

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО



ЦИ СИ ФГУП "ВНИИМС"

В.Н. Яншин

20 " 06 2006 г.

Счетчики газа
объемные диафрагменные
G1,6; G2,5; G4; G6; G10; G16

Внесены в Государственный
реестр средств измерений
Регистрационный № 32077-06
Взамен №

Выпускаются по технической документации компании "ANHUI HONGLING MECHANICAL & ELECTRICAL METER GROUP CO.,LTD.", провинция Анхой, КНР.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики газа объемные диафрагменные G1,6; G2,5; G4; G6; G10; G16 (далее - счетчики) предназначены для измерений прошедшего через счетчик объема природного по ГОСТ5542 или сжиженного по ГОСТ20448 газов.

Основная область применения счетчиков жилищно-коммунальное хозяйство. Кроме того они могут использоваться и в других сферах деятельности, требующих учет потребления газа.

ОПИСАНИЕ

Счетчики состоят из измерительного устройства, корпуса и отсчетного устройства.

Счетчики выпускаются в двухштуцерном исполнении с резьбовыми соединениями.

Измерительное устройство состоит из двух камер с встроенными мембранами, поступательное движение которых преобразуется кривошипно-шатунным механизмом во вращательное и передается отсчетному устройству.

Отсчетное устройство - роликовое. Мембраны изготавливаются из синтетического материала. Корпус разъемный изготавливается из литого алюминиевого сплава или стального штампованного листа с дальнейшей окраской.

Счетчик оснащен устройством, препятствующем обратному вращению счетного механизма.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Технические характеристики	Ед.изм	G1,6	G2,5	G4	G6	G10	G16
Расход	м ³ /ч						
- максимальный (Q _{max})		2,5	4	6	10	16	25
- номинальный (Q _{ном})		1,6	2,5	4	6	10	16
- минимальный (Q _{min})		0,016	0,025	0,04	0,006	0,1	0,16
Порог чувствительности	м ³ /ч	0,0032	0,005	0,008	0,012	0,02	0,032
Рабочее давление	кПа	10					
Потеря давления	Па	≤200	≤200	≤200	≤200	≤200	≤200
Максимально- допустимое давление внутри корпуса	кПа	20					
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	99999	999999
Цена деления младшего разряда	дм ³	0,2			0,2		
Температура рабочей и окружающей среды при эксплуатации	°С	-10 ... +40					
Температура окружающей среды при хранении и транспортировке	°С	-30 ... +50					
*Резьба штуцера		M30×2 3/4"	M30×2 3/4"	M30×2 3/4"	M30×2 M36×2	M42×2	M42×2
Габаритные размеры: литой стальной	мм	220×168× 124 238×205× 180	230×172× 137 238×205× 180	263×168× 152 238×240× 180	278×180× 206 250×240× 180	348×250×246	
Межцентровое расстояние между штуцерами	мм	130				*180	
Средний срок службы	лет	10					
Масса: литой стальной	кг	1,77 2,35	2,05 2,35	2,56 2,56	3,11 2,75	4,2	4,2

Примечание. Размеры, отмеченные (*) указаны без переходников.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на паспорт счетчика и переднюю панель счетчика.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Счетчик газа, монтажный комплект (по заказу), паспорт.

ПОВЕРКА

Поверка счетчиков проводится в соответствии с методикой поверки ГОСТ 8.324 "ГСИ. Счетчики газа. Методы и средства поверки".

Основным средством поверки является поверочная установка с погрешностью не более $\pm 0,5\%$.

Межповерочный интервал - 8 лет.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ Р50818 "Счетчики газа объемные диафрагменные. Общие технические требования и методы испытаний".

MP МОЗМ №31 Международная рекомендация "Счетчики газа объемные с подвижными стенками".

Техническая документация компании.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип счетчиков газа объемных диафрагменных G1,6; G2,5; G4; G6; G10; G16 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

Сертификат соответствия РОСС CN.ME65.B01051.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: Компания "ANHUI HONGLING MECHANICAL & ELECTRICAL METER GROUP CO.,LTD.", провинция Анхой, КНР

Телефон: 8-1086-566-641-1058

Факс: 8-1086-566-641-1062

Заместитель Генерального директора по качеству
компании "ANHUI HONGLING MECHANICAL
& ELECTRICAL METER GROUP

俞桂英

Yu Guiyin