

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



**СОГЛАСОВАНО**

Директор ГФУП ВНИИМС

А.И. Асташенков

05 2001г.

<b>Установка поверочная газомерная ПРУВ/А-Г/1600</b>	<b>Внесена в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 21537-01 Взамен № _____</b>
----------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Изготовлена по технической документации ООО "ПРУВЕР", г. Москва.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

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

Область применения – метрологическое обеспечение производства, ремонта и эксплуатации счётчиков и преобразователей расхода газа.

### 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 системы измерения, регистрации и обработки измерительной информации на базе персонального компьютера.

В состав установки входят:

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

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Диапазон поверочных расходов: от 4,0 до 1600 м<sup>3</sup>/ч.
2. Пределы допускаемой относительной погрешности измерения установкой контрольных объемов воздуха, пропускаемых через поверяемые приборы на нормированных для них значений поверочных расходов:
  - ± 0,35 % на поверочных расходах  $Q_{max}$ ,  $0,5Q_{max}$  и  $0,2Q_{max}$ ;
  - ± 0,70 % на поверочном расходе  $0,1 Q_{max}$ ;
  - ± 1,35 % на поверочном расходе  $0,05 Q_{max}$ ;
3. 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) %.
4. 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 расходов.
5. Параметры окружающей среды:
  - температура воздуха - (15 - 25) °С;
  - атмосферное давление - (84,0 - 106,7) кПа, (630 - 800) мм рт.ст.;
  - относительная влажность воздуха - (30 - 80) %.
6. Габаритные размеры, не более (мм): длина - 7000, ширина - 2000, высота - 1800.
7. Масса установки, не более (кг): 600.
8. Электропитание - сеть переменного тока напряжением 220/380 В частотой 50 Гц.

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на фирменную табличку и (или) эксплуатационную документацию.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

- Установка ПРУВ/А-Г/1600.
- Комплект запасных изделий в соответствии с заказом.
- Техническое описание (руководство по эксплуатации).
- Паспорт.
- Методика поверки.

### ПОВЕРКА

Поверка установки проводится в соответствии с методикой "ГСИ. Установка автоматизированная для поверки счётчиков и преобразователей расхода газа. (Установка ПРУВ/А-СГ/1600)", утверждённой ВНИИМС 20.05.99г.

Поверочное оборудование:

- Газомерная установка колокольного типа, погрешность ±0,15%.
- Термометр лабораторный ТЛ-19, погрешность ±0,1°С.
- Микроманометр ММН-2400-1,0. ГОСТ 11161.
- Штангенрейсмас ШР-630. ГОСТ 164.
- Нутромеры с ценой деления 0,001 или 0,002 мм. ГОСТ 9944.

- Генератор импульсов Г5-54, ТУ 3.264.029. Диапазон частот 0,01-100кГц.
- Частотомер ЧЗ-54, ТО ЕЯ2.721.039. Диапазон измерения импульсных сигналов от 0,1Гц до 1МГц.
- Ампервольтметр Р386. Диапазон измерений 0,1-10В. Погрешность  $\pm 0,05\%$ .  
Межповерочный интервал - 2 года.

### **НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ**

ГОСТ 8.324 "Счётчики газа. Методы и средства поверки."  
Техническая документация ООО "ПРУВЕР".

### **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

Установка поверочная газомерная ПРУВ/А-Г/1600 соответствует требованиям ГОСТ8.324 и технической документации.

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ:** ООО "ПРУВЕР", Россия.

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

Телефон/факс: (095) 287-29-54.

E-mail: pruver@online.ru

Директор ООО "ПРУВЕР"

С.Т. Тараненко

