

## **Диафрагменные счётчики газа с механической температурной компенсацией ВК-G4T; ВК-G6T; ВК-G10T**

Это современные диафрагменные коммунально-бытовые газоизмерительные приборы учёта газа, выпускаемые фирмой «ELSTER GmbH» Германия.

### **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 коммунальном, бытовом хозяйстве, на предприятиях различных отраслей промышленности и в других сферах деятельности человека, требующих учёта потребляемого газа.

### **Устройство и принцип работы:**

Счётчики состоят из герметичного корпуса, с встроенным измерительным механизмом, снабжённым механическим температурным корректором и отсчётного устройства.

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 механизма в конструкцию счётчика введено устройство механической температурной компенсации выполненной в виде спиральной или U-образной 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:**

Счётчик построен по классической, хорошо зарекомендовавшей себя, надёжной схеме. Отличительной особенностью счётчика является наличие в конструкции узла механической температурной компенсации, выполненной на основе биметалла. Как и все диафрагменные счётчики, выпускаемые фирмой «ELSTER GmbH», в счётчиках ВК-GT использована специальная конструкция золотникового распределителя шибберного типа. Небольшие по размерам золотники, тонкие перегородки распределителя газа позволяют получить высокую точность измерения и обеспечивают низкую чувствительность счётчика к загрязнениям измеряемой среды. В счётчике установлены подвижные диафрагмы, по форме напоминающие арену стадиона, изготовленные из высококачественного синтетического материала, позволяющего сохранять диафрагмам форму и целостность в течение всего периода эксплуатации.

Счётчик оснащён устройством, препятствующем обратному ходу цифровых колёс отсчётного механизма.

В конструкции счётчика 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 самого прибора, низкую потерю давления и его высокую чувствительность.

Счётчик не требует специального технического обслуживания, надёжен и предназначен для длительного срока эксплуатации.

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-G4T	0,04 – 6 м <sup>3</sup> /ч;
ВК-G6T	0,06 – 10 м <sup>3</sup> /ч;
ВК-G10T	0,10 – 16 м <sup>3</sup> /ч.

#### **Погрешность измерения:**

Допустимая относительная погрешность:

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:**

0,008 м<sup>3</sup>/ч для ВК-G4Т, ВК-G6Т с циклическим объёмом V 2 дм<sup>3</sup>, для ВК-G10Т с циклическим объёмом V 5,6 дм<sup>3</sup> – 0,01 м<sup>3</sup>/ч.

