



## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-BY.АД07.В.04632/22

Серия **RU** № **0278174**

**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 уровня топлива EUROSENS Dominator  
Маркировка взрывозащиты согласно приложению (бланки №№ 0869581, 0869582, 0869583). Продукция изготовлена в соответствии с ТУ BY 691174462.001-2021.  
Серийный выпуск

**КОД ТН ВЭД ЕАЭС** 9026102900

### 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 № 5943ИЛПМВ от 22.04.2022 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 24.03.2022 года, выданного Органом по сертификации Общество с ограниченной ответственностью «Центр Сертификации «ВЕЛЕС»  
Технические условия ТУ BY 691174462.001-2021, руководство по эксплуатации, паспорт v.5.3, электрические схемы, чертеж маркировки, документы анализа производства  
Схема сертификации: 1с

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ** Назначенный срок службы – 15 лет. Назначенный срок хранения – 1 год.  
Условия хранения - в соответствии с ТУ BY 691174462.001-2021. Стандарты, обеспечивающие соблюдение требований Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах": согласно приложениям - бланки №№ 0869581, 0869582, 0869583.

**СРОК ДЕЙСТВИЯ С** 27.04.2022

**ПО**

26.04.2027

**ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)

Родзивон Галина Александровна

(Ф.И.О.)

Шагило Андрей Алексеевич

(Ф.И.О.)





## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-BY.AD07.B.04632/22

Серия **RU** № **0869581**

### 1. Назначение и область применения

Сертификат соответствия распространяется на датчики уровня топлива EUROSENS Dominator (далее по тексту – датчики уровня топлива) которые предназначены для измерения уровня топлива в баках транспортных средств и агрегатов, а также стационарных установок.

Область применения – во взрывоопасных зонах классов 0, 1 и 2 по ГОСТ IEC 60079-10-1-2011 категорий взрывоопасных смесей IIА, IIВ по ГОСТ Р МЭК 60079-20-1-2011, согласно маркировке взрывозащиты электрооборудования, ГОСТ 31610.0-2014 и другим нормативным документам, регламентирующим применение электрооборудования в потенциально взрывоопасных средах.

### 2. Описание оборудования и средств обеспечения взрывозащиты

Конструктивно датчики уровня топлива EUROSENS Dominator состоят из герметичного пластикового корпуса, кабеля для подключения к регистрирующим устройствам, металлической трубы подсоединенной к пластиковому корпусу и электроду подсоединенному к корпусу и установленному внутри трубы. Внутри пластикового корпуса расположена электронная плата. Электронная плата датчика залита компаундом, что обеспечивает защиту и безотказную работу датчиков даже в экстремальных условиях эксплуатации. Металлическая труба и электрод являются элементами схемы данной платы. Для подключения кабеля на пластиковом корпусе имеется герметичный разъем, который обеспечивает защиту от попадания влаги на внешние контакты. На другом конце кабеля имеется герметичный автомобильный разъем. Принцип работы основан на измерении емкости конденсатора, который образуют стержень и трубка. Емкость линейно изменяется в зависимости от глубины погружения измерительных электродов в жидкость (топливо). Емкость преобразуется в частоту измерительным генератором.

Подробное описание конструкции датчиков уровня топлива приведено в руководстве по эксплуатации.

Условное обозначение датчиков формируется следующим образом:

«Датчик уровня топлива EUROSENS Dominator X Y TY BY 691174462.001-2021».

где X – условное обозначение вида выходного сигнала, принимает значения:

AF - для датчиков с аналоговым и частотным выходным сигналом;

RS - для датчиков с цифровыми выходными сигналами, интерфейсами RS-232, RS-485;

CAN - для датчиков с цифровым выходным сигналом, интерфейс CAN;

2 - для датчиков с цифровыми выходными сигналами, интерфейсами RS-232, RS-485, аналоговым и частотным выходным сигналом;

BT - для датчиков с передачей данных по радиointерфейсу Bluetooth.

