

Бытовые диафрагменные счётчики газа ВК-G1,6; ВК-G2,5; ВК-G4 и диафрагменные счётчики газа ВК-G1,6Т; ВК-G2,5Т; ВК-G4Т с механической температурной компенсацией с правым и левым направлениями потока газа с циклическим объёмом измерительных камер V 1,2 дм³

Это современные диафрагменные коммунально-бытовые газоизмерительные приборы, выпускаемые фирмой «ЭЛЬСТЕР Газэлектроника» по лицензии фирмы «ELSTER GmbH».

Область применения:

Назначение: счётчики предназначены для коммерческого учёта количества потребляемого газа.

Измеряемая среда: природный газ, пропан, бутан, инертные газы и другие неагрессивные, неоднородные по химическому составу газы.

Область применения: в жилищно-коммунальное хозяйство и в другие сферы деятельности человека, требующие учёта потребляемого газа.

Устройство и принцип работы:

Счётчики состоят из герметичного корпуса, измерительного механизма, оснащённого измерительными камерами с встроенными диафрагмами и отсчётного механизма. Диафрагменные счётчики ВК-G Т, кроме того, снабжены механическим температурным корректором.

Принцип работы диафрагменного счётчика газа основан на отборе энергии поступающего газа. При перемещении диафрагм происходит поочерёдное вытеснение газа из рабочих камер. Кривошипно-шатунный механизм преобразует поступательное движение диафрагм во вращательное, которое через муфту передаётся на цифровые колёса отсчётного устройства.

Для корректировки влияния температуры газа на показания отсчётного устройства в конструкцию счётчиков ВК-G Т введено устройство механической температурной компенсации, выполненной в виде спиральной пружины из биметалла. Биметаллическая компенсация при температурах газа отличных от стандартной температуры по ГОСТ 2939 (20 С°), изменяет объём измерительных камер и тем самым, осуществляет приведение объёма потребляемого газа к стандартным условиям.

Отличительные особенности:

Счётчики построены по классической, хорошо зарекомендовавшей себя, надёжной схеме. Отличительной особенностью счётчиков является наличие в конструкции специальных золотниковых распределителей шибберного типа. Небольшие по размерам золотники, тонкие перегородки распределителя газа позволяют получить высокую точность измерения и обеспечивают низкую чувствительность счётчиков к загрязнениям измеряемой среды (газа). В измерительных механизмах счётчиков установлены подвижные диафрагмы, по форме напоминающие арену стадиона, изготовленные из высококачественного синтетического материала, позволяющего длительное время сохранять диафрагмам форму и целостность. Особенностью счётчиков ВК-G Т, кроме вышеуказанных, является

наличие в конструкции измерительного механизма узла механической температурной компенсации, выполненной на основе биметалла.

Счётчики выпускаются для двух направлений потока газа как слева направо, так и справа налево.

Счётчик оснащён устройствами, препятствующими обратному ходу цифровых колёс отсчётного механизма

В конструкции счётчиков применены самые современные и высококачественные материалы и покрытия, позволяющие обеспечить весьма малую потерю давления, низкий уровень шума при работе, минимальный износ подвижных деталей, высокую коррозионную стойкость металлических деталей.

Именно наличие оригинальной конструкции золотников и распределителя шибера типа, высококачественные диафрагмы, сохраняющие свою форму в течение всего периода эксплуатации, детали и узлы счетчика, изготовленные с высокой степенью точности, позволяют обеспечить стабильную работу измерительного прибора, низкую потерю давления и его высокую чувствительность.

Счётчики не требуют специального технического обслуживания, надёжны и предназначены для длительного срока эксплуатации. Счётчик должен подвергаться профилактическому осмотру.

Для дистанционной передачи информации к счётчику может быть присоединён низкочастотный датчик импульсов (геркон) типа IN-Z61, срабатывающий от магнитной вставки, встроенной в младший разряд отсчётного механизма.

Диапазон рабочих расходов:

ВК-G1,6	0,016 – 2,5 м ³ /ч;	ВК-G1,6Т	0,016 – 2,5 м ³ /ч;
ВК-G2,5	0,025 – 4,0 м ³ /ч;	ВК-G2,5Т	0,016 – 4,0 м ³ /ч;
ВК-G4	0,04 – 6 м ³ /ч;	ВК-G4Т	0,016 – 6 м ³ /ч

Погрешность измерения:

Допустимая относительная погрешность счётчиков:

в диапазоне расходов: $Q_{\text{мин.}} \leq Q < 0,1Q_{\text{ном.}} \pm 3 \%$;

в диапазоне расходов: $0,1Q_{\text{ном.}} \leq Q \leq Q_{\text{макс.}} \pm 1,5 \%$

Порог чувствительности:

0,0032 м³/ч для ВК-G1,6 и ВК-G1,6Т; 0,005 м³/ч для ВК-G2,5 и ВК-G2,5Т; 0,008 м³/ч для ВК-G4 и ВК-G4Т

Рабочее давление: 50 кПа

Максимально допустимое давление внутри корпуса: 100 кПа

Потеря давления при максимальном расходе: менее 200 Па

Диапазон температуры рабочей среды для счётчиков ВК-G:

от минус 30 С° до плюс 50 С°

Диапазон температуры рабочей среды для счётчиков ВК-G Т:

от минус 25 С° до плюс 50 С°

Диапазон температуры окружающей среды: от минус 40 С° до плюс 60 С°

Возможность подключения низкочастотного датчика импульсов IN-Z61 для дистанционной передачи информации