#### **Рабочее давление:**

50 кПа

#### **Максимально допустимое давление внутри корпуса:**

50 кПа

#### **Потеря давления:**

менее 200 Па

#### **Диапазон температуры рабочей среды:**

от минус 25 С° до плюс 40 С°

#### **Диапазон температуры окружающей среды:**

от минус 40 С° до плюс 55 С°

#### **Возможность использования дистанционного датчика импульсов IN-Z61.**

#### **Межповерочный интервал:**

10 лет

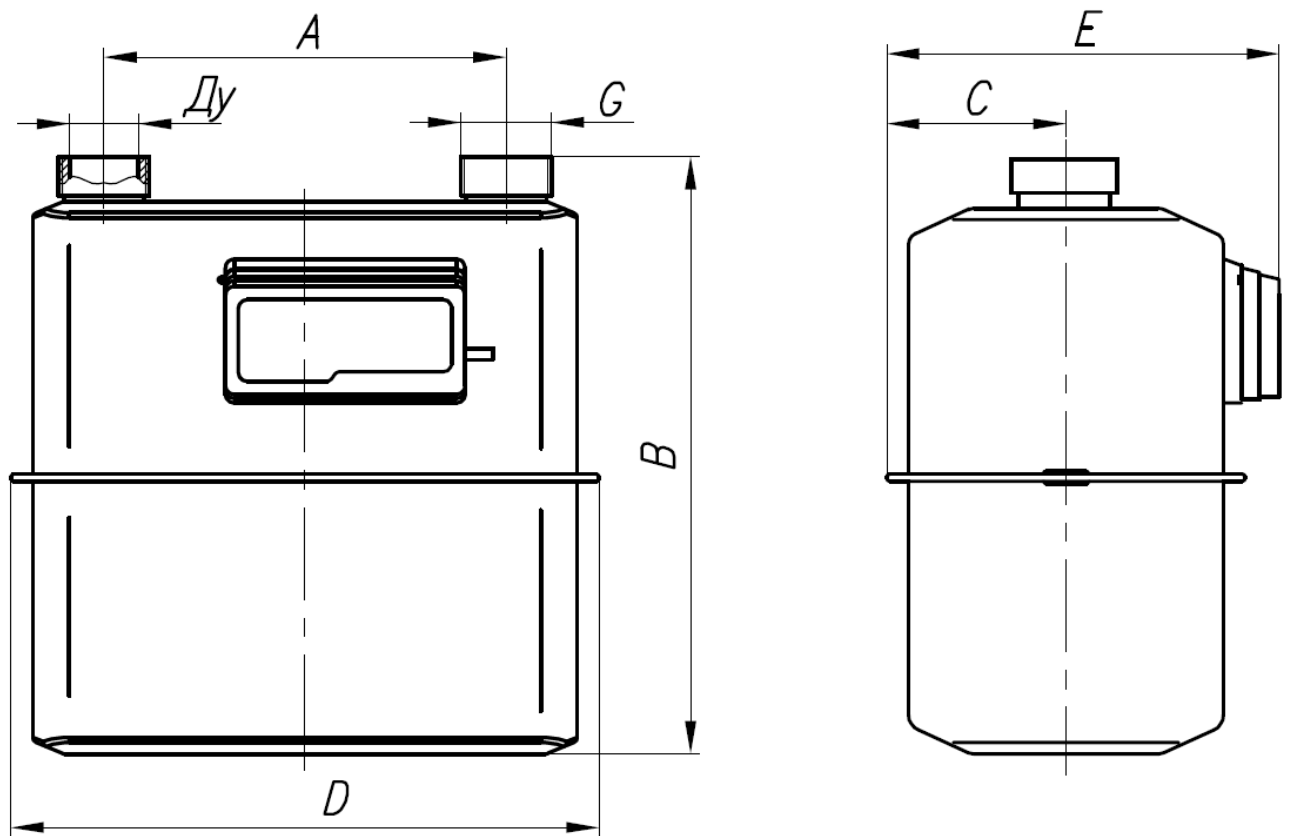
#### **Средний срок службы:**

не менее 24 лет

На счётчики имеется:

**Свидетельство об утверждении типа средства измерения**

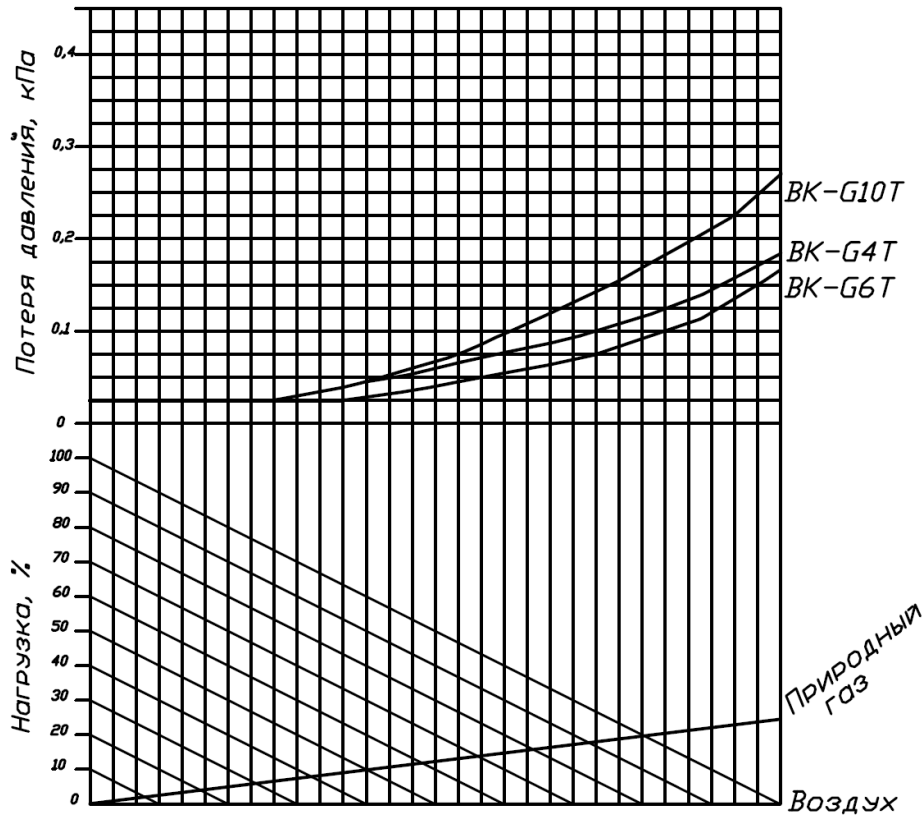
**Габаритно - присоединительные размеры:**



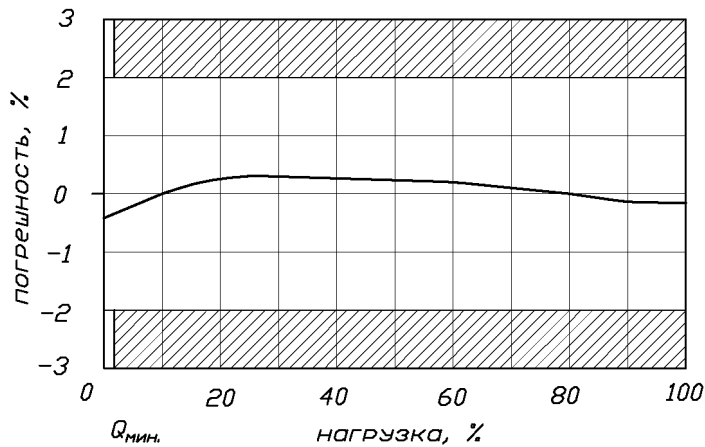
Типо-размер	V, дм <sup>3</sup>	Присоединительная резьба, дюйм	Габаритные размеры, мм					*Ду	Направление потока	Масса, кг
			A	B	C	D	E			
G4T	2	1¼	250	241	71	327	163	25	слева направо	3,5
G6T	2	1¼	250 200	241 250	71	327	163	32	слева направо справа налево	3,5
G10T	5,6	1¾	250	320	85	334	218	32	слева направо	4,3

\* Ду – размер для справок.

## Графики потери давления



## Кривая распределения погрешности



### 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](http://gorgaz.pro-solution.ru) | эл. почта: [estr@pro-solution.ru](mailto:estr@pro-solution.ru)

телефон: 8 800 511 88 70