



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-GB.AД07.В.05701/23

Серия **RU** № **0362159**

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: MirTekhnologiy@gmail.com

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Longvale Limited
Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: Соединенное Королевство, Lancaster Park, Needwood, Burton-upon-Trent, Staffordshire, DE13 9PD

ПРОДУКЦИЯ Бесконтактные выключатели торговой марки Euroswitch серий ES/FS Exia.
Маркировка взрывозащиты приведена в приложении - бланки №№ 0913758, 0913759, 0913760, 0913761. Продукция изготовлена в соответствии с Директивой 2014/34/EU и технической документации изготовителя для работы во взрывоопасных средах.
Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 8536508008

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 № 150-2023 от 12.04.2023 года, выданного Испытательной лабораторией Общества с ограниченной ответственностью "ПРОММАШ ТЕСТ Инжиниринг" (аттестат аккредитации RA.RU.21HC12) акта анализа состояния производства от 29.11.2022 года, выданного Органом по сертификации Общество с ограниченной ответственностью «Центр Сертификации «ВЕЛЕС» Руководства по эксплуатации, комплекта конструкторской документации
Схема сертификации: 1с

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Срок службы – 25 лет, срок хранения – 60 лет, условия хранения – при температуре от -60°C до +80°C. Анализ состояния производства проведен посредством 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 №№ 0913758, 0913759, 0913760, 0913761.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 14.04.2023 **ПО** 13.04.2028
ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Родзидон Галина Александровна
(Ф.И.О.)

Хорунжий Павел Михайлович
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-GB.AД07.B.05701/23

Серия **RU** № **0913758**

1. Назначение и область применения

Сертификат соответствия распространяется на Бесконтактные выключатели торговой марки Euroswitch серий ES/FS Exia (далее по тексту – выключатели) предназначенные для применения в промышленной автоматизации, где требуется большой диапазон электрических переключений.

Область применения – взрывоопасные зоны классов 0, 1 и 2 по ГОСТ IEC 60079-10-1-2013 категорий взрывоопасных смесей IIA, IIB и IIC по ГОСТ Р МЭК 60079-20-1-2011, а также взрывоопасные зоны классов 20, 21 или 22 по ГОСТ IEC 60079-10-2-2011, содержащие взрывоопасную пыль подгрупп IIIA, IIIB, IIIC 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

Конструктивно выключатели состоят из двух наборов беспотенциальных переключающих контактов, нормально разомкнутых, нормально замкнутых или переключаемых, которые приводятся в действие внешним или встроенным магнитом.

Выключатели могут быть выполнены в корпусах разных форм и размеров. Корпус может быть выполнен из нержавеющей стали, латуни или пластика.

Электрические соединения с выключателями осуществляются с помощью постоянно подсоединенного кабеля, соединительной коробки или через штепсельный разъем.

Подробное описание конструкции выключателей приведено в руководстве по эксплуатации на устройство.

Основные технические данные приведены в таблице 2.1.

Таблица 2.1

Выключатели, выполненные в металлическом корпусе, кроме исполнений LFM и исполнений с коннектором	
Максимальное входное напряжение U_i , В	30
Максимальный входной ток I_i , мА	250
Максимальная входная мощность P_i , Вт	1,3
Максимальная внутренняя емкость C_i , пФ	0 или 120 пФ/м для исполнений с постоянно подсоединенным кабелем
Максимальная внутренняя индуктивность L_i , мкГн	0 или 0,7 мкГн/м для исполнений с постоянно подсоединенным кабелем
Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015	IP66/IP67/IP68
Исполнения Wireable	Ex 0Ex ia IIC T4 Ga X (-60°C ≤ Ta ≤ +125°C) Ex 0Ex ia IIC T6 Ga X (-60°C ≤ Ta ≤ +80°C) Ex Ex ia IIIC T135°C Da X (-60°C ≤ Ta ≤ +125°C) Ex Ex ia IIIC T85°C Da X (-60°C ≤ Ta ≤ +80°C)
Исполнения Non-Wireable с постоянно подсоединенным ПВХ кабелем	Ex 0Ex ia IIC T6 Ga X (-20°C ≤ Ta ≤ +80°C) Ex Ex ia IIIC T85°C Da X (-20°C ≤ Ta ≤ +80°C)
Исполнения Non-Wireable с постоянно подсоединенным полиолефиновым кабелем	Ex 0Ex ia IIC T4 Ga X (-60°C ≤ Ta ≤ +125°C) Ex 0Ex ia IIC T6 Ga X (-60°C ≤ Ta ≤ +80°C) Ex Ex ia IIIC T135°C Da X (-60°C ≤ Ta ≤ +125°C) Ex Ex ia IIIC T85°C Da X (-60°C ≤ Ta ≤ +80°C)
Исполнения Non-Wireable с постоянно подсоединенным тефлоновым кабелем	Ex 0Ex ia IIC T3 Ga X (-40°C ≤ Ta ≤ +175°C) Ex 0Ex ia IIC T4 Ga X (-40°C ≤ Ta ≤ +125°C) Ex 0Ex ia IIC T6 Ga X (-40°C ≤ Ta ≤ +80°C)

