



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C-DE.ГБ04.В.00422

Серия RU № 0201989

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

Орган по сертификации взрывозащищенного, рудничного и электрооборудования общепромышленного назначения АНО «Центр сертификации «СТВ»

Адрес: 607190, Нижегородская область, г. Саров, пр. Мира, 37

Телефон: (83130) 45669, факс: (83130)45530, E-mail: stv@stv.vniief.ru

Аттестат аккредитации рег. № РОСС RU.0001.11ГБ04 от 01.09.2010, выдан Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии.

Приказ об аккредитации Федеральной службы по аккредитации № А-1239 от 07.05.2013

ЗАЯВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью «Айтрон»,

ОГРН 1037709047738

Адрес: Россия, 109147 г. Москва, ул. Воронцовская, д. 17

Телефон: 4959357626, факс: 4959357640, E-mail: maxime.nevoline@itron.com

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Itron GmbH

Адрес: Hardeckstr. 2, D-76185, Karlsruhe, Германия

ПРОДУКЦИЯ

Счетчики газа мембранные типа G4-RF1, G6-RF1, G10, G16, G25, G40.

Продукция изготовлена в соответствии с ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011, ГОСТ Р МЭК 60079-11-2010,

ГОСТ Р EN 13463-1-2009, ГОСТ Р EN 13463-5-2009

Описание продукции, требования к маркировке и условия применения - в приложении к сертификату на бланках № 0181240, № 0181244

Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ТС 9028 10 000 0

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011

"О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах"

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

- протокола испытаний № А0055.1.СТ/15 от 13.05.2015 Испытательного центра промышленной продукции РФЯЦ-ВНИИЭФ (Рег. № РОСС RU.0001.21МЕ17, срок действия до 01.09.2015);

- акта о результатах анализа состояния производства № С3.0055.4/15 от 21.04.2015 Органа по сертификации Центр сертификации «СТВ» (Рег. № РОСС RU.0001.11ГБ04, срок действия до 01.09.2015)

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Условия хранения – в соответствии с эксплуатационной документацией на продукцию.

Схема сертификации 1с

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 21.05.2015 ПО 20.05.2020 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации


(подпись)

В.В. Байрак

(инициалы, фамилия)

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


(подпись)

А.К. Давыденков

(инициалы, фамилия)



ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № TC RU C-DE.ГБ04.В.00422

Серия RU № 0181240

Лист 1, листов 2

1 НАЗНАЧЕНИЕ

Счетчики газа мембранные типа G4-RF1, G6-RF1, G10, G16, G25, G40 (далее - изделия) предназначены для измерений объема природного и других неагрессивных газов низкого давления при учетно-расчетных операциях, а также в различных технологических процессах. Они могут применяться для измерения потребления газа в коммунально-бытовом секторе.

2 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Маркировка взрывозащиты:

- счетчик газа без НЧ датчика импульсов или геркона
- счетчика газа с НЧ датчиком импульсов типа Cyble Sensor_ATEX V2 или герконом

II Gb c IIC T4

2.2 Степень защиты, обеспечиваемая оболочками, не менее:

II Gb c IIC T4, 0Ex ia IIC T3/T4 Ga X IP54

2.3 Класс электрооборудования по способу защиты от поражения электрическим током:

III

2.4 Параметры искробезопасных цепей:

- сертифицированного искробезопасного барьера для питания геркона:
- коммуникационного модуля типа Cyble Sensor_ATEX V2:

$U_0=12$ В, $I_0=10$ мА, $P_0=0,12$ Вт

Группа	U_0 , В	I_0 , мА	P_0 , мВт	C_0 , мкФ	L_0 , Гн	U_i , В	I_i , мА	P_i , Вт	C_i , мкФ	L_i , мГн
IIC	3,9	1	1	669,9	1	15	900	1,29	0,0012	0

2.5 Температурный класс НЧ датчика импульсов типа Cyble Sensor_ATEX V2 зависит от типа встроенной неизвлекаемой литиевой батареи:

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

2.6 Допустимый диапазон температуры окружающей среды в месте размещения:

-25 °С ... +55 °С

3 ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОСТИ

3.1. Изделия представляют собой соединенные вместе следующие составные части:

- измерительное устройство, включающее вдвойный камерный измерительный блок;
- корпус;
- механическое отсчетное устройство с роликовым сумматором в варианте исполнения с вращающимся стрелочным указателем типа Cyble, используемым для генерации импульсов бесконтактными коммуникационными модулями типа Cyble Sensor_ATEX V2, или в варианте исполнения с гнездом под НЧ датчик импульсов (геркон). Сдвоенная камера измерительного блока имеет подвижную газонепроницаемую мембрану, которая перемещается за счет разности давлений на входе и 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.

3.2 Изделия выполнены во взрывозащищенном исполнении с видом взрывозащиты «защита конструкционной безопасностью «с» по ГОСТ Р ЕН 13463-5-2009 и «искробезопасная электрическая цепь» уровня «ia» по ГОСТ Р МЭК 60079-11-2010. Искробезопасное исполнение при использовании геркона обеспечивается ограничением подаваемых токов и напряжения от внешнего сертифицированного по ТР ТС 012/2011 искробезопасного барьера, размещаемого вне взрывоопасной зоны, а при использовании НЧ датчика - ограничением подаваемых токов и напряжения встроенной неизвлекаемой литиевой батареи.



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

В.В. Байрак
(подпись)

В.В. Байрак
(инициалы, фамилия)

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

А.К. Давыденков
(подпись)

А.К. Давыденков
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-DE.ГБ04.В.00422

Серия RU № 0181244

Лист 2, листов 2

3.3 Взрывозащищенность изделий обеспечивается также выполнением общих технических требований ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011 и ГОСТ Р ЕН 13463-1-2009.

3.4 Монтаж и эксплуатация изделий должны осуществляться в соответствии с требованиями инструкций по эксплуатации, ГОСТ IEC 60079-14-2011, ГОСТ IEC 60079-17-2011, ГОСТ Р МЭК 60079-19-2011 и раздела 4 настоящего приложения.

4 СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ БЕЗОПАСНОГО ПРИМЕНЕНИЯ

Запрещается производить ремонт искробезопасных цепей. При выходе из строя элементы и печатные платы искробезопасных цепей должны заменяться новыми, поставляемыми изготовителем

5 МАРКИРОВКА

Маркировка наносится на специальной табличке, устанавливаемой на оболочке изделия, и должна включать следующие данные:

- наименование изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
- тип, заводской номер и год выпуска;
- маркировку взрывозащиты;
- аббревиатуру органа по сертификации (ЦС «СТВ») и номер сертификата;
- допустимый диапазон температуры окружающей среды в месте установки изделия.

На табличке должен быть нанесен специальный знак взрывобезопасности в соответствии с ТР ТС 012/2011, а также единый знак обращения на рынке государств-членов Таможенного союза.

Внесение изменений, влияющих на показатели взрывобезопасности, в согласованную техническую документацию и конструкцию изделий возможно только по согласованию с Центром сертификации «СТВ».



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

В.В. Байрак
(подпись)

В.В. Байрак
(инициалы, фамилия)

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

А.К. Давыденков
(подпись)

А.К. Давыденков
(инициалы, фамилия)