

10.2 Покупатель обязан проверить соответствие номера счётчика номеру паспорта, наличие клейма поверителя, комплектность, сохранность внешнего вида.

10.3 Рекламации не принимаются, если в паспорте отсутствует отметка о вводе в эксплуатацию организацией, имеющей лицензию Ростехнадзора.

11 Свидетельство о приёме

11.1 Счётчик газа объёмный диафрагменный ВК – G _____ ,
 заводской номер _____ соответствует
 ЭРГП.407269.000 ТУ, признан годным и допущен к эксплуатации
 Дата изготовления _____
 Контролёр БТК _____ мп
 (подпись)

12 Свидетельство о поверке

Дата первичной поверки _____ мп
 Поверитель _____ (подпись)
 Дата поверки « ____ » _____ 20 ____ г.
 Поверитель _____ мп
 (подпись)
 Дата поверки « ____ » _____ 20 ____ г.
 Поверитель _____ мп
 (подпись)
 Дата поверки « ____ » _____ 20 ____ г.
 Поверитель _____ мп
 (подпись)

13 Отметка о вводе в эксплуатацию

Дата ввода в эксплуатацию « ____ » _____ 20 ____ г.
 Подпись ответственного лица _____ мп

14 Отметка о продаже

Дата продажи « ____ » _____ 200 ____ г. мп

По вопросам качества счётчика обращаться по адресу:
 Россия, 607224, г. Арзамас, Нижегородская обл., ул. 50 лет ВЛКСМ, дом 8 а
 ООО „ЭЛЬСТЕР Газэлектроника“, т/ф (831-47) 3-54-41; тел.: 2-10-70, 2-10-71
 E-mail: info@gaselectro.nnov.ru http://www.gaselectro.ru

ООО „ЭЛЬСТЕР Газэлектроника“



Российский сертификат № 20033
 Зарегистрирован в Государственном
 реестре средств измерения под № 20272-00
 Сертификат соответствия № РОСС RU.АЯ74.В30373

СЧЁТЧИК ГАЗА ОБЪЁМНЫЙ ДИАФРАГМЕННЫЙ ВК–G (1,6; 2,5; 4)

выпускается по лицензии фирмы **Kromschroder**

ПАСПОРТ

1 Назначение и область применения

1.1 Счётчик газа объёмный диафрагменный ВК– G предназначен для измерения количества газа, прошедшего через счётчик – природного, сжиженного, нефтяного и других сухих неагрессивных газов. Область применения счётчика – коммунальное хозяйство и другие сферы деятельности, требующие учета потребления газа.

2 Технические характеристики

Параметры	Типоразмер		
	1,6	2,5	4
Давление газа рабочее, кПа	не более 50		
Максимально допустимое давление, кПа	100		
Потеря давления, Па	не более 200		
Минимальный расход, (Q _{мин.}), м ³ /ч	0,016	0,025	0,04
Номинальный расход, (Q _{ном.}), м ³ /ч	1,6	2,5	4
Максимальный расход (Q _{макс.}), м ³ /ч	2,5	4	6
Порог чувствительности, м ³ /ч	0,0032	0,005	0,008
Погрешность в %, при первичной поверке: в диапазоне от Q _{мин.} до 0,1 Q _{ном.} в диапазоне от 0,1 Q _{ном.} до Q _{макс.} включительно	± 3,0 ± 1,5		
Температура рабочей среды, °С; Температура окружающей среды, °С	от минус 30 до плюс 50 от минус 40 до плюс 50		
Масса счётчика, кг	не более 1,9		
Габаритные размеры, мм	195 • 212 • 155		
Присоединительные размеры, мм	межцентровое расстояние 110; резьба на патрубке 1 1/4"		
Срок службы, лет	не менее 24		

3 Комплектность

Наименование	Кол.	Примечание
1 Счётчик газа	1	
2 Предохранительные крышки	2	
3 Паспорт	1	
4 Упаковка	1	
5 Комплект монтажный	1	По заказу потребителя

4 Устройство и принцип работы

4.1 Принцип работы счётчика основан на перемещении подвижных перегородок (диафрагм) камер при поступлении газа в счётчик. Впуск и выпуск газа, расход которого необходимо измерить, вызывает переменное перемещение диафрагм и через систему рычагов, и редуктор приводит в действие счётный механизм.

