

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА



СОГЛАСОВАНО  
Директор НИЦПВ

П.А.Тодуа

\_\_\_ марта 2003 г.

<b>Счетчики газа мембранные G4-RF1, G6-RF1, G10</b>	Внесены в Государственный Реестр средств измерений Регистрационный N <b>14351-98</b> Взамен NN 14351-94
---	--

Выпускаются по технической документации фирмы **Actaris Gaszählerbau GmbH, Германия.**

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

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

Основная область применения счетчиков - жилищно-коммунальное хозяйство.

### ОПИСАНИЕ

Счетчики состоят из корпуса, измерительных камер, кинематического механизма и отсчетного устройства. Счетчики имеют двухкамерное исполнение, каждая камера имеет синтетическую подвижную мембрану, приводимую в движение градиентом давления между входом и выходом. Движение мембран преобразуется кинематическим механизмом во вращательное движение отсчетного устройства. Измерительные камеры и кинематический механизм заключены в герметичный корпус. По заказу счетчики могут изготавливаться с датчиком низкой частоты (НЧ), встроенной гильзой для датчика температуры и вспомогательным электронным блоком. Счетчики могут комплектоваться устройством термокомпенсации (механического типа на основе биметаллического элемента или электронного типа на основе электронного датчика и преобразователя). Счетчики могут выпускаться в двухштуцерном или одноштуцерном исполнении.

### ОСНОВНЫЕ-ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристика	G4-RF1	G6-RF1	G10
1	2	3	4
Максимальный расход $Q_{max}$ , м <sup>3</sup> /ч	6	10	16
Номинальный расход $Q_{nom}$ , м <sup>3</sup> /ч	4	6	10

Минимальный расход $Q_{min}$ , м <sup>3</sup> /ч	0,04	0,06	0,10
Потеря давления при $Q_{max}$ , не более, Па	200	250	300
Пределы относительной погрешности при выпуске из производства или после ремонта в % в диапазоне $Q_{min}$ $Q < 0,1Q_{nom}$ $0,1Q_{nom} < Q < Q_{max}$	$\pm 3 \pm 1,5$	$\pm 3 \pm 1,5$	$\pm 3 \pm 1,5$
1	2	3	4
Пределы относительной погрешности в процессе эксплуатации в % в диапазоне $Q_{min}$ $Q < 0,1Q_{nom}$ $0,1Q_{nom} < Q < Q_{max}$	$\pm 5 \pm 3$	$\pm 5 \pm 3$	$\pm 5 \pm 3$
Максимальное допустимое давление внутри корпуса, Па	$3 \cdot 10^5$	$3 \cdot 10^5$	$3 \cdot 10^5$
Материал корпуса	Сталь	Сталь	Сталь
Материал измерительного механизма	Пластмасса	Пластмасса	Пластмасса
Диапазон температуры газа и окружающей среды, °С	от -10 до +55 (от -30 до +55 по заказу)	от -10 до +55 (от -30 до +55 по заказу)	От -10 до +55 (от -30 до +55 по заказу)
Максимальное рабочее давление газа, кПа	50	50	100
Номинальный диаметр соединительных штуцеров, мм	20; 25; 32; 40	20; 25; 32; 40	25; 32; 40
Расстояние между штуцерами, мм	210...250	210...250	250...280
Емкость счетного механизма	99999,999	99999,999	999999,99
Габариты, не более, мм	330 x 280 x 180	330x280x180	395 x 385 x 270
Масса, не более, кг	2,75	2,75	9,85
Относительная влажность окружающей среды, %	30...90	30...90	30...90
Диапазон температур транспортировки и хранения, °С	от -50 до +60	от -50 до +60	От -50 до +60

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на лицевую панель счетчика и титульный лист паспорта.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

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

### ПОВЕРКА

Поверка счетчиков производится по ГОСТ 8.324 "Счетчики газа. Методы и средства поверки".

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

Межповерочный интервал - 10 лет.

#### НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ Р 50818-95 «Счетчики газа объемные диафрагменные. Общие технические требования». Техническая документация фирмы-изготовителя.

#### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Счетчики газа мембранные G4-RF1, G6-RF1, G10 соответствуют требованиям ГОСТ Р 50818-95 и технической документации фирмы-изготовителя.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ:

**Actaris Gaszählerbau GmbH, Германия**

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

Зам директора НИЦПВ



В.В. Календин