

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
Расход, м ³ /ч: – максимальный; – номинальный; – минимальный	2,5 1,6 0,016	4 2,5 0,025	6 4 0,04

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

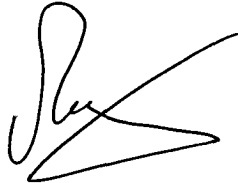
Тип «Счетчики газа объемные диафрагменные ВК–G1,6; ВК–G2,5; ВК–G4» утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

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