



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

СВИДЕТЕЛЬСТВО

об утверждении типа средств измерений

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE OF MEASURING INSTRUMENTS

DE.C.29.001.A № 29511/1

Действительно до
" 01 " ноября 2012 Г.

Настоящее свидетельство удостоверяет, что на основании положительных результатов испытаний утвержден тип **счетчиков газа мембранных G4-RF1, G6-RF1, G10**

наименование средства измерений

Фирма "Itron GmbH", Германия

наименование предприятия-изготовителя

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под № **14351-07** и допущен к применению в Российской Федерации.

Описание типа средства измерений приведено в приложении к настоящему свидетельству.

Заместитель
Руководителя



[Handwritten signature]

В.Н.Крутиков

24 " 12 " 2009 г.

Продлено до

"....." Г.

Заместитель
Руководителя

"....." 20 Г.

Приложение к свидетельству
№ 29511/1 об утверждении типа
средств измерений

СОГЛАСОВАНО



Руководитель ЦЦИ СИ ФГУП
«ВНИИТМ им. Д.И.Менделеева»

Н.И.Ханов

2009 г.

<p>Счетчики газа мембранные G4-RF1, G6-RF1, G10</p>	<p>Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>14351-07</u> Взамен № _____</p>
---	--

Выпускаются по технической документации фирмы «Itron GmbH», Германия.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики газа мембранные G4-RF1, G6-RF1, G10 (далее - счетчики) предназначены для измерений объема природного и других неагрессивных газов низкого давления при учетно-расчетных операциях, а также в различных технологических процессах.

Область применения – жилищно-коммунальное хозяйство.

ОПИСАНИЕ

Счетчики состоят из измерительного устройства, корпуса и отсчетного устройства.

Измерительное устройство состоит из камер со встроенными газонепроницаемыми мембранами, которые перемещаются за счет разности давлений на входе и на выходе счетчика. Возвратно-поступательное движение мембран преобразуется во вращательное движение механического отсчетного устройства - сумматора барабанного типа. Первый роликовый барабан сумматора снабжен отражающей меткой, предназначенной для автоматического снятия показаний со счетчика с помощью оптических датчиков. Вся измерительная система помещена в газонепроницаемый корпус. Корпус изготавливается из листовой стали холодной штамповкой. Мембраны изготавливаются из резино-полистироловой ткани.

Счетчики выпускаются в различных вариантах исполнения, модели счетчиков G4-RF1 и G6-RF1 имеют варианты исполнения с предварительной оплатой за газ G4-RF1 iV PSC и G6-RF1 iV PSC соответственно. В их конструкции предусмотрен запорный клапан и микропроцессорное устройство, которое обеспечивает функционирование счетчика в автоматизированном режиме от встроенной батарейки и дает возможность поставщику газа получать предоплату за поставляемый газ. Обозначения счетчиков представлены в таблицах 1 и 2.

Таблица 1

№ позиции кода:	1	2
Код обозначения:	G4	-RF1 iV PSC
Типоразмер счетчика		
Модель		

1. Типоразмер счетчика: **G4**

2. Модель:

Модель 1: стандартное исполнение G4-RF1

Модель 2: исполнение с предварительной оплатой за газ G4-RF1 iV PSC

Таблица 2

№ позиции кода:	1	2
Код обозначения:	G6	-RF1 iV PSC
Типоразмер счетчика		
Модель		

1. Типоразмер счетчика: **G6**

2. Модель:

Модель 1: стандартное исполнение G6-RF1

Модель 2: исполнение с предварительной оплатой за газ G6-RF1 iV PSC

Счетчики (по заказу) оборудуются встроенным устройством термокомпенсации механического типа на основе биметаллического элемента.

Счетчики могут комплектоваться низкочастотным (НЧ) датчиком импульсов, монтируемым в гнездо отсчетного устройства, количество выходных сигналов которого пропорционально объему газа, прошедшего через счетчик. Датчики НЧ представляют собой герметичные контакты, замыкаемые магнитом, закрепленным в одной из шестеренок сумматора.

Информация с датчиков об измеренном объеме газа может быть передана на:

- вход электронного корректора объема газа;
- вход интегратора (регистратора);
- электронный или электромеханический сумматор для дублирования показаний.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Технические характеристики счетчиков приведены в таблице 3.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносят на лицевую панель счетчика и титульный лист паспорта методом печати.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят: счетчик газа, паспорт, заглушка (2 шт.), комплект монтажных частей и индивидуальная упаковка.

Технические характеристики счетчиков

Таблица 3

Наименование параметра	Значение параметра для модели										
	G4-RF1	G6-RF1	G10								
Типоразмер счетчика	G4	G6	G10								
Номинальный расход Q_{nom} , м ³ /ч	4,0	6,0	10								
Максимальный расход Q_{max} , м ³ /ч	6,0	10,0	16								
Минимальный расход Q_{min} , м ³ /ч	0,04	0,06	0,10								
Пределы допускаемой относительной погрешности, %: в диапазоне $Q_{min} \leq Q < 0,1 Q_{nom}$; в диапазоне $0,1 Q_{nom} \leq Q \leq Q_{max}$	±3 ±1,5										
Ёмкость отсчетного устройства, м ³	99999,999	99999,999	999999,99								
Цена единицы младшего разряда, дм ³	1	1	10								
Циклический объем, не менее, дм ³	2,0	2,0	5,0								
Порог чувствительности, не более, м ³ /ч	0,008	0,012	0,020								
Рабочий диапазон температур газа, °C	-30 ... +55										
Температура окружающего воздуха, °C	-30 ... +55 (*)										
Наибольшее избыточное рабочее давление, МПа	0,05	0,05	0,1								
Потеря давления при Q_{max} , не более, Па	200										
Диаметр условного прохода, мм	20	25	32	20	25	32	40	32	40	40	40
Резьба патрубков	G 1"	G 1 1/4"	G 1 3/4"	G 1"	G 1 1/4"	G 1 3/4"	G 1 3/4"	G 1 3/4"	G 2"	G 2"	G 2"
Расстояние между штуцерами, мм	250										
				250			250		280		300

ПОВЕРКА

Поверка счетчиков производится по ГОСТ 8.324-2002 «ГСИ. Счетчики газа. Методика поверки».

Основным средством поверки является установка расходомерная поверочная с пределом допускаемой относительной погрешности не более $\pm 0,5\%$.

Межповерочный интервал - 10 лет.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ Р 8.618-2006. «Государственная система обеспечения единства измерений. Государственная поверочная схема для средств измерений объемного и массового расхода газа».

Техническая документация фирмы-изготовителя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип счетчиков газа мембранных G4-RF1, G6-RF1, G10 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при ввозе в страну и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма «Itron GmbH», Германия.

Адрес: Hardeckstr. 2; D-76185 Karlsruhe, Germany.

ЗАЯВИТЕЛЬ: ЗАО «Актарис», Россия.

Адрес: 194044, г. Санкт-Петербург, Финляндский просп., 4.

Тел.: (812) 332-15-01; Факс: (812) 332-15-02

Представитель фирмы «Itron GmbH»



Т.К. Резванов