



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.АД07.В.05316/22

Серия **RU** № **0360293**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Орган по сертификации Общество с ограниченной ответственностью «Центр Сертификации «ВЕЛЕС». Место нахождения (адрес юридического лица): 195009, РОССИЯ, город Санкт-Петербург, улица Академика Лебедева, дом 12, корпус 2, литера А, этаж 2, комната 26. Адрес места осуществления деятельности: 195009, РОССИЯ, город Санкт-Петербург, улица Академика Лебедева, дом 12 корпус 2 литер А, помещения № 6-9. Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.10АД07. Дата решения об аккредитации: 24.03.2016. Телефон: +74952211810. Адрес электронной почты: info@velessert.ru

ЗАЯВИТЕЛЬ ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ГРИНСИСТЕМС"
Место нахождения (адрес юридического лица): 108840, Россия, город Москва, Внутригородская территория (внутригородское муниципальное образование) города федерального значения, Городской округ Троицк, город Троицк, улица Центральная, дом 20, квартира 2
Адрес места осуществления деятельности: 117198, Россия, город Москва, проспект Ленинский, дом 113/1, офис 211Д
Основной государственный регистрационный номер 1217700578622
Телефон: +74951284463 Адрес электронной почты: info@gm-systems.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ГРИНСИСТЕМС"
Место нахождения (адрес юридического лица): 108840, Россия, город Москва, Внутригородская территория (внутригородское муниципальное образование) города федерального значения, Городской округ Троицк, город Троицк, улица Центральная, дом 20, квартира 2
Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 117198, Россия, город Москва, проспект Ленинский, дом 113/1, офис 211Д
Филиал изготовителя согласно приложению - бланк № 0872590

ПРОДУКЦИЯ Расходомеры-счетчики газа ультразвуковые модели UGS 200, UGS 300, UGS 400, UGS 500, UGS 800
Маркировка взрывозащиты согласно приложениям (бланки №№ 0872591, 0872592).
Продукция изготовлена в соответствии с ТУ 26.51.52-001-50329840-2022 «Расходомеры-счетчики газа ультразвуковые».
Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 9026802000

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 №№ 6648ИЛПМВ, 6649ИЛПМВ от 11.11.2022 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 от 21.09.2022 года, выданного Органом по сертификации Общество с ограниченной ответственностью «Центр Сертификации «ВЕЛЕС»
Технических условий ТУ 26.51.52-001-50329840-2022, Руководств по эксплуатации ЛЕМС.407251.001-1 РЭ, ЛЕМС.407251.001-2 РЭ, ЛЕМС.407251.001-3 РЭ, чертежей ЛЕМС.407251.001 КД, паспортов ЛЕМС.407251.001-1 ПС, ЛЕМС.407251.001-2 ПС, ЛЕМС.407251.001-3 ПС, ЛЕМС.407251.001-4 ПС, ЛЕМС.407251.001-5 ПС
Схема сертификации: 1с

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Срок службы 15 лет, допускается хранение компонентов UGS в транспортной таре до 6 месяцев. При хранении более 6 месяцев компоненты расходомера должны быть освобождены от транспортной тары и храниться во внутренней упаковке в условиях хранения 1 по ГОСТ 15150. Стандарты, обеспечивающие соблюдение требований Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах": согласно приложениям - бланки №№ 0872591, 0872592.
Выдан взамен № ЕАЭС RU C-RU.АД07.В.05214/22 дата выдачи 11.11.2022 год.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 19.12.2022 **ПО** 10.11.2027
ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Розыжен Галина Александровна (ф.и.о.)

Лобовский Юрий Станиславович (ф.и.о.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AД07.B.05316/22

Серия **RU** № **0872590**

Перечень предприятий-изготовителей продукции, на которую распространяется действие сертификата соответствия

Полное наименование предприятия-изготовителя	Адрес (место нахождения)
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ГРИНСИСТЕМС"	Китай, No. 1, Lane 733, Pengfeng Road Xiaokunshan Town Songjiang District Shanghai

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Федизивон Галина Александровна
(Ф.И.О.)

