

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

СОГЛАСОВАНО



Руководитель ГЦИ СИ ВНИИМС

В.Н.Яншин

2003 г.

Счетчики газа мембранные VK (G4; G6) и VK G4T	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>15846-03</u> Взамен № <u>15846-96</u>
--	--

Выпускаются по технической документации фирмы "PREMAGAS s.r.o.", Словакия.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики газа мембранные VK (G4; G6) и VK G4T (далее - счетчики) предназначены для измерения объема газа (природного, пропан-бутана и воздуха).

Основная область применения счетчиков – коммунально-бытовое хозяйство и другие сферы деятельности, требующие учета потребления газа.

ОПИСАНИЕ

Счетчики газа мембранные состоят из измерительного устройства, корпуса и отсчетного устройства. Счетчик VK G4T имеет температурный компенсатор, который обеспечивает приведение измеренного значения объема газа к 20°C в диапазоне температур от -25 до +40°C или от -20 до +50°C, в зависимости от заказа.

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 кривошипно-шатунным механизмом во вращательное движение механического отсчетного устройства сумматора барабанного типа, имеющего восемь разрядов. Измерительный механизм помещен 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 листовой стали.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Технические характеристики	Ед.изм	G 4	G 4T	G 6
Расход	м ³ /ч			10
- максимальный		6		6
- номинальный		4		0,06
- минимальный		0,04		
Порог чувствительности	м ³ /ч	0,008		0,012
Максимальное рабочее избыточное давление	кПа	50		
Потеря давления не более при	Па			
Q _{min}		60		
Q _{max}		200		
Пределы допускаемой относительной погрешности в диапазоне расходов:	%			
Q _{min} ≤ Q < 0,1Q _{max}		±3	±3,5	±3
0,1Q _{max} ≤ Q ≤ Q _{max}		±1,5	±2,5	±1,5
Максимально допустимая погрешность вне интервала (22 ±5)°С, при температуре t _{min} ≤ t ≤ t _{max} , при расходе 0,1Q _{max} ≤ Q ≤ Q _{max}	%		±3	
Циклический объем	дм ³	2,0		
Емкость счетного механизма	м ³	99999,999		
Цена деления младшего разряда	л	0,2		
Температура рабочей и окружающей среды	°С	-30...+60		
Срок службы не менее	лет	20		
Габаритные размеры	мм	327x241x164		
*Межцентровое расстояние между штуцерами	мм	250		
Масса	кг	3,5		

Примечание. (*)Межцентровое расстояние указано без переходников.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист эксплуатационной документации фирмы.

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Наименование	Кол-во	Примечание
Счетчик газа	1	
Комплект запасных частей	1	по индивидуальному заказу
Эксплуатационная документация	1	

ПОВЕРКА

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

Основное поверочное оборудование:

– поверочная расходомерная установка, погрешность $\pm 0,5\%$.

Межповерочный интервал 10 лет.

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

Тип счетчиков газа мембранных ВК (G4; G6) и ВК G4T утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании, и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: Фирма "PREMAGAS s.r.o.", Словакия.

Адрес: Nám. Dr. A. Schweitzera, 194,
916 01 Stará Turá, Slovakia

Телефон: +421 32/775 3250

Факс: +421 32/776 3102

Зам. начальника отдела ВНИИМС

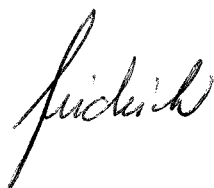
Зам. начальника отдела ВНИИМС



Ю.А.Богданов

Н.Е.Горелова

С описанием ознакомлен
директор фирмы
"PREMAGAS s.r.o."
Душан Фридрих



PREMAGAS s.r.o.
Nám. Dr. Alberta Schweitzera 194
916 01 Stará Turá