

**ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА**

Руководитель филиала ФГУП «ВНИИМС»



СОГЛАСОВАНО

В.Н. Яншин

« 2 » 04 2008 г.

<p align="center">Счетчики газа объемные диафрагменные ВК-G (1,6; 2,5; 4; 6) и ВК-G (1,6; 2,5; 4; 6) Т</p>	<p align="center">Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>30894-05</u> Взамен № _____</p>
---	--

Выпускаются по технической документации фирмы «ELSTER s.r.o.», Словакия.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики газа объемные диафрагменные ВК-G (1,6; 2,5; 4; 6) и ВК-G (1,6; 2,5; 4; 6) Т (далее - счетчики) предназначены для измерения объема газа (природного, пропан-бутана и воздуха).

Основная область применения счетчиков - коммунально-бытовое хозяйство и другие сферы деятельности, требующие учета потребления газа.

ОПИСАНИЕ

Счетчики состоят из измерительного механизма, корпуса и отсчетного устройства. Счетчики ВК-G Т имеют температурный компенсатор, который обеспечивает приведение измеренного значения объема газа к +20°C в диапазоне температур от -20 до +35°C или от -25 до +50°C в зависимости от исполнения.

Измерительный механизм состоит из двух камер, разделенных газонепроницаемой диафрагмой. Диафрагма перемещается за счет разности давлений на входе и выходе счетчика. Возвратно-поступательное движение диафрагмы преобразуется кривошипно-шатунным механизмом во вращательное движение механического отсчетного устройства (сумматора барабанного типа), имеющего восемь разрядов. Измерительный механизм помещен в газонепроницаемый корпус. К счетчику 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. Отсчетное устройство счетчика может быть оснащено также дополнительным счетчиком системы СНЕККЕР, показывающим контрольное число, находящееся в определенной зависимости с показаниями счетчика.

Счетчик оснащен пломбой, без нарушения которой невозможен доступ к отсчетному устройству и устройством, препятствующим обратному ходу счетного механизма. Диафрагма счетчика изготавливается из синтетических материалов.

По индивидуальному заказу счетчики могут поставляться в следующих исполнениях:

Типоразмер	Без температурной компенсации						С температурной компенсацией				
	G 1,6		G 2,5	G 4		G 6	G 1,6T	G 2,5T	G 4T		G 6T
Объем измерительной камеры, дм ³	0,8	1,2	1,2	1,2	2	2	1,2	1,2	1,2	2	2
Одноштуцерное исполнение	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Двухштуцерное исполнение	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Алюминиевый корпус *	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Стальной корпус	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Направление подачи рабочей среды:											
слева-направо	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
справа-налево	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
СНЕККЕР	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
IN-Z 6X	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

* только для двухштуцерного исполнения

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Технические характеристики	G 1,6 (G 1,6T)	G 2,5 (G 2,5T)	G 4 (G 4T)		G 6 (G 6T)
Расход, м ³ /ч					
-максимальный	2,5	4	6	6	10
-номинальный	1,6	2,5	4	4	6
-минимальный	0,016	0,016	0,016	0,04	0,06
Циклический объем, дм ³	0,8	1,2		2	
Порог чувствительности, м ³ /ч	0,003		0,005		0,008
Изменение относительной погрешности счетчика, вызванное отклонением температуры измеряемой среды от нормальной, при изменении температуры на 1 ⁰ С, не более, %	0,45 (0,1*)				

Максимальное рабочее			
Потеря давления, не более, Па			
- при Q_{min}	60		
- при Q_{max}	200		
Максимально допустимое давление внутри корпуса, кПа			
- лист. сталь	75		
- алюминиевый сплав	150		
Пределы допускаемой основной относительной погрешности в диапазоне расходов, %:			
$Q_{min} \leq Q < 0,1 Q_n$	$\pm 3,0$		
$0,1 Q_n \leq Q \leq Q_{max}$	$\pm 1,5$		
Емкость счетного механизма, м ³ .	99999,999		
Цена деления младшего разряда, л.	0,2		
Температура рабочей среды, °С.	-30 ... +60		
Температура окружающей среды, °С.	-40 ... +60		
Резьба штуцера, дюйм	$\frac{3}{4}$; 1; $1\frac{1}{4}$		1; $1\frac{1}{4}$
Габаритные размеры, не более, мм.	169x205x133	235x216x163	327x241x164
Масса, не более, кг.	1,5	1,9	3,5 3,8

* для счетчиков с температурной компенсацией

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист эксплуатационной документации фирмы.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование	Кол-во	Примечание
Счетчик газа	1	По индивидуальному заказу
Комплект запасных частей	1	По индивидуальному заказу
Эксплуатационная документация	1	

ПОВЕРКА

Счетчики поверяют по ГОСТ 8.324 «Счетчики газа. Методы и средства поверки».
Основное поверочное оборудование:
- поверочная расходомерная установка, с погрешностью $\pm 0,5\%$.
Межповерочный интервал - 10 лет.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ Р 50818 «Счетчики газа объемные диафрагменные. Общие требования и методы испытаний».
ГОСТ 8.324 «Счетчики газа. Методы и средства поверки».
Рекомендации МОЗМ № 6 «Счетчики газа. Общие требования».
Рекомендации МОЗМ № 31 «Счетчики газа объемные с подвижными стенками».
Техническая документация фирмы-изготовителя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип счетчиков газа объемных диафрагменных ВК-Г (1,6; 2,5; 4; 6) и ВК-Г (1,6; 2,5; 4; 6) утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: Фирма «ELSTER s.r.o.», Словакия.
91601 Stara Tura, Slovakia
тел. +421 327753250
факс. +421 327763102

Фирма «МЕТЕКО-ПРЕМАГАЗ», Россия
105264, Москва, 9-я Парковая ул., д.39
тел. 495 965 03 83
факс. 495 965 36 39

Зам. начальника отдела ВНИИМС




Н.Е.Горелова

Зам. начальника отдела ВНИИМС

Ю.А.Богданов

Согласовано:
Директор фирмы «ELSTER s.r.o.»

Душан Фридрих


Elster s.r.o.
Nám. Dr. Alberta Schweitzera 194
916 01 Stará Turá

2