



## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-GB.АД07.В.03971/21

Серия **RU** № **0272672**

**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 "МИР ТЕХНОЛОГИЙ"  
Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 117041, Россия, город Москва, улица Адмирала Руднева, дом 4, этаж 6, помещение IV, офис 613  
Основной государственный регистрационный номер 1187746469096.  
Телефон: 74954814150 Адрес электронной почты: MirTechnology@gmail.com

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** «Eaton Electrical Systems Ltd»  
Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: Соединенное Королевство, Westgate, Aldridge, West Midlands, WS9 8FS

**ПРОДУКЦИЯ** Адаптеры и Редукторы типов AR, AU, AX, AB, AJ, BB, BJ  
Маркировка взрывозащиты согласно приложению (бланки №№ 0779470, 0779471, 0779472). Продукция изготовлена в соответствии с Директивой 2014/34/EU и техническая документация изготовителя для работы во взрывоопасных средах. Серийный выпуск

**КОД ТН ВЭД ЕАЭС** 8536901000

**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 № 4721ИЛПМВ от 07.12.2021 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 13.10.2021 года, выданного Органом по сертификации Общество с ограниченной ответственностью «Центр Сертификации «ВЕЛЕС» Руководства по эксплуатации, конструкторской документации  
Схема сертификации: 1с

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ** Срок хранения для пластиковых и эластомерных 5 лет, металлических – 20 лет. Срок службы 25 лет. При хранении необходимо избегать прямого воздействия солнечного света. Рекомендуемая влажность менее 65%. Анализ состояния производства проведен с помощью дистанционной оценки. Стандарты, обеспечивающие соблюдение требований Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах": согласно приложениям бланки №№0779470, 0779471, 0779472.

**СРОК ДЕЙСТВИЯ С** 09.12.2021

**ПО** 08.12.2026

**ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

  
(подпись)



Родзивон Галина Александровна  
(Ф.И.О.)

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

  
(подпись)

Шатило Андрей Алексеевич  
(Ф.И.О.)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-GB.AД07.B.03971/21

Серия RU № 0779470

### 1. Назначение и область применения

Сертификат соответствия распространяется на адаптеры и редукторы типов AR, AU, AX, AB, AJ, BB, BJ (в дальнейшем – переходники), предназначенные для соединения частей кабелепровода, кабельных вводов и оболочек взрывозащищенного электрооборудования с резьбой разного размера или формы.

Область применения – взрывоопасные зоны классов 1 и 2 по ГОСТ IEC 60079-10-1-2011 категорий взрывоопасных смесей IIA, IIB, IIC по ГОСТ Р МЭК 60079-20-1-2011, взрывоопасные зоны классов 21 и 22 по ГОСТ IEC 60079-10-2-2011, содержащие взрывоопасную пыль подгрупп IIA, IIB, IIC, а также подземные выработки угольных шахт и рудников, в том числе опасные по газу (метану) и (или) угольной пыли, и их наземные сооружения 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

Адаптеры используются для согласования резьбы разного размера или формы между кабельными вводами, частями кабелепровода и электрооборудованием. Редукторы уменьшают входное резьбовое отверстие в корпусе электрооборудования для согласования с кабельными вводами меньшего размера.

Все переходники выполнены в цилиндрическом корпусе с круглой или шестиугольной головкой, имеющем входную и выходную внутреннюю (F) или внешнюю (M) резьбу. Размеры резьбы: от M12 до M120. Корпус может быть выполнен из латуни, нержавеющей стали, мягкой стали, алюминиевого сплава или пластика. Переходники с видом взрывозащиты e поставляются в комплекте с уплотнительным кольцом для сохранения степени защиты оборудования от внешних воздействий (IP).

Подбор переходников следует производить таким образом, чтобы диаметры внешней и внутренней резьбы в соединении отличались на один размер. Не следует использовать более одного переходника в соединении.

Подробное описание конструкции переходников приведено в технической документации изготовителя.

Основные технические данные переходников приведены в таблице 2.1.

Таблица 2.1

Тип переходника	Маркировка взрывозащиты	Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015
адаптеры типов AR, AU, AX, AB, AJ редукторы ввода BB, BJ	PB Ex d I Mb PB Ex e I Mb X IEx d IIC Gb IEx e IIC Gb X Ex tb IIC Db X	IP6X
адаптеры AB, AJ редукторы BB, BJ	IEx e IIC Gb X Ex tb IIC Db X	IP66

Диапазон рабочих температур приведен в таблице 2.2

Таблица 2.2

Маркировка взрывозащиты	Диапазон рабочих температур
PB Ex d I Mb	-60 °C ... +200 °C*
PB Ex e I Mb X	-50 °C ... +150 °C*
IEx d IIC Gb	-60 °C ... +200 °C*
IEx e IIC Gb X	-50 °C ... +200 °C*
Ex tb IIC Db X	-50 °C ... +200 °C*

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

  
(подпись)



Родзивон Галина Александровна (Ф.И.О.)

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

  
(подпись)

Шатило Андрей Алексеевич (Ф.И.О.)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-GB.AД07.B.03971/21

Серия **RU** № **0779471**

\* Только в случае, если переходник не оснащен уплотнительным кольцом с более высокими температурными требованиями. В противном случае температура должна быть ограничена в соответствии с инструкциями изготовителя.

Взрывозащищенность переходников обеспечивается выполнением их конструкции в соответствии с общими требованиями по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011), видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки «d» по ГОСТ IEC 60079-1-2011, видом взрывозащиты повышенная защита вида «e» по ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012 и видом взрывозащиты от воспламенения пыли «t» по ГОСТ Р МЭК 60079-31-2010.

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

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

### 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 IEC 60079-1-2011	Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки «d»;
ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012	Взрывоопасные среды. Часть 7. Оборудование. Повышенная защита вида «e»;
ГОСТ Р МЭК 60079-31-2010	Взрывоопасные среды. Часть 31. Оборудование с видом взрывозащиты от воспламенения пыли «t».

### 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:

- при использовании переходников с видом взрывозащиты повышенная защита вида «e» и видом взрывозащиты от воспламенения пыли «t» должны быть приняты меры для обеспечения герметизации с соответствующим корпусом;

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

  
(подпись)



Родзиков Галина Александровна  
(Ф.И.О.)

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

  
(подпись)

Шатило Андрей Алексеевич  
(Ф.И.О.)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-GB.АД07.В.03971/21

Серия **RU** № **0779472**

- переходники, выполненные из алюминиевого сплава, следует использовать только в условиях с низким риском механического воздействия. Применение переходников не допускается во взрывоопасной смеси группы I;

Для адаптеров АВ, АJ и редукторов ВВ, ВJ:

- не следует использовать более одного переходника в соединении;
- для обеспечения заявленного уровня взрывозащиты переходники следует соединять только с устройствами, имеющими соответствующий вид и уровень взрывозащиты;
- переходники следует использовать только в условиях с низким риском механического воздействия;
- переходники изготовленные из нейлона, наполненного 30% стекловолокном, подходят для диапазона рабочих температур от -30 °С до +90 °С.
- переходники изготовленные из 40% нейлона со стекловолокном, подходят для диапазона рабочих температур от -20 °С до +45 °С.

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

  
(подпись)

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

  
(подпись)



Родзивон Галина Александровна  
(Ф.И.О.)

Шатило Андрей Алексеевич  
(Ф.И.О.)