

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА



СОГЛАСОВАНО

Директор ВНИИМС

А.И.Асташенков

“ 2 ” 07 1997 г.

Счетчики газа мембранные G1,6; G2,5; G4; G6; G10; G16; G25	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 14080-97 Взамен № 14080-94
---	--

Выпускаются по технической документации фирмы ELSTER Handel GmbH, Германия.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики газа объемные диафрагменные G1,6; G2,5; G4; G6; G10; G16; 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 с 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-Z31, срабатывающим от магнитной вставки, встроенной в ролик младшего разряда счетного механизма.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Технические характеристики	Ед.изм.	G-1,6	G-2,5	G-4	G-6	G-10	G-16	G-25	
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	50	50	50	100	100	100	
Потеря давления	Па	<200				<300			
Максимально-допустимое давление внутри корпуса	кПа	100	100	100	100	200	200	200	
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	99999	99999	99999	999999	999999	999999	
Цена деления младшего разряда	л	0,2	0,2	0,2	0,2	2,0	2,0	2,0	
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	-20...+50							
Резьба штуцера	дюйм	1, 11/4	1, 11/4	1, 11/4	1, 11/4	1, 11/4, 11/4	1, 11/4, 11/4	2	
Габаритные размеры:	мм	192x209x155	192x205x155	327x248x163	327x205x163	405x470x231	405x470x231	465x509x286	
Межцентровое расстояние между штуцерами	мм	110	130	250	250	280	280	335	
Масса	кг	1,8	1,8	3,5	4,3	9,8	9,8	15,1	

### КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

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

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа не наносится.

## ПОВЕРКА

Счетчики газа мембранные поверяются по ГОСТ 8.324.  
Межповерочный интервал 10 лет.

### ПОВЕРОЧНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

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

### НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы ELSTER Handel GmbH, Германия.  
Рекомендации МОЗМ № 6 и № 31. ГОСТ Р 50818.

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Счетчики 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 сектора ВНИИМС



В.И.НИКИТИН

С описанием ознакомлен  
Представитель фирмы  
ELSTER Handel GmbH