


ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

 **ДОГЛАСОВАНО**
Руководитель ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС»
В.Н.Яншин
04 2008г.

Счетчики газа диафрагменные BK-G 40; BK-G65; BK-G100	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>36706-08</u> Взамен № _____
---	--

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

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики газа диафрагменные BK-G 40; BK-G65; BK-G100 (далее - счетчики) предназначены для измерения и коммерческого учета прошедшего через них объема газа.

Счетчики применяются на предприятиях различных отраслей промышленности.

ОПИСАНИЕ

Счетчики состоят из измерительного механизма, корпуса и отсчетного устройства.

Измерительное устройство состоит из набора камер со встроенными мембранами. Кривошипно-шатунные механизмы преобразуют поступательное движение мембран во вращательное, которое через магнитную муфту передается отсчетному устройству.

Присоединение к трубопроводу - фланцевое.

Счетчики в зависимости от исполнения имеют несколько модификаций:

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

Счетчик оснащен устройством, препятствующем обратному ходу измерительного механизма.

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

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Технические характеристики	BK-G 40			BK-G 65			BK-G 100		
	E	Zh	Zv	E	Zh	Zv	E	Zh	Zv
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		
Рабочее давление, кПа.	50								
Потеря давления, Па.	<300								
Пределы допускаемой относительной погрешности в диапазоне расходов, %: Q _{min} ≤Q<0,1Q _{nom} 0,1 Q _{nom} ≤Q≤ Q _{max}	±3 ±1,5								
Емкость счетного механизма, м ³ .	999999						9999999		
Цена деления младшего разряда,л.	2						2		
Параметры датчика импульсов: -напряжение, В -ток, мА -цена одного импульса, имп/м ³	12 10 0,01								
Температура рабочей среды, °С.	-25 ... +40								
Температура окружающей среды, °С.	-40 ... +55								
Межцентровое расстояние (между фланцами*), мм.	0	510	570*	0	640	680*	0	710/ 430	800*
Габаритные размеры, не более, мм.	470 x 564 x 392	470x 710x 392	327x 564x 392	470x 564x 392	460x 840x 392	327x 564x 392	621x 740x 571	608x 950x 571	577x 800x 571
Масса, не более, кг.	26	29	28	28	32	29	100	105	95

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

КОМПЛЕКТНОСТЬ

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

ПОВЕРКА

Межповерочный интервал - 10 лет.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

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

МОЗМ № 31 «Счетчики газа диафрагменные».

Техническая документация фирмы-изготовителя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип счетчиков газа диафрагменных ВК-G 40; ВК-G65; ВК-G100 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.

Nam. Dr. A. Schweitzera, 194, 916 01 Stara Tura, Slovakia

Телефон: +421 32/775 3250

Факс: +421 32/7763102

Зам. начальника отдела ВНИИМС

Зам. начальника отдела ВНИИМС



Ю.А.Богданов

Н.Е.Горелова

Согласовано:

Директор фирмы «ELSTER s.r.o.»

Душан Фридрих



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

2