



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-IT.AD07.B.01833/20

Серия **RU** № **0223809**

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: 190068, РОССИЯ, город Санкт-Петербург, переулок Никольский, дом 4 литер А, помещение 8Н. Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.10AD07. 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: MirTehnology@gmail.com

ИЗГОТОВИТЕЛЬ COEL MOTORI S.r.l.
Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции:
Италия, Via Campania NR 38-40, 20090 FIZZONASCO DI PIEVE EMANUELE (MI)

ПРОДУКЦИЯ Концевые выключатели LIMITECH xMICRO 00x
Маркировка взрывозащиты согласно приложению (бланки №№ 0728171, 0728172).
Продукция изготовлена в соответствии с Директивой 94/9/ЕС и технической документацией изготовителя для работы во взрывоопасных средах в соответствии с требованиями Технического регламента ТР ТС 012/2011.

Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 8536500700

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 № 1448ИЛПМ от 24.07.2020 года, выданного Испытательным центром Общества с ограниченной ответственностью "ПРОММАШ ТЕСТ" (регистрационный номер аттестата аккредитации RA.RU.21BC05);
- акта анализа состояния производства от 03.02.2020 года, выданного Органом по сертификации Общество с ограниченной ответственностью «Центр Сертификации «ВЕЛЕС»;
- инструкции по безопасности Limitex;
- технической записки;
- чертежей.

Схема сертификации: 1с

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Механический срок службы: 10 000 000 включений. Хранить в закрытом пространстве при температуре от 10 °С до 40 °С и влажности не более 80%. Срок хранения - 18 месяцев. Стандарты, обеспечивающие соблюдение требований Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах": согласно приложениям №№ 0728171, 0728172.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С
ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

22.08.2020

ПО

21.08.2025

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Подпись Галина Александровна

(Ф.И.О.)

Маргынков Дмитрий Олегович

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-IT.АД07.В.01833/20

Серия RU № 0728171

1. Назначение и область применения

Сертификат соответствия распространяется на концевые выключатели LIMITECH xMICRO 00x (далее по тексту – выключатели), предназначенные для коммутации электрических цепей при достижении конечных положений подвижных частей привода.

Область применения для групп II и III – взрывоопасные зоны классов 1 и 2 по ГОСТ IEC 60079-10-1-2011 и взрывоопасные зоны классов 21 и 22 по ГОСТ IEC 60079-10-2-2011 согласно маркировке взрывозащиты электрооборудования, ГОСТ IEC 60079-14-2011 и другим нормативным документам, регламентирующим применение оборудования в потенциально взрывоопасных средах.

Область применения для группы I – в подземных выработках угольных шахт и рудников, опасных по газу (метану) и угольной пыли.

2. Описание оборудования и средств обеспечения взрывозащиты

Выключатели состоят из корпуса с расположенными внутри электрическими контактами, крышки и приводного вала из стали. Корпус и крышка изготавливаются из чугуна марки G20. Выключатели могут быть двух типов: стационарные и поворотные. Передача воздействия на электрические контакты в стационарной модели выключателей осуществляется через металлическую перекладину, соединенную с приводным валом. В поворотных выключателях воздействие передается непосредственно через приводной вал.

В корпусе выключателей предусмотрено два резьбовых отверстия для установки взрывозащищенных кабельных вводов с видом взрывозащиты «d» или «tb» соответствующей группы/подгруппы и степенью защиты от внешних воздействий не ниже IP66, имеющих действующие сертификаты TR TC 012/2011. Неиспользованное отверстие должно закрываться взрывозащищенной заглушкой, имеющей действующий сертификат TR TC 012/2011.

На выключателях наносятся предупредительные надписи: «Предупреждение – Не открывать при возможном присутствии взрывоопасной среды», «Класс свойств крепежных деталей не ниже 12,9».

Структура условного обозначения выключателей:

LIMITECH X1MICRO 00X2,

где

X1 – число внутренних контактов выключателей: 2 – два контакта, 4 – четыре контакта;

00X2 – тип выключателей: 001 – стационарный тип, 002 – поворотный тип с двумя контактами, 003 – поворотный тип с более чем двумя контактами.

Ех-маркировка и технические характеристики выключателей приведены в таблице 2.1.

Таблица 2.1

Параметры	Значения параметров
Ех-маркировка по ГОСТ 31610.0-2014	PB Ex d I Mb X, I Ex d IIC T6 Gb X, Ex tb IIC T85°C Db X
Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015	IP66
Диапазон температуры окружающей среды	-50 °C ≤ Ta ≤ +60°C
Максимальное напряжение переменного тока	300 В
Максимальный ток	3 А
Максимальная рассеиваемая мощность	2 Вт
Номинальная частота	50Гц; 60 Гц

Взрывозащищенность выключателей обеспечивается выполнением требований TR TC 012/2011, ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) и видами взрывозащиты «взрывонепроницаемая оболочка «d» по ГОСТ IEC 60079-1-2011 или защита от воспламенения пыли оболочками «D» по ГОСТ IEC 60079-31-2013.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Родзюнов Галина Александровна

(Ф.И.О.)

Мартынюк Дмитрий Олегович

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-IT.AD07.B.01833/20

Серия **RU** № **0728172**

Внесение изготовителем в конструкцию и техническую документацию изменений, влияющих на взрывозащищенность 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 при эксплуатации выключателей.

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 IEC 60079-31-2013	Взрывоопасные среды. Часть 31. Оборудование с защитой от воспламенения пыли оболочками "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 оборудования по системе нумерации предприятия-изготовителя;
- 4.4 Ex-маркировку согласно таблице 2.1;
- 4.5 Наименование или знак органа по сертификации и номер сертификата;
- 4.6 Единый знак ЕАС обращения продукции на рынке государств - членов Таможенного союза;
- 4.7 Специальный знак взрывобезопасности **Ex** в соответствии с ТР ТС 012/2011;
- 4.8 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

- 5.1 Минимальная длина взрывонепроницаемых соединений превышает минимальное значение, указанное в таблице 2 ГОСТ IEC 60079-1-2011.
- 5.2 Максимальный зазор взрывонепроницаемых соединений, меньше максимального значения, указанного в таблице 2 ГОСТ IEC 60079-1-2011.
- 5.3 Выключатели группы I выполнены с низкой степенью опасности механических повреждений.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Родзиков Галина Александровна

(Ф.И.О.)

Мартынюк Дмитрий Олегович

(Ф.И.О.)