

**ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ**



«СОГЛАСОВАНО»

Руководитель СИ ФГУП "ВНИИМС"

В.И. Яншин

« 4 » 12 2007г.

<p><b>Счетчики газа диафрагменные BK-G40; BK-G65; BK-G100</b></p>	<p><b>Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 36206-08 Взамен № _____</b></p>
---	--

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

**НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Счетчики газа диафрагменные BK-G40; 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.

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.

Присоединение к трубопроводу - фланцевое.

Счетчики, в зависимости от исполнения, имеют несколько модификаций:

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

Счетчик оснащен устройством, препятствующем обратному ходу счетного механизма.

Для дистанционной передачи информации к счетчику может быть подсоединен датчик импульсов с „герконом“ типа IN-261, срабатывающим от магнитной вставки, встроенной в ролик младшего разряда счетного механизма.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Технические характеристики	Ед. изм.	BK-G40			BK-G65			BK-G100		
		E	Zh	Zv	E	Zh	Zv	E	Zh	Zv
Расход	м <sup>3</sup> /ч									
- максимальный		65			100			160		
- номинальный		40			65			100		
- минимальный		0,4			0,65			1,0		
Порог чувствительности	м <sup>3</sup> /ч	0,02			0,02			0,02		
Потеря давления	Па	<300								
Рабочее давление	кПа	50								
Пределы допускаемой относительной погрешности в диапазоне расходов:	%									
					±3			±1,5		
- $Q_{min} \leq Q < 0,1 Q_{nom}$										
- $0,1 Q_{nom} \leq Q \leq Q_{max}$										
Емкость счетного механизма	м <sup>3</sup>	999999						9999999		
Цена деления младшего разряда	л	2						2		
Параметры датчика импульсов:	В мА имп/м <sup>3</sup>									
					12					
					10					
цена одного импульса					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	мм	470x	470x	327x	470x	460x	327x	621x	608x	577x
		564x	710x	564x	564x	840x	564x	740x	950x	800x
		392	392	392	392	392	392	571	571	571
Масса, кг		26	29	28	28	32	29	100	105	95

## 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-G40; ВК-G65; ВК-G100 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 GmbH", Германия.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип счетчиков газа диафрагменных ВК-G40; 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 GmbH", Германия.

Адрес: Steinernstrasse 19-21, D-55252, Mainz-Kastel, Germany

Телефон: +49(0)61-34/605-0

Факс: +49(0)61-34/605-390

Директор по СНГ фирмы  
"Elster GmbH", Германия.



Ges/Markert