

СОГЛАСОВАНО
Директор ГЦИ СИ ВНИИР

В.П. Иванов

05 2000 г.



Счетчик газа бытовой СГ-2	Внесены в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный № <u>20109-00</u> Взамен № _____
---------------------------	--

Выпускается по техническим условиям ЯШИУ.407369.002 ТУ.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчик газа бытовой СГ-2 предназначен 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 счетчика газа СГ-2 основан на счете импульсов, вырабатываемых струйным генератором, частота колебаний которого пропорциональна расходу, прошедшего через генератор газа.

Счетчик состоит из:

- двух струйных генераторов, выполненных в виде 3-х каскадных дискретных усилителей, охваченных отрицательными обратными связями;
- двух пьезоэлектрических пневмоэлектропреобразователей;
- электронного блока для усиления и счета импульсов струйных генераторов;
- отсчетного устройства;
- встроенной сменной литиевой батареи для питания электронного блока, обеспечивающей работу счетчика в течение 10 лет.

Счетчик газа СГ-2 имеет несколько модификаций:

- 01.01, 01.02 - для однотарифного учета газа. Имеет одно отсчетное устройство, фиксирующее суммарное количество израсходованного газа по обоим каналам.
- 05.01, 05.02 - для двухтарифного учета газа. Имеет два отсчетных устройства, каждый из которых фиксирует количество израсходованного газа по каждому каналу.

Счетчики модификаций 01.02, 05.02 - дополнительно имеют импульсный выходной сигнал.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	Модификация	
	01.01, 01.02	05.01, 05.02
Диаметр условного прохода, мм		20
Диапазоны расходов, м ³ /ч:		
Максимальный, Q макс.		
канал "1К"		1,2
канал "2К"		5.0
Номинальный, Qном.		
канал "1К"		0,6
канал "2К"		2,5
Минимальный, Qмин.		
канал "1К"		
сжиженный газ		0.03
природный газ		0.04
канал "2К"		
сжиженный газ		0.2
природный газа		0.25
Пределы допускаемой относительной погрешности счетчика равны, %		
в диапазонах расходов от		
Qмин. до 0.2 Qмакс;		±3
от 0.2 Qмакс до Qмакс.		±2
Температура измеряемой и окружающей сред, °С		от -10 до +40
Выходной сигнал		импульсный
Количество отсчетных устройств	1	2
Емкость отсчетного устройства, м ³	99999,9	9999,99 99999,9

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на специальной липкой аппликации, размещенной на корпусе счетчика, а также в паспорте - типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки счетчика соответствует таблице

Обозначение документа	Наименование документа	Кол. шт.	Примечание
ЯШИУ.407.369.002	Счетчик газа бытовой СГ-2	1	
ЯШИУ.407.369.002ПС	Паспорт	1	
ЯШИУ.407.369.002 РЭ	Руководство по эксплуатации.	1	Поставляется по отдельному договору эксплуатирующим организациям
ЯШИУ.407279.004 И2	Инструкция ГСИ. Счетчик газа СГ-2. Методика поверки.	1	Поставляется по отдельному договору эксплуатирующим организациям

ПОВЕРКА

Счетчик газа поверяется в соответствии с "Инструкцией. ГСИ. Счетчик газа СГ-2. Методика поверки".

Межповерочный интервал - 5 лет.

Средства поверки: установка поверочная УПС-7,5 с погрешностью 0,5%.

НОРМАТИВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Технические условия ЯШИУ.407369.002 ТУ.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Счетчик газа бытовой СГ-2 соответствует требованиям технических условий ЯШИУ. 407369.002 ТУ.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ОАО "РЕЛЕРО" (НПО им. А.С. Попова),
г. Омск, 644009, ул. 10 лет Октября, 195
ООО НПФ "Регистр"
г. Омск, 644009, ул. 10 лет Октября, 195

Технический директор
НПФ "РЕГИСТР"



/ А.С. АБРАМОВ /

