



## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-DE.АД07.В.03353/21

Серия **RU** № **0264545**

**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: 190068, РОССИЯ, город Санкт-Петербург, переулок Никольский, дом 4 литер А, помещение 8Н. 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 "АЙТРОН"  
Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 115054, Россия, город Москва, набережная Космодамианская, дом 52, строение 4, этаж 9, помещение 1Б Комната 1  
Основной государственный регистрационный номер 1037709047738.  
Телефон: 84959357626 Адрес электронной почты: InfoRussia@itron.com

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** Itron GmbH  
Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции:  
Германия, Hardeckstr. 2, D76185, Karlsruhe

**ПРОДУКЦИЯ** Счетчики газа мембранные G10, G16, G25, G40  
Маркировка взрывозащиты согласно приложению (бланки №№ 0777577, 0777578).  
Продукция изготовлена в соответствии с Директивой 2014/34/EU и технической документацией изготовителя для работы во взрывоопасных средах.  
Серийный выпуск

**КОД ТН ВЭД ЕАЭС** 9028100000

### 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 № 3106ИЛПМВ от 27.04.2021 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 от 20.01.2021 года, выданного Органом по сертификации Общество с ограниченной ответственностью «Центр Сертификации «ВЕЛЕС» руководства по эксплуатации, конструкторской документации.  
Схема сертификации: 1с

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ** Средний срок службы 40 лет. Анализ состояния производства проведен путем дистанционной оценки. Стандарты, обеспечивающие соблюдение требований Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах": согласно приложениям - бланки №№ 0777577, 0777578.

**СРОК ДЕЙСТВИЯ С  
ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**

30.04.2021

**ПО**

29.04.2026

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Возвон Галина Александровна  
(Ф.И.О.)

Мартынюк Дмитрий Олегович  
(Ф.И.О.)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-DE.AД07.B.03353/21

Серия **RU** № **0777577**

### 1. Назначение и область применения

Сертификат соответствия распространяется на счетчики газа мембранные G10, G16, G25, G40 (далее по тексту – счетчики газа) предназначенные для измерений объема природного и других неагрессивных газов низкого давления при учетно-расчетных операциях, а также в различных технологических процессах.

Область применения – взрывоопасные зоны классов 0, 1 и 2 по ГОСТ IEC 60079-10-1-2011 категории взрывоопасных смесей IIA, IIB, IIC по ГОСТ Р МЭК 60079-20-1-2011, согласно маркировкам взрывозащиты оборудования, ГОСТ IEC 60079-14-2011, ГОСТ 31441.1-2011 и другим нормативным документам, регламентирующим применение оборудования в потенциально взрывоопасных средах.

### 2. Описание оборудования и средств обеспечения взрывозащиты

Конструктивно счетчики газа мембранные G10, G16, G25, G40 выполнены в герметичном металлическом корпусе. В корпус встроены непроницаемые для газа мембраны, изготовленные из резино-полистироловой ткани и разделяющие счетчик на четыре камеры.

Счетчики газа состоят из измерительного устройства, включающего двоярный камерный измерительный блок и механического отсчетного устройства с роликовым сумматором в варианте исполнения с вращающимся стрелочным указателем типа Cyble, использующимся для генерации импульсов бесконтактными коммуникационными модулями типа Cyble Sensor ATEX V2, или в варианте исполнения с гнездом под НЧ датчик импульсов (геркон).

Двоярная камера измерительного блока имеет подвижную газонепроницаемую мембрану, которая перемещается за счет разности давлений на входе и на выходе счетчика. Возвратно-поступательное движение мембраны преобразуется кинематическим механизмом во вращательное движение механического отсчетного устройства. Вся измерительная система помещена в герметичный металлический корпус.

Коммуникационный модуль или НЧ датчик импульсов (геркон) монтируются на отсчетное устройство счетчика и обеспечивают дистанционную передачу информации на регистрирующие электронные устройства.

