

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

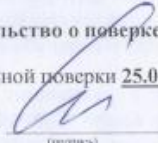
11.1 Счетчик газа объемный диафрагменный **БК-G10** Заводской № **35631853**

соответствует техническим требованиям изготовителя, признан годным и допущен к эксплуатации

Дата изготовления **18.04.2017**

12 Свидетельство о поверке

Дата первичной поверки **25.04.2017**

Поверитель  **Симуллин Е.И.**
(подпись) (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

Счётчики газа диафрагменные БК-G4, БК-G6, БК-G10, БК-G16, БК-G25 и БК-G4Т, БК-G6Т, БК-G10Т, БК-G16Т, БК-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.

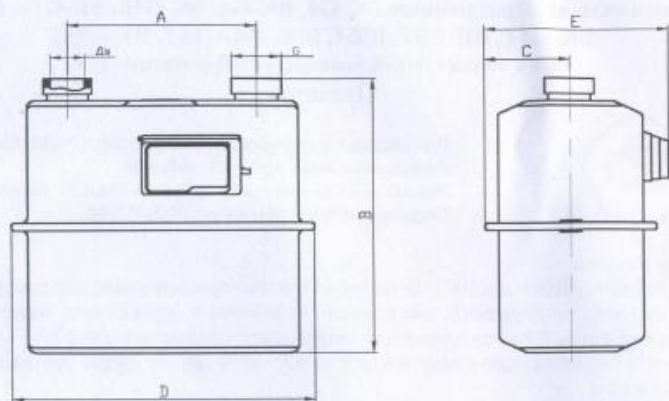
1 Назначение изделия

1.1 Счётчики газа диафрагменные БК – 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	БК-G4 БК-G4Т	БК-G6 БК-G6Т	БК-G10 БК-G10Т	БК-G16 БК-G16Т	БК-G25 БК-G25Т
Минимальный расход (Q_{\min}), 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, %	• $Q_{\min} < Q < 0,1Q_{\text{ном}} \pm 3$ $0,1Q_{\text{ном}} < Q < Q_{\text{макс}} \pm 1,5$				
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 ток, мА	12 10				
цена одного импульсов, имп./м ³	0,01	0,01	0,1	0,1	0,1
Температура, °С: рабочей среды, окружающей среды	от минус 25 до плюс 40 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 счетчики, имеющие следующие признаки вмешательства:

- 1 Нарушение пломб или нанесенных на них знаков поверки.
- 2 Механические повреждения крышки отсчётного механизма и корпуса счетчика – сколы, трещины, вмятины.

3 Отсутствие вращения цифровых колес отсчётного 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 утечка 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 (m³) 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, задиров, 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