



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-IT.AD07.B.04408/22

Серия **RU** № **0276130**

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.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: 117041, Россия, город Москва, улица Адмирала Руднева, дом 4, этаж 6, помещение IV, офис 613
Основной государственный регистрационный номер 1187746469096.
Телефон: 74954814150 Адрес электронной почты: MirTehnology@gmail.com

ИЗГОТОВИТЕЛЬ «Officine Orobiche S.r.l.»
Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции:
Италия, Via G. Paglia, 22 24050 Zanica (BG)

ПРОДУКЦИЯ Датчики уровня типов TLT, TL и LSR
Маркировка взрывозащиты согласно приложению (бланки №№ 0784426, 0784427, 0784428). Продукция изготовлена в соответствии с Directive 2014/34/EU и технической документацией изготовителя для работы во взрывоопасных средах.
Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 9026108900

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 № 5536ИЛПМВ от 17.03.2022 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 24.12.2021 года, выданного Органом по сертификации Общество с ограниченной ответственностью «Центр Сертификации «ВЕЛЕС» комплекта документов на оборудование, подтверждающего соответствие оборудования требованиям взрывобезопасности Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 согласно приложению - бланк № 0784428
Схема сертификации: G

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Назначенный срок службы – 25 лет, срок хранения – 2 года, условия хранения: в помещении или складе без отопления и кондиционера. 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 №№ 0784426, 0784427, 0784428.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 22.03.2022 **ПО** 21.03.2025
ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации


(подпись)

Розивон Галина Александровна
(Ф.И.О.)

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


(подпись)

Матило Андрей Алексеевич
(Ф.И.О.)



ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-IT.АД07.В.04408/22

Серия **RU** № **0784426**

1. Назначение и область применения

Сертификат соответствия распространяется на датчики уровня типов TLT, TL и LSR (далее по тексту – «датчики уровня»), предназначенные для регистрации предельно допустимого уровня жидкости и контроля верхнего и нижнего уровней наполнения резервуаров или для замеров между двумя несмешивающимися жидкостями.

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

2. Описание оборудования и средств обеспечения взрывозащиты

Датчики уровня состоят из корпуса и цилиндрического измерительного элемента с магнитным поплавком. Корпус состоит из крышки и кожуха, изготовленных из алюминиевого сплава с суммарным содержанием (по массе) магния, титана и циркония менее 7,5 % и соединенных между собой взрывонепроницаемым резьбовым соединением. В крышке может устанавливаться смотровое окно из закаленного стекла при помощи герметизированного соединения.

Цилиндрический измерительный элемент представляет собой защитную трубу, в которой устанавливается чувствительный элемент. Труба соединяется с корпусом при помощи взрывонепроницаемого резьбового соединения.

В корпусе датчиков уровня предусмотрены два отверстия для установки взрывозащищенных кабельных вводов. Должны устанавливаться взрывозащищенные кабельные вводы с маркировкой взрывозащиты согласно маркировке взрывозащиты датчиков уровня и степени защиты от внешних воздействий не ниже IP66, имеющие действующие сертификаты ТР ТС 012/2011. Неиспользованные отверстия должны быть закрыты взрывозащищенными заглушками с маркировкой взрывозащиты согласно маркировке взрывозащиты датчиков уровня и степени защиты от внешних воздействий не ниже IP66, имеющими действующий сертификат соответствия ТР ТС 012/2011.

На крышке корпуса датчиков уровня наносится предупредительная надпись: «ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ – ОТКРЫВАТЬ, ОТКЛЮЧИВ ОТ СЕТИ».

Структура условного обозначения датчиков уровня типа TLT:

TLT.	X1.	X2.	X3.	X4.	X5.	X6.	X7
------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	----

где

TLT – обозначение типа датчика уровня;

X1 – диапазон измерений, мм;

X2 – обозначение материала корпуса: А – алюминиевый сплав, J – нержавеющая сталь;

X3 – обозначение типа резьбы под кабельные вводы: М – М20×1,5, N – ½" NPT;

X4 – обозначение типа крышки корпуса: С – глухая, W – со смотровым окном;

X5 – обозначение материала поплавка: 2L – нержавеющая сталь; Тl – титан;

X6 – обозначение типа поплавка (не относится к взрывозащите);

X7 – тип переключателя: XD – 4-20 мА, HD – 4-20 мА с протоколом HART, FD – с цифровым протоколом.

