

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Счетчики газа объемные диафрагменные KG-2; KG-3; KG-4; KG-6

#### Назначение средства измерений

Счетчики газа объемные диафрагменные KG-2; KG-3; KG-4; KG-6 (далее счетчики) предназначены для измерений объема прошедшего через счетчики природного газа, паровой фазы сжиженного углеводородного газа и других неагрессивных газов.

#### Описание средства измерений

Принцип действия счетчика основан на преобразовании перепада давления газа, проходящего через счетчик, в поступательное движение мембран.

Счетчик состоит из измерительного устройства, корпуса и отсчетного устройства.

Измерительное устройство состоит из двух камер со встроенными мембранами, поступательное движение которых преобразуется кривошипно-шатунным механизмом во вращательное и передается отсчетному устройству.

Мембраны изготавливаются из синтетического материала, корпус - из алюминиевого сплава, а крышки - из листовой стали с дальнейшей окраской.

Отсчетное устройство - роликовое.

Счетчики выпускаются в двухштуцерном исполнении с резьбовыми соединениями.

Счетчик оснащен устройством, препятствующим обратному вращению счетного механизма.

Внешний вид счетчика показан на рис.1.

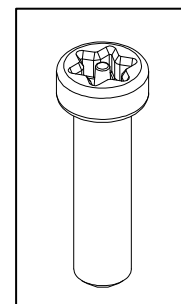
Место пломбирования и специальные крепежные винты для предотвращения доступа к внутренним частям счетчика показаны на рис. 2 и 3.



Рис. 1



Рис. 2 и 3



### Метрологические и технические характеристики

Наименование характеристики	Значение характеристики			
	KG-2 (G1,6)	KG-3 (G1,6)	KG-4 (G2,5)	KG-6 (G4)
Модель (типоразмер)				
Расход, м <sup>3</sup> /ч				
- максимальный	2,5	2,5	4,0	6,0
- номинальный	1,6	1,6	2,5	4,0
- минимальный	0,016	0,016	0,025	0,040
Циклический объём, дм <sup>3</sup>	0,4	0,78	1,0	1,2
Порог чувствительности, м <sup>3</sup> /ч	0,0032	0,0032	0,005	0,008
Рабочее давление, кПа	10			
Максимальное рабочее давление, кПа	50			
Потеря давления при Q <sub>max</sub> , Па, не более	200			
Пределы допускаемой относительной погрешности при нормальных условиях в диапазоне расходов, %: Q <sub>min</sub> ≤ Q ≤ 0,1Q <sub>nom</sub> 0,1 Q <sub>nom</sub> < Q ≤ Q <sub>max</sub>	±3,0 ±1,5			
Дополнительная погрешность, вызванная отклонением температуры измеряемого газа от нормальной, на каждый градус, %	±0,45			
Емкость отсчетного устройства, м <sup>3</sup>	9999,999		99999,999	
Цена деления наименьшего разряда, дм <sup>3</sup>	0,2			
Температура измеряемого газа и окружающей среды, °С	минус 20 ... + 40			
Относительная влажность окружающей среды, %	до 95 при 35 °С			
Диапазон температур при транспортировке и хранении, °С	минус 40 ... + 60			
Номинальный диаметр штуцеров, дюйм	<sup>1</sup> / <sub>2</sub>	<sup>3</sup> / <sub>4</sub>	<sup>3</sup> / <sub>4</sub>	<sup>3</sup> / <sub>4</sub>
Межцентровое расстояние между штуцерами, мм	100	130	130	130
Габаритные размеры, мм				
высота	197	214	221	230,5
ширина	128	164	164	165
глубина	111	123	134	134,5
Масса, кг	1,2	1,6	1,8	2,0
Срок службы, лет не менее	10			

#### Знак утверждения типа

наносится на фирменную табличку методом трафаретной печати и на титульный лист паспорта типографским методом.

#### Комплектность

Счетчик газа	1 шт.
Паспорт	1 шт.
Комплект монтажных частей	1 шт.

### Поверка

осуществляется по ГОСТ 8.324-2002 "ГСИ. Счетчики газа. Методика поверки".

Основное средство поверки – поверочная установка с погрешностью  $\pm 0,5$  %.

### Сведения о методиках (методах) измерений

изложены в паспорте счетчика газа объемного диафрагменного KG-2; KG-3; KG-4; KG-6.

### Нормативные документы, устанавливающие требования к счетчикам газа объемным диафрагменным KG-2; KG-3; KG-4; KG-6

ГОСТ Р50818-95 "Счетчики газа объемные диафрагменные. Общие технические требования и методы испытаний".

МР МОЗМ №31 Международная рекомендация "Счетчики газа объемные с подвижными стенками".

Техническая документация фирмы " WIZITDONGDO Co., Ltd", Корея.

Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений – выполнение торговых и товарообменных операций.

### Изготовитель

фирма "WIZITDONGDO Co., Ltd.", Корея.

Адрес: 450-2, Mongnae-Dong, Danwon-Gu, Ansan-City, Gyeonggi-Do,  
#425-100, R.O. Korea

тел.: +82-31-490-0538, факс: +82-31-490-0588

### Испытательный центр

ГЦИ СИ ФГУП "ВНИИМС" (аттестат аккредитации № 30004-08)

119361, Москва, ул. Озерная, 46

тел. 437-57-77, 437-56-66ф

E-mail: office@vniims.ru

Заместитель

Руководителя Федерального  
агентства по техническому  
регулированию и метрологии



В.Н. Крутиков

11 " 09 " 2011 г.