



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C-GB.МЮ62.В.06225

Серия RU № 0779527

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ продукции Общество с ограниченной ответственностью «ПРОММАШ ТЕСТ».
 Место нахождения: 117246, город Москва, Научный проезд, дом 8, строение 1, помещение XIX, комната №14-17.
 Адрес места осуществления деятельности: 115114, Российская Федерация, город Москва, Дербеневская набережная, дом 11, помещение 60. Телефон: +7 (495) 481-33-80, адрес электронной почты: info@prommashtest.ru. Аттестат аккредитации регистрационный № РОСС RU.0001.11МЮ62. Дата регистрации аттестата аккредитации 28.10.2013 года

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «Мир Технологий».
 Основной государственный регистрационный номер: 1187746469096.
 Место нахождения: 117042, Российская Федерация, город Москва, улица Адмирала Руднева, дом 4, этаж 6, помещение IV, офис 613
 Телефон: 89154152183, адрес электронной почты: MirTehnology@gmail.com

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Eaton Electrical Systems Limited trading as Raxton or Redapt.
 Место нахождения: СОЕДИНЕННОЕ КОРОЛЕВСТВО, 6 Jephson Court, Tancred Close, Queensway, Royal Leamington Spa, Warwickshire, CV31 3RZ
 Адрес места осуществления деятельности: СОЕДИНЕННОЕ КОРОЛЕВСТВО, Kingsway South, Westgate, Aldridge, West Midlands, WS9 8FS

ПРОДУКЦИЯ Адаптеры и переходники типов AD-U, AM-D, AF-U, AD-E-4, RD-U, RD-E-4, AE-E и ниппели типов UN-D, UF-D, FB и FL
 Маркировка взрывозащиты приведена в приложении (бланки №№ 0574458, 0574459, 0574460).
 Оборудование выпускается по Директиве 2014/34/ЕС «Оборудование и защитные системы, предназначенные для использования в потенциально взрывоопасных средах» и технической документации изготовителя для работы во взрывоопасных средах.
 Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ТС 7419 99 900 0, 7326 90 980 8

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011
 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах"

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

- акта о результатах анализа производства Eaton Electrical Systems Limited trading as Raxton or Redapt от 17.07.2018 года;
- протокола испытаний № 2190/СИЛПМ-2018 от 15.11.2018 года, выданного испытательным центром Общества с ограниченной ответственностью "ПРОММАШ ТЕСТ", аттестат аккредитации регистрационный номер RA.RU.21BC05.

Схема сертификации: 1с

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Срок службы, срок и условия хранения указаны в Руководстве по эксплуатации.
 Стандарты, обеспечивающие соблюдение требований Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»: согласно приложению (бланки №№ 0574458, 0574459, 0574460).

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 30.11.2018 ПО 29.11.2023 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

Галина Александровна Родзивон
(инициалы, фамилия)

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

(подпись)

Анатолий Владимирович Ивочкин
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-GB.МЮ62.В.06225

Серия RU № 0574458

1. Назначение и область применения

Сертификат соответствия распространяется на адаптеры и переходники типов AD-U, AM-D, AF-U, AD-E-4, RD-U, RD-E-4, AE-E и ниппели типов UN-D, UF-D, FB и FL предназначенные для изменения диаметра и/или типа резьбы вводных отверстий в оболочках взрывозащищенного оборудования.

Область применения адаптеры и переходники – предназначены для применения в электрооборудовании, предназначенном для установки во взрывоопасные зоны класса 1 или 2 по ГОСТ IEC 60079-10-1-2011 и взрывоопасные зоны классов 21 и 22 по 60079-10-2-2011 согласно маркировке взрывозащиты оборудования, главы 7.3 ПУЭ, ГОСТ IEC 60079-14-2011 и других нормативных документов, регламентирующих применение оборудования в потенциально взрывоопасных средах.

Область применения для группы I - предназначены для применения в электрооборудовании, предназначенном для установки в подземных выработках шахт и их наземных строениях, опасных по рудничному газу и (или) горючей пыли.

