

# ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО



Директор ВНИИМС

А. И. Асташенков

1999 г.

|                       |  |   |
|-----------------------|--|---|
| Установки для поверки |  | Внесены в Государственный реестр        |
| счетчиков газа        |  | средств измерений                       |
| СИ-40                 |  | Регистрационный номер N <i>18982-99</i> |
|                       |  | Взамен N                                |

Выпущены по технической документации СИ-40.00.000.

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Установки для поверки счетчиков газа СИ-40 (далее - установки СИ-40) предназначены для испытаний, настройки и поверки счетчиков газа.

Основная область применения изготовленной партии установок (зав. N 001-010) - испытательные и поверочные лаборатории счетчиков газа ЛИС и бытовых счетчиков с расходом от 0,03 до 4,0 м<sup>3</sup>/ч.

## ОПИСАНИЕ

Принцип действия установок основан на измерении одного и того же количества воздуха, пропускаемого через испытуемые и эталонный счетчики. Эталонный счетчик используется для определения действительных значений объема воздуха, прошедшего через поверяемые счетчики.

Погрешность показаний поверяемых счетчиков определяется методом непосредственного сличения показаний эталонного счетчика и поверяемых счетчиков.

Установки СИ-40 смонтированы на специальных столах и состоят из следующих основных элементов: эталонного счетчика газа, рота-

метров, термометра, манометра, микроманометров, воздухоудного устройства, трубопроводов, запорной и регулирующей арматуры, зажимных приспособлений для монтажа счетчиков газа. В качестве эталонного счетчика используется индивидуально отградуированный счетчик газа ЛИС-1 с погрешностью  $\pm 0,3\%$ .

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

|   |               |
|---|---------------|
| Пределы допускаемой относительной погрешности измерения объема газа, %                    | $\pm 0,3$     |
| Рабочая (поверочная) среда  | воздух        |
| Диапазон задания расходов, $\text{м}^3/\text{ч}$  | 0,03 - 4      |
| Погрешность задания расходов, не более  | $\pm 10$      |
| Стабильность расхода, % :   |               |
| в диапазоне от 0,03 до 0,85 $\text{м}^3/\text{ч}$   | $\pm 4$       |
| в диапазоне от 0,85 до 4,0 $\text{м}^3/\text{ч}$  | $\pm 2$       |
| Температура окружающей среды, $^{\circ}\text{C}$  | $20 \pm 5$    |
| Относительная влажность окружающей среды, %   | 30...80       |
| Изменение температуры окружающего воздуха за время поверки, $^{\circ}\text{C}$ , не более | 1             |
| Погрешность измерения перепада давления, Па, не более                                     | $\pm 10$      |
| Число одновременно поверяемых счетчиков, шт, не более                                     | 3             |
| Электропитание от сети переменного тока:  |               |
| напряжение, В   | 187 - 242     |
| частота, Гц   | 49 - 51       |
| Потребляемая мощность, Вт,  | 600           |
| Габаритные размеры, мм  | 2450x800x1550 |
| Масса, кг   | 150           |

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации и шильдик установки.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

|   |         |
|---|---------|
| Установка СИ-40                             | - 1 шт. |
| Руководство по эксплуатации СИ-40.00.000 РЭ | - 1 шт. |

## ПОВЕРКА

Поверка установки производится в соответствии с согласованным ВНИИМС 01.11.99 г. разделом 13 "Методика поверки" руководства по эксплуатации СИ-40.00.000 РЭ.

Основное поверочное оборудование - эталонная установка с колольным газовым мерником погрешностью не более  $\pm 0,1\%$ .

Межповерочный интервал - 1 год .

## НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация СИ-40.00.000.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Установки СИ-40 соответствуют требованиям технической документации СИ-40.00.000.

Изготовитель: ГУП "ГНПП "Сплав"

Адрес 300004, г.Тула

Генеральный директор  
ГУП "ГНПП "Сплав"



Н. А. Макаровец