Структура условного обозначения датчиков уровня типа TL:

TL.	X1.	X2.	X3.	X4.	X5
-----	-----	-----	-----	-----	----

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

Глико
(подпись)

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

ИИ
(подпись)



Родзюк Галина Александровна
(ф.и.о.)

Павло Андрей Алексеевич
(ф.и.о.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-IT.АД07.В.04408/22

Серия **RU** № **0784427**

где

TL – обозначение типа датчика уровня;

X1 – диапазон измерений, мм;

X2 – обозначение материала корпуса: А – алюминиевый сплав, J – нержавеющая сталь;

X3 – обозначение типа резьбы под кабельные вводы: М – М20×1,5, N – ½" NPT;

X4 – обозначение типа крышки корпуса: С – глухая, W – со смотровым окном;

X5 – тип переключателя: XD – 4-20 мА, HD – 4-20 мА с протоколом HART, FD – с цифровым

протоколом.

Структура условного обозначения датчиков уровня типа LSR:

LSR.	X1.	X2.	J.	X3.	X4.	X5.	E.	X6.	X7
------	-----	-----	----	-----	-----	-----	----	-----	----

где

LSR – обозначение типа датчика уровня;

X1 – точки обработки: от 01 до 06;

X2 – длина стержня: от 100 мм до 6000 мм;

J – обозначение материала стержня: нержавеющая сталь;

X3 – обозначение типа соединения (не относится к взрывозащите);

X4 – обозначение типа поплавка (не относится к взрывозащите);

X5 – обозначение типа герконового контакта: 1 – SPST, 2 – SPDT;

E – обозначение взрывозащищенного исполнения;

X6 – обозначение типа крышки корпуса: С – глухая, W – со смотровым окном;

X7 – обозначение типа резьбы под кабельные вводы: М – М20×1,5, N – ½" NPT.

Ех-маркировка и основные технические характеристики датчиков уровня представлены в таблице

2.1.

Таблица 2.1

Параметры	Значения параметров
Ех-маркировка по ГОСТ 31610.0-2014	1Ex d IIC T6 Gb Ex tb IIC T85°C Db
Диапазон температуры окружающей среды	-40 °C ≤ Ta ≤ +60 °C
Максимальное напряжение переменного тока	350 В
Максимальная номинальная мощность	50 Вт
Максимальный номинальный ток	2,5 А
Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015	IP66

Взрывозащищенность датчиков уровня обеспечивается выполнением требований ТР ТС 012/2011, ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) и видами взрывозащиты: взрывонепроницаемая оболочка "d" по ГОСТ IEC 60079-1-2011, защита от воспламенения пыли оболочками "t" по ГОСТ IEC 60079-31-2013.

Внесение изготовителем в конструкцию и техническую документацию изменений, влияющих на взрывозащищенность и соответствие датчиков уровня 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 датчиков уровня.

3. Оборудование соответствует требованиям:

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

Галина
(подпись)



Резинов Галина Александровна
(Ф.И.О.)

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

Андрей
(подпись)

Питило Андрей Алексеевич
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-IT.АД07.В.04408/22

Серия **RU** № **0784428**

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, нанесенная на оборудование, 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 специальный знак взрывобезопасности **[Ex]** в соответствии с ТР ТС 012/2011;
- 4.5 Ex-маркировка согласно таблице 2.1;
- 4.6 наименование и/или знак органа по сертификации и номер сертификата соответствия;
- 4.7 единый знак обращения продукции на рынке государств-членов Евразийского экономического союза;
- 4.8 предупредительные надписи;
- 4.9 другую информацию, которая имеет значение для безопасного применения оборудования, если это требуется нормативной документацией и технической документацией изготовителя (диапазон температур окружающей среды, степень защиты оболочки, электрические параметры и т.д.).

5. Специальные условия применения

Нет

6. Комплект документов на оборудование, представленный изготовителем для подтверждения соответствия оборудования взрывобезопасности требованиям технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011)

№ п/п	Наименование и номер документа
1	Руководство по эксплуатации № IST/187-R
2	Технический файл на датчики уровня типов TLT, TL и LSR
3	Чертежи: LSR-011, LSR-IECEX-01, LV-266, LV-289, LV-290, RC-305, SEG-7479, TL-IECEX-01, TLT-IECEX-01, TP-043, TP-044, TP-045, TP-046, TR-375, TR-394, TR-395, TR-410

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

Галина Александровна
(подпись)



Галина Александровна
(Ф.И.О.)

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

Андрей Алексеевич
(подпись)

Андрей Алексеевич
(Ф.И.О.)