

СЧЕТЧИК ГАЗА ДИАФРАГМЕННЫЙ

тип ВК-G (1,6; 2,5; 4; 6),

тип ВК-G (1,6; 2,5; 4; 6) Т с температурной компенсацией



ПАСПОРТ

Государственный реестр № 30894-05

1. Назначение и область применения.

Счетчики газа диафрагменные типов ВК и ВК Т (с температурной компенсацией), изготовленные фирмой «ELSTER s.r.o.» (Словакия), предназначены для измерения количества газа, прошедшего через счетчик – природного газа, воздуха и других сухих неагрессивных газов по ГОСТ 5542-87, а также паровой фракции пропан-бутана и других сжиженных газов по ГОСТ Р 52087-2003.

Область применения счетчика – коммунально-бытовое хозяйство и другие сферы деятельности, требующие учета потребления газа.

2. Технические характеристики.

Технические характеристики	тип ВК и ВК Т			
	G 1,6	G 2,5	G 4	G 6
Расход, м ³ /ч				
- максимальный	3,0	4,0	6,0	10,0
- номинальный	1,6	2,5	4,0	6,0
- минимальный	0,016	0,016	0,016	0,060
Порог чувствительности, м ³ /ч	0,003	0,005	0,008	
Циклический объем, л	0,8	1,2	2,0	
Рабочее давление газа не более, кПа	50			
Потеря давления при Q _{max} не более, Па	200			
Пределы допускаемой относительной погрешности при температуре газа 20 °С в диапазоне расходов, %	$Q_{min} \leq Q < 0,1 Q_{max}$ ±3 $0,1 Q_{max} \leq Q \leq Q_{max}$ ±1,5			
Емкость счетного устр-ва, м ³	99999,999			
Цена деления мл. разряда, л	0,2			
Температура окружающей среды, °С	-40...+60			
Температура рабочей среды, °С	-30...+60			
Резьба штуцера, дюйм	1; 1 ¼			
Габаритные размеры, мм	169x 205x 133	194x214x157		327x241x164
Межцентровое расстояние, мм	110			250
Масса, кг	1,5	1,9	3,8	

3. Комплектность.

- 3.1. Счетчик газа - 1 шт.;
- 3.2. Паспорт - 1 шт.;
- 3.3. Комплект присоединителей - по заказу потребителя за дополнительную оплату.

4. Устройство и принцип работы.

Принцип работы счетчика основан на перемещении подвижных перегородок (диафрагм) 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 счетный механизм.

Корпус счетчика изготовлен из листовой стали, корпус счетчика ВК-G1,6 с циклическим объемом 0,8л – из алюминия.

Для дистанционной передачи информации к счетчикам может быть подсоединен НЧ генератор импульсов IN-Z 61, срабатывающий от магнитной вставки, встроенной в ролик младшего разряда счетного устройства.

Счетчики ВК Т имеют температурный компенсатор, который обеспечивает приведение измеренного значения объема газа к $+20^{\circ}\text{C}$ в диапазоне температур от -20 до $+35^{\circ}\text{C}$ с погрешностью по ГОСТ Р 50818-95 «Счетчики газа объемные диафрагменные».

Счетчики газа, не имеющие коррекции по температуре, требуют приведения измеренного при рабочих условиях объема газа к стандартным условиям.

5. Правила монтажа.

Монтаж и демонтаж счетчика имеют право проводить только специализированные организации, имеющие лицензию Ростехнадзора РФ.

Перед установкой счетчика произвести очистку газопровода от загрязнения. Счетчик нельзя использовать как шаблон при сварочных работах. Установка счетчика должна производиться с учетом подачи газа к входному патрубку, направление потока газа указано на корпусе счетчика между патрубками. Для долговременной работы прибора рекомендуется устанавливать перед счетчиком фильтр-грязеуловитель, типоразмер счетчика должен соответствовать мощности газоиспользующего оборудования.

При монтаже счетчика вне помещения необходимо защитить его от попадания атмосферных осадков, пыли, прямых солнечных лучей, от действия агрессивных сред, ударов, вибраций. Рекомендуется установка счетчика в шкафовое устройство.