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Родивон Галина Александровна (Ф.И.О.)

Хорунжий Павел Михайлович (Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-GB.AD07.B.05701/23

Серия **RU** № **0913759**

	☒ Ex ia IIC T200°C Da X (-40°C ≤ Ta ≤ +175°C) ☒ Ex ia IIC T135°C Da X (-40°C ≤ Ta ≤ +125°C) ☒ Ex ia IIC T85°C Da X (-40°C ≤ Ta ≤ +80°C)
Выключатели, выполненные в металлическом корпусе, только серии ES исполнения LFM, кроме исполнений с коннектором	
Максимальное входное напряжение U _i , В	30
Максимальный входной ток I _i , мА	250
Максимальная входная мощность P _i , Вт	1,3
Максимальная внутренняя емкость C _i , пФ	0 или 120 пФ/м для исполнений с постоянно подсоединенным кабелем
Максимальная внутренняя индуктивность L _i , мкГн	0 или 0,7 мкГн/м для исполнений с постоянно подсоединенным кабелем
Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015	IP66/IP67/IP68
Исполнения Wireable	☒ 0Ex ia IIC T4 Ga X (-60°C ≤ Ta ≤ +105°C) ☒ 0Ex ia IIC T6 Ga X (-60°C ≤ Ta ≤ +55°C) ☒ Ex ia IIC T185°C Da X (-60°C ≤ Ta ≤ +125°C) ☒ Ex ia IIC T140°C Da X (-60°C ≤ Ta ≤ +80°C)
Исполнения Non-Wireable с постоянно подсоединенным ПВХ кабелем	☒ 0Ex ia IIC T6 Ga X (-20°C ≤ Ta ≤ +55°C) ☒ Ex ia IIC T140°C Da X (-20°C ≤ Ta ≤ +80°C)
Исполнения Non-Wireable с постоянно подсоединенным полиолефиновым кабелем	☒ 0Ex ia IIC T4 Ga X (-60°C ≤ Ta ≤ +105°C) ☒ 0Ex ia IIC T6 Ga X (-60°C ≤ Ta ≤ +55°C) ☒ Ex ia IIC T185°C Da X (-60°C ≤ Ta ≤ +125°C) ☒ Ex ia IIC T140°C Da X (-60°C ≤ Ta ≤ +80°C)
Выключатели, выполненные в металлическом корпусе, только серии FS исполнения LFM, кроме исполнений с коннектором	
Максимальное входное напряжение U _i , В	30
Максимальный входной ток I _i , мА	250
Максимальная входная мощность P _i , мВт	650
Максимальная внутренняя емкость C _i , пФ	0 или 120 пФ/м для исполнений с постоянно подсоединенным кабелем
Максимальная внутренняя индуктивность L _i , мкГн	0 или 0,7 мкГн/м для исполнений с постоянно подсоединенным кабелем
Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015	IP66/IP67/IP68
Исполнения Wireable	☒ 0Ex ia IIC T4 Ga X (-60°C ≤ Ta ≤ +105°C) ☒ 0Ex ia IIC T6 Ga X (-60°C ≤ Ta ≤ +55°C) ☒ Ex ia IIC T185°C Da X (-60°C ≤ Ta ≤ +125°C) ☒ Ex ia IIC T140°C Da X (-60°C ≤ Ta ≤ +80°C)
Исполнения Non-Wireable с постоянно подсоединенным ПВХ кабелем	☒ 0Ex ia IIC T6 Ga X (-20°C ≤ Ta ≤ +55°C) ☒ Ex ia IIC T140°C Da X (-20°C ≤ Ta ≤ +80°C)
Исполнения Non-Wireable с постоянно подсоединенным полиолефиновым кабелем	☒ 0Ex ia IIC T4 Ga X (-60°C ≤ Ta ≤ +105°C) ☒ 0Ex ia IIC T6 Ga X (-60°C ≤ Ta ≤ +55°C) ☒ Ex ia IIC T185°C Da X (-60°C ≤ Ta ≤ +125°C) ☒ Ex ia IIC T140°C Da X (-60°C ≤ Ta ≤ +80°C)
Исполнения с коннектором	

