

указанному в паспорте, наличие пломбы с нанесенным на нее знаком поверки, комплексность, 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.

- 12.3 Претензии по комплектности и внешнему виду после монтажа счётчика не принимаются.
 12.4 Изготовитель не принимает рекламации без документального подтверждения ввода счётчика в эксплуатацию специализированной организацией и Акта неисправности, с указанием даты и места монтажа счетчика, даты отказа, причины неисправности.

13 Сведения о приемке

Счётчик газа объёмный диафрагменный **BK-G4** заводской № 05638123

соответствует требованиям ЭРГП.407269.000 ТУ, признан годным.

Контролёр БТК Харитонова А.В.



14 Проверка

14.1 Межповерочный интервал – 10 лет.

- 14.2 Первичная поверка и поверка после ремонта проводится по ЭРГП.407269.000И1 «Методика поверки», утвержденной ГЦИ СИ «Метрологический центр СТП» 09.12.2015 г.
 14.3 По истечении межповерочного интервала счётчик должен быть поверен. Счётчик поверяется по ГОСТ 8.324 «Государственная система обеспечения единства измерений Счётчики газа. Методика поверки» на трёх расходах: $Q_{\min} + 5\%$; $Q_{\text{ном}} \pm 5\%$; $Q_{\max} - 5\%$. Средством поверки являются поверочные установки, погрешность которых не более 1/3 от допустимой погрешности поверяемого счётчика.

14.4 Сведения о поверке

Дата первичной поверки 20.02.2018

На основании результатов первичной поверки признано, что счетчик **BK-G4**

№ 05638123 соответствует установленным метрологическим требованиям.

Поверитель Е.И. Симулин
(подпись)

(инициалы, фамилия)



Знак поверки
БН

Дата поверки _____ Вид поверки _____

Знак поверки

Поверитель _____
(подпись)

(инициалы, фамилия)

Дата ввода в эксплуатацию _____ Подпись ответственного лица _____ МП

16 Отметка о продаже (для розничной продажи)
Дата продажи « ____ » 20 ____ г.

МП

По вопросам приобретения счётчиков, систем телеметрии, сервисного обслуживания обращаться по адресу: Россия, 607224, Нижегородская обл., г. Арзамас, ул. 50 лет ВЛКСМ, д. 8 а,
ООО «ЭЛЬСТЕР Газэлектроника», Отдел маркетинга тел. (8-83147) 7-98-00, 7-98-01, 7-98-02
 Отдел качества тел. (8-83147) 7-98-10, 7-98-11.
 E-mail: info.ege@elster.com <http://www.gaselectro.ru>

НЕФЕДОВА

ООО „ЭЛЬСТЕР Газэлектроника”
 Счётчики газа объёмные диафрагменные BK-G1,6; BK-G2,5; BK-G4
 Выпускаются по лицензии фирмы Elster GmbH

Паспорт



Свидетельство RU.C.29.151.А № 58354
 Государственный реестр 60295-15
 Сертификат соответствия
 № РОСС RU.AG35.H01799
 Разрешение № PPC 00-051899

1 Назначение изделия

1.1 Счётчики газа объёмные диафрагменные BK – G (далее счётчик) предназначены для измерения объёма газа, прошедшего через них, – природного, нефтяного и других сухих неагрессивных газов по ГОСТ 5542, а также паров сжиженного газа по ГОСТ 20448. Область применения счётчика – жилищно-коммунальное хозяйство и другие сферы, требующие учёта газа.

