

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора ВНИИР
по научной работе, начальник
ГЦМ СИ ВНИИР



М.С.Немиров
19 г.

| | |
|------------------------------|---|
| Счетчик газа бытовой СГ-1 | Внесены в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный № <u>14051-94</u> Взамен № _____ |
|------------------------------|---|

Выпускается по техническим условиям
ПЛ 300.000 ТУ

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчик газа бытовой СГ-1 предназначен для измерения объема газ (природного газа по ГОСТ 5542, углеводородного газа по ГОСТ 20448) применяемого для коммунально-бытовых нужд.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия счетчика газа СГ-1 основано на счете импульсов вырабатываемых струйным генератором, частота колебаний, которого пропорциональна расходу, проходящего через генератор газа.

Счетчик состоит из:

- струйного генератора, выполненного в виде 3-х каскадного дискретного струйного усилителя, охваченного отрицательными обратными связями;
- пьезоэлектрического пневмоэлектропреобразователя;
- электронного блока для усиления и счета импульсов струйного генератора;
- отсчетного устройства электрических импульсов;
- аккумуляторной батареи для автоматического запитывания электронного блока при исчезновении электропитания от внешнего источника.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | |
|--|-------------|
| Диаметр условного прохода, мм | 15 |
| Наибольший расход, $Q_{наиб.}$, м ³ /ч | 0,5 |
| Номинальный расход, $Q_{ном.}$, м ³ /ч | 0,25 |
| Наименьший расход, $Q_{наим.}$, м ³ /ч | 0,03 |
| Пределы допускаемой относительной погрешности счетчика равны, %, в диапазонах расходов | |
| от $Q_{наим.}$ до $0,2Q_{наиб.}$ | ± 3,0 |
| от $0,2Q_{наиб.}$ до $Q_{наиб.}$ | ± 2,0 |
| Температура измеряемой и окружающей среды, °С | от 10 до 35 |
| Наименьшая цена деления отсчетного устройства, м ³ | 0,01 |
| Емкость отсчетного устройства, м ³ | 9999,99 |
| Габаритные размеры, мм, не более | 95x120x185 |
| Масса, кг, не более | 1,6 |

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на корпус счетчика фотохимическим способом, а также в паспорт - типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки счетчика соответствует таблице

| Обозначение документа | Наименование документа | Количество штук | Примечание |
|-----------------------|---|-----------------|--|
| ПЛ 300.000 | Счетчик газа СГ-1 | 1 | |
| ПЛ 300.000 ПС | Паспорт | 1 | |
| ПЛ 300.000 ТО | Техническое описание и инструкция по эксплуатации | 1 | На партию счетчиков до 10 шт., поставляемых в один адрес |
| | Инструкция. Счетчик газа СГ-1. Методика поверки | 1 | На партию счетчиков до 10 шт., поставляемых в один адрес |

ПОВЕРКА

Счетчик газа поверяется в соответствии с "Инструкцией. Счетчик газа бытовой СГ-1. Методика поверки".

Межповерочный интервал - 1 год.

Средства поверки:

установка поверочная УПС-7,5, с погрешностью не более $\pm 0,5\%$.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Технические условия ПЛ 300.000 ТУ.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Счетчик газа бытовой СГ-1 соответствуют требованиям технических условий ПЛ 300.000 ТУ.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: НПО им.Попова (г.Омск)

Зам.главного конструктора
НПФ "Регистр"



В.А.Ишал