ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО

Директор ВНИИМС

_____ А.И.Асташенков

" 10 " 02 _____ 1999г.

Установка автоматизированная для поверки счётчиков и преобразователей расхода газа ПРУВ/А-СГ/1600	**Внесена в Государственный реестр средств измерений Регистрационный N** 18311-99 **Взамен N**

Выпускается по технической документации ТОО "ПРУВЕР", Россия.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Установка ПРУВ/А-СГ/1600 (в дальнейшем - установка) предназначена для поверки счётчиков газа, в том числе ротационных РГ и турбинных типа ТГС и СГ, а также 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 - расходоизмерительными соплами и поверяемым рабочим средством - счётчиком газа.

Действительное значение поверочного расхода, воспроизводимого установкой, определяют по средним значениям из n единичных измерений, через заданный интервал времени, атмосферного давления, избыточного давления и температуры на входе расходоизмерительного сопла, с помощью автоматизированной системы измерения, регистрации и обработки измерительной информации на базе персонального компьютера типа IBM.

В состав установки входят:
- пневматический контур,
- вентилятор радиальный высокого давления,
- набор эталоных сопел,
- автоматизированная система измерений, регистрации и обработки измерительной информации ПРУВ-АСИР/СГ.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

2. Диапазон поверочных расходов: от 4,0 до 1600 $м^3$/ч.

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 расходов.

4. Предел допускаемой относительной погрешности измерений установкой контрольных объемов воздуха, пропускаемых через поверяемые приборы на нормированных для них значений поверочных расходов, не превышает значений:
- ±0,35% на поверочных расходах Qmax, 0,5 Qmax и 0,2 Qmax;
- ±0,70% на поверочном расходе 0,1 Qmax;
- ±1,35% на поверочном расходе 0,05 Qmax.

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, не более (мм): длина- 7000, ширина- 2000, высота- 1800.

7. Масса установки, не более (кг): 600.

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

КОМПЛЕКТНОСТЬ

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

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

ПОВЕРКА

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

Межповерочный интервал - 2 года.

Поверочное оборудование:
- Газомерная установка колокольного типа, погрешность измерения объёма газа 0,15%.
- Термометр лабораторный ТЛ-19, погрешность 0,1 С.
- Микроманометр ММН-2400-1,0. ГОСТ 11161-84.
- Штангенрейсмас ШР-630. ГОСТ 164-80.
- Нутромеры с ценой деления 0,001 или 0,002 мм. ГОСТ 9944-75.
- Генератор импульсов Г5-54, ТУ 3.264.029. Диапазон частот 0,01-100кГц.
- Частотомер Ч3-54, ТО ЕЯ2.721.039. Диапазон измерения импульсных сигналов от 0,1Гц до 1МГЦ.
- Ампервольтметр Р386. Диапазон измерений 0,1-10В. Погрешность 0,05%.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация ТОО "ПРУВЕР".

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Установка ПРУВ/А-СГ/1600 для поверки счётчиков и преобразователей расхода газа соответствует требованиям технической документации.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ТОО "ПРУВЕР", Россия.

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

Телефон/факс: (095) 287.29.54.

Директор ТОО "ПРУВЕР" С.Т.Тараненко

ВОСТОЧНЫЙ АДМИНИСТРАТИВНЫЙ ОКРУГ * ТОВАРИЩЕСТВО ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ * ПРЕДПРИЯТИЕ "ПРУВЕР" * МОСКВА