

ООО “ИНТЕРМ”

Тел. (495) 773-52-99, моб. (925) 773-52-99,
e-mail 7735299@rambler.ru , сайт: intermgaz.com

Счётчики газа диафрагменные ВК-G4Т; ВК-G6Т; ВК-G10Т

Это современные коммунальные газоизмерительные приборы, 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 и 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 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 отсчётному устройству.

Для корректировки влияния температуры газа на показания отсчётного устройства в конструкции счётчиков введено устройство с биметаллической температурной компенсацией. Биметаллическая компенсация при температурах газа отличных от нормальной температуры по ГОСТ **2939-68** 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 специального золотникового распределителя шиберного 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, изготовленные из высококачественного синтетического материала, позволяющего сохранять диафрагмам форму и целостность. Счётчик оснащён устройством, препятствующем обратному ходу счётного 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 оригинальная конструкция золотников и распределителя шиберного типа, высококачественные диафрагмы, сохраняющие свою форму в течение всего периода эксплуатации, детали и узлы счётчика, изготовленные с высокой степенью точности, позволяют обеспечить стабильную работу самого прибора, низкую потерю давления и его высокую чувствительность.

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

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

Диапазон рабочих расходов:

ВК- **G4Г** **0, 04** м³**Г**;
ВК- **G6Г** **0, 06** м³**Г**;
ВК- **G10Г** **0, 10** м³**Г**.

Погрешность измерения:

в диапазоне от $Q_{\text{мин}}$ до $0, 1 Q_{\text{ном}}$ – **3 %**;
в диапазоне от $0, 1 Q_{\text{ном}}$ до $Q_{\text{макс}}$ – **1, 5 %**

Порог чувствительности:

0, 008 м³/ч для ВК- **G4Г**, ВК- **G6Г** с циклическим объёмом **V2л**, для ВК- **G10Г** с циклическим объёмом **V5, 6** **0, 01** ч.

Рабочее давление:

50кПа

Максимально допустимое давление внутри корпуса:

50кПа

Потеря давления:

менее **200**а

Диапазон температуры рабочей среды:

от минус **25**° до плюс **40**°

Диапазон температуры окружающей среды:

от минус **40**° до плюс **55**°

Возможность использования дистанционного датчика импульсов IN-Z61.

Межповерочный интервал:

10 лет

Сертификат об утверждении типа средства измерения:

ДЕ. С. 29. 004М 30263

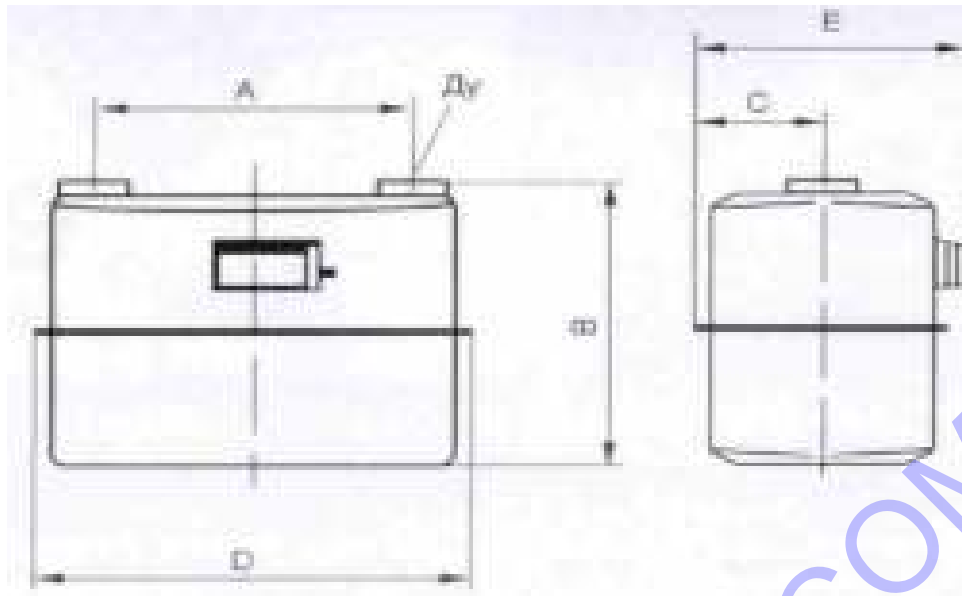
Государственный реестр:

№ **36709**

Разрешение на применение Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору:

№ РРС **00- 22647**

Габаритно – присоединительные размеры:



Тип	V, дм ³	Ду, мм	Присоединительная резьба, дюйм	Габаритные размеры, мм					Вес, кг
				A	B	C	D	E	
БК-G4T	2	25	1¼	250	241	71	327	163	3,5
БК-G6T	2	25	1¼	250	241	71	327	163	3,5
БК-G10T	5,6	32	1¾	250	320	85	334	218	4,3

Кривая погрешности

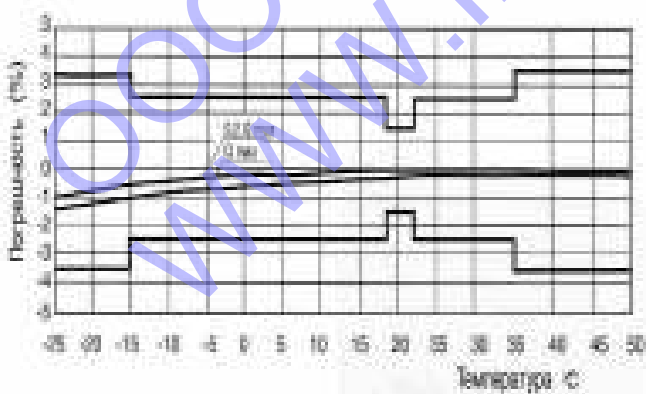


График потери давления

