

СОГЛАСОВАНО



Директор ВНИИМС

А. И. Асташенков

11 \_\_\_\_\_ 1996 г.

Счетчики газа мембранные ВК 4Т РG с температурным компенсатором	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный N15876-96 Взамен N
---	--

Выпускается по технической документации фирмы "PREMAGAS", Словакия.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики газа мембранные ВК 4Т РG с температурным компенсатором 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. Температурный компенсатор обеспечивает приведение значений измеряемого объема газа к 20<sup>0</sup>С.

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 с температурным компенсатором, 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 кривошипно-шатунным механизмом и температурным компенсатором во вращательное движение механического отс-

четного 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 выполнен из листовой стали.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Типоразмер	G 4
Максимальный расход, Q <sub>max</sub> , м <sup>3</sup> /ч	6
Номинальный расход, Q <sub>n</sub> , м <sup>3</sup> /ч	4
Минимальный расход, Q <sub>min</sub> , м <sup>3</sup> /ч	0,04
Порог чувствительности, не более, м <sup>3</sup> /ч	0,008
Пределы допускаемой относительной погрешности, %	
Q <sub>min</sub> < Q < 0,1 Q <sub>max</sub>	± 3
0,1 Q <sub>max</sub> < Q < Q <sub>max</sub>	± 1,5
Циклический объем, дм <sup>3</sup>	1,9
Потеря давления, не более, Па, при	
Q <sub>n</sub>	80
Q <sub>max</sub>	200
Максимальное рабочее избыточное давление, кПа	20
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	-25...+50
Срок службы, не менее, лет	20
Масса, кг, не более	3,7
Габаритные размеры, мм	
высота	272
ширина	336
глубина	188

## ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки счетчиков газа ВК 4Т РГ по технической документации фирмы "PREMAGAS", Словакия, и условиям контракта.

## ПОВЕРКА

Поверка счетчиков газа ВК 4Т РГ 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 4Т РГ 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



А. А. Гуцин

Ведущий инженер ВНИИМС



Н. Е. Горелова