

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Счетчики газа диафрагменные ВК-G1,6; ВК-G2,5; ВК-G4; ВК-G6; ВК-G10;
ВК-G16; ВК-G25

Назначение средства измерений

Счетчики газа диафрагменные ВК-G1,6; ВК-G2,5; ВК-G4; ВК-G6; ВК-G10; ВК-G16; ВК-G25 (далее - счётчики), предназначены для измерения прошедшего через них объема газа.

Описание средства измерений

Счетчики состоят из измерительного механизма с температурным компенсатором, корпуса и отсчетного устройства.

Измерительный механизм состоит из двух камер со встроенными мембранами. Кривошипно-шатунный механизм преобразует поступательное движение мембран во вращательное, которое через магнитную муфту передается отсчетному устройству.

Счетчик оснащен устройством, препятствующем обратному ходу счетного механизма.

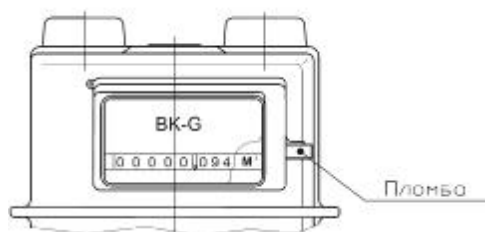
Для дистанционной передачи информации к счетчику может быть подсоединен датчик импульсов с «герконом» типа IN-Z61, срабатывающим от магнитной вставки, встроенной в ролик младшего разряда счетного механизма.

Отсчетные устройства могут оснащаться специальными устройствами «Checker» для шифровки показаний, а так же иметь электронный или оптоэлектронный выход.

Фотографии общего вида



Схема пломбировки



Метрологические и технические характеристики

Таблица

Характеристики	БК- G1,6	БК- G2,5	БК- G4	БК- G6	БК-G10	БК-G16	БК-G25
Расход, м ³ /ч:							
– максимальный	2,5	4	6	10	16	25	40
– номинальный	1,6	2,5	4	6	10	16	25
– минимальный	0,016	0,025	0,04	0,06	0,1	0,16	0,25
Порог чувстви- тельности, м ³ /ч	0,0032	0,005	0,008	0,008	0,01	0,01	0,01
Максимальное рабочее давление, не более, кПа	50						
Потеря давления не более, Па	200				300		
Максимально допустимое дав- ление внутри корпуса, не более, кПа	50						
Пределы допус- тимой относи- тельной погреш- ности в диапазоне расходов, %: $Q_{\min} \leq Q < 0,1 Q_{\text{ном}}$ $0,1 Q_{\text{ном}} \leq Q \leq Q_{\text{макс}}$	± 3 ± 1,5						
Емкость отсчет- ного механизма, м ³	99999/ 9999	99999			999999		
Цена деления младшего разряда, дм ³	0,2						
Параметры дат- чика импульсов -напряжение, В -ток, мА -цена одного импульса, имп/м ³	12 10 0,01						
Температура ра- бочей среды, °С	-25 ... +40						
Температура ок- ружающей среды, °С	-40 ... + 55						

Продолжение таблицы

Резьба штуцера, дюйм	1; 1/4			1 ^{1/4} ; 1 ^{3/4} ; 2	1 ^{3/4} ; 2	2 ^{1/2}
Межцентровое расстояние между штуцерами, мм	110	110 250	250		280	335
Габаритные размеры, не более, мм	220x197x163	241x327x 163	320x334x 218	323x334x 218	330x405x 234	398x465x 289
Масса, не более, кг	1,9	3,5	4,3	5,7		10

Знак утверждения типа

наносится на циферблат методом печати и на титульный лист паспорта типографским способом.

Комплектность средства измерений

Наименование	Кол.	Примечание
1. Счетчик газа диафрагменный ВК-G1,6; ВК-G2,5; ВК-G4; ВК-G6; ВК-G10; ВК-G16; ВК-G25	1	По заказу
2. Паспорт	1	
3. Упаковка	1	
4. Комплект монтажных частей	1	По заказу

Поверка

осуществляется по документу ГОСТ 8.324-2002 «ГСИ. Счетчики газа. Методика поверки».

Основное средство поверки:

- установка для поверки счетчиков газа, с погрешностью $\pm 0,5\%$.

Сведения о методах (методиках) измерения

изложены в документе «Счетчики газа диафрагменные ВК-G1,6; ВК-G2,5; ВК-G4; ВК-G6; ВК-G10; ВК-G16; ВК-G25 и ВК-G1,6Т; ВК-G2,5Т; ВК-G4Т; ВК-G6Т; ВК-G10Т; ВК-G16Т; ВК-G25Т (с температурной компенсацией). Паспорт».

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к счетчикам газа диафрагменным ВК-G1,6; ВК-G2,5; ВК-G4; ВК-G6; ВК-G10; ВК-G16; ВК-G25

1. ГОСТ Р 52931-2008 «Приборы контроля и регулирования технологических процессов. Общие технические требования».

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

3. Техническая документация фирмы «Elster GmbH», Германия.

Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений
Осуществление торговли и товарообменных операций.

Изготовитель

«Elster GmbH», Германия
Steinernstrasse 19-21, D-55252, Mainz-Kastel, Germany
Телефон: +49(0)61-34/605-0
Факс: +49(0)61-34/605-390

Испытательный центр

ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС», 119361, г. Москва, ул. Озерная, д.46,
тел. +7 495 437-55-77, факс.+7 495 437-56-66, [e.mail:office@vniims.ru](mailto:office@vniims.ru)
Аттестат аккредитации № 30004-08

Заместитель
Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

Ф.В. Булыгин

М.п. «__»_____2013 г.