

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

Подлежит публикации в
открытой печати

СОГЛАСОВАНО:
Руководитель ГЦИ СИ
Краснодарского ЦСМ

Б.Л. Крупецкий

2000 г.



Стенд для поверки бытовых газовых
счетчиков типа G 4, G 6 СПБГС-СНТ.02

Зав.номер 02

Внесен в Государственный реестр
средств измерений

Регистрационный № 20828-01

Взамен №

Выпускается по технической документации ОАО "Кореновскрайгаз". г. Кореновск
Краснодарского края

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Стенд для поверки бытовых газовых счетчиков типа G 4, G 6 СПБГС-СНТ.02 -
(далее стенд) предназначен для поверки и испытания на герметичность бытовых
газовых счетчиков типа G 4, G6.

Стенд применяется в ОАО "Кореновскрайгаз"

ОПИСАНИЕ

Принцип работы стенда основан на использовании критической скорости
истечения воздуха через сопло при достижении определенной разности давлений на
входе и выходе сопла.

Таким образом, используя набор критических микросопел обеспечивается
прохождение за определенное время эталонного объема.

Сравнивая значения образцового объема с показаниями счетчика определяется
предел основной относительной погрешности.

Конструктивно стенд состоит из набора критических микросопел, рабочей и
буферной вакуумных камер. Критические микросопла включены параллельно. На
каждое микросопло имеется кран, с помощью которого можно задать определенный
эталонный расход.

Рабочая и буферная вакуумная камере соединены между собой при помощи электроклапана, который управляется от электроконтактного вакуумметра, обеспечивая в рабочей камере необходимое давление.

Разрежение в камерах контролируется вакуумметром .

Потеря давления на счетчике измеряется жидкостным манометром.

На стенде имеется возможность проверить герметичность корпуса поверяемого счетчика путем создания в нем рабочего давления при помощи насоса. Избыточное давление контролируется манометром.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики стенда:

- количество рабочих мест - 1;
- тип поверяемых счетчиков G 4, G 6;
- диапазон расхода $(0,04 - 10) \text{ м}^3/\text{час}$;
- количество точек по диапазону расхода для каждого типа счетчиков - 3;
- предел допускаемой основной относительной погрешности в каждой из рабочих точек не более 0,5%;
- Диапазон рабочих температур окружающего воздуха от 10 до 30°C;
- Относительная влажность окружающего воздуха от 50 до 80 %
- Атмосферное давление -630 - 800 мм.рт. ст.;
- Габаритные размеры стенда мм. 830 × 1780 × 1630;
- Масса стенда не более 400 кг.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на Паспорт СПБГС-СНТ.02 ПС.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект входит:

- | | |
|---|-------|
| • Стенд СПБГС-СНТ.02 | 1 шт; |
| • Насос для создания давления | 1 шт; |
| • Масляный насос для создания разрежения 2НВР-5ДМ | 1 шт; |

- Комплект монтажных частей для присоединения различных типов счетчиков 1шт;
- Термометр лабораторный ТЛ-5 1 шт
- Барометр - анероид БАММ-1 1 шт;
- Гигрометр психометрический 1шт;
- Паспорт СПБГС-СНТ.02 ПС 1экз;
- Методика поверки СПБГС-СНТ.02 МП 1экз.

ПОВЕРКА

Поверка производится по утвержденной ГЦИ СИ Краснодарского ЦСМ методике поверки СПБГС-СНТ.02 МП.

Межповерочный интервал - 1 год.

Основное оборудование используемое для поверки:

- Набор критических микросопел;
- Секундомер;
- Термометр;
- Барометр.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация изготовителя

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Стенд для поверки бытовых газовых счетчиков типа G 4, G 6 СПБГС-СНТ.02 соответствует требованиям НТД.

Изготовитель ОАО "Кореновскрайгаз" г. Кореновск Краснодарского края

Генеральный директор "Кореновскрайгаз"

В.И. Аладин

