

Приложение к свидетельству № _____
 об утверждении типа средств измерений
 серийного производства

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ

ФГУП "Нижегородский ЦСМ"

И.И. Решетник

2010 г.



| | |
|---|---|
| <p>Счетчики газа объемные диафрагменные ВК–G1,6; ВК–G2,5; ВК–G4</p> | <p>Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 20272-00 Взамен №</p> |
|---|---|

Выпускаются по техническим условиям ЭРГП.407269.000 ТУ

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики газа объемные диафрагменные ВК–G1,6; ВК–G2,5; ВК–G4 (далее по тексту - счетчики) с правым или левым направлением подачи газа, предназначены для измерения объема неагрессивного, неоднородного по химическому составу природного, сжиженного, нефтяного и других сухих газов, применяемых в бытовых и производственных целях.

Область применения счетчиков - учет объема потребляемого газа в многоквартирных и частных домах, оборудованных газовыми плитами, газовыми нагревательными колонками, нагревательными котлами.

ОПИСАНИЕ

Принцип работы счетчика основан на перемещении подвижных перегородок (диафрагм) в камерах при поступлении газа в счетчик. Впуск и выпуск газа, расход которого необходимо измерить, вызывает переменное перемещение диафрагм и через систему рычагов, и редуктор приводит в действие отсчётный механизм.

Счетчик состоит из измерительного механизма, отсчетного устройства и корпуса. Измерительный механизм состоит из двух камер со встроенными диафрагмами. Кривошипно-шатунный механизм преобразует поступательное движение диафрагм во вращательное, которое через муфту передается отсчетному устройству.

Счетчик оснащен устройством, препятствующим обратному ходу счетного механизма. Для дистанционной передачи информации в ролик младшего разряда отсчетного устройства встроен магнитный и оптический датчики.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Технические характеристики | G 1,6 | G 2,5 | G 4 |
|--|------------------------------|----------------------------|-------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| <p>Расход, м³/ч:</p> <ul style="list-style-type: none"> – максимальный; – номинальный; – минимальный | <p>2,5 1,6 0,016</p> | <p>4 2,5 0,025</p> | <p>6 4 0,04</p> |

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|--|----------------------------------|-------|-------|
| Порог чувствительности, м ³ /ч | 0,0032 | 0,005 | 0,008 |
| Максимальное рабочее давление, кПа, не более | 50 | 50 | 50 |
| Потеря давления, Па, не более | 200 | | |
| Максимально допустимое давление внутри корпуса, кПа, не более | 100 | 100 | 100 |
| Предел допустимой относительной погрешности в диапазоне расходов, %: от Q _{мин.} до 0,1 Q _{ном.} от 0,1 Q _{ном.} до Q _{макс.} включительно | ± 3 ± 1,5 | | |
| Емкость счетного механизма, м ³ | 99999 | | |
| Цена деления младшего разряда, л | 0,2 | | |
| Температура рабочей среды, °С | от минус 30 до плюс 50 | | |
| Температура окружающей среды, °С | от минус 30 до плюс 50 | | |
| Резьба штуцера, дюйм | 1; 1 ¹ / ₄ | | |
| Габаритные размеры, мм, не более | 195x212x155 | | |
| Расстояние между центрами штуцеров, мм | 110 | | |
| Масса, кг, не более | 1,9 | | |
| Средняя наработка на отказ, ч, не менее | 40000 | | |
| Средний срок службы, лет, не менее | 24 | | |

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на шильдик методом фотопечати на циферблат, на титульном листе паспорта - типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

| Наименование | Кол. | Примечание |
|------------------------------|------|-----------------------|
| 1 Счетчик газа | 1 | |
| 2 Паспорт ЭРГП.407269.000 ПС | 1 | |
| 3 Комплект монтажных частей | 1 | По заказу потребителя |

ПОВЕРКА

Периодическая поверка счетчиков проводится по ГОСТ 8.324-2002 «Счетчики газа. Методика поверки».

Первичная поверка счетчиков проводится по «Методике поверки ЭРГП.407269.000 И1», утвержденной ФГУ «Нижегородский ЦСМ» в мае 2000 г.

Поверочное оборудование:

Поверочные расходомерные установки с погрешностью ± 0,5 %, (например: Установка для поверки счётчиков газа Q 10M).

Межповерочный интервал - 10 лет

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

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

ЭРГП.407269.000 ТУ «Счетчики газа объемные диафрагменные типа ВК–G1,6; ВК–G2,5; ВК–G4. Технические условия».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

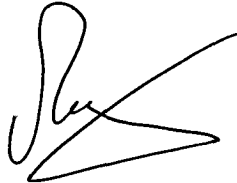
Тип «Счетчики газа объемные диафрагменные ВК–G1,6; ВК–G2,5; ВК–G4» утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

Сертификат соответствия № РОСС RU.АЯ74.В30373, выдан центром сертификации «Нижегородсертифика» ООО «Нижегородский центр сертификации» рег. номер РОСС RU.0001.10АЯ74.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ООО «ЭЛЬСТЕР Газэлектроника»

Адрес: 607220, г. Арзамас, Нижегородской обл., ул.50 лет ВЛКСМ, д. 8а.
Телефон: 8-(83147) - 7-98-14
Факс: 8-(83147) - 3-54-41

Генеральный директор
ООО «ЭЛЬСТЕР Газэлектроника»



В.А. Левандовский