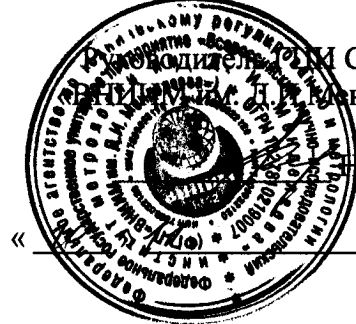


**Приложение к свидетельству
№ _____ об утверждении типа
средств измерений**

СОГЛАСОВАНО



И.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 $Q_{ном}$, 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 $Q_{min} \leq Q < 0,1Q_{ном}$; в диапазоне $0,1Q_{ном} \leq Q \leq Q_{max}$							±3 ±1,5					
Емкость 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, °С	-30 ... +55			-30 ... +55			-30 ... +55					
Температура окружающего воздуха, °С	-30 ... +55 (*)			-30 ... +55 (*)			-30 ... +55 (*)					
Наибольшее избыточное рабочее давление, МПа	0,05			0,05			0,05		0,1			
Потеря давления при Q_{max} , не более, Па	200			200			200		200			
Диаметр условного прохода, мм	20	25	32	20	25	32	32	40	32	40	40	40
Резьба патрубков	G 1"	G 1 ¼"	G 1 ¾"	G 1"	G 1 ¼"	G 1 ¾"	G 1 ¾"	G 2"	G 1 ¾"	G 2"	G 2"	G 2"
Расстояние между штуцерами, мм	250						250	250	280	280	290	300

Продолжение таблицы 3

Наименование параметра	Значение параметра для модели													
	G4-RF1			G6-RF1			G10							
Габаритные размеры, мм (± 2 мм):														
стандартное исполнение:														
длина;	325	325	325	325	325	325	325	325	396	396	396	396	396	
ширина;	263	263	269	263	263	269	309	309	373	369	394	398	398	
глубина	177	177	177	177	177	177	189	189	262	262	262	262	262	
исполнение с предварительной оплатой за газ:														
длина;	325	325	325	325	325	325	-	-	-	-	-	-	-	
ширина;	263	263	269	263	263	269								
глубина	71	71	71	71	71	71								
Масса, кг:														
стандартное исполнение;	2,7 \pm 0,15						4,0 \pm 0,15		7,5 \pm 0,15					
исполнение с предварительной оплатой за газ	3,0 \pm 0,15						-		-					
Средний срок службы, лет	40													

(*) Примечание: для моделей G4-RF1 iV PSC и G6-RF1 iV PSC в варианте исполнения с предварительной оплатой за газ считывание показаний с жидкокристаллического индикатора при температуре окружающего воздуха ниже минус 10 °С может быть затруднено, что не влияет на общую работу счетчиков. Контрастность и скорость показаний индикаторов восстанавливаются при повышении температуры.

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

