

СОГЛАСОВАНО



Счетчики газа бытовые СГ-1	Внесены в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный № 14051-97 Взамен № _____
----------------------------	---

Выпускаются по техническим условиям ЯШИУ. 407369.001 ТУ.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики газа бытовые СГ-1 предназначены для измерения объема газа (природного газа по ГОСТ 5542-87, углеводородного газа по ГОСТ 20448-90) при учете потребления газа индивидуальными потребителями.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия счетчиков газа СГ-1 основан на счете импульсов, вырабатываемых струйным генератором, частота колебаний которого пропорциональна расходу, прошедшего через генератор газа.

Счетчики состоят из:

- струйного генератора, выполненного в виде 3-х каскадного дискретного усилителя, охваченного отрицательными обратными связями;
- пьезоэлектрического пневмопреобразователя;
- электронного блока для усиления и счета импульсов струйного генератора;
- отсчетного устройства электрических импульсов;
- встроенной сменной литиевой батареи для питания электронного блока, обеспечивающей работу счетчика в течении 10 лет .

Счетчики газа выпускаются следующих серий:

- 04, 05, 07 – с электромеханическим отсчетным устройством;
- 06, 08, 16, 18, 26 – с отсчетным устройством на жидкокристаллическом индикаторе (ЖКИ).

Счетчики серий 07, 08, 18 – дополнительно выдают импульсный выходной сигнал во внешнюю систему учета энергоносителей.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

Диапазон расходов, м ³ /ч:	
Наибольший расход, Q max	1,2
Номинальный расход, Q ном	0,6
Наименьший расход, Q min:	
- сжиженный газ	0,03
- природный газ	0,045
Класс точности по ГОСТ 8.401-80	2,0
Пределы допускаемой относительной погрешности счетчика, %, не более:	
- в диапазоне расхода от Q min до 0,2 Q max	±3,0
- в диапазоне расхода от 0,2 Q max до Q max	±2,0
Источник питания	литиевая батарея SL- 770 (SL- 780) напряжение 3,6 В
Температура измеряемой и окружающей среды, ° С	от минус 10 до плюс 40
Емкость отсчетного устройства, м ³ , не менее	9999,99
Средний срок службы счетчика, лет	12
Средняя наработка на отказ, ч, не менее	40 000
Присоединительный размер по ГОСТ 6357-81	G ½ - В
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP 30
Габаритные размеры, мм, не более:	
- для серий 04, 05, 07	79 x 77 x 105
- для серий 06, 08, 16, 18, 26	89 x 77 x 105
Масса, кг, не более	0,8

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на специальной липкой аппликации, размещенной на корпусе счетчика, а также на титульном листе паспорта – типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки счетчика соответствует таблице 2:

Таблица 2

Наименование документа	Кол. шт.	Примечание
Счетчик газа бытовой СГ-1	1	
Комплект монтажных частей	1	
Паспорт ЯШИУ.407369.001-11 ПС	1	
Руководство по эксплуатации. ЯШИУ.407369.001 РЭ	1	Поставляется по отдельному договору эксплуатирующим организациям
Инструкция ГСИ. Счетчик газа СГ-1. Методика поверки. ЯШИУ.407279.001 И2	1	Поставляется по отдельному договору эксплуатирующим организациям

ПОВЕРКА

Счетчики газа поверяются в соответствии с «Инструкцией ГСИ. Счетчики газа бытовые СГ-1. Методика поверки ЯШИУ.407279.001 И2», утвержденной ГЦИ СИ ВНИИР в июне 1997 года.

В перечень основного поверочного оборудования входят:

Наименование	Тип	Класс точности, цена дел.	Пределы измерения
1. Вакуумметр	ДВ	1,5	(0...-0,1) МПа
2. Манометр	МВ	1,5	(0...0,1) МПа
3. Термометр	ТЛ-4	0,2 °С	(0... 50) °С
4. Поверочная установка с микросоплами	4410.6423К	0,5 %	Q = (0.03-1.2) м ³ /ч
5. Манометр водяной	4410. 6420.02	2 мм вод.ст .	200 мм вод.ст.
6. Барометр- анероид	М67	0,8 мм рт. ст	(600...800) мм рт.ст.
7. Секундомер	СДС ПР-1-2	0,1 с.	30мин.
8. Частотомер	ЧЗ-34	-	И22.721.032ТО

Межповерочный интервал – 5 лет.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ Р 50818-95 «Счетчики газа объемные диафрагменные. Общие технические требования и методы испытаний» п.п. 5.6, 5.7, раздел 6
ГОСТ 28724-90 «Счетчики газа скоростные. Общие технические требования и методы испытаний» п.п. 1.8, 1.12, 1.13
Технические условия «Счетчик газа бытовой СГ-1 ЯШИУ 407369.001ТУ ».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Счетчики газа бытовые СГ-1 соответствуют требованиям технических условий ЯШИУ.407369.001 ТУ.

Счетчики газа подлежат обязательной сертификации в системе ГОСТ Р.

Сертификат соответствия № РОСС RU. ИП02. В 00119 выдан Органом по сертификации продукции приборостроения РОСС RU. 0001. 11 ИП02 Государственного учреждения Татарстанский ЦСМ.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ : ООО « ПО им. А.С.Попова. Производство
счетчиков расхода газа»
г. Омск, 644009, ул. 10 лет Октября, 195
Тел. 30-99-35, факс (3812) 30-97-31

Директор



В.В. Коробов