

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Счетчики газа диафрагменные ВК-G40Т, ВК-G65Т, ВК-G100Т с встроенной механической температурной компенсацией

### Назначение средства измерений

Счетчики газа диафрагменные ВК-G40Т, ВК-G65Т, ВК-G100Т с встроенной механической температурной компенсацией (далее-счетчики газа) предназначены для измерения и учета прошедшего через них объема газа (природного, пропан-бутана и воздуха).

### Описание средства измерений

Счетчики газа состоят из измерительного механизма, корпуса и отсчетного устройства. Измерительный механизм состоит из набора камер со встроенными мембранами. Кривошипно-шатунные механизмы преобразуют поступательное движение мембран во вращательное, которое через магнитную муфту передается отсчетному устройству.

Измерительный механизм помещен в газонепроницаемый корпус.

Счетчики газа имеют встроенный механический температурный компенсатор, который обеспечивает приведение измеренного значения объема газа к плюс 20°C в диапазоне температур от минус 25 °С до плюс 40 °С.

К счетчику газа может быть подключен низкочастотный датчик импульсов типа IN-Z6X для дистанционного переноса информации, срабатывающий от магнитной вставки, встроенной в ролик младшего разряда отсчетного устройства. Датчик импульсов может быть выполнен с разъединяющим кабелем, либо с зажимами для подключения кабеля, либо с выходным коннектором. Присоединение к трубопроводу – фланцевое.

Отсчетное устройство счетчика газа может быть выполнено в следующих вариантах:

- механическое отсчетное устройство,

- механическое отсчетное устройство с дополнительным счетчиком системы СНЕККЕР, показывающим контрольное число, находящееся в определенной зависимости с показаниями счетчика. Счетчик газа оснащен пломбой, без нарушения которой невозможен доступ к отсчетному устройству и устройством, препятствующим обратному ходу счетного механизма.

По индивидуальному заказу счетчики могут поставляться в следующих исполнениях:

- Е – одноштуцерное;

- Zh – с вертикальным подводом и отводом газа;

- Zv – с горизонтальным подводом и отводом газа.

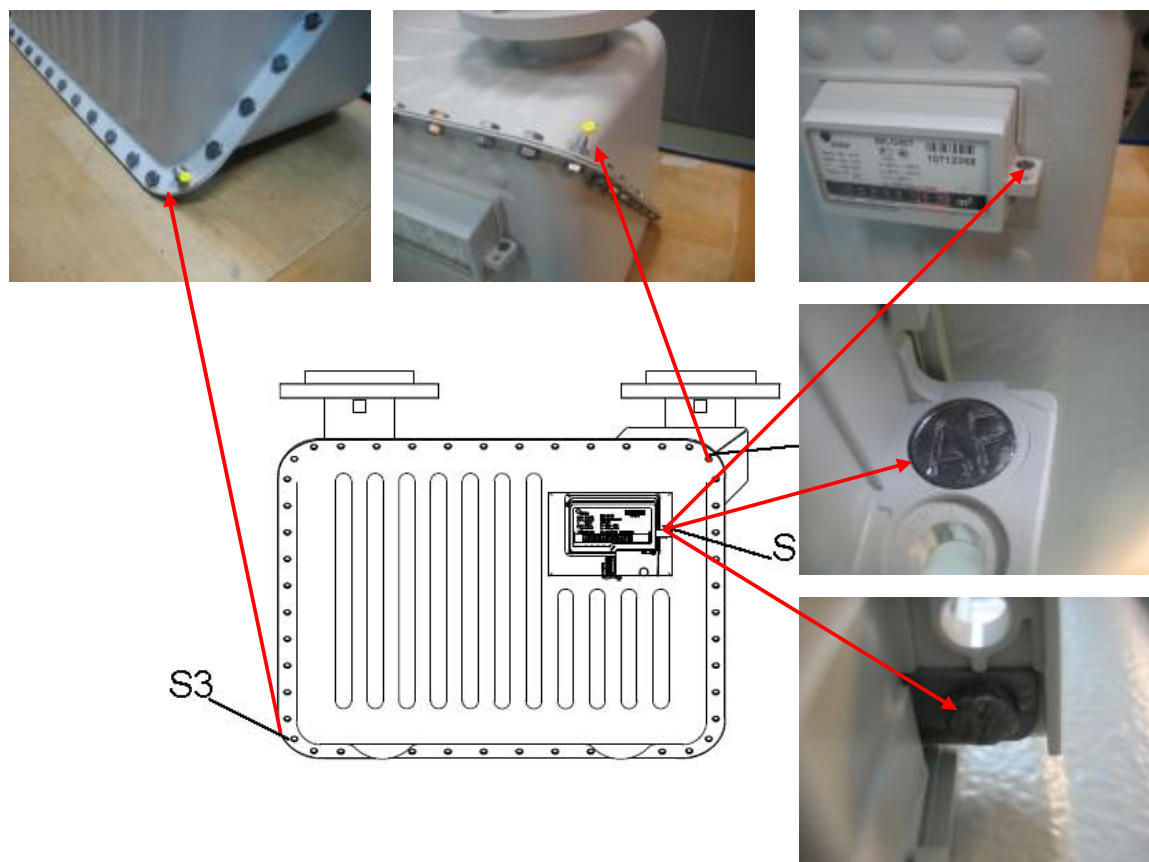
### Метрологические и технические характеристики

