

СОГЛАСОВАНО



Директор ВНИИМС

А. И. Асташенков

11 1996 г.

Счетчики газа мембранные ВК

Внесены в Государственный  
реестр средств измерений  
Регистрационный N14488-96  
Взамен N14488-95

Выпускается по технической документации фирмы "PREMAGAS", Словакия.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики газа мембранные ВК предназначены для измерения и учета объема прошедшего через счетчик природного газа, паровых фаз бутана, пропана, их смесей по ГОСТ 5542, а также других неагрессивных газов.

Основная область применения счетчиков - коммунально-бытовое хозяйство, кроме того они могут использоваться и в других сферах деятельности, требующих учета потребления газа.

### ОПИСАНИЕ

Счетчики газа мембранные состоят из измерительного устройства, 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 - 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.

Мембрана счетчика изготовлена из синтетических материалов.

Корпус газового счетчика имеет два исполнения:

- штампованный, из стального листа;
- литой, из алюминиевого сплава.

Счетчики, имеющие литые алюминиевые корпуса, изготавливаются по специальному требованию заказчика, при этом они не обладают огнестойкостью счетчиков с корпусами из листовой стали, ввиду низкой температуры плавления алюминиевых сплавов. Счетчики выпускаются в одно- и двухштуцерном исполнении с резьбовыми соединениями.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Типоразмер	G 1.6	G 2.5	G 4
Максимальный расход, $Q_{max}$ , м <sup>3</sup> /ч	3	4	6
Номинальный расход, $Q_n$ , м <sup>3</sup> /ч	1,6	2,5	4
Минимальный расход, $Q_{min}$ , м <sup>3</sup> /ч	0,016	0,016	0,016
Порог чувствительности, не более, м <sup>3</sup> /ч	0,0032	0,005	0,008
Пределы допускаемой относительной погрешности, %			
$Q_{min} < Q < 0,1 Q_{max}$		± 3	
$0,1 Q_{max} < Q < Q_{max}$		± 1,5	
Циклический объем, дм <sup>3</sup>		1,2	
Потеря давления, не более, Па, при			
$Q_n$		80	
$Q_{max}$		200	
Максимальное рабочее избыточное давление, кПа, для счетчиков с корпусом из:			
- листовой стали		20	
- алюминиевого сплава		100	
Емкость отсчетного устройства, м <sup>3</sup>	99999,999		
Цена деления контрольного элемента, дм <sup>3</sup> /ч		0,2	
Диапазон рабочих температур газа, °С		-30...+50	
Срок службы, не менее, лет		20	
Масса, кг, не более		2	

Габаритные размеры, мм	
высота	209
ширина	192
глубина	155

### **ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА**

Знак утверждения типа может наноситься на счетчик и на эксплуатационную документацию.

### **КОМПЛЕКТНОСТЬ**

Комплект поставки счетчиков газа ВК по технической документации фирмы "PREMAGAS", Словакия, и условиям контракта.

### **ПОВЕРКА**

Поверка счетчиков газа ВК осуществляется по ГОСТ 8.324 на образцовой установке с погрешностью  $\pm 0,5\%$ .

Межповерочный интервал - 10 лет.

### **НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ**

Техническая документация фирмы "PREMAGAS", Словакия.

Рекомендации N 6 и N 31 МОЗМ, ГОСТ Р 50818, ГОСТ 8.324.

### **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

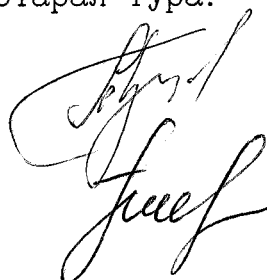
Счетчики газа ВК соответствуют требованиям ГОСТ Р 50818, международных нормативных документов и технической документации фирмы "PREMAGAS", Словакия.

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** - фирма "PREMAGAS", Словакия.

**АДРЕС** : Словакия 91601, г. Старая Тура.

Ведущий инженер ВНИИМС

Ведущий инженер ВНИИМС



А. А. Гуцин

Н. Е. Горелова