

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

«СОГЛАСОВАНО»

Руководитель ЦИ СИ ФГУП "ВНИИМС"



В.Н. Яншин

07 2006г.

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

Внесены в Государственный
реестр средств измерений
Регистрационный № 18494-06
Взамен № 18494-01

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

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики газа диафрагменные с температурной компенсацией ВК-G1,6Т; ВК-G2,5Т; ВК-G4Т; ВК-G6Т; ВК-G10Т; ВК-G16Т; ВК-G25Т (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-Z61, срабатывающим от магнитной вставки, встроенной в ролик младшего разряда счетного механизма.

Счетчики выпускаются в одно и двух штуцерном исполнении 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	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 ³	12 10 0,01							
Температура рабочей среды	°С	-20...+50							
Температура окружающей среды	°С	-20...+60							
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	5,7	5,7	10,6	

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 с температурной компенсацией ВК-G1,6Т; ВК-G2,5Т; ВК-G4Т; ВК-G6Т; ВК-G10Т; ВК-G16Т; ВК-G25Т 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-Instromet GmbH", Германия.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип счетчиков газа диафрагменных с температурной компенсацией ВК-G1,6Т; ВК-G2,5Т; ВК-G4Т; ВК-G6Т; ВК-G10Т; ВК-G16Т; ВК-G25Т утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: Фирма "Elster-Instromet 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

Директор по СНГ фирмы
"Elster-Instromet GmbH", Германия.

Elster-Instromet GmbH

Steinern Straße 19-21

55252 Mainz-Kastel, Germany


G. Markert