

СЧЕТЧИКИ ГАЗОВЫЕ ДИАФРАГМЕННЫЕ ВК-G40, ВК-G65, ВК-G100



ПАСПОРТ

Российский сертификат № 30260
Зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под
№ 36706-08.

1.1 Счетчики газовые диафрагменные ВК-G40, ВК-G65, ВК-G100 (далее счетчик) предназначены для измерения и коммерческого учета количества газа, прошедшего через счетчик - природного, сжиженного, нефтяного и других сухих неагрессивных газов. Счетчик применяют в коммунально-бытовом хозяйстве и на предприятиях в различных отраслях промышленности.

1.2 Счетчик изготовлен по технической документации фирмы "Эльстер ГмбХ" в Германии.

2

2.1 Счетчик состоит из измерительного механизма, корпуса и отсчетного устройства. Измерительный механизм состоит из набора камер со встроенными мембранами. Кривошипно-шатунный механизм преобразует поступательное движение мембран во вращательное, которое через магнитную муфту передается отсчетному устройству. Стальной корпус счетчика выполнен штампованным, присоединение к трубопроводу – фланцевое. Счетчики, в зависимости от исполнения, имеют несколько модификаций:

- типа Е - одноштуцерное;
- типа Zh - с горизонтальным подводом и отводом газа;
- типа Zv - с вертикальным подводом и отводом газа;

Счетчик оснащен устройством, препятствующем обратному ходу счетного механизма.

Для дистанционной передачи информации к счетчику может быть подсоединен датчик импульсов с «герконом» типа IN-Z61, срабатывающим от магнитной вставки, встроенной в ролик младшего разряда счетного механизма.

3. Основные технические характеристики

Параметры счетчиков приведены в таблице 1.

Таблица 1

Технические характеристики	Ед. изм.	БК-G 40	БК-G 65	БК-G 100
Расход	м ³ /ч			
- максимальный		65	100	160
- номинальный		40	65	100
- минимальный		0,4	0,65	1,0
Порог чувствительности	м ³ /ч	0,02	0,02	0,02
Потеря давления	Па	<300	<300	<300
Рабочее давление	кПа		50	
Максимально допустимое давление внутри корпуса	кПа		50	
Пределы допускаемой относительной погрешности в диапазоне расходов:	%		±3	
- $Q_{\text{мин}} \leq Q < 0,1 Q_{\text{ном}}$			±1,5	
- $0,1 Q_{\text{ном}} \leq Q \leq Q_{\text{макс}}$				
Емкость счетного механизма	м ³	999999		9999999
Цена деления младшего разряда	л	2		2
Циклический объем, дм ³	л	18	24	48
Параметры датчика импульсов:			12	
напряжение	В		10	
ток	мА			
цена одного импульса	имп/м ³		0,01	
Температура рабочей среды	°С		-25...+40	
Температура окружающей среды	°С		-40...+55	
Расстояние между осями фланцев	мм	510 / 570 (Zv / Zh)	640 / 680 (Zv / Zh)	710 / 800 (Zv / Zh)
Габаритные размеры		710 x 392 x 470 (Zv)	840 x 392 x 460 (Zv)	950 x 571 x 608 (Zv)
высота/ширина/глубина	мм	570 x 392 x 403 (Zh)	680 x 392 x 403 (Zh)	800 x 571 x 577 (Zh)
Условный диаметр Ду	мм	80	80	100
Масса	кг	29	32	105

4. Указания мер безопасности

4.1 Счетчик должен быть установлен в хорошо проветриваемом помещении на расстоянии не менее 1 метра от открытого огня.

4.2 Место, где устанавливается счетчик, должно обеспечивать свободный доступ для наблюдения показаний счетчика.

4.3 Присоединение подводящего и отводящего газопроводов должно исключать возникновение сил, передаваемых на счетчик и вызывающих его порчу.

4.4 Возможные утечки газа должны быть устранены до введения счетчика в эксплуатацию. Опрессовку системы избыточным давлением проводить до установки счетчика.

4.5 Ремонт счетчика должен проводиться только заводом-изготовителем или специальными мастерскими с последующей проверкой на герметичность, градуировкой и пломбировкой поверителем.

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

5. Установка счетчика

5.1 Установка, монтаж, профилактическое обслуживание, инструктаж владельца должны проводиться только работниками службы газового хозяйства или организацией, выполняющей функции этой службы.

5.2 Счетчик данного типа устанавливается на подводящий и отводящий элементы газопровода и должен быть дополнительно закреплен. В процессе монтажа следует проверить затяжку всех крепежных деталей.

5.3 После установки счетчик и места его соединения с коммуникациями должны быть проверены на герметичность.

6. Техническое обслуживание

6.1 Счетчик технического обслуживания не требует.

6.2 Владелец обязан следить за чистотой поверхности счетчика. Для ухода за поверхностями счетчика допускается использование мыльного раствора и других моющих средств. Запрещается протирать поверхности счетчика бензином, керосином и растворителями различных марок.

7. Поверка

7.1 Межповерочный интервал - 10 лет.

7.2 По истечении межповерочного интервала счетчик должен быть поверен. Счетчик поверяется по ГОСТ 8.324 "ГСИ. Счетчики газа. Методы и средства поверки". Средством поверки являются поверочные установки с погрешностью не более $\pm 0,3\%$.

8. Гарантии изготовителя

8.1 Гарантийный срок эксплуатации счетчика 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию при условии строгого соблюдения всех норм и требований по установке счетчика работниками газовой службы (или организацией, выполняющей функции этой службы) и отсутствия повреждений потребителем в процессе эксплуатации.

9. Сведения о рекламациях

9.1 Изготовитель не принимает рекламации, если счетчик вышел из строя по вине покупателя, из-за неправильной эксплуатации, а так же нарушения условий транспортирования и хранения.

9.2 При приобретении счетчика покупатель обязан проверить соответствие номера на счетчике с номером в паспорте, наличие клейма поверителя, комплектность и убедиться в его внешней сохранности.

9.3 Претензии по комплектности, качеству и внешнему виду, после установки счетчика изготовителем не принимаются. Исключением являются обнаруженные дефекты, допущенные заводом-изготовителем:

- во время проверки счетчика на герметичность при сдаче его в эксплуатацию;
- в процессе эксплуатации счетчика в течение гарантийного срока при соблюдении всех норм и требований.

- 1) Счетчик газа.
- 2) Паспорт
- 3) Упаковка
- 4) Комплект монтажных частей (поставляется по заказу потребителя)

Счетчик диафрагменный газовый ВК-G 40
заводской № 15152363

соответствует техническим требованиям, признан годным и допущен к эксплуатации.

Дата изготовления и первичной поверки 09.01.2009



Поверитель

МП



Дата ввода в эксплуатацию: _____

Дата поверки _____

поверитель МП

Дата поверки _____

поверитель МП