

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ



№ ЕАЭС RU C-CN.AЖ58.B.04219/23

Серия **RU** № **0459308**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Орган по сертификации Общества с ограниченной ответственностью "ПРОММАШ ТЕСТ Инжиниринг". Место нахождения: 119501, Россия, город Москва, улица Веерная, дом 2, этаж II, помещение №1, комната №4. Адрес места осуществления деятельности: 142111, РОССИЯ, Московская область, город Подольск, улица Окружная, дом 2В, комнаты 1,5. Телефон: +7(495) 011-03-06, адрес электронной почты: info@profeks.ru. Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: RA.RU.10AЖ58. Дата решения об аккредитации: 23.11.2017 года.

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 Dandong Top Electronics Instrument (Group) Co., Ltd
Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: Китай, No.10, Huanghai Street, Dandong City, Liaoning Province

ПРОДУКЦИЯ Расходомеры ультразвуковые UFM
Маркировка взрывозащиты согласно приложению (бланки №№ 0983528, 0983529). Продукция изготовлена в соответствии с GB/T 34041.1-2017, GB/T 34041.2-2017.
Серийный выпуск


КОД ТН ВЭД ЕАЭС 9026102100

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ
Технического регламента Таможенного союза "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах" (ТР ТС 012/2011)

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ Протоколов испытаний №№ 7964ИЛПМВ, 7965ИЛПМВ, 7966ИЛПМВ от 31.08.2023 года, выданных Испытательным центром Общества с ограниченной ответственностью «ПРОММАШ ТЕСТ» (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21BC05) Акта анализа состояния производства №б/н от 09.01.2023, выданного Органом по сертификации Общества с ограниченной ответственностью "ПРОММАШ ТЕСТ Инжиниринг" (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.10AЖ58) эксперта, подписавший акт анализа состояния производства - Кушнир Богдан Александрович
Руководства по эксплуатации, конструкторской документации.
Схема сертификации: 1с

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Назначенный срок службы 10 лет, срок хранения 20 лет при комнатной температуре и влажности не более 70%. Анализ состояния производства проводился методом дистанционной оценки. Действие сертификата соответствия распространяется на серийно выпускаемую продукцию, изготовленную с даты изготовления отобранных образцов (проб) продукции, прошедших исследования (испытания) и измерения: с 01.12.2022 года. Договор уполномоченного лица № 698 от 01.02.2022 года. Стандарты, обеспечивающие соблюдение требований Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах" согласно приложениям - бланки №№ 0983528, 0983529.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 12.09.2023 **ПО** 11.09.2028
ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

 Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации
Эксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))


(подпись)



Хаметова Аделия Равильевна
(ф.и.о.)
Клюхин Артем Вячеславович
(ф.и.о.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-CN.АЖ58.В.04219/23

Серия **RU** № **0983528**

1. Назначение и область применения

Сертификат соответствия распространяется на расходомеры ультразвуковые UFM (далее по тексту – расходомеры ультразвуковые UFM) которые предназначены для измерения расхода различных текучих рабочих сред. Ультразвуковые расходомеры широко используются для долгосрочного оперативного измерения различных жидкостей и подходят для всех текучих трубопроводов.

Область применения – во взрывоопасных зонах классов 1 и 2 по ГОСТ IEC 60079-10-1-2013 категорий взрывоопасных смесей ПА и ПВ по ГОСТ 31610.20-1-2020 (ISO/IEC 80079-20-1:2017), согласно маркировкам взрывозащиты электрооборудования, ГОСТ 31610.0-2019 и другим нормативным документам, регламентирующим применение электрооборудования в потенциально взрывоопасных средах.

2. Описание оборудования и средств обеспечения взрывозащиты

Расходомеры ультразвуковые UFM состоят из прямого участка трубы и электронного блока с ультразвуковыми датчиками. Ультразвуковые датчики расположены на трубопроводе под углом к оси. Электронный блок крепится к трубопроводу через специальный шток. На электронном блоке имеется ЖК дисплей куда выводится вся информация по расходу жидкости в трубопроводе. Принцип работы: расходомер ультразвуковой использует классический метод разницы во времени. Когда ультразвуковой сигнал распространяется в текучей среде, скорость распространения будет зависеть от расхода среды, что приводит к различному времени распространения по потоку и противотоку. При одинаковом расстоянии распространения, будет происходить разницу во времени распространения, а затем вводятся другие параметры, расход может быть получен после дальнейшего расчета. Ультразвуковой расходомер обеспечивает выходной ток 4 ~ 20 мА, а ЖК-экран может отображать текущий мгновенный расход, совокупное количество и другую информацию.

Подробное описание конструкции расходомеров ультразвуковых UFM приведено в руководстве по эксплуатации.

Основные технические данные:

Маркировка взрывозащиты..... Ex db ia ПВ Т5 Gb X
 Диапазон температур окружающей среды, °С от минус 40 до +80
 Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015 IP66
 Напряжение питания, В (постоянного тока) 10 – 36

Параметры искробезопасных цепей расходомеров ультразвуковых UFM приведены в таблице 2.1.

Таблица 2.1

Наименование параметра	Значение
Максимальное входное напряжение U_i , В	100
Максимальный входной ток I_i , мА	85
Максимальная входная мощность P_i , мВт	700
Максимальная внутренняя емкость C_i , мкФ	0
Максимальная внутренняя индуктивность L_i , мГн	0

Взрывозащищенность расходомеров ультразвуковых UFM обеспечивается выполнением их конструкции в соответствии с общими требованиями по ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017), видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «i» по ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011) и видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки "d" по ГОСТ IEC 60079-1-2013.

Внесение изготовителем в конструкцию и техническую документацию изменений, влияющих на взрывобезопасность и соответствие расходомеров ультразвуковых UFM требованиям ТР ТС 012/2011, возможно только по согласованию с органом по сертификации ООО «ПРОММАШ ТЕСТ Инжиниринг».

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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



Адетова Аделия Равильевна (ф.и.о.)

Ильин Артем Вячеславович (ф.и.о.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-CN.АЖ58.В.04219/23

Серия **RU** № **0983529**

Данный сертификат соответствия подтверждает соответствие требованиям взрывобезопасности ТР ТС 012/2011 и не рассматривает любые другие виды безопасности расходомеров ультразвуковых UFM.

3. Оборудование соответствует требованиям:

ТР ТС 012/2011

ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017)

ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011)

ГОСТ IEC 60079-1-2013

Технический регламент Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»;

Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования;

Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты "искробезопасная электрическая цепь "i"."

Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты "взрывонепроницаемые оболочки "d"."

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:

- подключение к расходомерам ультразвуковым UFM производить только через искробезопасный барьер с параметрами обеспечивающими его надежную работу и взрывобезопасность.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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



Хаметова Аделия Равильевна
(ф.и.о.)

Илюхин Артем Вячеславович
(ф.и.о.)