

# ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

СОГЛАСОВАНО

Директор ВНИИМС

А.И. Асташенков

2001 г.



<b>Счетчики газа объемные диафрагменные МКМ (G 1,6; G 2,5; G 4; G 6)</b>	<b>Внесены в Государственный Реестр средств измерений Регистрационный № 13852-98 Взамен №</b>
--	---

Выпускаются по технической документации фирмы "PREMAGAS sro", Словакия и ТУ 4213-002-53722242-01

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики газа объемные диафрагменные МКМ (G 1,6; G 2,5; G 4; G 6) (далее - счетчики) предназначены для измерения прошедшего через них объема газа (природного, светильного, пропан - бутана и воздуха).

Основная область применения счетчиков - жилищно-коммунальное хозяйство. Кроме того, они могут использоваться и в других сферах деятельности, требующих учета потребления газа.

## ОПИСАНИЕ

Счетчики состоят из измерительного механизма, корпуса и отсчетного устройства.

Измерительное устройство состоит из двух камер с закрытыми гибкими (мембранными) стенками, разделенных газонепроницаемой диафрагмой. Диафрагма перемещается за счет разности давлений на входе и выходе счетчика. Возвратно-поступательное движение диафрагмы преобразуется во вращательное движение механического отсчетного устройства сумматора барабанного типа, имеющего восемь разрядов, пять из которых обеспечивают показания в м<sup>3</sup>, три - в дм<sup>3</sup>. Измерительная система помещена в газонепроницаемый корпус. Счетчик может быть подключен к устройству дистанционного снятия показаний. Счетчик оснащен пломбой, без нарушения которой невозможен доступ к счетному механизму. Обратному ходу измерительного механизма препятствует специальный предохранительный уступ в кривошипно-шатунном механизме.

Диафрагма счетчика изготовлена из синтетических материалов.

Корпус счетчика изготовлен из алюминия.

Счетчики выпускаются в двухштуцерном исполнении с резьбовыми соединениями.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Технические характеристики	Ед. изм.	G 1,6	G 2,5	G 4	G 6
Расход	м <sup>3</sup> /ч				
- максимальный		3,0	4,0	6,0	10,0
- номинальный		1,6	2,5	4,0	6,0
- минимальный		0,016	0,025	0,040	0,060
Порог чувствительности	м <sup>3</sup> /ч	0,0032	0,005	0,008	0,012
Рабочее давление	кПа	100			
Потеря давления при Q <sub>max</sub>	Па	<200			
Максимально допустимое давление внутри корпуса	кПа	150			
Пределы допускаемой относительной погрешности в диапазоне расходов:	%				
Q <sub>min</sub> ≤ Q < 0,1 Q <sub>nom</sub>		±3,0			
0,1 Q <sub>nom</sub> ≤ Q ≤ Q <sub>max</sub>		±1,5			
Емкость отсчетного устройства	м <sup>3</sup>	99999,999	99999,999	99999,999	99999,999
Цена деления младшего разряда	л	0,2			
Температура рабочей и окружающей среды	°С	-40...+60			
Резьба штуцера	дюйм	1 ¼			
Габаритные размеры	см	17,7x21,4x13,3		30,5x22,3x16,4	
Межцентровое расстояние*	см	10,0	10,0	25,0	25,0
Масса	кг	2,4	2,4	3,5	3,5

\*) Примечание. Межцентровое расстояние указано без переходников.

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на лицевую панель прибора.

### КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

1. Счетчик газа - 1 шт
2. Паспорт - 1 шт
3. Упаковка - 1 шт
4. Комплект присоединителей (поставляется по заказу потребителя за дополнительную оплату): наконечники - 2 шт., гайки - 2 шт., прокладки - 2 шт.

### ПОВЕРКА

Счетчики поверяются по ГОСТ 8.324 «Счетчики газа. Методы и средства поверки».

Межповерочный интервал 10 лет.

## ПОВЕРОЧНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Поверочные расходомерные установки с погрешностью  $\pm 0,5\%$ .

### НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ Р 50818 «Счетчики газа объемные диафрагменные. Общие требования и методы испытаний».

ГОСТ 8.324 «Счетчики газа. Методы и средства поверки».

Рекомендации МОЗМ № 6 «Счетчики газа. Общие требования».

Рекомендации МОЗМ № 31 «Счетчики газа объемные с подвижными стенками».

Техническая документация фирмы.

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Счетчики газа объемные диафрагменные МКМ (G 1,6; G 2,5; G 4; G 6) соответствуют требованиям технической документации фирмы, ГОСТ Р 50818, международным рекомендациям МОЗМ № 6 и № 31 и ТУ 4213-002-53722242-01.

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ООО «МЕТЭКО-ПРЕМАГАЗ»**

Адрес: 105264, Москва, 9-я Парковая ул., д. 39

Телефон: + 095 965-03-83

Факс: + 095 965-03-92

Ведущий инженер ВНИИМС



Н.Е.Горелова

С описанием ознакомлен  
Представитель  
ООО «МЕТЭКО-ПРЕМАГАЗ»