4.2 Счётчик подготовлен для дистанционной передачи информации с помощью подключаемого датчика импульсов IN-Z61 (геркон) или системного решения автоматического считывания (AMR).

5 Указание мер безопасности

5.1 Монтаж, демонтаж и ввод в эксплуатацию счётчика имеют право проводить только специализированные организации, имеющие лицензию Ростехнадзора.

5.2 Перед монтажом произвести очистку газопровода от загрязнения. При монтаже на открытом воздухе счётчик должен быть защищён от прямого попадания песка и осадков в виде дождя и снега.

Счётчик запрещается использовать как шаблон при сварочных работах. Установка счётчика должна производиться с учётом направления подачи газа к входному патрубку. Направление потока газа указано на верхнем корпусе счётчика между патрубками. В счётчике имеется блокировка от обратного хода счётного механизма. Присоединение счётчика к газопроводу должно исключать возникновение сил, передаваемых на счётчик и вызывающих его порчу. Поверхность счётчика не должна подвергаться нагреву выше 55°C. Запрещается располагать счётчик над открытым пламенем. Счётчик малочувствителен к различного рода загрязнениям и не требует установки фильтра.

5.3 Возможные утечки газа должны быть устранены до введения счётчика в эксплуатацию. **Опрессовку системы избыточным давлением проводить до установки счётчика.** После установки счётчика места его соединения с коммуникациями должны быть проверены на герметичность.

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

5.5 **Ремонт должен проводиться заводом-изготовителем или специальными мастерскими. После ремонта счётчик должен быть проверен на герметичность, отградуирован и опломбирован поверителем.**

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

6 Техническое обслуживание

6.1 Счётчик технического обслуживания не требует.

6.2 Владелец обязан следить за чистотой поверхности 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 устройства по первым пяти цифрам, расположенным перед запятой.

6.4 *При установке счётчика в условиях отличных от нормальных (температура потребляемого газа выше или ниже 18÷25 °С), возможен пересчёт объёма газа к нормальным условиям по ГОСТ2939-63.

$$V_n = \frac{293,16 * V_q}{273,16 + t_q}, \text{ где}$$

V_n – объём газа в м³, приведённый к нормальным условиям по ГОСТ 2939-63;

V_q – объём газа в м³, зафиксированный отсчётным устройством счётчика;

t_q – среднее за контрольный период времени значение рабочей температуры газа в районе установки счётчика, (°С).

*Пересчёт показаний может, осуществляется организацией реализующей газ потребителям в регионе, по методике утверждённой Федеральным органом власти, осуществляющим функции по контролю и надзору в сфере технического регулирования и метрологии.

7 Упаковка, транспортировка, хранение

7.1 Счётчик упакован в картонную коробку, позволяющую определить типоразмер счётчика и его заводской номер. Патрубки счётчика закрыты крышками, предохраняющими измерительный механизм от попадания грязи при упаковке и транспортировании.

7.2 Упакованные счётчики должны быть уложены в соответствии с указанными на коробке манипуляционными знаками «Верх», «Хрупкое осторожно», «Беречь от влаги». Счётчики перевозят в закрытых транспортных средствах и хранят в сухих помещениях при температуре от минус 50 до плюс 40 °С, в которых не должно содержаться пыли и примесей агрессивных паров и газов, вызывающих коррозию.

7.3 Счётчик является измерительным прибором и, несмотря на высокую надёжность конструкции, требует бережного к себе отношения.

8 Поверка

Межповерочный интервал – 10 лет

8.1 По истечении межповерочного интервала счётчик должен быть поверен по ГОСТ 8.324 «Счётчики газа. Методика поверки» на расходах: $Q_{\text{мин.}}$; $Q_{\text{ном.}}$; $Q_{\text{макс.}}$.

9 Гарантии изготовителя

9.1 Гарантийный срок эксплуатации счётчика - 24 месяца со дня ввода в эксплуатацию, но не более 27 месяцев со дня первичной поверки, при условии соблюдения всех норм и требований транспортирования, хранения, монтажа счётчика и при отсутствии внешних и внутренних механических повреждений образовавшихся в процессе монтажа счётчика и его эксплуатации.

10 Сведения о рекламациях

10.1 Изготовитель не принимает рекламации, если счётчик вышел из строя по вине потребителя из-за нарушения правил эксплуатации, монтажа, транспортирования и хранения.