

открытом воздухе без шкафного устройства, при наличии следов несанкционированного вмешательства и (или) самостоятельного ремонта, при отсутствии паспорта, нарушении пломбы поверителя, при отсутствии или повреждении пломбы поверителя.

10 Сведения о рекламациях

10.1 Изготовитель не принимает рекламации, если счётчик вышел из строя по вине потребителя, из-за нарушения правил безопасности, монтажа, технического обслуживания, транспортирования и хранения (раздел 5-7 настоящего паспорта).

10.2 При приобретении счётчика продавец обязан проверить соответствие номера на счётчике номеру, указанному в паспорте, наличие клейма поверителя, комплектность, внешнюю сохранность счётчика и его работоспособность. Работоспособность проверяют путём легкого дуновения во входной патрубок либо ртом, либо с помощью воздуходувки, которая, во избежание поломки счётчика, должна обеспечивать его плавное заполнение воздухом при расходе не более минимального для данного типа счётчика и при входном давлении не более 50 кПа (0,5 атм).

10.3 Претензии по комплектности и внешнему виду после установки счётчика на объекте не принимаются.

10.4 Изготовитель не принимает рекламации, если в паспорте отсутствует отметка о вводе счётчика в эксплуатацию специализированной организацией, имеющей лицензию Ростехнадзора.

11 Свидетельство о приемке

11.1 Счетчик газа объемный диафрагменный ВК-G Заводской № _____

соответствует техническим требованиям изготовителя, признан годным и допущен к эксплуатации

Дата изготовления 09.08.2017

12 Свидетельство о поверке

Дата первичной поверки 16.08.2017

Поверитель _____
(подпись)

Тютюрев С.Н.
(фамилия, инициалы)



Дата поверки _____

Поверитель _____

МП

13 Отметка о вводе в эксплуатацию

Дата ввода в эксплуатацию _____

Подпись ответственного лица _____

МП

14 Отметка о продаже (для розничной продажи)

Дата продажи « ____ » _____ 20 ____ г.

МП

По вопросам сервисного обслуживания обращаться по адресу:
Россия, 607224, Нижегородская обл., г. Арзамас, ул. 50 лет ВЛКСМ, д. 8 а
ООО «ЭЛЬСТЕР Газэлектроника» Отдел качества тел./факс: (83147) 7-98-10, 7-98-11.
Отдел маркетинга и сбыта: факс: (83147) 7-22-41, тел. 7-98-00, 7-98-01.
E-mail: info.ege@elster.com <http://www.gaselectro.ru>

Счётчики газа диафрагменные ВК-G4, ВК-G6, ВК-G10, ВК-G16, ВК-G25 и ВК-G4Т, ВК-G6Т, ВК-G10Т, ВК-G16Т, ВК-G25Т («Т» с механической температурной компенсацией)

Паспорт



Российское Свидетельство DE.C.29.004.A № 30261/1
Государственный реестр № 36707-08;
Российское Свидетельство DE.C.29.004.A № 30263/1
Государственный реестр под № 36709-08.

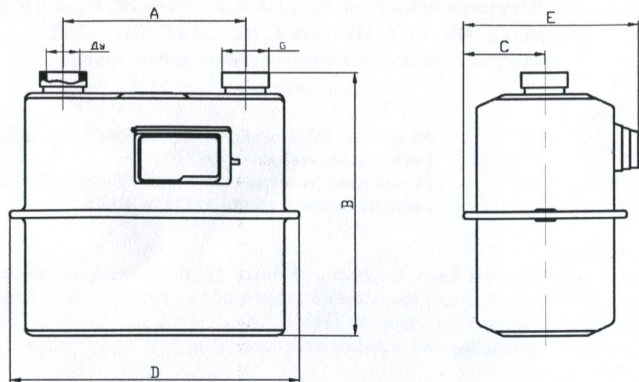
1 Назначение изделия

1.1 Счётчики газа диафрагменные ВК – G (далее счётчики) предназначены для измерения объёма газа, прошедшего через них, – природного, сжиженного, нефтяного и других сухих неагрессивных газов по ГОСТ 5542, а также паровой фракции пропан-бутана и других сжиженных газов по ГОСТ 52087. Область применения счётчика – жилищно-коммунальное хозяйство и другие сферы деятельности, требующие учёта потребления газа.

1.2 Счётчики изготовлены по технической документации фирмы ELSTER GmbH в Германии.

