

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ –
главный метролог ФГУП ВНИИР



И.Реут
2010 г.

Счетчики газа бытовые СГ-1 вариант 11	Внесены в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный № <u>14051-08</u> Взамен № <u>14051-08</u>
---	---

Выпускаются по техническим условиям ЯШИУ.407369.001 ТУ

Назначение и область применения

Счетчики газа бытовые СГ-1 вариант 11 предназначены для измерения объема газовой фазы сжиженного углеводородного газа по ГОСТ 20448 и природного газа по ГОСТ 5542 при учете потребления газа индивидуальными потребителями.

Область применения – жилищно-коммунальное и бытовое хозяйство.

Описание

Принцип действия счетчиков газа СГ-1 вариант 11 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

Класс точности по ГОСТ 8.401	2
Диаметр условного прохода, мм	15
Диапазоны измеряемых расходов, м ³ /ч	
сжиженный газ	от 0,03 до 1,2
природный газ	от 0,045 до 1,2
Пределы допускаемой основной относительной погрешности счетчика, %, равны в диапазоне расходов:	
от Q_{\min} до $0,2 Q_{\max}$	± 3,0
от $0,2 Q_{\max}$ 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°C изменения температуры, %, не более	± 0,5
Наименьшая цена деления отсчетного устройства, м ³	0,01
Емкость отсчетного устройства, м ³	9999,99
Источник питания	литиевая батарея SL-770 (ER 14505)
Напряжение питания, В	3,6
Габаритные размеры, мм, не более в зависимости от серий	115x115x105 115x115x125
Масса, кг, не более, в зависимости от серий	от 1,7 до 1,9
Средний срок службы, лет	12
Средняя наработка на отказ, ч, не менее	90000
Условия эксплуатации:	
температура окружающего воздуха, °C	от -10 до +40
относительная влажность, %, не более	80
атмосферное давление, кПа (мм рт.ст.)	от 84 до 106,7 (от 630 до 800)

Знак утверждения типа

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

Комплектность

Комплект поставки счетчика соответствует таблице 1.

Таблица 1

Наименование	Кол-во, шт.	Примечание
Счетчик газа бытовой СГ-1 вариант 11	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.407279.001 И2	1	Поставляется по отдельному договору эксплуатирующим организациям
Комплект монтажных частей пломба	1	

Поверка

Поверка счетчиков газа СГ-1 вариант 11 проводится по документу «Инструкция. ГСИ. Счетчики газа бытовые СГ-1. Методика поверки ЯШИУ.407279.001 И2», согласованной ГЦИ СИ ФГУП ВНИИР в апреле 2010г.

В перечень основного поверочного оборудования входят:

- установки поверочные с микросоплами, диапазоны расходов от 0,02 до 1,0 м³/ч и от 0,03 до 2,0 м³/ч, погрешность ±0,5%;
- вакуумметр ДВ, класс точности 1,5, пределы измерений от 0 до -1,0 кгс/см²;
- манометр МВ, класс точности 1,5, пределы измерений от 0 до 1,0 кгс/см²;
- термометр ТЛ-4, пределы измерений от 0 °С до +50°С.

Межповерочный интервал 10 лет.

Нормативные и технические документы

Счетчик газа бытовой СГ-1. Технические условия ЯШИУ.407369.001 ТУ.

Заключение

Тип счетчиков газа бытовых СГ-1 вариант 11 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно Государственной поверочной схеме.

Сертификат соответствия № РОСС RU.АЯ54.В12950, выданный органом по сертификации продукции и услуг ЗАО «РЕСПУБЛИКАНСКИЙ СЕРТИФИКАЦИОННЫЙ МЕТОДИЧЕСКИЙ ЦЕНТР «ТЕСТ-ТАТАРСТАН», срок действия до 24.08.2010г.

Изготовитель: ОАО ОмПО «Радиозавод им.А.С.Попова» (РЕЛЕРО)
644009, г.Омск, ул.10 лет Октября, 195
тел./факс. (3812) 36-93-11

Генеральный директор

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


И.В.Поляков

