



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-GB.АД07.В.03970/21

Серия **RU** № **0272671**

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: MirTehnology@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 Фасонные адаптеры типов FG, FN, FK
Маркировка взрывозащиты согласно приложению (бланки №№ 0779468, 0779469). 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 № 4722ИЛПМВ 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 №№ 0779468; 0779469.

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 С-GB.АД07.В.03970/21

Серия **RU** № **0779468**

1. Назначение и область применения

Сертификат соответствия распространяется на фасонные адаптеры типов FG, FN, FK (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 ПА, ПВ, ПС 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 IIIA, IIIB, IIIC, 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 (М) или внутренней (F) резьбой.

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

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 Mb U Ex e IIC Gb U Ex tb IIIC Db U
Температура окружающей среды, °С	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
FG	фиксированный, угловой	M16-M75, M-F
FN	фиксированный, угловой	M16-M75, F-F
FK	фиксированный, угловой	M16-M75, M-M

Диапазон рабочих температур приведен в таблице 2.2

Таблица 2.2

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

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации


(подпись)



Родзивон Галина Александровна
(Ф.И.О.)

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


(подпись)

Шатилов Андрей Алексеевич
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-GB.AД07.B.03970/21

Серия **RU** № **0779469**

* 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 «е» 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	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 «е»;
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. 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;

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.)