



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.AD07.B.05704/23

Серия **RU** № **0362162**

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.10AD07. Дата решения об аккредитации: 24.03.2016. Телефон: +74952211810. Адрес электронной почты: info@velessert.ru

ЗАЯВИТЕЛЬ ЗАКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "АВИАТЕХ"

Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 607221, Россия, Нижегородская область, город Арзамас, улица Льва Толстого, дом 14
Основной государственный регистрационный номер 1025201337182.
Телефон: +78314763666 Адрес электронной почты: avia-tech@inbox.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ ЗАКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "АВИАТЕХ"

Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 607221, Россия, Нижегородская область, город Арзамас, улица Льва Толстого, дом 14

ПРОДУКЦИЯ Барьеры искрозашитные типа Бастион (Бастион-М)

Маркировка взрывозащиты согласно приложению (бланки №№ 0913766, 0913767, 0913768).

Продукция изготовлена в соответствии с Техническими условиями: АУТП.468243.001 ТУ и технической документацией изготовителя.

Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 8536900100

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 № 7360ИЛПМВ от

13.04.2023 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 28.03.2023 года, выданного Органом по сертификации Общество с ограниченной ответственностью «Центр Сертификации «ВЕЛЕС»

Технических условий АУТП.468243.001 ТУ, Руководства по эксплуатации, конструкторской документации
Схема сертификации: 1с

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Срок службы не менее 6 лет, срок хранения не менее 3-х лет, условия хранения согласно технической документации. Стандарты, обеспечивающие соблюдение требований Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах": согласно приложениям - бланки №№ 0913766, 0913767, 0913768.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 17.04.2023
ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

ПО 16.04.2028

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Родзивон Галина Александровна
(Ф.И.О.)

Хорунжий Павел Михайлович
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АД07.В.05704/23

Серия RU № 0913766

1. Назначение и область применения

Сертификат соответствия распространяется на барьеры искрозащитные типов Бастион (исполнения Бастион, Бастион-1, Бастион-2, Бастион-3, Бастион-4) и типа Бастион-М (исполнения Бастион-М, Бастион-1М, Бастион-2М, Бастион-3М, Бастион-4М) (далее по тексту – изделия), которые предназначены для обеспечения искробезопасных значений выходных напряжений и токов электрических цепей. Применяются в составе плотномеров или других электронных блоков, входящих в состав систем измерения, регулирования и контроля.

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 маркировке взрывозащиты электрооборудования, ГОСТ 31610.0-2014 и другим нормативным документам, регламентирующим применение электрооборудования в потенциально взрывоопасных средах.

2. Описание оборудования и средств обеспечения взрывозащиты

Конструктивно барьеры искрозащитные типов Бастион могут быть выполнены в двух вариантах. К первому варианту относятся барьеры искрозащитные типа Бастион. Ко второму варианту относятся барьеры искрозащитные типа Бастион-М. По первому варианту изделие состоит из корпуса и крышки, к которой с помощью стержней, предназначенных для заземления изделия, крепится печатная плата. В крышке установлены клеммники, которые проводом МГТФ 0,2 распаиваются на печатную плату. Корпус и крышка соединены между собой с помощью оплавления термопластичных стержней корпуса, а также склеены по периметру. Для установки изделия на DIN-рейку к нижней части корпуса крепится с помощью саморезов специальный кронштейн.

По второму варианту изделие выполнено в корпусе фирмы Phoenixcontact, и состоит из корпуса ME 22,5 F-UTG и крышки ME 22,5 OT MKDSO. Установленные в крышке клеммники распаиваются на печатную плату. Корпус и крышка соединены между собой с помощью защелок. Для установки изделия на DIN-рейку в нижней части корпуса находится подпружиненный кронштейн. Сверху корпуса, у мест присоединения внешних электрических цепей, приклеен шильдик с номерами контактов и надписью «Искробезопасные цепи».

На корпусе изделий с одной стороны приклеен шильдик с упрощенной электрической принципиальной схемой, а с другой стороны приклеен шильдик с наименованием предприятия изготовителя, обозначение изделия, маркировка взрывозащиты и допустимые значения U_m , U_0 , I_0 , C_0 , L_0 .

Принцип действия изделия основан на ограничении выходных напряжений с помощью ограничителей напряжения типа 1,5KE6,8A; 1,5KE24A; 1,5KE27A и LCE 12A (ИКC517A) до безопасного уровня и токов с помощью токоограничивающих резисторов до искробезопасного уровня.

