

# ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

СОГЛАСОВАНО

Директор ВНИИМС

А.И.Асташенков

2001 г.



Счетчики газа диафрагменные G40; G65; G100	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>14081-01</u> Взамен № 14081-98
---	---

Выпускаются по технической документации фирмы ELSTER Handel GmbH, Германия.

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики газа диафрагменные G40; G65; G100 (далее - счетчики) предназначены для измерения и коммерческого учета прошедшего через них объема газа.

Счетчики применяются на предприятиях в различных отраслях промышленности.

## ОПИСАНИЕ

Счетчики состоят из измерительного механизма, корпуса и отсчетного устройства.

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

Корпус счетчиков G40 и G65 выполнен штампованным, а G100 - сварным. 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 - с горизонтальным подводом и отводом газа.

Счетчик оснащен устройством, препятствующем обратному ходу счетного механизма.

Для дистанционной передачи информации к счетчику может быть подсоединен датчик импульсов с „герконом“ типа IN-Z31, срабатывающим от магнитной вставки, встроенной в ролик младшего разряда счетного механизма.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Технические характеристики	Ед. изм.	G40			G65			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								
Максимально допустимое давление внутри корпуса	кПа	75								
Пределы допускаемой относительной погрешности в диапазоне расходов: - $Q_{min} \leq Q < 0,1 Q_{nom}$ - $0,1 Q_{nom} \leq Q \leq Q_{max}$	%				±3			±1,5		
Емкость счетного механизма	м <sup>3</sup>	999999						999999		
Цена деления младшего разряда	л	2						2		
Циклический объем, дм <sup>3</sup>		30			30			120		
Параметры датчика импульсов: напряжение ток цена одного импульса	В мА имп/м <sup>3</sup>				12 10 0,01					
Температура рабочей и окружающей среды	°С	-20...+50								
Межцентровое расстояние (между фланцами *)	мм	0	510	570*	0	640	680*	0	710	800*
Габаритные размеры	мм	485x645x 352	710x645x 352	570x575x 352	615x725x 390	840x725x 390	680x658x 390	725x1025 x497	910x990x 497	800x937x 497
Масса, кг		30	33	30	44	47	44	125	130	130

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на техническую документацию.

### КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Комплектность поставки счетчиков газа диафрагменных в соответствии с технической документацией фирмы "ELSTER".

## ПОВЕРКА

Счетчики газа диафрагменные поверяются по ГОСТ 8.324.

Межповерочный интервал 10 лет.

### ПОВЕРОЧНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Поверочные расходомерные установки с погрешностью  $\pm 0,3\%$ .

## НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы ELSTER Handel GmbH, Германия.

Рекомендации МОЗМ № 6 и № 31. ГОСТ Р 50818.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Счетчики газа диафрагменные G40; G65; G100 соответствуют требованиям технической документации фирмы изготовителя, ГОСТ Р 50818, международным рекомендациям МОЗМ № 6 и № 31.

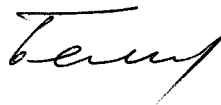
**ИЗГОТОВИТЕЛЬ:** Фирма ELSTER Handel GmbH, Германия.

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

Телефон: +49(0)61-34/605-0

Факс: +49(0)061-34/605-390

Начальник отдела ВНИИМС



Б.М. Беляев