

СОГЛАСОВАНО
И.о. директора ФГУ «Федеральный ЦСМ»
М. Светличный
2007 г

Счетчики газа бытовые СГ-1	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер № 14051-07 Взамен № 14051-97
----------------------------	---

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, прошедшему через генератор газа.

Счетчики состоят из:

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

Счетчики газа выпускаются следующих серий:

- 04, 05, 07 – с электромеханическим отсчетным устройством;
- 06, 08, 16, 18 – 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

Диапазон расходов, м ³ /ч:	
Наибольший расход, Q max	1,2
Номинальный расход, Q ном	0,6
Наименьший расход Qmin	
- сжиженный газ	0,03
- природный газ	0,045
Класс точности по ГОСТ 8.401-80	2,0
Пределы допускаемой основной 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 min до Q max	±2,0
Пределы допускаемой дополнительной относительной погрешности, вызванной отклонением температуры окружающего воздуха от нормальной в пределах рабочего диапазона температур на каждые 10 °С изменения температуры, %, не более	± 0,5
Источник питания	Литиевая батарея SL-770 (ER 14505) Напряжение 3,6 В
Габаритные размеры, мм, не более:	
- для серий 04, 05, 07	105×79×77
- для серий 06, 08, 16, 18	105×89×77
Масса, кг, не более	0,8
Температура измеряемой и окружающей среды, °С	от минус 10 до плюс 40
Средний срок службы, лет	12
Средняя наработка на отказ, ч, не менее	40000
Наименьшая цена деления отсчетного устройства, м ³	0,01
Емкость отсчетного устройства, м ³	9999,99
Присоединительный размер по ГОСТ6357-81	G1/2-B

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 1:

Таблица 1

Наименование документа	Кол. штук	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. Счетчики газа бытовые СГ-1. Методика поверки. ЯШИУ.407279.001И2	1	Поставляется по отдельному договору эксплуатирующим организациям

ПОВЕРКА

Счетчик газа бытовой СГ-1 поверяется 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 погрешность цена дел.	Пределы измерения
1 Вакуумметр	ДВ	1,5	от 0 до минус 0,1 МПа
2 Манометр	МВ	1,5	от 0 до 0,1 МПа
3 Термометр	ТЛ-4	0,2 °С	от 0 до 50 °С
4 Поверочная установка с микросоплами	4410.6423К	0,5%	от 0,03 до 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.	от 600 до 800 мм рт. ст.
7 Секундомер	СДС ПР -1-2	0,1 с	30 мин.
8 Частотомер	ЧЗ-34		И 22.721.032 ТО

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

Тип счетчиков газа бытовых СГ-1 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Счетчики газа подлежат обязательной сертификации в системе ГОСТ Р.

Сертификат соответствия № РОСС RU.АЯ54. В12950 выдан органом по сертификации продукции и услуг ЗАО «Республиканский сертификационный методический центр «ТЕСТ-ТАТАРСТАН» РОСС RU.0001.10АЯ54.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ОАО ОмПО «Радиозавод им. А.С. Попова» (РЕЛЕРО)

г. Омск, 644009, ул. 10 лет Октября, 195

тел./ факс (3812) 36-93-11

Главный инженер ОАО
ОмПО «Радиозавод им. А.С. Попова»
(РЕЛЕРО)



А.А. Токц