



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-GB.AЖ58.B.00539/20

Серия **RU** № **0248675**

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: 79154152183. 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 Exdb WIRED.
 Маркировка взрывозащиты приведена в приложении - бланк № 0753032.
 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 № 1561ИЛПМВ от 23.06.2020 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, комплекта конструкторской документации.

Схема сертификации: 1с

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Срок службы – 20 лет, срок хранения – 60 лет, условия хранения – при
 температуре от -40°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 приложению - бланк № 0753032.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С
ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

29.06.2020

ПО

28.06.2025

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификацииЭксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))

(подпись)

(подпись)



Мамитова Александра Николаевна

(Ф.И.О.)

Илюхин Артем Вячеславович

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-GB.АЖ58.В.00539/20

Серия RU № 0753032

1. Назначение и область применения

Сертификат соответствия распространяется на бесконтактные выключатели торговой марки Euroswitch серий ES/FS Exdb WIRED. Бесконтактные выключатели торговой марки Euroswitch серий ES/FS Exdb WIRED предназначены для коммутации бесконтактных логических элементов.

Область применения бесконтактных выключателей – взрывоопасные зоны класса 1 или 2, в средах подгрупп взрывоопасных смесей IIA, IIB и IIC по ГОСТ IEC 60079-10-1-2011, ГОСТ Р МЭК 60079-20-1-2011, зоны, опасные по воспламенению горючей пыли классов 21 и 22 в средах подгрупп IIA, IIB и IIC по ГОСТ IEC 60079-10-2-2011 согласно маркировке взрывозащиты и других нормативных документов, регламентирующих применение электрооборудования в потенциально взрывоопасных средах.

2. Описание оборудования и средств обеспечения взрывозащиты

Бесконтактные выключатели состоят из специальной нити (пламегасящей дорожки), эпоксидной смеси, которой заливается корпус, переключательного элемента и корпуса. Корпус изготовлен из нержавеющей стали 316L. Подвод питания датчика осуществляется через взрывозащищенный кабельный ввод.

Бесконтактные выключатели приводятся в действие при введении магнитного исполнительного механизма в зону чувствительности выключателей. Как только переключатель сработает, он остается в этом состоянии до тех пор, пока исполнительный механизм не будет вынут. Исполнительный механизм удаляется на большее расстояние, чтобы позволить переключателю перейти в отключенное состояние.

Более подробное описание конструкции бесконтактных выключателей приведено в руководстве по эксплуатации изготовителя.

Основные технические характеристики:

Максимальная сила тока, А при 24 VDC	3
Максимальная сила тока, А при 110/120 VAC	4
Максимальная сила тока, А при 230/240 VAC	2
Максимальное напряжение питания, В	240 VDC/ 240 VAC
Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-2015, не менее	IP 66

Взрывозащищенность бесконтактных выключателей обеспечивается выполнением требований ТР ТС 012/2011, а также выполнением их конструкции в соответствии с общими требованиями по ГОСТ 31610-0-2014 (IEC 60079-0: 2011), видом взрывозащиты «d» по ГОСТ IEC 60079-1-2011 и защитой от воспламенения пыли оболочками «d» по ГОСТ IEC 60079-31-2013.

Внесение изготовителем в конструкцию и техническую документацию изменений, влияющих на взрывозащищенность и соответствие бесконтактных выключателей требованиям ТР ТС 012/2011, возможно только по согласованию с органом по сертификации ООО Центр «ПрофЭкс».

Данный сертификат соответствия рассматривает только требования взрывобезопасности по ТР ТС 012/2011 и не рассматривает любые другие виды безопасности при эксплуатации бесконтактных выключателей.

3. Бесконтактные выключатели торговой марки Euroswitch серий ES/FS Exdb WIRED соответствуют 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 IEC 60079-31-2013	Взрывоопасные среды. Часть 31. Оборудование с защитой от воспламенения пыли оболочками «d».

4. Маркировка взрывозащиты

☒ IEx d IIC T6/T4/T3 Gb X

☒ Ex tb IIC T85/T135/T200°C Db X

T6(T85°C): $-20^{\circ}\text{C} \leq T_{\text{amb}} \leq +70^{\circ}\text{C}$

T4(T135°C): $-60^{\circ}\text{C} \leq T_{\text{amb}} \leq +120^{\circ}\text{C}$

T3(T200°C): $-20^{\circ}\text{C} \leq T_{\text{amb}} \leq +175^{\circ}\text{C}$

Маркировка специальным знаком взрывобезопасности ☒ в соответствии с ТР ТС 012/2011.

5. Специальные условия применения

Знак «X» в конце маркировки взрывозащиты означает, что при эксплуатации необходимо соблюдать следующие специальные условия:

- Внешнее заземление корпуса из нержавеющей стали осуществляется при помощи внешней монтажной резьбы.
- Встроенные кабели / проводники должны быть физически защищены от вытягивания, скручивания и механических повреждений.
- Задняя входная резьба PG9 (если она предусмотрена) не соответствует требованиям огнестойкости и не должна использоваться для прямого контакта с огнестойкими корпусами.
- При использовании в пылевой среде, степень защиты оболочки кабельного ввода должна соответствовать IP6X.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Маринова Александра Николаевна

(Ф.И.О.)

М.П.

Илюхин Артем Вячеславович

(Ф.И.О.)