Ex ia Ga] IIB/IC
☒ [Ex ib Gb] IIB/IC
 Диапазон температур окружающей среды, °C от минус 40 до +60
 Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015 IP20
 Максимальное напряжение U_m , В 250

Параметры искробезопасных цепей барьеров К15-БИЗ и К15-БИЗА приведены в таблице 2.1.

Таблица 2.1

Барьер искрозащиты	Подгруппа IIB					Подгруппа IC				
	U_o , В	I_o , мА	P_o , Вт	C_o , мкФ	L_o , мГн	U_o , В	I_o , мА	P_o , Вт	C_o , мкФ	L_o , мГн
Линейка барьеров К15-БИЗ:										
К15-БИЗ-2690a	26,4	90	2,38	0,2	2	26,4	90	2,38	0,09	4
К15-БИЗ-2690b	27,2	90	2,34	0,2	2	27,2	90	2,34	0,09	4
К15-БИЗ-27120a	27,0	120	3,24	0,2	5	27,0	120	3,24	0,09	2,5
К15-БИЗ-1350b	13,2	50	0,66	1	2	13,2	50	0,66	0,5	1
К15-БИЗ-2424b	24,8	24	0,6	0,2	20	24,8	24	0,6	0,09	10
К15-БИЗ-14150a	14,3	150	2,15	1,2	3,1	14,3	150	2,15	0,6	1,51
К15-БИЗ-14150b	14,4	150	2,16	1,2	3,1	14,4	150	2,16	0,6	1,51

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Роздиков Галина Александровна
(Ф.И.О.)

Хорунжий Павел Михайлович
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АД07.В.05147/22

Серия **RU** № **0871987**

K15-БИЗ-1212a	12	12	0,14	2	10	12	12	0,14	1	5
K15-БИЗ-1212b	12,2	12	0,15	2	10	12,2	12	0,15	1	5
Линейка барьеров K15-БИЗА:										
K15-БИЗА-24CAN (по цепи питания)	17	150	2,55	0,7	0,6	17	150	2,55	0,33	0,15
K15-БИЗА-24CAN (по сигнальной цепи)	9	40	0,36	4	1,2	9	40	0,36	2	0,6
K15-БИЗА-24NAM-NO	9,4	10	0,094	26	10	9,4	10	0,094	3,6	10
K15-БИЗА-24NAM-REV	9,4	10	0,094	26	10	9,4	10	0,094	3,6	10
K15-БИЗА-24420	25	90	2,25	0,82	4	25	90	2,25	0,1	2
K15-БИЗА-24485 (по цепи питания)	17	480	8,16	2	0,6	17	480	8,16	0,33	0,15
K15-БИЗА-24485 (по сигнальной цепи)	9	40	0,36	2	0,6	9	40	0,36	2	0,6
K15-БИЗА-2440a	24	40	0,96	0,5	60	24	40	0,96	0,09	12

Взрывозащищенность барьеров K15-БИЗ и K15-БИЗА обеспечивается выполнением их 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).

Внесение изготовителем в конструкцию и техническую документацию изменений, влияющих на взрывобезопасность и соответствие барьеров K15-БИЗ и K15-БИЗА 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 барьеров K15-БИЗ и K15-БИЗА.

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.).

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)
(подпись)



Родзиков Галина Александровна
(Ф.И.О.)

Хорунжий Павел Михайлович
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AD07.B.05147/22

Серия **RU** № **0871988**

5. Специальные условия применения

Нет.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Резнион Галина Александровна
(Ф.И.О.)

Хрунжий Павел Михайлович
(Ф.И.О.)