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Родзиков Галина Александровна
(Ф.И.О.)

Хоружий Павел Михайлович
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-GB.AД07.B.05701/23

Серия **RU** № **0913760**

Максимальное входное напряжение U_i , В	30
Максимальный входной ток I_i , мА	250
Максимальная входная мощность P_i , мВт	550
Максимальная внутренняя емкость C_i , пФ	0
Максимальная внутренняя индуктивность L_i , мкГн	0
Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015	IP66/IP67/ IP68
Исполнения с коннектором	☒ 0Ex ia IIC T6 Ga X (-20°C ≤ Ta ≤ +80°C) ☒ Ex ia IIIC T135°C Da X (-20°C ≤ Ta ≤ +80°C)
Исполнения с коннектором тип LFM	☒ 0Ex ia IIC T6 Ga X (-20°C ≤ Ta ≤ +55°C) ☒ Ex ia IIIC T135°C Da X (-20°C ≤ Ta ≤ +80°C)
Выключатели, выполненные в неметаллическом корпусе	
Максимальное входное напряжение U_i , В	30
Максимальный входной ток I_i , мА	250
Максимальная входная мощность P_i , мВт	650
Максимальная внутренняя емкость C_i , пФ	0 или 120 пФ/м для исполнений с постоянно подсоединенным кабелем
Максимальная внутренняя индуктивность L_i , мкГн	0 или 0,7 мкГн/м для исполнений с постоянно подсоединенным кабелем
Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015	IP54
Исполнения Non-Wireable с постоянно подсоединенным ПВХ кабелем	☒ 0Ex ia IIC T6 Ga X (-20°C ≤ Ta ≤ +80°C) ☒ Ex ia IIIC T75°C Da X (-20°C ≤ Ta ≤ +70°C)
Исполнения Non-Wireable с постоянно подсоединенным полиолефиновым кабелем	☒ 0Ex ia IIC T4 Ga X (-60°C ≤ Ta ≤ +125°C) ☒ 0Ex ia IIC T6 Ga X (-60°C ≤ Ta ≤ +80°C) ☒ Ex ia IIIC T75°C Da X (-20°C ≤ Ta ≤ +70°C)

Взрывозащищенность выключателей 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 выключателей 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 выключателей.

3. Бесконтактные выключатели торговой марки Euroswitch серий ES/FS Exia, соответствуют требованиям:

ТР ТС 012/2011

ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)

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

ГОСТ IEC 60079-31-2013

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»;

Взрывоопасные среды. Часть 31. Оборудование с защитой от воспламенения пыли оболочками «b».

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Родивон Галина Александровна
(Ф.И.О.)

Хорунжий Павел Михайлович
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-GB.АД07.В.05701/23

Серия **RU** № **0913761**

4. Маркировка

Маркировка, наносимая на электрооборудование, должна включать следующие данные:

- 4.1 наименование предприятия-изготовителя;
- 4.2 обозначение типа оборудования;
- 4.3 порядковый номер 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.).

5. Специальные условия применения

Знак X, стоящий после Ex-маркировки, означает, что при эксплуатации необходимо соблюдать следующие специальные условия:

- выключатели, выполненные в неметаллическом корпусе, могут накапливать на своей поверхности электростатический заряд. Это необходимо учитывать в ходе их монтажа;
- постоянно подсоединенные кабели выключателей должны быть зафиксированы и эффективно защищены от внешних повреждений;
- соединительные клеммные коробки, используемые для соединения кабелей выключателей, должны быть отдельно сертифицированы и иметь сертификат соответствия ТР ТС 012.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Родзиков Галина Александровна

(Ф.И.О.)

Хоружий Павел Михайлович

(Ф.И.О.)