2 Метрологические и технические характеристики

Наименование характеристики	BK-G1,6	BK-G2,5	BK-G4
Минимальный расход (Q_{\min}), м ³ /ч	0,016	0,025	0,04
Номинальный расход ($Q_{\text{ном}}$), м ³ /ч	1,6	2,5	4
Максимальный расход (Q_{\max}), м ³ /ч	2,5	4	6
Порог чувствительности, м ³ /ч	0,0032	0,005	0,008
Потеря давления при Q_{\max} , Па		< 200	
Давление газа рабочее, кПа		< 50	
Максимально допустимое давление в корпусе счётчика, кПа		100	
Пределы допустимой относительной погрешности, %	$Q_{\min} \leq Q < 0,1Q_{\text{ном}} \pm 3$ $0,1Q_{\text{ном}} \leq Q \leq Q_{\max} \pm 1,5$		
Циклический объём, дм ³		1,2	
Цена деления младшего разряда, дм ³		0,2	
Параметры датчика импульсов:			
напряжение, В		12	
ток, мА		10	
цена одного импульса, имп./м ³		0,01	
Температура, °С: рабочей среды, окружающей среды		от минус 30 до плюс 50 от минус 40 до плюс 60	
Масса, кг		1,9 _{макс.}	
Средний срок службы, лет		не менее 24	

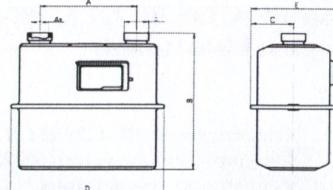
ВНИМАНИЕ! 3 Защита от несанкционированных внешних вмешательств

3.1 Защита от магнитных воздействий обеспечена конструктивным исполнением измерительного механизма, в котором детали подвижных элементов изготовлены из немагнитных материалов. Защита от механических вмешательств осуществляется крышкой отсчетного механизма, фиксирующей оказываемые на нее внешние механические воздействия.

4 Комплектность

4.1 Счетчик газа - 1 шт.; защитные крышки - 2 шт.; паспорт - 1 шт.; упаковка - 1 шт.; комплект монтажных частей – по заказу; методика поверки ЭРГП.407269.000И1- по заказу.

5 Габаритные размеры (максимальные)



Присоединительная резьба – 1½ дюйма

A – 110 мм
D – 195 мм
B – 212 мм
E – 155 мм
C – 67 мм

6 Устройство и принцип действия

6.1 Счётчик состоит из корпуса, измерительного механизма со встроенными мембранными, отсчётного механизма с крышкой. Кривошипно-шатунный механизм преобразует поступательное движение мембран во вращательное, передаваемое через муфту на отсчётный механизм.

6.2 Счётчик оснащен блокировкой от обратного хода цифровых колес.

6.3 Счётчик подготовлен для дистанционной передачи информации с помощью подключаемого датчика импульсов типа IN – Z61 (параметры датчика приведены в таблице) и систем автоматического считывания и передачи данных – систем телеметрии.

7 Оценка состояния счетчика перед монтажом

7.1 К монтажу и эксплуатации не допускаются счетчики имеющие:

- Нарушение пломбы или нарушения нанесенного на нее знака поверки.
- Механические повреждения крышки отсчетного механизма и корпуса счетчика – сколы, трещины, вмятины и т. п., счетчики с нарушением геометрических размеров.

– Отсутствие учета при прохождении газа через счетчик во всем диапазоне расходов газопотребляющего оборудования, в том числе при воздействии постоянным магнитом на элементы отсчетного механизма (параметры магнита по ГОСТ Р 8.915 раздел 9.6).

7.2 Оценку вмешательства в работу счетчика рекомендуется проводить в соответствии с документом «Техническое описание счетчиков ВК-G/GT с дополнительной защитой от внешних вмешательств» (<http://www.gaselectro.ru> раздел «Документация» - «Дополнительные материалы»).

8 Указание мер безопасности, правила монтажа

8.1 Монтаж, демонтаж, ввод в эксплуатацию, профилактическое обслуживание и инструктаж владельца имеют право проводить только специализированные организации.

8.2 Перед монтажом произвести очистку газопровода от загрязнений и проверить работоспособность счетчика (п.12.2 Паспорта). При монтаже на открытом воздухе предохранить счётчик от прямого попадания пыли, песка и осадков в виде дождя и снега. Рекомендуется устанавливать счётчик в шкафное устройство.

