



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-GB.АЖ58.В.00540/20

Серия **RU** № **0248676**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Орган по сертификации Общества с ограниченной ответственностью Центр "ПрофЭкс".
 Место нахождения: 119501, РОССИЯ, город Москва, улица Веерная, дом 4, корпус 2, этаж П, помещение I комната 27. Адрес
 места осуществления деятельности: 117246, РОССИЯ, город Москва, проезд. Научный, дом 19, этаж 2, комнаты 105, 106.
 Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.10АЖ58. Дата регистрации аттестата
 аккредитации: 23.11.2017. Телефон: +7 4955067836, адрес электронной почты: info@profeks.ru

ЗАЯВИТЕЛЬ ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "МИР ТЕХНОЛОГИЙ"

Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 117042, Россия, город Москва,
 улица Адмирала Руднева, дом 4, этаж 6, помещение IV, офис 613
 Основной государственный регистрационный номер 1187746469096.
 Телефон: 89154152183. Адрес электронной почты: MirTehnology@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 №№ 0753033, 0753034, 0753035, 0753036.

Продукция изготовлена в соответствии с Директивой 2014/34/EU и технической документации изготовителя для работы во
 взрывоопасных средах.

Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 8536 50 800 0

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 № 1559ИЛПМВ от 26.06.2020 года, выданного Испытательным центром Общества с ограниченной
 ответственностью "ПРОММАШ ТЕСТ" (регистрационный номер аттестата аккредитации RA.RU.21BC05);
- акта анализа состояния производства от 09.06.2020 года, выданного Органом по сертификации Общества с ограниченной
 ответственностью Центр «ПрофЭкс»;
- руководства по эксплуатации, конструкторской документации.

Схема сертификации: 1с

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Срок службы – 20 лет, срок хранения – 60 лет, условия хранения – при
 температуре от +20°C до +80°C. Стандарты, обеспечивающие соблюдение требований Технического регламента Таможенного
 союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах" согласно приложениям - бланки
 №№ 0753033, 0753034, 0753035, 0753036.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С
ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

29.06.2020

ПО

28.06.2025

Руководитель (уполномоченное
 лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Мамикова Александра Николаевна

(Ф.И.О.)

Илюхин Артем Вячеславович

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-GB.АЖ58.В.00540/20

Серия **RU** № **0753033**

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 60079-10-1-2011 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
Исполнения Wireable	☒ 0Ex ia IIC T4 Ga X ($-60^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +125^{\circ}\text{C}$) ☒ 0Ex ia IIC T6 Ga X ($-60^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +80^{\circ}\text{C}$) ☒ Ex ia IIIC T135°C Da X ($-60^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +125^{\circ}\text{C}$) ☒ Ex ia IIIC T85°C Da X ($-60^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +80^{\circ}\text{C}$)
Исполнения Non-Wireable с постоянно подсоединенным ПВХ кабелем	☒ 0Ex ia IIC T6 Ga X ($-20^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +80^{\circ}\text{C}$) ☒ Ex ia IIIC T85°C Da X ($-20^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +80^{\circ}\text{C}$)
Исполнения Non-Wireable с постоянно подсоединенным полиолефиновым кабелем	☒ 0Ex ia IIC T4 Ga X ($-60^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +125^{\circ}\text{C}$) ☒ 0Ex ia IIC T6 Ga X ($-60^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +80^{\circ}\text{C}$) ☒ Ex ia IIIC T135°C Da X ($-60^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +125^{\circ}\text{C}$) ☒ Ex ia IIIC T85°C Da X ($-60^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +80^{\circ}\text{C}$)
Исполнения Non-Wireable с постоянно подсоединенным тефлоновым кабелем	☒ 0Ex ia IIC T3 Ga X ($-40^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +175^{\circ}\text{C}$) ☒ 0Ex ia IIC T4 Ga X ($-40^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +125^{\circ}\text{C}$) ☒ 0Ex ia IIC T6 Ga X ($-40^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +80^{\circ}\text{C}$)

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



М.П. Мамитова Александра Николаевна (Ф.И.О.)

Илюхин Артем Вячеславович (Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-GB.АЖ58.В.00540/20

Серия **RU** № **0753034**

	☒ 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
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
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 сертификацииЭксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))

(подпись)

(подпись)



М.П.

Мамитова Александра Николаевна

(Ф.И.О.)

Илюхин Артем Вячеславович

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-GB.АЖ58.В.00540/20

Серия **RU** № **0753035**

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
Исполнения с коннектором	☒ 0Ex ia IIC T6 Ga X (-20°C ≤ Ta ≤ +80°C) ☒ Ex ia IIIIC 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 IIIIC 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 IIIIC 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 IIIIC 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 «ПрофЭкс».

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

3. Оборудование соответствует требованиям:

ТР ТС 012/2011

ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)

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

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".

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;

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



М.П.

Мамитова Александра Николаевна

(Ф.И.О.)

Илюхин Артем Вячеславович

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-GB.AЖ58.B.00540/20

Серия **RU** № **0753036**

- 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

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


(подпись)

(подпись)



М.П.

Мамитова Александра Николаевна
(Ф.И.О.)

Илюхин Артем Вячеславович
(Ф.И.О.)