Подробное описание конструкции барьеров искрозащитных Бастион приведено в руководстве по эксплуатации.

Основные технические данные:

Маркировка взрывозащиты.....	Ex [Ex ia Ga] IIC
Диапазон температур окружающей среды, °C	от +1 до +35
Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015	IP30
Максимальное входное напряжение, В:	
- для барьеров Бастион, Бастион-М (между входами «2»(+) и «1»(-)).....	24
- для барьеров Бастион-1, Бастион-1М (между входами «2»(+) и «1»(-)).....	27
- для барьеров Бастион-2, Бастион-2М (между входами «1-2» и «3-4».....	6
- для барьеров Бастион-3, Бастион-3М (между входами «2»(+) и «1»(-), «3»(+) и «4»(-)).....	12
- для барьеров Бастион-4, Бастион-4М: (между входами «2»(+) и «1»(-)/ «3» и «4»)).....	24/6
Максимальное напряжение U_m , В	250

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)

«Центр
Сертификации
ЕАЭС»
М.П.

Родзиков Галина Александровна
(Ф.И.О.)

Хорунжий Павел Михайлович
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АД07.В.05704/23

Серия **RU** № **0913767**

Параметры искробезопасных цепей барьеров искрозащитных Бастион приведены в таблице 2.1.

Таблица 2.1	
Наименование параметра	Значение
Барьеры искрозащиты Бастион, Бастион-М	
Максимальное выходное напряжение U_o , В (выходы «5» (+) и «6» (-))	25,2
Максимальный выходной ток I_o , мА (при коротком замыкании «5» (+) и «6» (-))	155
Максимальная внешняя емкость C_o , мкФ	0,1
Максимальная внешняя индуктивность L_o , мГн	1
Барьеры искрозащиты Бастион-1, Бастион-1М	
Максимальное выходное напряжение U_o , В (выходы «5» (+) и «6» (-))	28,4
Максимальный выходной ток I_o , мА (при коротком замыкании «5» (+) и «6» (-))	113
Максимальная внешняя емкость C_o , мкФ	0,08
Максимальная внешняя индуктивность L_o , мГн	1
Барьеры искрозащиты Бастион-2, Бастион-2М	
Максимальное выходное напряжение U_o , В (выходы «5» и «6», «7» и «8»)	7,2
Максимальный выходной ток I_o , мА (при коротком замыкании «5» - «8» и штырем (клеммой) «заземления»)	122
Максимальная внешняя емкость C_o , мкФ	1,2
Максимальная внешняя индуктивность L_o , мГн	2
Барьеры искрозащиты Бастион-3, Бастион-3М	
Максимальное выходное напряжение U_o , В (выходы «5» и «6», «7» и «8»)	14,7
Максимальный выходной ток I_o , мА (при коротком замыкании «2» (+) и «1» (-) и «7» (+) и «8» (-))	42
Максимальная внешняя емкость C_o , мкФ	0,6
Максимальная внешняя индуктивность L_o , мГн	2
Барьеры искрозащиты Бастион-4, Бастион-4М	
Максимальное выходное напряжение U_o , В (выходы «5» (+) и «6» (-)/«7» и «8»)	25,2/7,2
Максимальный выходной ток I_o , мА (при коротком замыкании «5» и «6»/«7» и «8»)	155/161
Максимальная внешняя емкость C_o , мкФ (по питанию/по сигнальным цепям)	0,1/1,2
Максимальная внешняя индуктивность L_o , мГн (по питанию/по сигнальным цепям)	1/2

Взрывозащищенность барьеров искрозащитных типа Бастион 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 искрозащитных типа Бастион 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 искрозащитных Бастион.

2. Оборудование соответствует требованиям:

ТР ТС 012/2011

ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)

ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011)

Технический регламент Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»;
Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования;
Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь "i"».

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)

«Центр
Сертификации
ЕАЭС»
М.П.

Родзиков Галина Александровна
(ф.и.о.)

Хорунжий Павел Михайлович
(ф.и.о.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АД07.В.05704/23

Серия **RU** № **0913768**

3. 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.).

4. Специальные условия применения

Нет.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Родзивон Галина Александровна
(Ф.И.О.)

Хорунжий Павел Михайлович
(Ф.И.О.)