Счётчик запрещается использовать как шаблон при сварочных работах. Запрещается устанавливать счётчик до окончания сварочных работ на газопроводе. Счётчик устанавливают только в вертикальном положении (штуцерами вверх), с учётом направления потока газа, указанного стрелкой на верхнем кожухе между штуцерами.

8.3 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 60 °C. Не допускается прикосновение дна счётчика с полом. Расстояния от газопотребляющих приборов не регламентируются, а определяется удобством потребителя. Счётчик малоочувствителен к различного рода агрессиям и при соответствии газа ГОСТ (см. разд. 1) не требует установки фильтра.

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

8.5 Возможные утечки газа должны быть устранены до ввода счётчика в эксплуатацию.

Опрессовку системы избыточным давлением проводить до установки счётчика. После установки места присоединения проверить на герметичность мыльным раствором.

8.6 При вводе счётчика в эксплуатацию убедиться, что давление на входе не превышает

50 кПа. При каждом запуске обеспечить плавное заполнение счётчика газом, используя кран, установленный перед счётчиком.

8.7 Ремонт счётчика производится только заводом-изготовителем или специализированными мастерскими. После ремонта счётчик должен быть проверен на герметичность, отградуирован, поверен и опломбирован специализированной организацией.

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

9 Техническое обслуживание

9.1 Счётчик не требует специального технического обслуживания.
9.2 Владелец обязан содержать в чистоте внешнюю поверхность счётчика. Для ухода за поверхностью счётчика использовать мыльный раствор и другие бытовые моющие средства. **Запрещается** протирать счётчик бензином, керосином и растворителями различных марок.

9.3 Объём потребляемого газа в м³ (m³) определяется по показаниям отсчётного механизма по первым пяти цифрам, расположенным перед запятой.

9.4 При эксплуатации счётчика в условиях отличных от стандартных, возможен пересчёт измеренного объёма газа с использованием температурных коэффициентов (приведение объёма газа к стандартным условиям при температуре 20 °C). Пересчёт, осуществляется организацией, реализующей газ потребителям в регионе. Коэффициенты, используемые при пересчёте, д. б. утверждены Федеральным органом власти, осуществляющим функции по контролю и надзору в сфере технического регулирования и метрологии.

10 Упаковка, транспортировка и хранение

10.1 Счётчик упакован в картонную коробку, позволяющую определить его типоразмер и заводской номер. Присоединительные штуцера счётчика закрыты предохранительными крышками, от попадания грязи и посторонних предметов во внутреннюю полость.

10.2 Упакованные счётчики должны быть уложены в соответствие с указанными на коробках манипуляционными знаками «Верх», «Хрупкое. Осторожно», «Беречь от влаги». Счётчики перевозят в закрытых транспортных средствах. **Перемещение** счётчиков (груза) при транспортировании **не допускается**. Счётчики хранят в сухих помещениях при температуре (от минус 40 до плюс 60) °C, 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.

10.3 **Счётчик является измерительным прибором и требует бережного к себе отношения как при транспортировании, хранении, так и при монтаже и эксплуатации.**

11 Гарантии изготовителя

11.1 Гарантийный срок эксплуатации счетчика 36 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 42 месяцев со дня первичной поверки, при условии соблюдения всех норм и требований по хранению, транспортированию, монтажу счётчика и при отсутствии внешних и внутренних механических повреждений, повреждений от сварочных работ, при отсутствии нарушений внешнего покрытия счетчика в виде царапин, 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 со сломанным отсчётным механизмом при монтаже счетчика на открытом воздухе без защиты; при наличии следов внешних вмешательств; самостоятельного ремонта; при отсутствии паспорта; при повреждении (отсутствии) пломбы; знака поверки.

12 Сведения о рекламациях

12.1 Изготовитель не принимает рекламации, если счётчик вышел из строя по вине потребителя, из-за нарушения правил безопасности, монтажа, технического обслуживания, транспортирования и хранения (разделы 7 – 10 настоящего паспорта).

12.2 При продаже счётчика продавец обязан проверить соответствие номера на счётчике номеру,