2 Технические характеристики

Технические характеристики	ВК-G4 ВК-G4Т	ВК-G6 ВК-G6Т	ВК-G10 ВК-G10Т	ВК-G16 ВК-G16Т	ВК-G25 ВК-G25Т
Минимальный расход ($Q_{\text{мин}}$), м ³ /ч	0,04	0,06	0,1	0,16	0,25
Номинальный расход ($Q_{\text{ном}}$), м ³ /ч	4	6	10	16	25
Максимальный расход ($Q_{\text{макс}}$), м ³ /ч	6	10	16	25	40
Порог чувствительности, м ³ /ч	0,008		0,01		
Потеря давления при $Q_{\text{макс}}$, Па	не более 200		не более 300		
Давление газа рабочее, кПа	50				
Максимально допустимое давление внутри корпуса счётчика, кПа	50				
Пределы допустимой относительной погрешности, %	$Q_{\text{мин}} < Q < 0,1Q_{\text{ном}} \pm 3$ $0,1Q_{\text{ном}} < Q < Q_{\text{макс}} \pm 1,5$				
Циклический объём, дм ³	2	2	6/5,6	6/5,6	12/11,2
Цена деления малого разряда, дм ³	0,2	0,2	0,2/2,0	2,0	2,0
Параметры датчика импульсов:					
напряжение, В	12				
ток, мА	10				
цена одного импульсов, имп./м ³	0,01	0,01	0,1	0,1	0,1
Температура, °С:					
рабочей среды,	от минус 25 до плюс 40				
окружающей среды	от минус 40 до плюс 55				
Габаритные размеры, мм					
D	327	327	334/405	405	465
B	241	241	320/330	330	398
E	163	163	218/234	234	289
A	250	200/250	250/280	280	335
C	71	71	85/108	108	138
Присоединительная резьба на штуцерах, дюйм	1¼	1¼	1¼ / 2	2	2½
Масса, кг	3,5	3,5	4,3/5,7	5,7	10
Средний срок службы, лет	не менее 24				



3 Комплектность

- | | |
|------------------------------|-------|
| 3.1 Счётчик газа | 1 шт. |
| 3.2 Предохранительные крышки | 2 шт. |
| 3.3 Паспорт | 1 шт. |
| 3.4 Упаковка | 1 шт. |
- 3.5 Комплект монтажных частей (поставляется по заказу потребителя).

4 Устройство и принцип действия

- 4.1 Счётчик состоит из корпуса, измерительного механизма, состоящего из двух камер со встроенными мембранами и укрепленного на корпусе отсчётного механизма. Кривошипно-шатунный механизм преобразует поступательное движение мембран во вращательное, которое через муфту передается на отсчётный механизм.
- 4.2 Счётчики ВК-ГТ оснащены механическим температурным компенсатором, обеспечивающим приведение значения объёма газа, измеренного счётчиком в диапазоне температур рабочей среды, к объёму газа при стандартных условиях, при температуре 20 °С в диапазоне температур от минус 25 °С до плюс 40°С с погрешностью по ГОСТ 50818 «Счетчики газа объемные диафрагменные».
- 4.3 Счётчик оснащен устройством, препятствующим обратному ходу отсчётного механизма.
- 4.4 Счётчик подготовлен для дистанционной передачи информации с помощью подключаемого датчика импульсов типа IN – Z61 (параметры датчика импульсов см. таблицу) и системы автоматического считывания и передачи данных – системы телеметрии.

5 Указания мер безопасности, правила монтажа

- 5.1 К эксплуатации не допускаются счётчики, имеющие следующие признаки вмешательства:
- 1 Нарушение пломб или нанесенных на них знаков поверки.
 - 2 Механические повреждения крышки отсчетного механизма и корпуса счетчика – сколы, трещины, вмятины.
 - 3 Отсутствие вращения цифровых колес отсчетного механизма при прохождении газа через счетчик во всем диапазоне расходов газопотребляющего оборудования, в том числе и при воздействии постоянным магнитом.
- 5.2 Монтаж, демонтаж, ввод в эксплуатацию, профилактическое обслуживание и инструктаж владельца имеют право проводить только специалисты, имеющие лицензию Ростехнадзора.
- 5.3 Перед монтажом обязательно произвести очистку газопровода от загрязнений. При монтаже на открытом воздухе предохранить счётчик от прямого попадания пыли, песка и осадков в виде дождя и снега. Рекомендуется устанавливать счётчик в шкафовое устройство.

Счётчик запрещается использовать как шаблон при сварочных работах. Запрещается устанавливать счётчик до окончания сварочных работ на газопроводе. Счётчик устанавливать только в вертикальном положении, с учётом направления потока газа, указанного стрелкой на верхнем кожухе между штуцерами. В счётчике имеется блокировка от обратного хода измерительного и счётного механизмов.

