

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА



СОГЛАСОВАНО  
Директор НИЦПВ

П.А. Тодуа  
марта 2003 г.

<b>Счетчики газа мембранные G16, G25, G40, G65, G100</b>	Внесены в Государственный Реестр средств измерений Регистрационный N 16991-98 Взамен N
--	---

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

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики газа мембранные G16, G25, G40, G65, G100 (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 и промышленные предприятия.

### ОПИСАНИЕ

Счетчики газа мембранные, в дальнейшем «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

Рабочая среда: природный газ, пропан, бутан, другие неагрессивные газы.

Относительная погрешность счетчиков составляет:

$\pm 3\%$  в диапазоне  $Q_{min} \leq Q < 2Q_{min}$  и  $\pm 2\%$  при  $2Q_{min} \leq Q \leq Q_{max}$ .

Температура окружающей среды, °C: от -10 до +60 (от -30 до +55 по заказу).

Температура газа, °C: от -10 до +60 (от -30 до +55 по заказу).

Температура транспортировки и хранения, °C: от -50 до +60.

Относительная влажность окружающей среды, % : 30, ..., 90

Остальные технические характеристики счетчиков приведены в Таблицах 1 и 2.

**Таблица 1.** Технические характеристики счетчиков типоразмеров G16, G25 и G40, корпуса которых изготавливаются штамповкой.

Типоразмер счетчика	G16			G25			G40		
	Исполнение	Два штуцера	Один штуцер	Два штуцера	Один штуцер	Два штуцера	Один штуцер	Два штуцера	
Максимальный расход Omax, м <sup>3</sup> /ч	25		25	40	40	65	40	65	
Минимальный расход Omin, м <sup>3</sup> /ч	0.16		0.16	0.25	0.25	0.4	0.25	0.4	
Максимально допустимое давление внутри корпуса, кПа	300		300	300	300	300	300	300	
Максимальное рабочее давление, кПа	100		100	100	100	50	100	50	
Максимальная потеря давления при Omax, Па	300		300	300	300	300	300	300	
Диаметр условного прохода,	32/4 0	32/4 0	40	50	50	80/65	50	80	
Расстояние между паг-рубками, мм	250	280	300	335	400	430	-	510	
Габаритные размеры, мм: длина ширина высота	391	391	391	449	449	612	449	612	
	267	267	267	419	297	715	450	392	
	369	369	398	510	510	715	450	715	
Масса, кг	9.5	9.5	9.5	13.3	13.6	42	14.1	45	

Таблица 2. Технические характеристики счетчиков типоразмеров G40, G65, G 100, корпуса которых свариваются из листовой стали.

Типоразмер	G40			G65			G100		
	A	B	C	A	B	C	A	B	C
Максимальный расход $Q_{max}$ , м <sup>3</sup> /ч	65			100			160		
Минимальный расход $Q_{min}$ , м <sup>3</sup> /ч	0.4			0.65			1		
Максимально допустимое давлени е внутри корпуса, кПа	300			300			300		
Максимальное рабочее давление, кПа	50			50			50		
Максимальная потеря давления при $Q_{max}$ , Па	300			400			400		
Исполнение*	A	B	C	A	B	C	A	B	C
Диаметр условного прохода, мм	65/80	65/80	65/80	80/100	80/100	80	100/125	100/125	100
Расстояние между патрубками, мм	570	510	-	680	500 / 640	-	800	675/710	-
Габаритные размеры, мм: длина ширина высота	570 366	684 377	594 366	680	700 / 840	544 410	800 546	910 546	720 546
	634	695	698	410	410 865	873	895	1000	1028
Масса, кг	52	58	55	68	74/79	74	140	140	136

\* А - двухштуцерные с горизонтальными входом и выходом, В - двухштуцерные с вертикальными входом и выходом, С - одноштуцерные с вертикальным входом/выходом

## 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 - 8 лет.

## НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы **Actaris Gaszählerbau GmbH, Германия**

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Счетчики газа мембранные G16, G25, G40, G65, G100 соответствуют требованиям технической документации фирмы-изготовителя.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ:

**Actaris Gaszählerbau GmbH, Германия**

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

Заместитель директора НИЦПВ

В.В.Календин