2. Описание оборудования и средств обеспечения взрывозащиты

Корпус адаптеров и переходников имеет полую конструкцию с наружной резьбой и внутренней резьбой. В корпусе может быть предусмотрена канавка для установки уплотнительного кольца. Адаптеры и переходники могут быть установлены в оболочках с видами взрывозащиты «d», «e» или «tb» при соблюдении соответствующих условий эксплуатации. Адаптеры с оболочкой, на которой они установлены, обеспечивают степень защиты от внешних воздействий IP66. Типы адаптеров:

AD-U и RD-U - металлические шестигранные адаптеры и переходники с размерами резьбы от M16 до M120 (или эквивалентной формы резьбы);

AM-D - адаптеры с шестигранным корпусом с наружной резьбой на каждом конце и размерами резьбы от M16 до M75 (или эквивалентной формы резьбы);

AF-U - адаптеры с шестигранным корпусом с внутренней резьбой на каждом конце и размерами резьбы от M16 до M75 (или эквивалентной формы резьбы);

AD-E-4 и RD-E-4 - адаптеры и переходники - предназначены для изменения типа резьбы и/или размер. Каждое устройство содержит полый корпус с наружной резьбой на одном конце и внутреннюю резьбу на другом. AD-E-4 и RD-E-4 изготавливаются из материала типа BVK 30. Размеры резьбы от M16 до M75 (или эквивалентной формы резьбы).

AE-E адаптер с шестигранным корпусом с наружной резьбой на одном конце и внутренней резьбой с другим типом резьбы на другом конце. Устройства предназначены для обеспечения соединения кабельного ввода или заземления с помощью кабеля заземления длиной 300 мм, припаянного к корпусу. Могут применяться для изменения имеющейся резьбы в другой тип резьбы и/или размер. Размеры резьбы от M16 до M75 (или эквивалентной формы резьбы).

Ниппели UN-D и FB состоят из шестигранного корпуса с внутренней конусной резьбой и гайки с внешней резьбой. Ниппели UF-D и FL состоят из шестигранного корпуса с внутренней конусной резьбой и гайки с внутренней резьбой. Ниппели предназначены для изменения размера или формы резьбы, когда обычный переходник (адаптер) не может быть применен. Размеры резьбы ниппелей UN-D и UF-D от M20 до M75, размер резьбы ниппелей FB и FL от M16 до M75.

Адаптеры и переходники могут изготавливаться из углеродистой и нержавеющей стали, алюминиевого сплава и материала типа BVK 30. Адаптеры и переходники, изготовленные из материала типа BVK 30, должны быть маркированы знаком «BVK 30». Адаптеры и переходники из алюминиевого сплава, не могут устанавливаться в оборудовании и устройствах группы I.

Ниппели могут изготавливаться из бронзы, углеродистой и нержавеющей стали, алюминиевого сплава.

Поверхности адаптеров, переходников и ниппеля могут иметь никелевое или цинковое покрытие. Толщина гальванического покрытия на сопряженных с оборудованием взрывозащитных поверхностях должно быть не более 0,008 мм.

Маркировка взрывозащиты адаптеров и переходников приведена в таблице 2.1.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации
Эксперт-аудитор (эксперт)

Галина Александровна Родзивон
подпись

Галина Александровна Родзивон
инициалы, фамилия

Анатолий Владимирович Ивочкин
подпись

Анатолий Владимирович Ивочкин
инициалы, фамилия



ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ №ТС RU C-GB.МЮ62.В.06225

Серия RU № 0574459

Таблица 2.1

Наименование оборудования	Маркировка взрывозащиты	Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015
Адаптеры и переходники типов AD-U, AM-D, AF-U, RD-U	PB Ex d I Mb X* РП Ex e I Mc X* 1Ex d IIC Gb X 1Ex e IIC Gb X Ex tb IIC Db X	IP66
Адаптеры типов AD-E-4, RD-E-4, AE-E	1Ex e IIC Gb X Ex tb IIC Db X	IP66
Ниппели типов UN-D, UF-D, FB, FL	PB Ex d I Mb X* РП Ex e I Mc X* 1Ex d IIC Gb X 1Ex e IIC Gb X Ex tb IIC Db X	IP66
* Примечание: не применяются адаптеры и переходники, изготовленные из алюминиевого сплава и материала ВКВ 30		

Взрывозащищенность адаптеров и переходников обеспечивается выполнением требований ТР ТС 012/2011, ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) и видами взрывозащиты: взрывонепроницаемая оболочка «d» по ГОСТ IEC 60079-1-2011, защита вида «e» по ГОСТ 31610.7-2012/IEC 60079-7:2006 или с защитой от воспламенения пыли оболочками «tb» по ГОСТ IEC 60079-31-2013.