Подробное описание конструкции счетчиков газа приведено в технической документации на устройства.

#### Основные технические данные:

Маркировка взрывозащиты:

- счетчики газа без НЧ датчика импульсов или геркона  II Gb с IIC T4
- счетчики газа с НЧ датчиком импульсов типа Cyble Sensor ATEX V2 или герконом  II Gb с IIC T4
- Температура окружающей среды °С  0Ex ia IIC T3/T4 Ga X от минус 25 до +55
- Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015 IP54

Параметры искробезопасных цепей приведены в таблице 2.1.

Наименование устройства	U <sub>i</sub> , В	I <sub>i</sub> , мА	P <sub>i</sub> , Вт	C <sub>i</sub> , нФ	L <sub>i</sub> , мГн
НЧ датчик импульсов Cyble Sensor ATEX V2	15	900	1,29	1,2	0
геркон	12	10	0,12	0	0

Температурный класс НЧ датчика импульсов типа Cyble Sensor ATEX V2 зависит от типа встроенной не извлекаемой литиевой батареи и приведен в таблице 2.2.

Батарея	Температурный класс при +55°С
SAFT типа LS 14500C	T4
SAFT типа LS 14500W	T3
SAFT типа LST 14500	T4
SAFT типа LS 14500	T3
TADIRAN типа SL 860	T4

Взрывозащищенность счетчиков газа обеспечивается выполнением их конструкции в соответствии с общими требованиями по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011), ГОСТ 31441.1-2011 (EN 13463-1:2001) и видами взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «i» по ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011) и защита конструкционной безопасностью «с» по ГОСТ 31441.5-2011 (EN 13463-5:2003).

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

*(подпись)*



Родина Галина Александровна (ф.и.о.)

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

*(подпись)*

Мартынюк Дмитрий Олегович (ф.и.о.)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-DE.AD07.B.03353/21

Серия **RU** № **0777578**

Внесение изготовителем в конструкцию и техническую документацию изменений, влияющих на взрывобезопасность и соответствие счетчиков газа требованиям ТР ТС 012/2011, возможно только по согласованию с органом по сертификации ООО «Центр сертификации «ВЕЛЕС».

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

### 3. Оборудование соответствует 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 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011)

Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь "i"»;

ГОСТ 31441.1-2011 (EN 13463-1:2001)

Оборудование неэлектрическое, предназначенное для применения в потенциально взрывоопасных средах. Часть 1. Общие требования;

ГОСТ 31441.5-2011 (EN 13463-5:2003)

Оборудование неэлектрическое, предназначенное для применения в потенциально взрывоопасных средах. Часть 5. Защита конструкционной безопасностью «с».

### 4. Маркировка

Маркировка, наносимая на электрооборудование, должна включать следующие данные:

4.1 наименование предприятия-изготовителя;

4.2 обозначение типа оборудования;

4.3 порядковый номер по системе нумерации предприятия-изготовителя;

4.4 маркировку взрывозащиты;

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 **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 после Ex-маркировки, означает, что при эксплуатации необходимо соблюдать следующие специальные условия:

- к датчикам должны подключаться устройства, имеющие соответствующую маркировку взрывозащиты и сертификат соответствия требованиям ТР ТС 012/2011. Выходные напряжение, ток и мощность таких устройств не должны превышать соответствующих максимальных входных значений датчиков. Внешние допустимые индуктивность и электрическая емкость искробезопасных цепей таких устройств должны быть не менее максимальных значений внутренних индуктивности и электрической емкости искробезопасных цепей датчиков с учетом параметров линии связи;
- допускается применять только батареи указанные в таблице 2.2.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

«Центр  
Сертификации  
ВЕЛЕС  
М.П.»

(Ф.И.О.)

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

(подпись)

Родивон Галина Александровна

Мартынюк Дмитрий Олегович

(Ф.И.О.)