



## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.03958/23

Серия **RU** № **0459033**

**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** АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "ИНЖЕНЕРНАЯ КОМПАНИЯ "КВАНТОР"

Место нахождения (адрес юридического лица): 450054, Россия, Республика Башкортостан, город Уфа, улица Рихарда Зорге, дом 52, корпус 1, офис 67

Адрес места осуществления деятельности: 450076, Россия, Республика Башкортостан, город Уфа, улица Гоголя, дом 60/1

Основной государственный регистрационный номер 1030204213489

Телефон: +73472516563 Адрес электронной почты: quantor@quantor-ufa.ru

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "ИНЖЕНЕРНАЯ КОМПАНИЯ "КВАНТОР"

Место нахождения (адрес юридического лица): 450054, Россия, Республика Башкортостан, город Уфа, улица Рихарда Зорге, дом 52, корпус 1, офис 67

Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 450076, Россия, Республика Башкортостан, город Уфа, улица Гоголя, дом 60/1

**ПРОДУКЦИЯ** Уровнемеры радарные GQ Radar

Маркировка взрывозащиты согласно приложению (бланки №№ 0950763, 0950764). Продукция изготовлена в соответствии с ТУ 26.51.52-001-45299099-2023 "Радарные уровнемеры серий 6х, 8х".

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 № 7741ИЛПМВ

от 27.07.2023 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 №23/06/0005 от 17.06.2023, 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 - Илюхин Артем Вячеславович

Технические условия, руководство по эксплуатации, комплект чертежей

Схема сертификации: 1с

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ**

Средний срок службы 13 лет, срок хранения без расконсервации - 1 год. До ввода в эксплуатацию оборудование

должно храниться в заводской упаковке, при этом не допускается хранение:

- на открытом воздухе, в том числе под воздействием солнечных лучей, осадков;

- не подвергать воздействию агрессивных сред;

- вблизи источников тепла и вибрации. Действие сертификата соответствия распространяется на серийно выпускаемую продукцию, изготовленную с даты изготовления отобранных образцов

(проб) продукции, прошедших исследования (испытания) и измерения: с 01.06.2023 года. Стандарты, обеспечивающие соблюдение требований Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах": согласно приложениям - бланки №№ 0950763, 0950764.

**СРОК ДЕЙСТВИЯ С**

27.07.2023

**ПО**

26.07.2028

**ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

*Хаметова Аделия Равильевна*  
(подпись)

*Кушнир Богдан Александрович*  
(подпись)



Хаметова Аделия Равильевна

(Ф.И.О.)

Кушнир Богдан Александрович

(Ф.И.О.)



## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.03958/23

Серия **RU** № **0950763**

### 1. Назначение и область применения

Сертификат соответствия распространяется на уровнемеры радарные GQ Radar (далее по тексту – уровнемеры GQ Radar) которые предназначены для измерения уровня жидких, сыпучих и твердых сред, а также преобразования измеренной величины в выходной электрический сигнал.

Область применения - во взрывоопасных зонах классов 0, 1 и 2 по ГОСТ IEC 60079-10-1-2013 категорий взрывоопасных смесей ПА, ПВ и ПС 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 GQ Radar состоят из электронного блока, радиолокатора и антенны, размещенных в корпусе уровнемера, присоединительного штуцера или фланца. Электронный блок может оснащаться цифровым индикатором. Уровнемеры изготавливаются в двух сериях: 6х – рабочая частота 26 ГГц и 8х – рабочая частота 76-81 ГГц. Серия 6х включает модели GQ Radar 61, GQ Radar 62, GQ Radar 63, GQ Radar 64, GQ Radar 65, GQ Radar 66, GQ Radar 67, серия 8х – модели GQ Radar 80, GQ Radar 80S, GQ Radar 81, GQ Radar 81S, которые отличаются друг от друга диапазоном измерений и пределами допускаемой погрешности. Принцип действия уровнемеров основан на частотном методе измерений расстояния при помощи радиолокатора непрерывного излучения с частотной модуляцией (FMCW). Радиолокатор посылает высокочастотный сигнал, частота излучения которого линейно возрастает. Излучаемый сигнал отражается от поверхности измеряемой среды и принимается антенной как эхо-сигнал с изменившейся частотой. В электронном блоке уровнемера определяется разница между частотами отраженного и излучаемого сигналов в текущий момент времени, которая прямо пропорциональна расстоянию до поверхности измеряемой среды.

Подробное описание конструкции уровнемеров GQ Radar приведено в руководстве по эксплуатации.

#### Основные технические данные:

Маркировка взрывозащиты .....  0Ex ia IIC T6 Ga X  
 Диапазон температур окружающей среды, °С ..... от минус 60 до +60  
 Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015 ..... IP40  
 Напряжение питания уровнемеров с видом защиты «ia», В (постоянного тока) ..... 15 – 28

Параметры искробезопасных цепей уровнемеров GQ Radar приведены в таблице 2.1.

Таблица 2.1

Наименование параметра	Значение
<b>По цепи электропитания:</b>	
Максимальное входное напряжение $U_i$ , В постоянного тока	28
Максимальный входной ток $I_i$ , mA	93
Максимальная входная мощность $P_i$ , Вт	0,65
Максимальная внутренняя емкость $C_i$ , uF	0,033
Максимальная внутренняя индуктивность $L_i$ , мкГн	0,00
<b>Электрические параметры с выходным сигналом постоянного тока 4-20 mA</b>	
Максимальное выходное напряжение $U_0$ В	12
Максимальный выходной ток $I_0$ mA	150
Максимальная выходная мощность $P_0$ , Вт	0,23
Максимальная внешняя емкость $C_0$ , мкФ	1
Максимальная внешняя индуктивность $L_0$ , мГн	1,5
<b>Цепи интерфейса RS-485</b>	
Максимальное выходное напряжение $U_0$ , В	6
Максимальный выходной ток $I_0$ , mA	250

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

  
(подпись)

Хаметова Аделия Равильевна  
(ф.и.о.)

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

  
(подпись)

Кузнийр Богдан Александрович  
(ф.и.о.)





## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.03958/23

Серия **RU** № **0950764**

Максимальная выходная мощность $P_0$ , Вт	0,23
Максимальная внешняя емкость $C_0$ , мкФ	1,0
Максимальная внешняя индуктивность $L_0$ , мГн	1,5

Взрывозащищенность уровнемеров GQ Radar обеспечивается выполнением его конструкции в соответствии с общими требованиями по ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) и видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «i» по ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011).

Внесение изготовителем в конструкцию и техническую документацию изменений, влияющих на взрывобезопасность и соответствие уровнемеров GQ Radar 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 GQ Radar.

### 2. 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".

### 3. 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.).

### 4. Специальные условия применения

Знак X, стоящий в маркировке взрывозащиты, означает, что при эксплуатации необходимо соблюдать следующие особые условия:

- подключение уровнемеров GQ Radar с видом защиты «ia» производить только через искробезопасный барьер с параметрами обеспечивающими его надежную работу и взрывобезопасность.

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

(подпись)

Хаметова Аделия Равильевна  
(ф.и.о.)

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

(подпись)

Кушнир Богдан Александрович  
(ф.и.о.)

