

СОГЛАСОВАНО
НАЧАЛЬНИК ГЦИ СИ «ВОЕНТЕСТ»
32 ГНИИИ МО РФ


В.Н.Храменков

"31" октября 2001 г.

| | |
|--|--|
| Счетчики газа объемные диафрагменные KG-2, KG-2N, KG-3S, KG-3, KG-4, KG-5, KG-6, KG-7 | Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 14493-01 Взамен № 14493-97 |
|--|--|

Выпускаются по технической документации фирмы «KumHo Metertech», Корея

Назначение и область применения

Счетчики газа объемные диафрагменные KG-2, KG-2N, KG-3S, KG-3, KG-4, KG-5, KG-6, KG-7 (далее по тексту – счетчики газа) предназначены для измерения прошедшего через них природного газа, паровых фаз пропана, бутана, их смесей и других неагрессивных газов, кроме кислорода низкого давления.

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

Описание

Счетчики газа состоят из измерительного устройства, корпуса и отсчетного устройства и выпускаются в двухштуцерном исполнении с резьбовыми соединениями. Отсчетное устройство – роликное.

Диафрагмы изготовлены из синтетического материала, корпус – из алюминиевого сплава, а крышки – из листовой стали с дальнейшей окраской.

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

Основные технические характеристики.

| Модели счетчиков газа | KG-2 | KG-2N | KG-3S | KG-3 | KG-4 | KG-5 | KG-6 | KG-7 |
|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Максимальный расход, м ³ /ч | 2,4 | 2,4 | 3,1 | 3,1 | 4,0 | 5,5 | 6,0 | 6,5 |
| Минимальный расход, м ³ /ч | 0,016 | 0,016 | 0,016 | 0,016 | 0,025 | 0,025 | 0,040 | 0,040 |
| Потеря давления при Q _{max} , не более, Па | 200 | | | | | | | |

| Модели счетчиков газа | KG-2 | KG-2N | KG-3S | KG-3 | KG-4 | KG-5 | KG-6 | KG-7 |
|--|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Пределы допускаемой относительной погрешности, %, в диапазоне расходов: $Q_{\min} \leq Q \leq 0,1Q_{\min}$, $0,1Q_{\min} < Q \leq Q_{\max}$ | ±3 ±1,5 | | | | | | | |
| Циклический объем, м ³ | 0,0004 | 0,0004 | 0,0007 | 0,0007 | 0,001 | 0,0015 | 0,0015 | 0,0015 |
| Максимально допустимое давление внутри корпуса, кПа | 20 | | | | | | | |
| Температура окружающей среды, °С | от минус 20 до 40 | | | | | | | |
| Относительная влажность, % | до 95 при 35 °С | | | | | | | |
| Температура рабочей среды, °С | от минус 20 до 40 | | | | | | | |
| Максимальное рабочее давление, кПа | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 50 | 15 |
| Номинальный диаметр подсоединительных штуцеров, дюйм | 1/2 | 3/4 | 1/2 | 3/4 | 3/4 | 3/4 | 3/4 | 3/4 |
| Расстояние между штуцерами, мм | 100 | 130 | 100 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 |
| Емкость счетного механизма, м ³ | 999,999 | | 9999,999 | | | | | |
| Цена деления наименьшего разряда, м ³ | 0,0002 | | | | | | | |
| Габариты, мм: высота ширина глубина | 193 128 112 | 197 164 112 | 209 146 123 | 214 164 123 | 230 165 135 | 278 198 150 | 278 198 150 | 278 198 150 |
| Диапазон температур транспортировки и хранения, °С | от минус 40 до 60 | | | | | | | |
| Масса, кг | 1,3 | 1,3 | 1,55 | 1,6 | 2,0 | 3,7 | 3,7 | 3,7 |

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на фирменную табличку прибора и на титульный лист эксплуатационной (сопроводительной) документации.

Комплектность

В комплект поставки входят: счетчик газа, штуцера переходные (2 шт.), гайки накидные (2 шт.), прокладки (2 шт.), паспорт.

Поверка

Поверка счетчиков газа проводится в соответствии с ГОСТ 8.324-78 «ГСИ. Счетчики газа. Методы и средства поверки».

Основным средством поверки является поверочная расходомерная установка с погрешностью не более $\pm 0,5\%$.

Межповерочный интервал 10 лет.

Нормативные документы

ГОСТ Р 50818-95. Счетчики газа объемные диафрагменные. Общие технические требования и методы испытаний.

Техническая документация фирмы-изготовителя.

Заключение

Счетчики газа объемные диафрагменные KG-2, KG-2N, KG-3S, KG-3, KG-4, KG-5, KG-6, KG-7 соответствуют требованиям НД, перечисленных в разделе "Нормативные документы".

Изготовитель: фирма «KumHo Metertech», Корея
SEOUL, KOREA, С.Р.О. Box 1144 Section code: SELJD TEL 8.10. (822) 751-25-73 FAX
751-33-79

Представитель фирмы «KumHo Metertech» в России



И.Диомидов