Любовский Юрий Станиславович
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АД07.В.05316/22

Серия **RU** № **0872591**

1. Назначение и область применения

Сертификат соответствия распространяется на расходомеры-счетчики газа ультразвуковые модели UGS 200, UGS 300, UGS 400, UGS 500, UGS 800.

Расходомеры-счетчики газа ультразвуковые модели UGS 200, UGS 300, UGS 400, UGS 500, UGS 800 предназначены для измерения и вычисления объема и объемного расхода газа при рабочих и стандартных условиях, массового расхода различных неагрессивных и агрессивных газов, в том числе природного и нефтяного газов.

Расходомеры-счетчики газа ультразвуковые модели UGS 200, UGS 300, UGS 400, UGS 500, UGS 800 предназначены для применения во взрывоопасных зонах класса 1 и 2 (классы по ГОСТ ИЕС 60079-10-1-2011) категорий IIA, IIB и IIC (подгруппы по ГОСТ Р МЭК 60079-20-1-2011) и температурных классах Т4, Т6 (по ГОСТ ИЕС 60079-10-1-2011) в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты и руководством изготовителя по эксплуатации.

2. Описание оборудования и средств обеспечения взрывозащиты

Расходомеры-счетчики UGS 200, UGS 400, UGS 800 состоят: корпуса измерительного (КИ), который представляет собой измерительный канал, через который проходит измеряемый газ; ультразвуковых приемопередатчиков (УП), которые представляют собой компоненты, которые преобразуют звуковую энергию в электрические сигналы или преобразуют электрические сигналы в звуковую энергию; блока обработки сигналов или вторичный прибор (ВП), который изготовлен из цельнометаллического алюминиевого сплава или нержавеющей стали.

Расходомеры UGS 300 состоят: корпуса измерительного (КИ) (существующая круглая или прямоугольная труба на объекте), изготовленного из стали; патрубка для монтажа шарового крана; съемных приемопередатчиков (1 пара, опционально несколько пар), изготовленных из стали или титанового сплава; блока обработки сигналов или вторичный прибор (ВП), который изготовлен из цельнометаллического алюминиевого сплава или нержавеющей стали; кабеля для передачи сигналов.

Расходомеры UGS 500 состоят: корпуса измерительного, изготовленного из алюминиевого сплава (другие сплавы - по запросу); ультразвуковых приемопередатчиков, изготовленных из стали или титанового сплава; измерительно-вычислительного блока (ИВБ).

ИВБ обеспечивает сбор сигналов мгновенного расхода, температуры и давления, выполняет ввод компонентов измеряемой газовой среды с помощью интерфейса связи или клавишного ввода и расчет коэффициента сжимаемости измеряемой газовой среды, чтобы реализовать расчет суммарного и мгновенного расхода в рабочих и стандартных условиях. ИВБ отображает на ЖК-дисплее преобразованные значения измерений и расчетов, а также обеспечивает их передачу через интерфейс связи, при этом данные измерений должны сохраняться для загрузки пользователем. В ИВБ встроен модуль дистанционной передачи 4G, который осуществляет связь с облачным сервером и сервером пользователя, закачивание каждого данных измерения и диагностики после настройки системы. Также в ИВБ может быть встроен модуль Bluetooth, с помощью которого реализуется соединение со смартфоном, в котором с помощью приложения может осуществляться калибровка расходомера и настройка параметров для коррекции. ИВБ изготовлен цельнометаллическим из алюминиевого сплава или нержавеющей стали.

Подробное описание конструкции расходомеров-счетчиков приведено в руководстве по эксплуатации на каждую модель.

