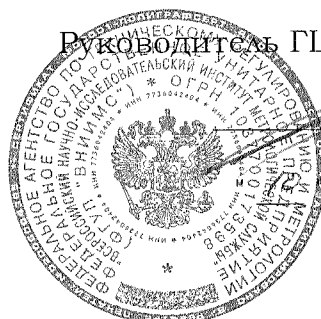


ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО



Руководитель ГЦИ СИ ФГУП "ВНИИМС"

В.Н. Яншин

09

2006г.

**Установка поверочная газо-
мерная ПРУВ/СГ-0,6/1600**

**Внесена в Государственный
реестр средств измерений
Регистрационный № 29175-05**

Изготовлена по технической документации ООО "ПРУВЕР", Россия.
Зав. № 05.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Установка поверочная газомерная ПРУВ/СГ-0,6/1600 (в дальнейшем - установка) предназначена для поверки счётчиков газа и преобразователей расхода газа при их изготовлении, эксплуатации и ремонте.

ОПИСАНИЕ

Установка выполнена в стационарном исполнении.

Принцип работы установки заключается в сравнении результатов измерений контрольных объёмов воздуха, пропускаемых через измерительный контур установки на нормированных значениях поверочных расходов, эталонным средством - расходомерными соплами и поверяемым рабочим средством - счётчиком газа.

Действительные значения расходов и контрольных объёмов воздуха воспроизводимых и измеряемых установкой определяют по результатам многократных измерений параметров воздуха на входе расходомерных сопел: избыточного давления и температуры, и атмосферного давления окружающего воздуха, а также времени измерений, с помощью автоматизированной сис-

темы измерений, регистрации и обработки измерительной информации на базе персонального компьютера.

В состав установки входят:

- пневматический контур;
- вентилятор радиальный высокого давления;
- комплект образцовых сопел;
- автоматизированная система измерений, регистрации и обработки измерительной информации ПРУВ-АСИР/Г.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Диапазон поверочных расходов: от 0,6 до 1600 м³/ч.

2. Пределы допускаемой относительной погрешности измерений установкой контрольных объемов воздуха, пропускаемых через поверяемые приборы на нормированных для них значений поверочных расходов:

- $\pm 0,33$ % на поверочных расходах в диапазоне $0,1Q_{\max} \leq Q \leq Q_{\max}$,
- $\pm 0,66$ % на поверочном расходе $Q_{\min} \leq Q < 0,1Q_{\max}$,

где Q_{\max} и Q_{\min} – максимальный и минимальный поверочные расходы для поверяемого прибора.

3. Относительная погрешность задания поверочных расходов воздуха для поверяемых приборов не превышает значений:

- + 3% - для минимальных поверочных расходов;
- - 3% - для максимальных поверочных расходов;
- ± 3 % - для остальных поверочных расходах;

4. Параметры измеряемой среды:

- измеряемая среда - воздух;
- температура воздуха - (15 - 25) °С;
- избыточное давление воздуха в контуре установки - (0,6 - 6,0) кПа, (60 - 600) мм вод. ст.
- относительная влажность воздуха - (30 - 80) %.

5. Параметры окружающей среды:

- воздух при температуре - (15 - 25) °С;
- атмосферное давление - (84,0 - 106,7) кПа, (630 - 800) мм рт.ст.;
- относительная влажность воздуха - (30 - 80) %.

6. Габаритные размеры установки, не более (мм): длина - 7000, ширина - 2000, высота - 1800.

7. Масса установки, не более (кг): 1500.

8. Электропитание установки осуществляется от сети переменного тока напряжением 220 и 380 В.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на фирменную табличку и эксплуатационную документацию.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

- Установка ПРУВ/СГ-0,6/1600.
- Комплект запасных изделий в соответствии с заказом.

- Техническое описание (руководство по эксплуатации).
- Паспорт.
- Методика поверки.

ПОВЕРКА

Поверка установки проводится в соответствии с методикой ПМ 155.00.000 "ГСИ. Установка поверочная газомерная. (Установка ПРУВ/СГ-0,6/1600)", утверждённой ВНИИМС в 2006 г.

Поверочное оборудование:

- Штангенрейсмас ШР-630. ГОСТ 164-80.
- Нутромеры с ценой деления 0,001 или 0,002 мм. ГОСТ 9944.
- Термометр лабораторный ТЛ-19, погрешность 0,1 С.
- Микроманометр ММН-2400-1,0. ГОСТ 11161.
- Генератор импульсов Г5-54, ТУ 3.264.029. Диапазон частот 0,01...100кГц.
- Частотомер ЧЗ-54, ТО ЕЯ2.721.039. Диапазон измерений импульсных сигналов от 0,1Гц до 1МГц.
- Ампервольтметр Р386. Диапазон измерений 0,1-10В. Погрешность 0,05%.
Межповерочный интервал - 2 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация ООО "ПРУВЕР".

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип установки поверочной газомерной ПРУВ/СГ-0,6/1600 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, включен в действующую государственную поверочную схему и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ООО "ПРУВЕР", Россия.

Адрес: Россия, 129626, г. Москва, Новоалексеевская ул., 16.

Телефон/факс: (095) 687-70-09.

E-mail: pruver@rol.ru

Директор ООО



С.Т. Тараненко