Наименование характеристики	BK-G40T			BK-G65T			BK-G100T		
	E	Zh	Zv	E	Zh	Zv	E	Zh	Zv
Диаметр условного прохода, Ду, мм	65 / 80			80 / 100			100		
Расход, м³/ч									
- максимальный	65,0			100,0			160,0		
- номинальный	40,0			65,0			100,0		
- минимальный	0,4			0,65			1,0		
Порог чувствительности, м³/ч	0,02								
Изменение относительной погрешности счетчика, вызванное отклонением температуры измеряемой среды от нормальной, при изменении температуры на 1°C, не более, %	0,1								
Максимальное рабочее давление, кПа	50								
Потеря давления, не более, Па	300								
Пределы допускаемой относительной погрешности в диапазоне расходов, %: Qmin≤Q<0,1Qn 0,1 Qn ≤Q≤ Qmax	±3,0 ±1,5								
Емкость счетного механизма, м³	999999						9999999		
Цена деления младшего разряда, л	2						20		
Цена импульса, имп/м³	10						1		
Температура рабочей среды, °C	-25 ... +40								
Температура окружающей среды, °C	-40 ... +55								
Межцентровое расстояние между штуцерами, мм	0	510	570	0	640	680	0	710/ 430	800
Средний срок службы, не менее, лет	10								
Габаритные размеры, не более, мм	470x 564x392	470x 710x392	327x 564x392	470x 564x392	460x 840x392	327x 564x392	621x 740x571	608x 950x571	577x 800x571
Масса, не более, кг	26	30	28	28	32	29	100	105	95

Фотография общего вида



### Фотографии мест пломбирования



### Знак утверждения типа

наносится на счетчик газа и титульный лист паспорта типографским способом.

### Комплектность средства измерений

Наименование	Кол-во	Примечание
Счетчик газа диафрагменный ВК-G40Т или ВК-G65Т или ВК-G100Т	1	По заказу
Комплект монтажных частей	1	По индивидуальному заказу
Паспорт	1	

### Поверка

осуществляется по документу ГОСТ 8.324-2002 «Счетчики газа. Методика поверки».

Основное поверочное оборудование:

- поверочная установка, с погрешностью  $\pm 0,5$  %.

**Сведения о методиках (методах) измерений**

изложены в паспорте на счетчики газа диафрагменные ВК-G40T, ВК-G65T, ВК-G100T с встроенной механической температурной компенсацией.

**Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к счетчикам газа диафрагменным ВК-G40T, ВК-G65T, ВК-G100T с встроенной механической температурной компенсацией**

ГОСТ Р 52931-2008 «Приборы контроля и регулирования технологических процессов. Общие условия».

ГОСТ Р 50818-95 «Счетчики газа объемные диафрагменные. Общие требования и методы испытаний».

ГОСТ 8.324-2002 «Счетчики газа. Методика поверки».

Рекомендации МОЗМ № 6 «Счетчики газа. Общие требования».

Рекомендации МОЗМ № 31 «Счетчики газа объемные с подвижными стенками».

Техническая документация фирмы-изготовителя.

**Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений**

Осуществление торговли и товарообменных операций.

**Изготовитель**

Фирма «ELSTER s.r.o.», Словакия.  
916 01 Stara Tura, Slovakia  
Телефон: +421 327753250  
Факс: + 421 327763102

**Испытательный центр**

ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС», 119361, г. Москва, ул.Озерная, д.46,  
тел. +7 495 437-55-77, факс.+7 495 437-56-66, [e.mail:office@vniims.ru](mailto:office@vniims.ru)  
Аттестат аккредитации № 30004-08

Заместитель  
Руководителя Федерального  
агентства по техническому  
регулированию и метрологии

Ф.В. Булыгин

М.п. «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2013 г.