



## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-CN.АЖ58.В.04202/23

Серия **RU** № **0459290**

### 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: MirTehnologiy@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

Уровнемеры буйковые ZTD  
Маркировка взрывозащиты согласно приложению (бланки №№ 0983490, 0983491). Продукция изготовлена в соответствии с Q/AMM 013-2020, GB/T 13969-2008.  
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 № 7942ИЛПМВ от 31.08.2023 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 №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  
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 №№ 0983490, 0983491.

### СРОК ДЕЙСТВИЯ С

07.09.2023

ПО

06.09.2028

### ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

М.П.



Хаметова Аделия Равильевна  
(Ф.И.О.)

Илюхин Артем Вячеславович  
(Ф.И.О.)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-CN.AЖ58.B.04202/23

Серия **RU** № **0983490**

### 1. Назначение и область применения

Сертификат соответствия распространяется на уровнемеры буйковые ZTD (далее по тексту – уровнемеры буйковые ZTD) которые предназначены для измерений уровня жидкостей и уровня раздела сред жидкостей и преобразования измеренных значений в унифицированный токовый и цифровой выходные сигналы.

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

Уровнемеры буйковые ZTD состоят из регулятора уровня жидкости, измерительной камеры, буйка, торсионной трубки и других компонентов. В состав комплекта также входят: крышка фланца, передатчик, внутренний цилиндр с элементом измерения плавучести, внешний цилиндр, прокладка и крепеж. Принцип работы: изменение уровня жидкости в измеряемой среде вызывает изменение плавучести буя, и это изменение передается на узел торсионной трубы, так что торсионная труба и оправка вращаются на угол синхронно. Система датчиков, соединенная с оправкой торсионной трубы, выдает сигнал напряжения. Электронные компоненты контроллера уровня жидкости измеряют уровень жидкости (границу). Выходной сигнал, обеспечивает выходной ток 4 ~ 20 мА. Микроконтроллер измеряет температуру окружающей среды, чтобы компенсировать изменения плотности жидкости из-за изменений температуры процесса. На ЖК-дисплее может отображаться такая информация, как аналоговый выход, переменная процесса, температура процесса (необходимо установить RTD), угол поворота торсионной трубки и процентный диапазон (граничного) уровня жидкости.

Подробное описание конструкции уровнемеров буйковых ZTD приведено в руководстве по эксплуатации.

#### Основные технические данные:

Маркировка взрывозащиты.....  0Ex ia IIC T5 Ga X  
 IEx d IIC T5/T6 Gb X

Диапазон температур окружающей среды, °С:

- для температурного класса Т5.....от минус 40 до +80

- для температурного класса Т6.....от минус 40 до +60

Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015 .....IP66

Напряжение питания, В (постоянного тока) .....12 - 30

Параметры искробезопасных цепей уровнемеров буйковых ZTD 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 $P_i$ , мВт	700
Максимальная внутренняя емкость $C_i$ , нФ	0
Максимальная внутренняя индуктивность $L_i$ , мкГн	0

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

  
(подпись)

Хаметова Аделия Равильевна  
(ф.и.о.)

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

  
(подпись)

Илюхин Артем Вячеславович  
(ф.и.о.)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-CN.АЖ58.В.04202/23

Серия **RU** № **0983491**

Взрывозащищенность уровнемеров буйковых ZTD 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 уровнемеров буйковых ZTD 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 уровнемеров буйковых ZTD.

### 3. Оборудование соответствует требованиям:

ТР ТС 012/2011	Технический регламент Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»;
ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017)	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"."
ГОСТ IEC 60079-1-2013	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 **[X]** 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 буйковых ZTD с видом защиты «ia» 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.)