

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

СОГЛАСОВАНО

Директор ВНИИМС

А.И.Асташенков

2001 г.



Счетчики газа объемные диафрагменные ВК и ВК 2,5 Т (G 1,6; G 2,5; G 4)	Внесены в Государственный Реестр средств измерений Регистрационный № 14488-98 Взамен №
---	---

Выпускаются по технической документации фирмы «PREMAGAS s.r.o.», Словакия. и ТУ 4213-001-53722242-01.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики газа объемные диафрагменные ВК и ВК 2,5 Т (G 1,6; G 2,5; G 4) (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 м³, три - в дм³. 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 штампованный, из стального листа.

Счетчики выпускаются в двухштуцерном исполнении с резьбовыми соединениями.

Счетчики ВК 2,5 Т – с температурным компенсатором, ВК – без температурного компенсатора.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Технические характеристики	Ед. изм.	G 1,6	G 2,5	G 4
Расход	м ³ /ч			
- максимальный		2,5	4	6
- номинальный		1,6	2,5	4
- минимальный		0,016	0,016	0,016
Порог чувствительности	м ³ /ч	0,003	0,005	0,008
Рабочее давление	кПа	50		
Потеря давления при Q _{max}	Па	<200		
Максимально допустимое давление внутри корпуса	кПа	75		
Пределы допускаемой относительной погрешности в диапазоне расходов:	%			
Q _{min} ≤ Q < 0,1 Q _{nom}		±3,0		
0,1 Q _{nom} ≤ Q ≤ Q _{max}		±1,5		
Емкость счетного устройства	м ³	99999,999	99999,999	99999,999
Цена деления младшего разряда	л	0,2		
Параметры датчика импульсов:				
- напряжение	В	12		
- ток	мА	10		
- цена одного импульса	имп/м ³	0,01		
Температура рабочей и окружающей среды	°С	-40...+50		
Габаритные размеры	см	19,2x20,9x15,5		
Межцентровое расстояние*	см	10,0; 11,0		
Масса	кг	1,9		

*) Примечание. Межцентровое расстояние указано без переходников.

Температурный компенсатор обеспечивает приведение значений объема, измеренного счетчиком, к 20 °С в диапазоне температур от -15 до +35 °С.

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 ВК и ВК 2,5 Т (G 1,6; G 2,5; G 4) соответствуют требованиям технической документации фирмы, ГОСТ Р 50818, международным рекомендациям МОЗМ № 6 и № 31.

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»