

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ ВНИИМС
В.Н. Яншин
07 2004 г.

Счетчики газа
объемные диафрагменные
G1,6D; G2,5D

Внесены в Государственный
реестр средств измерений
Регистрационный № 24415-04
Взамен №

Выпускаются по технической документации промышленно-коммерческого предприятия ООО "Юйсян", г. Жунчэн, провинция Шаньдун, КНР.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики газа объемные диафрагменные G1,6D; G2,5D (далее- счетчики) предназначены для измерений прошедшего через них объема газа (природного газа по ГОСТ5542, сжиженного газа по ГОСТ20448 и других газов, не агрессивных к материалам счетчика).

Основная область применения счетчиков - жилищно-коммунальное хозяйство.

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- роликное. Мембраны выполнены из синтетического материала. Корпус изготавливается методом литья из алюминиевого сплава с дальнейшей окраской.

Счетчик оснащен устройством, препятствующем обратному вращению счетного механизма.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметра	Типоразмер счетчика	
	G1,6D	G2,5D
Максимальный расход $Q_{\text{макс}}$, м ³ /ч	2,5	4
Номинальный расход $Q_{\text{ном}}$, м ³ /ч	1,6	2,5
Минимальный расход $Q_{\text{мин}}$, м ³ /ч	0,016	0,025
Пределы допускаемой относительной погрешности при нормальных условиях в диапазоне расходов, % от $Q_{\text{мин}}$ до $0,1Q_{\text{ном}}$ от $0,1Q_{\text{ном}}$ до $Q_{\text{макс}}$	± 3 ±1,5	
Дополнительная погрешность, вызванная отклонением температуры измеряемого газа от нормальной, на каждый градус, %	±0,45	
Рабочее давление, кПа	30	
Максимальное избыточное рабочее давление, кПа	50	
Потеря давления, Па, при $Q_{\text{макс}}$, не более	200	
Циклический объем, дм ³	0,8	
Емкость отсчетного устройства, м ³	9999,999	
Цена деления отсчетного устройства, м ³	0,0001 (0,1 дм ³)	
Диапазон температуры рабочей и окружающей сред, °С	- 20...+ 50	
Габаритные размеры, мм	168x225x135	
Межцентровое расстояние между штуцерами, мм	130	
*Параметры резьбы входного и выходного штуцеров	M30x2	
Масса, кг, не более	1,9	
Срок службы, лет, не менее	12	

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

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на переднюю панель и паспорт счетчика.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки счетчиков газа проводится в соответствии с технической документацией ООО "Юйсян".

ПОВЕРКА

Поверка счетчиков проводится по ГОСТ 8.324 "ГСИ. Счетчики газа. Методы и средства поверки".

Основное средство поверки - поверочная установка с погрешностью ±0.5%.

Межповерочный интервал - 8 лет.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ Р50818 “Счетчики газа объемные диафрагменные. Общие технические требования и методы испытаний”;

МР МОЗМ №31 Международная рекомендация “Счетчики газа объемные с подвижными стенками”.

Техническая документация ООО “Юйсян”.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип счетчиков газа объемных диафрагменных G1,6D; G2,5D 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.B00786

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: Промышленно-коммерческое предприятие ООО “Юйсян”, г. Жунчэн, провинция Шаньдун, КНР

Телефон: 0631-7411164

Факс: 0631-7411260

Начальник сектора ВНИИМС



В.И.Никитин

Согласовано

Представитель ООО “Юйсян”