Основные технические данные:

Наименование параметра	Значение				
	UGS 200	UGS 300	UGS 400	UGS 500	UGS 800
Источник питания	24 В (±10%) DC (внешнее питание)	24 В (±20%) DC (внешнее питание)	24 В (±10%) DC (внешнее питание)	Встроенная литиевая батарея 7.2 В DC, или внешнее питание 9.5...24 В (±10%)	24 В (±10%) DC (внешнее питание)
Потребляемая мощность / ток	≤ 5 Вт	≤ 15 Вт	≤ 5 Вт	≤ 600 мкА	≤ 5 Вт
Параметры искробезопасных цепей при питании от внешнего источника через барьер искрозащиты	-	-	-	U _i ≤ 15 В; I _i ≤ 150 мА; P _i ≤ 0,56 Вт; L _i ≤ 0,21 мГн; C _i ≤ 0,2 мкФ	-
Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-2015, не ниже	IP66	IP66	IP66	IP65	IP66
Диапазон окружающей среды	-45...+80 °С	-45...+80 °С	-45...+80 °С	-40...+70 °С	-45...+80 °С

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



«Центр
Сертификации Евразия»
М.П.

Родзиковская Галина Александровна

(Ф.И.О.)

Родзиковский Юрий Станиславович

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АД07.В.05316/22

Серия **RU** № **0872592**

Взрывозащищенность расходомеров-счетчиков газа ультразвуковых модели UGS 200, UGS 300, UGS 400, UGS 800 обеспечивается выполнением требований ТР ТС 012/2011, а также выполнением требований их конструкции в соответствии с общими требованиями по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0: 2011), видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки «d» по ГОСТ IEC 60079-1-2013.

Взрывозащищенность расходомеров-счетчиков газа ультразвуковых модели UGS 500 обеспечивается выполнением требований ТР ТС 012/2011, а также выполнением требований их конструкции в соответствии с общими требованиями по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0: 2011), видом взрывозащиты "искробезопасная электрическая цепь "i" по ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011).

Безопасная эксплуатация может быть обеспечена только при эксплуатации и обслуживании расходомеров-счетчиков в строгом соответствии с требованиями руководства по эксплуатации.

Монтаж, сборка и электрическое подключение взрывозащищенных компонентов выполнены в соответствии с требованиями ГОСТ IEC 60079-14-2013.




Внесение предприятием-изготовителем в конструкцию и техническую документацию изменений, влияющих на показатели взрывобезопасности, согласно пункту 7 статьи 6 ТР ТС 012/2011, возможно только по согласованию с органом по сертификации ООО «Центр Сертификации «ВЕЛЕС».


Данный сертификат соответствия рассматривает только требования взрывобезопасности по ТР ТС 012/2011, и не рассматривает любые другие виды безопасности при эксплуатации расходомеров-счетчиков.

3. Расходомеры-счетчики газа ультразвуковые модели UGS 200, UGS 300, UGS 400, UGS 500, UGS 800 соответствуют требованиям:

ТР ТС 012/2011	Технический регламент Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»;
ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)	Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования;
ГОСТ IEC 60079-1-2013	Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки «d»;
ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011)	Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты "искробезопасная электрическая цепь "i"."

4. Маркировка взрывозащиты

-  1Ex db IIB T6 Gb (для моделей UGS 200, UGS 400, UGS 800)
-45°C ≤ Tamb ≤ +80°C
-  1Ex db IIC T6 Gb (для модели UGS 300)
-45°C ≤ Tamb ≤ +80°C
-  1Ex ib IIB T4 Gb X (для модели UGS 500)
-40°C ≤ Tamb ≤ +70°C

Маркировка специальным знаком взрывобезопасности  в соответствии с ТР ТС 012/2011.

5. Специальные условия применения

Знак «X» в конце маркировки взрывозащиты расходомера-счетчика газа ультразвуковые модели UGS 500 означает, что при эксплуатации необходимо соблюдать следующие специальные условия:
Использовать только совместно с барьерами (блоками) искрозащиты.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Волдион Галина Александровна
(Ф.И.О.)

Лобовский Юрий Станиславович
(Ф.И.О.)