где Y – условное обозначение дополнительного функционала, принимает значения:

пусто – нет дополнительного функционала

Mini - сниженная габаритная высота корпуса

### Основные технические данные:

Маркировка взрывозащиты ..... Ex ia IIB T6 Ga X

Диапазон температур окружающей среды, °C ..... от минус 40 до +80

Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015:

- для моделей без индикатора ..... IP67

- для моделей с индикатором ..... IP54

Напряжение питания, В (постоянного тока) ..... 10 – 30

Модификации датчиков уровня топлива приведены в таблице 2.1

Таблица 2.1

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

*[Подпись]*  
(подпись)



Розивон Галина Александровна  
(Ф.И.О.)

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

*[Подпись]*  
(подпись)

Щатило Андрей Алексеевич  
(Ф.И.О.)



## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-BY.AD07.B.04632/22

Серия **RU** № **0869582**

Тип исполнения	Характеристика выходного сигнала
Dominator AF	выходной сигнал – аналоговый или частотный; диапазон напряжения аналогового сигнала от 0,5 до 9,5 В; диапазон частот выходного сигнала от 500 до 1500 Гц; напряжение низкого уровня аналогового сигнала – 0,5 В; форма частотного сигнала – меандр.
Dominator RS	выходной сигнал – цифровой; по спецификации интерфейса RS-232, RS-485; протокол обмена данными – «Протокол обмена данных Dominator RS»
Dominator 2	выходной сигнал – цифровой; по спецификации интерфейса RS-232, RS-485; протокол обмена данными – «Протокол обмена данных Dominator RS» дополнительный интерфейс: выходной сигнал – аналоговый или частотный; диапазон напряжения аналогового сигнала от 0,5 до 9,5 В; диапазон частот выходного сигнала от 500 до 1500 Гц; напряжение низкого уровня аналогового сигнала – 0,5 В; форма частотного сигнала – меандр.
Dominator CAN	выходной сигнал – цифровой; «Протокол обмена данными Dominator CAN»
Dominator BT	Выходной сигнал – цифровой, по радиointерфейсу Bluetooth BLE, «Протокол обмена данными Dominator BT»

Параметры искробезопасных цепей датчиков уровня топлива приведены в таблице 2.2.

Таблица 2.2

Наименование параметра	Значение
<b>по цепи питания:</b>	
Максимальное входное напряжение $U_i$ , В	30
Максимальный входной ток $I_i$ , мА	25
Максимальная внутренняя емкость $C_i$ , мкФ	0,5
Максимальная внутренняя индуктивность $L_i$ , мГн	0,33
<b>по сигнальной цепи:</b>	
Максимальное входное напряжение $U_i$ , В	12
Максимальный входной ток $I_i$ , мА	20
Максимальная внутренняя емкость $C_i$ , мкФ	2,2
Максимальная внутренняя индуктивность $L_i$ , мГн	1

Взрывозащищенность датчиков уровня топлива EUROSENS Dominator 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 датчиков уровня топлива EUROSENS Dominator требованиям ТР ТС 012/2011, возможно только по согласованию с органом по сертификации ООО «Центр Сертификации «ВЕЛЕС».

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

  
(подпись)



Родзивон Галина Александровна  
(ф.и.о.)

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

  
(подпись)

Читило Андрей Алексеевич  
(ф.и.о.)



## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-BY.AД07.B.04632/22

Серия **RU** № **0869583**

Данный сертификат соответствия подтверждает соответствие требованиям взрывобезопасности ТР ТС 012/2011 и не рассматривает любые другие виды безопасности датчиков уровня топлива EUROSENS Dominator.

### 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 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011)	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 или его зарегистрированный товарный знак;
- 4.2 обозначение типа оборудования;
- 4.3 порядковый номер по системе нумерации предприятия-изготовителя;
- 4.4 маркировку взрывозащиты см. п. 2 «Основные технические данные»;
- 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 в маркировке взрывозащиты, означает, что при эксплуатации необходимо соблюдать следующие особые условия:

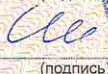
- коммутацию электрической цепи (кабеля), а также обслуживание датчиков проводить только вне взрывоопасной зоны.
- подключение датчиков к источнику электропитания и регистрирующему устройству осуществлять только через барьер искробезопасности с параметрами, обеспечивающими безопасную эксплуатацию.

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

  
(подпись)

Родзивон Галина Александровна  
(Ф.И.О.)

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

  
(подпись)

Шатило Андрей Алексеевич  
(Ф.И.О.)

