

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО

Директор ВНИИМС

А.И. Асташенков

2001 г.



Счетчики газа диафрагменные с температурной компенсацией ВК-G1,6T; ВК-G2,5T; ВК-G4T; ВК-G6T; ВК-G10T; ВК-G16T; ВК-G25T	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>18494-01</u> Взамен № 18494-99
--	--

Выпускаются по технической документации фирмы ELSTER Handel GmbH, Германия.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики газа диафрагменные с температурной компенсацией ВК-G1,6T; ВК-G2,5T; ВК-G4T; ВК-G6T; ВК-G10T; ВК-G16T; ВК-G25T (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 с температурным компенсатором, корпуса и отсчетного устройства.

Измерительный механизм состоит из двух камер со 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.

Счетчики выпускаются в одно и двух штуцерном исполнениях в зависимости от заказа.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Технические характеристики	Ед.изм.	БК-G1,6T	БК-G2,5T	БК-G4T	БК-G6T	БК-G10T	БК-G16T	БК-G25T	
Расход	м ³ /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 ³ /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 _{min} ≤ Q < 0,1Q _{ном} 0,1Q _{ном} ≤ Q < Q _{max}	%	±3 ±1,5							
Емкость счетного механизма	м ³	99999	99999	99999	99999	9999999	9999999	9999999	
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 ³	12 10 0,01							
Температура рабочей среды	°С	-20...+50							
Температура окружающей среды	°С	-20...+50							
Габаритные размеры:	мм	от192x209x155 до327x248x163			327x205 x163	405x330 x234	405x470 x231	465x509 x286	
Масса, не более	кг	1,8	1,8	1,8	4,3	9,8	9,8	15,1	

КОМПЛЕКТНОСТЬ

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

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на техническую документацию.

ПОВЕРКА

Счетчики газа поверяются по ГОСТ 8.324.

Основное поверочное оборудование:

Поверочные расходомерные установки с погрешностью ±0,5%.

Межповерочный интервал 10 лет.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

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

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Счетчики газа диафрагменные с температурной компенсацией ВК-G1,6Т ; ВК-G2,5Т; ВК-G4Т; ВК-G6Т; ВК-G10Т; ВК-G16Т; ВК-G25Т 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