Межповерочный интервал: 10 лет

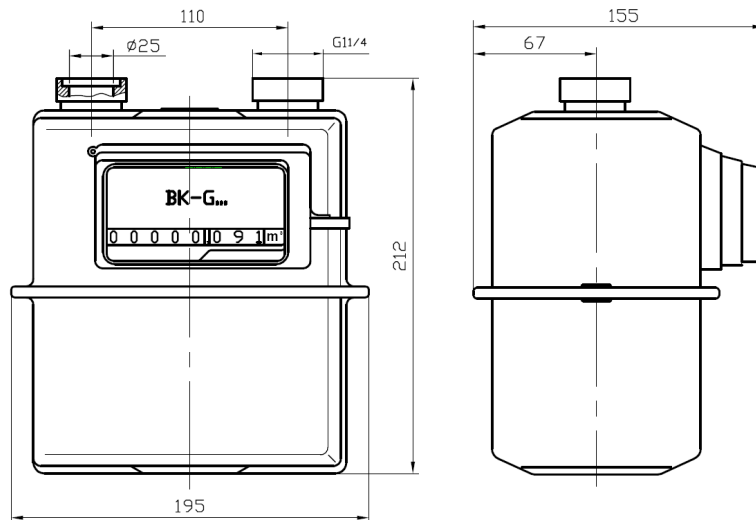
Средний срок службы: не менее 24 лет

На счётчики имеются:

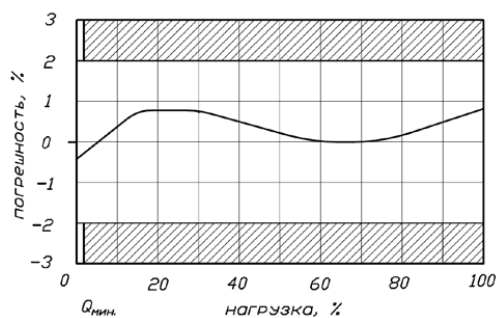
Свидетельства об утверждении типа средства измерения:

Сертификат соответствия:

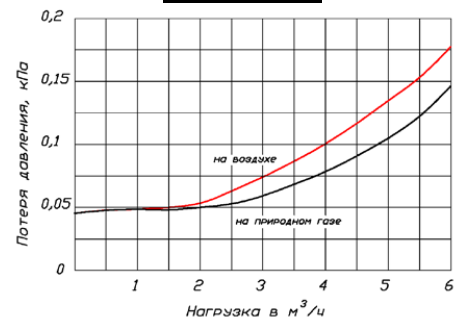
Габаритно - присоединительные размеры:



Кривая распределения погрешности



Графики потери давления



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск +7 (8182) 45-71-35

Астана +7 (7172) 69-68-15

Астрахань +7 (8512) 99-46-80

Барнаул +7 (3852) 37-96-76

Белгород +7 (4722) 20-58-80

Брянск +7 (4832) 32-17-25

Владивосток +7 (4232) 49-26-85

Владимир +7 (4922) 49-51-33

Волгоград +7 (8442) 45-94-42

Воронеж +7 (4732) 12-26-70

Екатеринбург +7 (343) 302-14-75

Иваново +7 (4932) 70-02-95

Ижевск +7 (3412) 20-90-75

Иркутск +7 (3952) 56-24-09

Йошкар-Ола +7 (8362) 38-66-61

Казань +7 (843) 207-19-05

Калининград +7 (4012) 72-21-36

Калуга +7 (4842) 33-35-03

Кемерово +7 (3842) 21-56-70

Киров +7 (8332) 20-58-70

Краснодар +7 (861) 238-86-59

Красноярск +7 (391) 989-82-67

Курск +7 (4712) 23-80-45

Липецк +7 (4742) 20-01-75

Магнитогорск +7 (3519) 51-02-81

Москва +7 (499) 404-24-72

Мурманск +7 (8152) 65-52-70

Наб.Челны +7 (8552) 91-01-32

Ниж.Новгород +7 (831) 200-34-65

Нижневартовск +7 (3466) 48-22-23

Нижнекамск +7 (8555) 24-47-85

Новороссийск +7 (8617) 30-82-64

Новосибирск +7 (383) 235-95-48

Омск +7 (381) 299-16-70

Орел +7 (4862) 22-23-86

Оренбург +7 (3532) 48-64-35

Пенза +7 (8412) 23-52-98

Первоуральск +7 (3439) 26-01-18

Пермь +7 (342) 233-81-65

Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65

Рязань +7 (4912) 77-61-95

Самара +7 (846) 219-28-25

Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09

Саранск +7 (8342) 22-95-16

Саратов +7 (845) 239-86-35

Смоленск +7 (4812) 51-55-32

Сочи +7 (862) 279-22-65

Ставрополь +7 (8652) 57-76-63

Сургут +7 (3462) 77-96-35

Сызрань +7 (8464) 33-50-64

Сыктывкар +7 (8212) 28-83-02

Тверь +7 (4822) 39-50-56

Томск +7 (3822) 48-95-05

Тула +7 (4872) 44-05-30

Тюмень +7 (3452) 56-94-75

Ульяновск +7 (8422) 42-51-95

Уфа +7 (347) 258-82-65

Хабаровск +7 (421) 292-95-69

Чебоксары +7 (8352) 28-50-89

Челябинск +7 (351) 277-89-65

Череповец +7 (8202) 49-07-18

Ярославль +7 (4852) 67-02-35

сайт: gorgaz.pro-solution.ru | эл. почта: estr@pro-solution.ru

телефон: 8 800 511 88 70