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

Данный сертификат соответствия подтверждает соответствие требованиям взрывобезопасности ТР ТС 012/2011 и не рассматривает любые другие виды безопасности при эксплуатации адаптеров и 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 31610.7-2012/ IEC 60079-7:2006	Электрооборудование для взрывоопасных газовых сред. Часть 7. Повышенная защита вида «e».
ГОСТ IEC 60079-31-2013	Взрывоопасные среды. Часть 31. Оборудование с защитой от воспламенения пыли оболочками «t».



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации
Эксперт-аудитор (эксперт)

Galina Rodzivon
подпись
Anatoly Ivochkin
подпись

Галина Александровна Родзивон
инициалы, фамилия

Анатолий Владимирович Ивочкин
инициалы, фамилия

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-GB.МЮ62.В.06225

Серия RU № 0574460

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 оборудования по системе нумерации предприятия-изготовителя;
- 4.4 Маркировку взрывозащиты;
- 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.);
- 4.10 На малогабаритном электрооборудовании маркировка может быть сокращена.

5. Специальные условия применения

- 5.1 В оборудовании для каждого кабельного ввода может применяться только один адаптер, или переходник, или ниппель.
- 5.2 При установке и эксплуатации потребитель должен обеспечить соответствующую защиту от внешних воздействий между корпусом оборудования и адаптером, переходником, ниппелем.
- 5.3 В оборудовании группы I не допускается устанавливать адаптеры, переходники и ниппели, изготовленные из алюминиевого сплава.
- 5.4 Адаптеры и переходники AD-U M16 (M) – M20 (F), изготовленные из латуни и предназначенные для группы I, должны устанавливаться в местах с низким риском механических воздействий.
- 5.5 Адаптеры и переходники AD-U и RD-U предназначены для следующих диапазонов рабочих температур, которые зависят от материала уплотнительного O-образного кольца:

Материал O-образного кольца	Диапазон рабочих температур
Без уплотнительного кольца	от - 60° С до +200 ° С*
Нитрил	от - 20° С до +80 ° С
EPDM (входит в стандартную комплектацию)	от - 30° С до +120 ° С
Неопрен	от - 20° С до +100 ° С
Витон	от - 5° С до +180 ° С*
Силикон	от - 30° С до +180 ° С*
Фторсиликон	от - 50° С до +150 ° С*

Примечание * - максимальная температура ограничена 150 ° С для группы I

- 5.6 Адаптеры и переходники AE-E предназначены для диапазона температур окружающей среды: от -20 ° С до + 40 ° С.
- 5.7 Адаптеры AM-D не должны использоваться для прямого соединения нескольких корпусов.
- 5.8 Адаптеры AM-D предназначены для диапазона температур рабочей среды: от -60 ° С до + 200 ° С.
- 5.9 Адаптеры AF-U предназначены для диапазона температур рабочей среды: от -60 ° С до + 200 ° С.
- 5.10 Адаптеры и переходники, изготовленные из материала типа BKV 30, могут эксплуатироваться для диапазона рабочих температур: от -20 ° С до + 65 ° С; устройства должны быть иметь маркировку «BKV 30».
- 5.11 Ниппели UN-D, UF-D, FB и FL предназначены для диапазона температур рабочей среды: от -60 ° С до + 200 ° С.



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации
Эксперт-аудитор (эксперт)

Галина Александровна Родзивон
подпись

Галина Александровна Родзивон
инициалы, фамилия

Анатолий Владимирович Ивочкин
подпись

Анатолий Владимирович Ивочкин
инициалы, фамилия