

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

СОГЛАСОВАНО



Руководитель ГЦИ СИ ВНИИМС

В.Н.Яншин

2003 г.

Счетчики газа мембранные BK и BK2,5T ( G1,6; G2,5; G4)	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 14488-03 Взамен № 14488-98
---	--

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

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики газа мембранные BK и BK2,5T ( G1,6; G2,5; G4) (далее - счетчики ) предназначены для измерения объема газа (природного, пропан-бутана и воздуха).

Основная область применения счетчиков - жилищно-коммунальное хозяйство и другие сферы деятельности, требующие учета потребления газа.

### ОПИСАНИЕ

Счетчики состоят из измерительного механизма, корпуса и отсчетного устройства. Счетчики BK 2,5T имеют температурный компенсатор, который обеспечивает приведение измеренного значения объема газа к 20°C в диапазоне температур от -15 до +35°C.

Счетчики выпускаются в нескольких исполнениях:

- BK и BK2,5T (G1,6; G2,5; G4) - в двухштуцерном, в стальном корпусе, с подачей рабочей среды в направлении слева-направо;
- BK (G1,6; G2,5; G4) J- в одноштуцерном, в стальном корпусе;
- BK и BK2,5T (G1,6; G2,5; G4) PL - в двухштуцерном, с подачей рабочей среды в направлении справа- налево, в стальном корпусе;
- BK и BK2,5T (G1,6; G2,5; G4) AL - в двухштуцерном, в алюминиевом корпусе;
- BK и BK2,5T (G1,6; G2,5; G4) AL PL - в двухштуцерном, с подачей рабочей среды в направлении справа- налево, в алюминиевом корпусе.

Измерительный механизм состоит из двух камер с встроенным мембранными, поступательное движение которых преобразуется кривошипно-шатунным механизмом во вращательное и передается отсчетному устройству.

Отсчетное устройство барабанного типа, имеет восемь разрядов.

Мембранны изготавливаются из синтетического материала.

Корпус счетчика в зависимости от рабочего давления может изготавливаться как из алюминия, так и из листовой стали. Счетчик оснащен устройством, препятствующим обратному ходу счетного механизма.

Для дистанционной передачи информации к счетчику может быть подсоединен низкочастотный датчик импульсов типа IN-Z31, срабатывающий от магнитной вставки, встроенной в ролик младшего разряда счетного механизма.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Технические характеристики	Ед.изм.	G1,6	G2,5	G4
Расход	м <sup>3</sup> /ч			
- максимальный		2,5	4	6
- номинальный		1,6	2,5	4
- минимальный		0,016	0,016	0,016
Порог чувствительности	м <sup>3</sup> /ч	0,003	0,005	0,008
Макс. рабочее давление	кПа			
- из листовой стали			50	
- из алюминиевого сплава			100	
Макс. потеря давления при Q <sub>max</sub>	Па		<200	
Максимально- допустимое давление внутри корпуса	кПа		75 (листовая сталь) 150 (алюминием)	
Пределы допускаемой относительной погрешности в диапазоне расходов: Q <sub>min</sub> < Q < 0,1Q <sub>max</sub> 0,1Q <sub>max</sub> ≤ Q ≤ Q <sub>max</sub>	%		±3; ±3,5* ±1,5; ±2,5*	
Максимально допустимая погрешность в не интервала (22 ±5)°C, при температуре t <sub>min</sub> ≤ t ≤ t <sub>max</sub> , при расходе 0,1Q <sub>max</sub> ≤ Q ≤ Q <sub>max</sub>	%		±3*	
Емкость счетного механизма	м <sup>3</sup>		99999,999	
Цена деления младшего разряда	л		0,2	
Параметры датчика импульсов: напряжение ток цена одного импульса	В мА имп/м <sup>3</sup>		12 10 0,01	
Температура рабочей среды	°C		-30...+60	
Температура окружающей среды	°C		-40...+60	
Резьба штуцера	дюйм		3/4, 1, 1 1/4	
Габаритные размеры:	мм		194x214x157	
Масса	кг		1,9	

\* для счетчиков с температурной компенсацией

### 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 и ВК2,5Т (G1,6; G2,5; G4) 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