Возможные утечки газа должны быть устранены до введения счетчика в эксплуатацию. **Опрессовку системы избыточным давлением проводить до установки счетчика. При вводе счетчика в эксплуатацию необходимо убедиться, что давление на входе не превышает максимально допустимое 50 кПа (0,5 атм.) и обеспечить плавное заполнение счетчика газом, используя кран, установленный непосредственно перед счетчиком.**

После установки счетчика места его соединения с коммуникациями должны быть проверены на герметичность и опломбированы эксплуатирующей организацией.

6. Техническое обслуживание.

Счетчик технического обслуживания не требует. Владелец обязан следить за чистотой поверхности счетчика. Для ухода за поверхностями счетчика допускается использовать мыльный раствор и другие моющие средства. Запрещается протирать поверхности счетчика бензином, керосином и растворителями различных марок.

7. Возможные неисправности и методы их устранения.

В случае обнаружения каких-либо неисправностей в работе счетчика или запаха газа следует немедленно перекрыть кран подачи газа и вызвать специалиста.

8. Методы и средства поверки.

Счетчик поверяется при температуре +20°C по ГОСТ 8.324 «Счетчики газа. Методы и средства поверки». Межповерочный интервал 10 лет.

9. Упаковка, транспортирование, хранение.

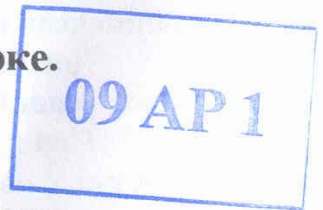
Счетчик упакован в картонную коробку. Входное и выходное отверстия счетчика закрыты крышками, предохраняющими измерительный механизм от попадания грязи при хранении, транспортировании. Упакованные счетчики должны быть установлены в соответствии с указанным на коробке манипуляционным знаком «Верх». Счетчики перевозят в закрытых транспортных средствах. Счетчики необходимо хранить в сухих помещениях при температуре от -40 до +40 °C, при этом в помещении не должно содержаться пыли и примесей агрессивных паров и газов, вызывающих коррозию.

10. Свидетельство о приемке и первичной поверке.

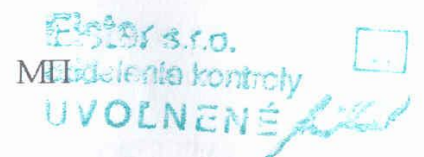
Счетчик газа диафрагменный типа

ВК G6

заводской номер 6075122 признан годным и допущен к эксплуатации.



Дата первичной поверки **26022009**



11. Отметки о продаже и вводе в эксплуатацию.

Дата продажи «__» _____ 200__

МП

Дата ввода в эксплуатацию «__» _____ 200__

Подпись ответственного лица _____

МП

12. Гарантии изготовителя.

Изготовитель гарантирует исправную работу счетчика при соблюдении потребителем условий монтажа, эксплуатации, хранения, транспортирования, изложенных в настоящем паспорте.

Гарантийный срок эксплуатации 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 18 месяцев со дня первичной поверки.

При обнаружении в счетчике неисправностей производственного характера изготовитель обязуется произвести гарантийный ремонт неисправного счетчика газа.

Гарантии не распространяются на следующие случаи:

- нарушены пломбы изготовителя (поверителя);
- отсутствует паспорт;
- счетчик имеет механические повреждения (трещины, вмятины и т.п.) и/или повреждения от сварочных работ;
- нарушены геометрические размеры корпуса счетчика и/или разрушен его измерительный механизм вследствие опрессовки избыточным давлением при установленном счетчике;
- выход из строя счетного устройства при монтаже вне помещений без шкафного устройства;
- имеются следы несанкционированного вмешательства и/или самостоятельного ремонта счетчика;
- наличие внутри счетчика окалины, песка, воды и т.п.;
- измеряемый газ не соответствует ГОСТ 5542-87 или ГОСТ Р 52087-2003;

На гарантийный ремонт счетчики должны поступать в чистом виде. К счетчику должен прилагаться Акт с описанием неисправностей, составленный эксплуатирующей организацией и подписанный уполномоченными лицами.

Доставку неисправного счетчика на гарантийный ремонт и обратно осуществляет Покупатель за свой счет.

При приобретении счетчика покупатель обязан проверить соответствие номера на счетчике номеру в паспорте, наличие клейма, комплектность, сохранность внешнего вида.

По всем вопросам, связанным с качеством счетчика, следует обращаться в авторизованный сервисный центр: