



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-BY.AД07.B.04615/22

Серия **RU** № **0278157**

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 Закрытое акционерное общество «Мехатроника»
Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 222416, Беларусь, Минская область, город Вилейка, улица 1 Мая, дом 80/3
Учетный номер плательщика 691174462.
Телефон: 375177171300 Адрес электронной почты: office@mechatronics.by

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Закрытое акционерное общество «Мехатроника»
Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 222416, Беларусь, Минская область, город Вилейка, улица 1 Мая, дом 80/3

ПРОДУКЦИЯ Датчики угла наклона EUROSENS Degree RS, CAN, BT
Маркировка взрывозащиты согласно приложению (бланки №№ 0869535, 0869536). Продукция изготовлена в соответствии с ТУ BY 691174462.003-2021.
Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 9032890000

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 № 5998ИЛПМВ от 21.04.2022 года, выданного Испытательным центром Общества с ограниченной ответственностью «ПРОММАШ ТЕСТ» (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21BC05) акта анализа состояния производства от 30.03.2022 года, выданного Органом по сертификации Общество с ограниченной ответственностью «Центр Сертификации «ВЕЛЕС»
Технические условия ТУ BY 691174462.003-2021, руководство по эксплуатации
Схема сертификации: 1с

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Назначенный срок службы 5 лет, назначенный срок хранения 1 год, условия хранения в соответствии с ГОСТ 15150-69. Стандарты, обеспечивающие соблюдение требований Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах": согласно приложениям - бланки №№ 0869535, 0869536.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 26.04.2022 **ПО** 25.04.2027
ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

Михаил
(подпись)



Розыгон Галина Александровна
(ф.и.о.)

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

Михаил
(подпись)

Щатило Андрей Алексеевич
(ф.и.о.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-BY.AD07.B.04615/22

Серия RU № 0869535

1. Назначение и область применения

Сертификат соответствия распространяется на датчики угла наклона EUROSENS Degree RS, CAN, BT (далее – датчики), предназначенные для измерения углового положения частей и механизмов относительно вектора силы тяжести и передачи этих данных по интерфейсам: RS485 (модель Degree RS), CAN-интерфейсу (модель Degree CAN) и радиоканалу 2.4 ГГц Bluetooth BLE) – для Degree BT. Область применения – взрывоопасные зоны классов 0, 1 и 2 по ГОСТ IEC 60079-10-1-2011 согласно маркировке взрывозащиты электрооборудования, ГОСТ IEC 60079-14-2011 и другим нормативным документам, регламентирующим применение оборудования в потенциально взрывоопасных средах.

2. Описание оборудования и средств обеспечения взрывозащиты

Конструктивно датчики представляют собой электронную сборку на печатной плате, неподвижно закрепленную в пластиковом корпусе и залитую эластичным компаундом. Корпус состоит из основания и крышки, соединяемых с помощью винтов. Датчики с проводными интерфейсами (Degree RS, CAN) имеют кабельный вывод для внешнего питания и интерфейсов, беспроводная модификация (Degree BT) содержит литий-тионилхлоридную батарею типоразмера AA напряжением 3,6 В. Подробное описание конструкции приведено в руководстве по эксплуатации.

Ех-маркировка датчиков и основные технические характеристики представлены в таблице 2.1.

Таблица 2.1

Параметры	Значения параметров
Ех-маркировка по ГОСТ 31610.0-2014	0Ex ia IIB T6 Ga X
Диапазон температуры окружающей среды, Та	от минус 40 °С до плюс 80 °С
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP67
Напряжение питания, В	10...30 DC; 3,6 DC
Искробезопасные параметры цепей Degree RS, CAN по цепи питания	
- максимальное входное напряжение U_i , В	30
- максимальный входной ток, I_i , мА	25
- максимальная входная мощность, P_i , Вт	0,6
- максимальная внутренняя емкость, C_i , мкФ	0,5
- максимальная внутренняя индуктивность, L_i , мГн	0,33
Искробезопасные параметры цепей Degree RS, CAN по сигнальной цепи	
- максимальное выходное напряжение U_o , В	12
- максимальный выходной ток, I_o , мА	20
- максимальная выходная мощность, P_o , Вт	0,6
- максимальная внешняя емкость, C_o , мкФ	2,2
- максимальная внешняя индуктивность, L_o , мГн	1

Взрывозащищенность датчиков обеспечивается выполнением требований ТР ТС 012/2011, ГОСТ 31610.0-2014, а также видом взрывозащиты искробезопасная электрическая цепь “i” по ГОСТ 31610.11-2014.

Внесение изготовителем в конструкцию и техническую документацию изменений, влияющих на взрывозащищенность и соответствие датчиков требованиям ТР ТС 012/2011, возможно только по согласованию с ООО Центр Сертификации «ВЕЛЕС».

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

Галина
(подпись)



Родзивон Галина Александровна
(Ф.И.О.)

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

Андрей
(подпись)

Щагило Андрей Алексеевич
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-BY.AD07.B.04615/22

Серия **RU** № **0869536**

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

3. Оборудование соответствует требованиям:

ТР ТС 012/2011	Технический регламент Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»
ГОСТ 31610.0-2014	Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования
ГОСТ 31610.11-2014	Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты "искробезопасная электрическая цепь "i"

4. Маркировка

Маркировка, наносимая на оборудование, должна включать следующие данные:

- 4.1 Наименование предприятия-изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
- 4.2 Обозначение типа оборудования;
- 4.3 Диапазон температур окружающей среды;
- 4.4 Предупредительную надпись "Предупреждение - открывать, отключив от сети";
- 4.5 Порядковый номер оборудования по системе нумерации предприятия-изготовителя;
- 4.6 Ех-маркировку согласно таблице 2.1;
- 4.7 Номер сертификата соответствия и наименование органа по сертификации;
- 4.8 Единый знак ЕАС обращения продукции на рынке государств - членов Таможенного союза;
- 4.9 Специальный знак взрывобезопасности **[X]** в соответствии с ТР ТС 012/2011;
- 4.10 Другие данные, которые должен отразить изготовитель, если это требуется технической документацией.

5. Специальные условия применения

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

- во избежание накопления статического электричества на поверхности необходимо протирать датчик влажной ветошью.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

Галина Александровна
(подпись)



Родзиков Галина Александровна
(Ф.И.О.)

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

Андрей Алексеевич
(подпись)

Шатило Андрей Алексеевич
(Ф.И.О.)