



## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-CN.АЖ58.В.04201/23

Серия **RU** № **0459289**

### ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

Орган по сертификации Общества с ограниченной ответственностью "ПРОММАШ ТЕСТ Инжиниринг". Место нахождения: 119501, Россия, город Москва, улица Веерная, дом 2, этаж П, 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: MirTekhnologiy@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 радарные TRG808

Маркировка взрывозащиты согласно приложению (бланки №№ 0983488, 0983489). Продукция изготовлена в соответствии с JB/T 13252-2017.  
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 № 7871ИЛПМВ от

24.08.2023 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 №№ 0983488, 0983489.

### СРОК ДЕЙСТВИЯ С

07.09.2023

ПО

06.09.2028

### ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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



Хаметова Аделя Равильевна (Ф.И.О.)

Илюхин Артем Вячеславович (Ф.И.О.)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-CN.АЖ58.В.04201/23

Серия **RU** № **0983488**

### 1. Назначение и область применения

Сертификат соответствия распространяется на уровнемеры радарные TRG808 (далее по тексту – уровнемеры радарные TRG808) которые предназначены для измерений уровня жидкости и сыпучих материалов.

Область применения – во взрывоопасных зонах классов 0, 1 и 2 по ГОСТ IEC 60079-10-1-2013 категорий взрывоопасных смесей IIА, IIВ и IIС 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 радарные TRG808 состоят из: приемо-передающего устройства с антенной, предназначенного для формирования, излучения и приема радиочастотных импульсов, а также формирования выходного сигнала, электронного блока выполняющего обработку отраженного сигнала, преобразование полученных в результате измерений величин в значение расстояния до поверхности продукта, размещенного внутри корпуса из алюминиевого сплава. Модели уровнемеров различаются между собой внешним видом, метрологическими и техническими и метрологическими характеристиками. Уровнемеры имеют встроенное программное обеспечение. Программное обеспечение используется для преобразования измеренных величин в числовое значение, формирования выходных сигналов и самодиагностики. Принцип действия уровнемеров основан на применении метода частотно-модулированной непрерывной волны (FMCW). Уровнемеры непрерывно излучают частотно-модулированный сигнал в направлении к поверхности продукта. Отраженный от поверхности продукта сигнал принимается антенной уровнемера. В электронном блоке уровнемера определяется разница между частотами излучаемого и отраженного сигналов и расстояние до поверхности продукта.

Подробное описание конструкции уровнемеров радарных TRG808 приведено в руководстве по эксплуатации.

#### Основные технические данные:

Маркировка взрывозащиты:  0Ex ia IIC T1...T5/T6 Ga X  
 Ex ia IIC T85°C Da X  
 IEx d ia [ia Ga] IIC T1...T5/T6 Gb X  
 Ex tb IIC T100°C/T85°C Db X

Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015 .....IP67  
 Напряжение питания, В (постоянного тока) .....15 - 28

Параметры искробезопасных цепей уровнемеров радарных TRG808 приведены в таблице 2.1.

Таблица 2.1

Наименование параметра	Значение
Максимальное входное напряжение $U_i$ , В	28
Максимальный входной ток $I_i$ , мА	93
Максимальная внутренняя емкость $C_i$ , нФ	2
Максимальная внутренняя индуктивность $L_i$ , мкГн	6

Взрывозащищенность уровнемеров радарных TRG808 обеспечивается выполнением их конструкции в соответствии с общими требованиями по ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017), видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «а» по ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011), видом взрывозащиты "взрывонепроницаемые оболочки "d" по ГОСТ IEC 60079-1-2013 и от воспламенения пыли оболочками «b» по ГОСТ IEC 60079-31-2013.

Внесение изготовителем в конструкцию и техническую документацию изменений, влияющих на взрывобезопасность и соответствие уровнемеров радарных TRG808 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 радарных TRG808.

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

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

  
(подпись)



Хаметова Аделия Равильевна  
(Ф.И.О.)

Илюхин Артем Вячеславович  
(Ф.И.О.)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-CN.АЖ58.В.04201/23

Серия **RU** № **0983489**

### 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

ГОСТ IEC 60079-31-2013

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"."

Взрывоопасные среды. Часть 31. Оборудование с защитой от воспламенения пыли оболочками «t»

### 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 уровнемерам радарным TRG808 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 приведена в таблице 5.1:

Таблица 5.1

Диапазон температур окружающей среды, °С:	Температурный класс для группы II
от минус 40 до +60	T6
от минус 40 до +70	T5
от минус 40 до +130	T4
от минус 40 до +195	T3
от минус 40 до +290	T2
от минус 40 до +440	T1

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

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

  
(подпись)

  
(подпись)



Хаметова Аделия Равильевна

(Ф.И.О.)

Илюхин Артем Вячеславович

(Ф.И.О.)