



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C-DE.ГБ04.В.00105

Серия RU № 0074310

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: РФ, 109147 г. Москва, ул. Воронцовская д. 17

Телефон (495) 935-76-26, факс (495) 935-76-40, E-mail: maxime.nevoline@itron.com

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Itron GmbH

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

ПРОДУКЦИЯ

Счетчики газа диафрагменные типа G4-RF1 sV G, G6-RF1 sV G, GALLUS sV G с маркировкой взрывозащиты 0Ex ia IIA T3 Ga X или 2Ex ic IIA T3 Gc X.

Описание продукции и специальные условия безопасного применения - в соответствии с приложением к сертификату.

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 № А0113.1.СТ/13 от 28.11.2013 Испытательного центра промышленной продукции РФЯЦ-ВНИИЭФ (Рег. № РОСС RU.0001.21МЕ17, срок действия до 01.09.2015);

- акта о результатах анализа состояния производства № С3.0113.4/13 от 15.11.2013 Органа по сертификации Центр сертификации «СТВ» (Рег. № РОСС RU.0001.11ГБ04, срок действия до 01.09.2015)

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Сертификат действителен с приложением на бланках № 0052976, № 0052977.

Схема сертификации 1с

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 06.12.2013 ПО 05.12.2018 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(Handwritten signature of V.V. Bayrak)

В.В. Байрак

(инициалы, фамилия)

(Handwritten signature of A.K. Davydenkov)

А.К. Давыденков

(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-DE.ГБ04.В.00105

Серия RU № 0052976

Лист 1, листов 2

1 НАЗНАЧЕНИЕ

Счетчики газа диафрагменные G4-RF1 sV G, G6-RF1 sV G, GALLUS sV G (далее-счетчики) предназначены для измерений в рабочих условиях объема природного и других неагрессивных газов низкого давления и приведения значений измеренного объема к стандартным условиям по значениям температуры при учетно-расчетных операциях. Счетчик является базовым прибором системы автоматизированного сбора данных по каналу GPRS "Saturne™" фирмы "Itron", находящейся в пользовании коммунальной компании – поставщика газа.

2 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Маркировка взрывозащиты	0Ex ia IIA T3 Ga X 2Ex ic IIA T3 Gc X IP54
2.2 Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой (не менее)	IP54
2.3 Класс электрооборудования по степени защиты от поражения электрическим током	III
2.4 Параметры электропитания, напряжение постоянного тока	3,6 В (две литиевые батарейки размера А тип LS 17500 фирмы "SAFT")
2.5 Диапазон температуры окружающей среды в месте расположения счетчиков газа	-25°C... +55°C

3 ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИТЫ

3.1 Счетчики состоят из корпуса с двумя резьбовыми патрубками для подключения трубопроводов с измеряемым газом и электронного блока, смонтированного на лицевой панели. Счетчики оборудованы быстродействующим и малоэнергоёмким встроенным запорным клапаном, который расположен на входе (G4-RF1 sV G, G6-RF1 sV G) или выходе (GALLUS sV G) счетчика и состоит из встроенного электронного и механических блоков.

Клапан подключен к внешнему блоку электронного управления через стенку корпуса счетчика, стойкого к воздействию высоких температур. На лицевой панели электронного блока имеется оптический порт для считывания показаний со счетчика, крышка контейнера элемента питания и две кнопки, с помощью которых можно выбирать характер отображаемой информации и работать с sim-картой.

Электронный блок включает заменяемые встроенные литиевые батареи и модуль связи GPRS, расположенные под опломбированной крышкой. В нем использован механизм оптического обнаружения для обеспечения точной, маломощной и двунаправленной функции измерения объема газа.

Модульная система интерфейсов связи предоставляет возможность выбора различных протоколов передачи данных и интерфейсов в соответствии с требованиями клиента.

3.2 Изделия выполнены во взрывозащищенном исполнении с видом взрывозащиты "Искробезопасная электрическая цепь" уровня "ia" и "ic" по ГОСТ Р МЭК 60079.11-2010. Искробезопасное исполнение обеспечивается ограничением подаваемых токов и напряжений благодаря встроенному источнику питания с ограниченным максимальным напряжением и применением в схемах токоограничивающих сопротивлений и шунтирующих диодов Зенера. Оборудование соответствует также относящимся к нему общим техническим требованиям ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011.

3.3 Монтаж и эксплуатация счетчиков во взрывоопасных зонах должны осуществляться в соответствии с требованиями инструкции по эксплуатации, ГОСТ Р 51330.13-99, ГОСТ Р 51330.16-99, ГОСТ Р 51330.18-99, а также раздела 4 настоящего приложения.

4 СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ БЕЗОПАСНОГО ПРИМЕНЕНИЯ

4.1 Запрещается производить ремонт искробезопасных цепей, в случае выхода из строя элементы и печатные платы искробезопасных цепей должны заменяться новыми, поставляемыми изготовителем.

4.2 Во взрывоопасной зоне запрещается открывать крышку отсека для батарей и модуля связи GPRS и производить замену встроенной батареи; разрешается применять только литиевую батарею размера А типа LS 17500 фирмы "SAFT".

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.00105**

Серия RU № **0052977**

Лист 2, листов 2

4.3 Замена встроенной батареи должна осуществляться только организациями, имеющими официальное разрешение на проведение данных работ.

5 МАРКИРОВКА

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

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

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.

5.2 Предупреждающая табличка:

На крышках отсека для батарей должна быть нанесена надпись на русском языке:

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: ВО ВЗРЫВООПАСНОЙ ЗОНЕ ЗАПРЕЩАЕТСЯ
ОТКРЫВАТЬ КРЫШКУ ОТСЕКА БАТАРЕЙ**

Внесение изменений в согласованную техническую документацию и конструкцию изделия возможно только по согласованию с Центром сертификации «СТВ»



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

В.В. Байрак
(инициалы, фамилия)

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

(подпись)

А.К. Давыденков
(инициалы, фамилия)