

# ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

**СОГЛАСОВАНО**



Зам. директора ФГУП "ВНИИМС",  
руководитель ГЦИ СИ

В.Н. Яншин

07

2003г.

<b>Установка поверочная газомерная ПРУВ/СГ-А/1600</b>	<b>Внесена в Государственный реестр средств измерений</b> <b>Регистрационный № 25644-03</b>
---	--

Изготовлена по технической документации ООО "ПРУВЕР", Россия.  
Зав. № 04.

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Установка поверочная газомерная ПРУВ/СГ-А/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 4,0 до 1600 м<sup>3</sup>/ч.

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

- $\pm 0,35$  % на поверочных расходах  $Q_{\max}$ ,  $0,5 Q_{\max}$  и  $0,2 Q_{\max}$ ;
- $\pm 0,70$  % на поверочном расходе  $0,1 Q_{\max}$ ;
- $\pm 1,35$  % на поверочном расходе  $0,05 Q_{\max}$ ;

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

- + 3% - для минимальных поверочных расходов;
- - 3% - для максимальных поверочных расходов;
- $\pm 3$  % - 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-А/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 для поверки счётчиков и преобразователей расхода газа. (Установка ПРУВ/СГ-А/1600)", утверждённой ВНИИМС 22.07.2003 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.
- Микроанометр 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 - 1 год.

## **НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ**

Техническая документация ООО "ПРУВЕР".


## **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

Тип установки поверочной газомерной ПРУВ/СГ-А/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) 287-29-54.  
E-mail: pruver@online.ru

Директор ООО "ПРУВЕР"

 С.Т. Тараненко