Присоединение к газопроводу должно исключать возникновение сил, передаваемых на счётчик и вызывающих его порчу. Запрещается располагать счётчик над открытым пламенем. Поверхность

счётчика не должна подвергаться нагреву выше 55 °С. Не допускается соприкосновение дна счётчика с полом. Расстояние от газопотребляющих приборов не регламентируется, а определяется удобством потребителя. Счетчик мало чувствителен к различного рода загрязнениям при соответствии газа ГОСТ (см. раздел 1).

5.4 При транспортировании и монтаже счетчика не допускается оказывать на крышку отсчётного механизма механические воздействия и осуществлять ударные нагрузки.

5.5 Возможные утечки газа должны быть устранены до введения счётчика в эксплуатацию. **Опрессовку системы избыточным давлением проводить до установки счётчика.** После установки счётчика места его присоединения должны быть проверены на герметичность с помощью мыльного раствора.

5.6 **При вводе счётчика в эксплуатацию необходимо убедиться, что давление на входе не превышает 50 кПа (0,5 атм.). При каждом запуске обеспечить плавное заполнение счётчика газом,** используя кран, установленный перед счётчиком.

5.7 **Ремонт счётчика должен производиться заводом-изготовителем или специализированными мастерскими. После ремонта счётчик должен быть проверен на герметичность, отградуирован, поверен и опломбирован поверителем.**

ВНИМАНИЕ! В случае неисправности счётчика, появления запаха газа, владелец должен немедленно перекрыть кран подачи газа и вызвать специалиста газового хозяйства.

6 Техническое обслуживание

- 6.1 Счётчик не требует специального технического обслуживания.
- 6.2 Владелец обязан содержать в чистоте внешнюю поверхность счётчика. Для ухода за поверхностью счётчика допускается использовать мыльный раствор и другие бытовые моющие средства. **Запрещается** протирать поверхности счётчика бензином, керосином и растворителями различных марок.
- 6.3 Объём потребляемого газа в м³ (м³) определяется по показаниям отсчётного механизма по цифрам, расположенным перед запятой.

7 Упаковка, хранение и транспортирование

7.1 Счётчик упакован в картонную коробку, позволяющую определить его типоразмер и заводской номер. Присоединительные штуцера счётчика закрыты крышками, предохраняющими измерительный механизм от попадания грязи и посторонних предметов во внутреннюю полость счётчика при упаковке, хранении и транспортировании.

7.2 Упакованные счётчики должны быть уложены в соответствие с указанными на коробках манипуляционными знаками «Верх», «Хрупкое осторожно», «Бережь от влаги». Счётчики перевозят в закрытых транспортных средствах и хранят в сухих помещениях при температуре от минус 50 °С до плюс 50 °С, в которых не должно содержаться пыли и примесей агрессивных паров и газов, вызывающих коррозию.

Перевозку счётчика воздушным транспортом допускается осуществлять только в отапливаемых герметизированных отсеках.

7.3 Счётчик является измерительным прибором и, несмотря на высокую надежность конструкции, требует бережного к себе отношения как при транспортировании, хранении, так и при монтаже и эксплуатации.

8 Поверка

- 8.1 Межповерочный интервал – 10 лет.
- 8.2 Первичная поверка после ремонта и периодическая поверка производится по ГОСТ 8.324 «Государственная система обеспечения единства измерений Счётчики газа. Методика поверки» на трёх расходах: Q_{мин}; 0,2Q_{макс}; Q_{макс}. Средством поверки являются поверочные установки с погрешностью не более 0,5 %. Температура воздуха, при которой должен находиться поверяемый счетчик ВК-ГТ – (20 ± 2) °С

9 Гарантии изготовителя

9.1 Гарантийный срок эксплуатации счетчика 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 18 месяцев со дня первичной поверки, при условии строгого соблюдения всех норм и требований по хранению, транспортированию, монтажу счётчика и при отсутствии внешних и внутренних механических повреждений, повреждений от сварочных работ, а также при отсутствии нарушений внешнего покрытия счётчика в виде царапин, задилов, сколов и т. п., образовавшихся в процессе транспортирования, хранения, монтажа и при ненадлежащей эксплуатации счётчика. Гарантия не распространяется на счётчики с нарушениями геометрических размеров и (или) с разрушенным измерительным механизмом в результате опрессовки давлением выше допустимого. Гарантия не распространяется на счётчики с вышедшим из строя счётным механизмом при монтаже счётчика на