

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО



Директора ФГУП ВНИИМС

Руководитель ГЦИ СИ

В.Н. Яншин

2002 г.

Счетчики газа объемные диафрагменные СГКИ-4; СГКИ-2,5; СГКИ-1,6	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>23969-02</u> Взамен №
---	--

Выпускаются по техническим условиям БШ2.833.023 ТУ

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики газа объемные диафрагменные СГКИ-4; СГКИ-2,5; СГКИ-1,6 (далее счетчики) предназначены для измерений прошедшего через них природного газа, паровых фаз сжиженного газа, а также других неагрессивных газов.

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 со встроенными мембранами, поступательное движение которых преобразуется кривошипно-шатунным механизмом во вращательное и передается отсчетному устройству.

Отсчетное устройство - роликотное со встроенным электрокоммутирующим устройством для дистанционного измерения прошедшего газа.

Мембраны изготавливаются из синтетического материала. Корпус изготавливается из листовой стали с дальнейшей окраской.

Счетчики оснащены устройством, препятствующим обратному вращению счетного механизма.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	СГКИ-1,6	СГКИ-2,5	СГКИ-4
Расход, м ³ /ч			
- максимальный	2,5	4	6,0
- номинальный	1,6	2,5	4
- минимальный	0,016	0,025	0,04
Порог чувствительности, м ³ /ч	0,0032	0,005	0,008
Пределы допускаемой относительной погрешности в диапазоне расходов, %			
от Q_{\min} до $0,1 Q_{\text{ном}}$,			± 3
от $0,1 Q_{\text{ном}}$ до Q_{\max}			± 1,5
Максимальное рабочее давление, кПа			3,0
Потеря давления при Q_{\max} , не более, Па			200
Цена импульса геркона, м ³			0,01
Диапазон коммутируемых токов, А			0,03-0,1
Диапазон коммутируемых напряжений, В			1-7
Температура рабочей среды измеряемого газа, °С			-20...+60
Резьба штуцера, мм			M30x2
Межцентровое расстояние между штуцерами, мм			110
Габаритные размеры, мм			193x170x220
Масса, кг			2,5

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на крышку отсчетного механизма и на титульный лист паспорта.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

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

ПОВЕРКА

Поверка счетчиков осуществляется в соответствии с методикой поверки "Счетчики газа объемные диафрагменные СГКИ-4; СГКИ-2,5; СГКИ-1,6. БШ 2.833.023 И1" утвержденной ГЦИ СИ ВНИИМС в ноябре 2002 г.

Основным средством поверки является поверочная установка с погрешностью не более ± 0,5 %.

Межповерочный интервал - 8 лет.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ Р 50818 "Счетчики газа объемные диафрагменные. Общие технические требования и методы испытаний".

ГОСТ 12.2.003 ССБТ "Оборудование производственное. Общие требования безопасности".

ГОСТ 12.1.003 ССБТ "Шум. Общие требования безопасности".

ГОСТ 12.1.036 ССБТ "Шум. Допустимые уровни в жилых и общественных зданиях".

БШ2.833.023ТУ."Счетчики газа объемные диафрагменные СГКИ-4;СГКИ-2,5; СГКИ-1,6. Технические условия".

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Счетчики газа объемные диафрагменные СГКИ-4;СГКИ-2,5; СГКИ-1,6 соответствуют требованиям ГОСТ Р 50818, ГОСТ 12.2.003, ГОСТ 12.1.003, ГОСТ 12.1.036 и технических условий БШ2.833.023ТУ.

Счетчики имеют сертификат соответствия № РОСС.RU.0001.11МЕ65 и заключение ЦСВЭ № 2002.3.49 о соответствии требованиям безопасности опытных образцов.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ФГУП ВПО "Точмаш".

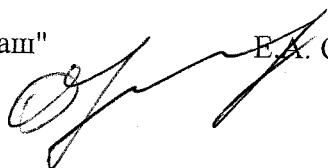
Адрес: 600007, г. Владимир, ул. Северная д.1-а

телефон: (0922) 23-06-45

факс: (0922) 23-07-77



Главный инженер ФГУП ВПО "Точмаш"

 Е. А. Сироткин