

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ



№ ЕАЭС RU C-CN.АЖ58.В.04226/23

Серия **RU** № **0459315**

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.10АЖ58. 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 поплавковые МТФ

Маркировка взрывозащиты согласно приложению (бланки №№ 0983538, 0983539). Продукция изготовлена в соответствии с JB/T 6844-2015, Q/АММ 014-2020.
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 №№ 7873ИЛПМВ,

7874ИЛПМВ от 24.08.2023 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.10АЖ58), эксперт, подписавший акт анализа состояния производства - Кушнир Богдан Александрович
технической документации: 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 №№ 0983538, 0983539.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 14.09.2023 **ПО** 13.09.2028

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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



Хаметова Аделия Равильевна (Ф.И.О.)

М.П.

Илюхин Артем Вячеславович (Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-CN.AЖ58.B.04226/23

Серия **RU** № **0983538**

1. Назначение и область применения

Сертификат соответствия распространяется на расходомеры поплавковые MTF (далее по тексту – расходомеры поплавковые MTF) которые предназначены для измерений объемного расхода газа и жидкости в трубопроводах.

Область применения – во взрывоопасных зонах классов 0, 1 и 2 по ГОСТ IEC 60079-10-1-2013 категорий взрывоопасных смесей IIA, IIB и IIC 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 поплавковые MTF состоят из проточной части и измерительного преобразователя. Проточная часть представляет собой металлическую трубу диаметром от 15 до 100 мм с измерительным кольцом и поплавком переменного сечения с магнитом. Поплавки, в зависимости от измеряемой среды, могут изготавливаться в различных исполнениях. Базовое исполнение применяется для измерения расхода жидкостей. Существуют также варианты исполнения: вибростойкий (применяется для измерения расхода газа и пара), термостойкий (применяется для измерения расхода сред с высокими температурами и температурами ниже нуля), антикоррозионный с футеровкой политетрафторэтилена (применяется для измерения расхода агрессивных сред). Измерительный преобразователь изготавливается со стрелочным индикатором, ЖК-дисплеем, а также с опцией удаленной передачи данных. Принцип работы: поток измеряемой среды проникает в проточную часть с ее нижней стороны, поднимая поплавок на высоту пропорциональную значению расхода. Магнит поплавка через трубку из немагнитного металла взаимодействует с магнитом механического отсчетного устройства измерительного преобразователя. Измерительный преобразователь предназначен для преобразования линейного перемещения поплавка, отображения измеренного значения объемного расхода и формирования выходного сигнала.

Подробное описание конструкции расходомеров поплавковых MTF приведено в руководстве по эксплуатации.

Основные технические данные:

Маркировка взрывозащиты IEx db IIC T6...T3 Gb X
 0Ex ia IIC T5/T4 Ga X
 Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015 IP66
 Напряжение питания, В (постоянного тока) 24

Параметры искробезопасных цепей расходомеров поплавковых MTF приведены в таблице 2.1.

Таблица 2.1

Наименование параметра	Значение
Максимальное входное напряжение U_i , В	30
Максимальный входной ток I_i , мА	93
Максимальная входная мощность P_i , Вт	0,66
Максимальная внутренняя емкость C_i , мкФ	0
Максимальная внутренняя индуктивность L_i , мГн	0

Взрывозащищенность расходомеров поплавковых MTF 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 поплавковых MTF требованиям ТР ТС 012/2011, возможно только по согласованию с органом по сертификации ООО «ПРОММАШ ТЕСТ Инжиниринг».

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

3. Оборудование соответствует требованиям:

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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



Хаметова Аделия Равильевна (Ф.И.О.)

Илюхин Артем Вячеславович (Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-CN.AЖ58.B.04226/23

Серия **RU** № **0983539**

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 ЕАЭС 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 поплавковым MTF с видом защиты «ia» производить только через искробезопасный барьер с параметрами обеспечивающими его надежную работу и взрывобезопасность.
- температурный класс в маркировке взрывозащиты должен выбираться исходя из максимальной температуры нагрева поверхности с учетом температуры окружающей среды, согласно таблицы 5.1.

Зависимость температурного класса от максимальной температуры окружающей среды и рабочей температуры приведена в таблице 5.1:

Таблица 5.1

Диапазон температур окружающей среды, °С:	Диапазон рабочих температур для расходомера MTF, °С:	Температурный класс для группы II
Для вида защиты искробезопасная цепь «ia»		
от минус 40 до +70	от минус 40 до +125	T4
от минус 40 до +70	от минус 40 до +90	T5
Для вида защиты искробезопасная цепь «d»		
от минус 40 до +60	от минус 40 до +75	T6
от минус 40 до +70	от минус 40 до +90	T5
от минус 40 до +80	от минус 40 до +125	T4
от минус 40 до +80	от минус 40 до +185	T3

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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



Хаметова Аделия Равильевна

(Ф.И.О.)

Илюхин Артем Вячеславович

(Ф.И.О.)