



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-GB.AД07.В.05686/23

Серия **RU** № **0360660**

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: 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 № 0913705, 0913706. 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 № 148-2023 от 11.04.2023 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 №№ 0913705, 0913706.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 12.04.2023 **ПО** 11.04.2028
ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



«Центр Сертификации «ВЕЛЕС»
Сертификация

Хоружкин Павел Михайлович

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-GB.АД07.В.05686/23

Серия **RU** № **0913705**

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 ПА, ПВ и ПС по ГОСТ IEC 60079-10-1-2013, ГОСТ Р МЭК 60079-20-1-2011, зоны, опасные по воспламенению горючей пыли классов 21 и 22 в средах подгрупп ША, ШВ и ШС 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, IP 67, IP 68

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 «д» по ГОСТ IEC 60079-1-2013 и защитой от воспламенения пыли оболочкой «а» 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 Сертификации «ВЕЛЕС».

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 60079-1-2013	Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки «д»»;
ГОСТ IEC 60079-31-2013	Взрывоопасные среды. Часть 31. Оборудование с защитой от воспламенения пыли оболочками «а».

4. Маркировка взрывозащиты

☒ IEx d IIC T6/T4/T3 Gb X
☒ Ex tb IIC T85/T135/T200°C Db X
 T6(T85°C): -20 °C ≤ T_{amb} ≤ +70 °C
 T4(T135°C): -60 °C ≤ T_{amb} ≤ +120 °C
 T3(T200°C): -20 °C ≤ T_{amb} ≤ +175 °C

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

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Розовик Галина Александровна
(Ф.И.О.)

Хоружий Павел Михайлович
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-GB.AД07.B.05686/23

Серия **RU** № **0913706**

5. Специальные условия применения

Знак «Х» 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

(подпись)

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

(подпись)



Роговон Галина Александровна
(Ф.И.О.)

Спунжий Павел Михайлович
(Ф.И.О.)