

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

«СОГЛАСОВАНО»

Руководитель ГЦИ СИ ФГУП "ВНИИМС"

В.Н. Яншин

07 2006г.



Счетчики газа диафрагменные  
ВК-G1,6; ВК-G2,5; ВК-G4; ВК-G6;  
ВК-G10; ВК-G16; ВК-G25

Внесены в Государственный  
реестр средств измерений  
Регистрационный № 14080-06  
Взамен № 14080-01

Выпускаются по технической документации фирмы "Elster-Instromet GmbH", Германия.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики газа диафрагменные ВК-G1,6; ВК-G2,5; ВК-G4; ВК-G6; ВК-G10; ВК-G16; ВК-G25 (далее - счетчики) предназначены для измерения прошедшего через них объема газа.

Основная область применения счетчиков - жилищно-коммунальное хозяйство. Кроме того, они могут использоваться и в других сферах деятельности, требующих учета потребления газа.

### ОПИСАНИЕ

Счетчики состоят из измерительного механизма, корпуса и отсчетного устройства.

Измерительный механизм состоит из двух камер со встроенными мембранами. Кривошипно-шатунный механизм преобразует поступательное движение мембран во вращательное, которое через магнитную муфту передается отсчетному устройству.

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.

Отсчетные устройства могут оснащаться специальными устройствами "Chekker" для шифровки показаний, а также иметь электронный или оптоэлектронный выход.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Технические характеристики	Ед. изм.	БК-G1,6	БК-G2,5	БК-G4	БК-G6	БК-G10	БК-G16	БК-G25	
Расход	м <sup>3</sup> /ч								
- максимальный		2,5	4	6	10	16	25	40	
- номинальный		1,6	2,5	4	6	10	16	25	
- минимальный		0,016	0,025	0,04	0,06	0,1	0,16	0,25	
Порог чувствительности	м <sup>3</sup> /ч	0,0032	0,005	0,008	0,008	0,01	0,01	0,01	
Максимальное рабочее давление	кПа	50							
Потеря давления	Па	<200				<300			
Максимальное допустимое давление внутри корпуса	кПа	50							
Пределы допускаемой относительной погрешности в диапазоне расходов: Q <sub>min</sub> < Q < 0,1Q <sub>ном</sub> 0,1Q <sub>ном</sub> < Q < Q <sub>max</sub>	%	±3 ±1,5							
Емкость счетного механизма	м <sup>3</sup>	99999/9999	99999			9999999			
Цена деления младшего разряда	л	0,2							
Параметры датчика импульсов: напряжение ток цена одного импульса	В мА имп/м <sup>3</sup>	12 10 0,01							
Температура рабочей среды	°С	-20...+50							
Температура окружающей среды	°С	-30...+60							
Резьба штуцера	дюйм	1; 1/4			1; 1/4	1 1/4; 1 3/4; 2	1 3/4; 2	2 1/2	
Габаритные размеры:	мм	205x115x 133 220x197x 163	220x197x 163	220x197x 163 241x327x 163	241x327x 163 320x334x 218	323x334x 218	330x405x 234	398x465x 289	
Межцентровое расстояние между штуцерами	мм	110		110/250	250	250	280	335	
Масса	кг	1,5/1,9	1,9	1,9/3,5	4,3	5,7	5,7	10	

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на фирменную табличку и титульный лист паспорта.

## КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

В комплект поставки входит счетчик газа, упаковка и паспорт. По отдельному заказу поставляется комплект монтажных частей.

## ПОВЕРКА

Счетчики газа диафрагменные ВК-G1,6; ВК-G2,5; ВК-G4; ВК-G6; ВК-G10; ВК-G16; ВК-G25 поверяются по ГОСТ 8.324-2002 "ГСИ. Счетчики газа. Методика поверки".

Межповерочный интервал 10 лет.

## НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ Р 50818 "Счетчики газа объемные диафрагменные. Общие технические требования и методы испытаний".

МОЗМ МР №31 «Счетчики газа диафрагменные».

Техническая документация фирмы Elster-Instromet GmbH", Германия.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип счетчиков газа диафрагменных ВК-G1,6; ВК-G2,5; ВК-G4; ВК-G6; ВК-G10; ВК-G16; ВК-G25 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ:** "Elster-Instromet GmbH", Германия

Адрес: Postfach 28 09

49018 Osnabruck

Strothweg 1

49504 Lotte (Buren), Germany

Директор по СНГ фирмы  
"Elster-Instromet GmbH", Германия.

Elster-Instromet GmbH

Steinern Straße 19-21

55252 Mainz-Kastel, Germany

Beitl Markert