



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-GB.МЮ62.В.00445/19

Серия **RU** № **0159236**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ продукции Общества с ограниченной ответственностью «ПРОММАШ ТЕСТ».
 Место нахождения: 119530, город Москва, улица Очаковское шоссе, дом 34, помещение VII, комната 6. 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: MirTehnologiy@gmail.com

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Eaton Electrical Systems Limited trading as Raxton or Redapt.

Место нахождения: СОЕДИНЕННОЕ КОРОЛЕВСТВО, Jephson Court, Tancred Close, Queensway, Royal Leamington Spa, Warwickshire, CV31 3RZ

ПРОДУКЦИЯ Фасонные адаптеры типов FA, FC, FD, FP, FQ, FR, FG, FN, FK, YA, TA, FM.

Маркировка взрывозащиты приведена в приложении (бланки №№ 0664595, 0664596).

Оборудование выпускается по Директиве 2014/34/EU и технической документации изготовителя для работы во взрывоопасных средах.

Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 8536 90 100 0

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

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

- акта о результатах анализа состояния производства Eaton Electrical Systems Limited trading as Raxton or Redapt от 20.02.2019 года;
- протокола испытаний № 367ИЛПМВ от 22.05.2019 года, выданного испытательным центром Общества с ограниченной ответственностью "ПРОММАШ ТЕСТ", аттестат аккредитации регистрационный номер RA.RU.21BC05;
- руководств по эксплуатации, конструкторской документации.

Схема сертификации: 1с

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Срок службы, срок и условия хранения указаны в руководстве по эксплуатации. Стандарт, обеспечивающий соблюдение требований Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах": согласно приложению (бланки №№ 0664595, 0664596).

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 28.05.2019

ПО 27.05.2024

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)

Родзивон Галина Александровна
(Ф.И.О.)

Иванкин Анатолий Владимирович
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-GB.MIO62.B.00445/19

Серия **RU** № **0664595**

1. Назначение и область применения

Сертификат соответствия распространяется на фасонные адаптеры типов FA, FC, FD, FP, FQ, FR, FG, FN, FK, YA, TA, FM (в дальнейшем – адаптеры), предназначенные для соединения частей кабелепровода, кабельных вводов и оболочек взрывозащищенного электрооборудования с резьбой разного размера или формы.

Область применения – адаптеры являются Ex-компонентами и предназначены для применения в сборе с электрооборудованием предназначенным для установки во взрывоопасных зонах 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, взрывоопасных зонах классов 21 и 22 по ГОСТ IEC 60079-10-2-2011, содержащих взрывоопасную пыль подгрупп IIA, IIB, IIC, а также подземных выработках угольных шахт и рудников, в том числе опасных по газу (метану) и (или) угольной пыли, и их наземных сооружениях 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 представляют собой цилиндры с шестигранной или круглой головкой из латуни, нержавеющей стали, мягкой стали, алюминиевого сплава или бронзы. Входы и выходы снабжены внешней (M) или внутренней (F) резьбой.

Поворотные адаптеры состоят из двух соосных цилиндров, свободно вращающихся друг относительно друга.

Угловые адаптеры предназначены для защиты кабеля при установке в ограниченном пространстве, где кабель может испытывать чрезмерное механическое напряжение при изгибе.

Адаптеры типов YA и TA имеют два резьбовых входа.

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

Подробное описание конструкции адаптеров приведено в технической документации изготовителя.

Основные технические данные:

Маркировка взрывозащиты..... Ex d I Mb U

Ex d IIC Gb U

Ex e I Mc U

Ex e IIC Gb U

Ex tb IIIC Db U

Температура окружающей среды, °C..... от минус 20 до +60

Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015..... IP6X

Конфигурация и параметры резьбы различных типов адаптеров приведены в таблице 2.1.

Таблица 2.1

Тип адаптера	Конфигурация	Параметры резьбы
FA	поворотный, прямой	M20-M75, M-F
FC	поворотный, прямой	M20-M75, F-F
FD	поворотный, прямой	M20-M75, M-M
FP	поворотный, угловой	M16-M75, M-F
FQ	поворотный, угловой	M16-M75, F-F
FR	поворотный, угловой	M16-M75, M-M
FG	фиксированный, угловой	M16-M75, M-F
FN	фиксированный, угловой	M16-M75, F-F
FK	фиксированный, угловой	M16-M75, M-M
YA	поворотный/ фиксированный, Y-образный	M16-M75
TA	поворотный/ фиксированный, T-образный	M16-M75
FM	фиксированный, угловой (45°)	M16-M75

Диапазон рабочих температур приведен в таблице 2.2

Таблица 2.2

Маркировка взрывозащиты	Диапазон рабочих температур
Ex d I Mb U	-20 °C ... +60 °C*
Ex e I Mc U	-60 °C ... +150 °C*
Ex d IIC Gb U	-20 °C ... +60 °C*
Ex e IIC Gb U	-60 °C ... +200 °C*
Ex tb IIIC Db U	-60 °C ... +200 °C*

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)

Родзивон Галина Александровна
(Ф.И.О.)

Ивочкин Анатолий Владимирович
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-GB.МЮ62.В.00445/19

Серия **RU** № **0664596**

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

Взрывозащищенность адаптеров 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 адаптеров 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 адаптеров.

3. Оборудование соответствует требованиям:

ТР ТС 012/2011

ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)

ГОСТ IEC 60079-1-2011

ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012

ГОСТ Р МЭК 60079-31-2010

Технический регламент Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»;

Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования;

Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки «d»;

Взрывоопасные среды. Часть 7. Оборудование. Повышенная защита вида «e»;

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. Шкала ограничений.

Оборудование является взрывозащищенным компонентом и не предназначено для отдельного использования; имеет следующие ограничения по применению:

- только один адаптер должен использоваться с одним входом;

- должна быть обеспечена соответствующая степень защиты от внешних воздействий соединений адаптеров со связанными оболочками;

- испытания на взрывонепроницаемость цилиндрических соединений поворотных адаптеров не проводились.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Родивон Галина Александровна
(Ф.И.О.)

Ивочкин Анатолий Владимирович
(Ф.И.О.)