

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

Приложение к свидетельству
№ 33228 об утверждении типа
средств измерений



СОГЛАСОВАНО

СИ ФЭУП "ВНИИМС"

В.Н. Яншин

2010 г.

Счетчики газа объемные
диафрагменные
СГК-1,6; СГК-2,5; СГК-4

Внесены в Государственный реестр
средств измерений
Регистрационный № 20726-05
Взамен №

Выпускаются по техническим условиям БИИ2.833.021 ТУ.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики газа объемные диафрагменные СГК-1,6; СГК-2,5; СГК-4 (далее счетчики) предназначены для измерения прошедшего через них объема газа (природного газа по ГОСТ 5542, сжиженного газа по ГОСТ20448 и других газов, не агрессивных к материалам счетчика).

Основная область применения счетчиков - жилищно-коммунальное хозяйство.

ОПИСАНИЕ

Счетчики состоят из корпуса, измерительного блока и отсчетного устройства.

Измерительный блок состоит из двух камер со встроенными мембранами, поступательное движение которых преобразуется кривошипно-шатунным механизмом во вращательное и передается отсчетному устройству.

Отсчетное устройство – роликовое. Мембраны изготавливаются из синтетического материала. Корпус изготавливается из листовой стали с дальнейшей окраской.

Счетчики оснащены устройством, препятствующим обратному вращению счетного механизма.

Счетчик предназначен для эксплуатации при температуре окружающей среды от минус 20 до +60 °С и относительной влажности до 95 % при температуре +25 °С.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметра	Типоразмер счетчика		
	СГК-1,6	СГК-2,5	СГК-4
Максимальный расход, $Q_{\text{макс}}$, м ³ /ч	2,5	4	6
Номинальный расход, $Q_{\text{ном}}$, м ³ /ч	1,6	2,5	4
Минимальный расход, $Q_{\text{мин}}$, м ³ /ч	0,016	0,025	0,04
Пределы допускаемой относительной погрешности в диапазоне расходов, % от $Q_{\text{мин}}$ до $0,1Q_{\text{ном}}$ от $0,1Q_{\text{ном}}$ до $Q_{\text{макс}}$	±3 ±1,5		
Потеря давления, Па, при $Q_{\text{макс}}$, не более	200		
Емкость отсчетного устройства, м ³	99999,999		
Цена деления отсчетного устройства, м ³	0,0002 (0,2 дм ³)		
Диапазон температуры рабочей и окружающей среды, °С	-20 ... +60		
Габаритные размеры, мм	193x172,5x220		
Межцентровое расстояние между штуцерами, мм	110±5		
Параметры резьбы входного и выходного штуцеров, мм	М30x2		
Масса, кг, не более	2,0		
Срок службы, лет, не менее	20		

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на крышку отсчетного механизма методом литья под давлением или на шильдик методом сеткографии и на титульный лист паспорта типографским методом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Счетчик газа СГК-1,6 или СГК-2,5 или СГК-4	1 шт.
Паспорт	1шт.
Методика поверки	1шт. (на поставляемую партию)
Комплект монтажных частей	1 комплект (по заказу потребителя)

ПОВЕРКА

Поверка счетчиков осуществляется в соответствии с методикой поверки "ГСИ. Счетчики газа объемные диафрагменные СГК-4; СГК-2,5; СГК-1,6. Методика поверки". БШ 2.833.021 МП, утвержденной ГЦИ СИ ФГУП "ВНИИМС" в октябре 2005 г.

Основное средство поверки - поверочная установка с погрешностью ±0,5 %.

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".

Технические условия БШ2.833.021ТУ.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип счетчиков газа объемных диафрагменных СГК-1,6, СГК-2,5, СГК-4 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

Сертификат соответствия № РОСС. RU.МЕ.65.В01501.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ОАО "ВПО "Точмаш".

Адрес: 600007, г. Владимир, ул. Северная, д.1-а

телефон: (4922) 53-06-45

факс: (4922) 43-25-36

Главный инженер ОАО "ВПО "Точмаш"



Е.А. Сироткин