

СОГЛАСОВАНО:



директора ГЦИ СИ "ВНИИМ
им. Д.Д. Лебедева"

В.С. Александров

2002 г.

| | |
|---|---|
| <p>Установка расходомерная ИРГА-ПУ</p> | <p>Внесена в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер 23044-02</p> |
|---|---|

Изготовлена по технической документации ООО "Глобус", г. Белгород.
Заводской номер 1.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Установка расходомерная ИРГА-ПУ, зав. № 1, (далее ИРГА-ПУ) предназначена для испытаний, поверки и калибровки турбинных и ротационных счетчиков газа. Область применения - метрологическая служба ОАО "Курскгаз", г. Курск.

ОПИСАНИЕ

ИРГА-ПУ состоит из следующих составных частей:
двух линий измерения объема газа (воздуха);
аппаратуры сбора и первичной обработки данных;
персонального компьютера с прикладным программным обеспечением.

Принцип работы ИРГА-ПУ заключается в следующем:

Воздушный поток, создаваемый компрессорной установкой, поступает в одну из двух измерительных линий, в начале которой установлен поверяемый счетчик. Эталонные турбинные расходомеры ДРОТ-200 и ДРОТ-800 устанавливаются последовательно с поверяемыми счетчиками с учетом обеспечения длин прямых участков в соответствующие их производительности измерительные линии. Для переключения потока воздуха в состав измерительных линий включена запорно-регулирующая арматура. Преобразователи давления и температура, установленные в местах расположения эталонного и поверяемого средств измерений обеспечивают измерение параметров воздушного потока при рабочих условиях.

В качестве аппаратуры сбора и первичной обработки данных применяется вычислитель ИРГА-2, который обеспечивает измерение давлений, температуры, разности давлений, частоты и количества электрических импульсов с эталонных расходомеров. Кроме того, вычислитель передает всю измерительную информацию в персональный компьютер (ЭВМ), где происходит ее обработка в соответствии с ПР 50.2.019-96. ЭВМ

вычисляет объем воздуха, прошедший через эталонные счетчики и погрешность поверяемого средства измерения.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | |
|---|------------------|
| Диапазон измерений расходов (Q) воздуха, м ³ /ч | от 10 до 1000 |
| Пределы допускаемой относительной погрешности при измерении объема воздуха, % | ±0,5 |
| Количество входных сигналов постоянного тока 0-5 или 4-20мА | 3 |
| Количество входных сигналов числоимпульсных (частотных) сигналов с частотой следования: | |
| до 35 кГц | 3 |
| до 1 кГц | 2 |
| Максимальное избыточное давление измеряемой среды, кПа, | 130 |
| Габаритные размеры установки, мм: | |
| длина | 44350 |
| ширина | 550 |
| высота | 2500 |
| Масса эталонного расходомера, кг: | |
| ДРОТ-200 | 15 |
| ДРОТ-800 | 30 |
| Средняя наработка на отказ стенда составляет не менее, ч | 42000 |
| Средний срок службы стенда не менее, лет | 10 |
| Диапазон температуры измеряемой среды, °С | от 10 до 30 |
| Диапазон температуры окружающей среды, °С | от 15 до 25 |
| Диапазон атмосферного давления, кПа | от 97,3 до 106,7 |

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист РЭ методом компьютерной графики и на установку методом голографической наклейки.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

| | |
|------------------------------------|-------|
| 1. Установка расходомерная ИРГА-ПУ | 1 шт. |
| 2. Методика поверки | 1 шт. |
| 3. Руководство по эксплуатации | 1 шт. |
| 4. Паспорт | 1 шт. |

ПОВЕРКА

Поверка ИРГА-ПУ проводится в соответствии с документом "Установка расходомерная ИРГА-ПУ. Методика поверки", утвержденного ГЦИ СИ "ВНИИМ им. Д.И. Менделеева" 18.01.2002 г.

Основные средства измерения, применяемые при поверке:

Эталонный расходомерный газовый стенд с диапазоном расходов от 10 до 1000 м³/ч и погрешностью ±0,15%;

Термометр ртутный стеклянный лабораторный по ГОСТ 28498-90, цена деления

0,1°C;

Барометр РТВ220, кл. А (± 20 Па).
Межповерочный интервал – 2 года.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация ООО “Глобус”, г. Белгород

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Установка расходомерная ИРГА-ПУ, зав. № 1, соответствует требованиям технической документации ООО “Глобус”, г. Белгород.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ООО “Глобус”, г. Белгород
Адрес: 308023, г. Белгород, ул. Садовая, 45-А
Тел./факс (0722) 26-42-50

Директор ООО “Глобус”



И.А.Горбунов

Руководитель лаборатории.
ГЦИ СИ “ВНИИМ им. Д.И.Менделеева”



В.И.Мишустин