

СОГЛАСОВАНО



Руководитель ГЦИ СИ
"ВНИИТеплоприбор"

Ю.М.Бродкин

2" XII 1999 г.

Установка поверочная расходоизмерительная универсальная УПРИУ - 1600	Внесена в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>19368-00</u> Взамен № _____
---	--

Изготовлена в соответствии с технической документацией
ЮРАЖ. 407369.001.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Установка поверочная расходоизмерительная универсальная УПРИУ - 1600 предназначена для поверки и калибровки на воздухе коммерческих общепромышленных ротационных счетчиков типа РГ и РС с D_y от 50 до 200 мм; турбинных счетчиков-расходомеров типа ТГС, СГ и ТУРГАС и вихревых счетчиков типа СВГ с D_y от 80 до 200 мм и погрешностью измерения не менее 1%.

Установка предназначена для применения при поверке, калибровке и ремонтно-восстановительных работ счетчиков и расходомеров газа.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия установки основан на измерении расхода и объема воздуха методом "площадь-скорость", реализуемым с помощью набора эталонных сопел, профиль проточной части которых рассчитан по формуле Витошинского.

При прохождении воздуха через поверяемый счетчик или расходомер и эталонное сопло производится сравнение показаний поверяемого прибора с действительным значением расхода сопла пересчитанным с учетом газодинамического состояния воздуха в зоне поверяемого прибора.

Установка представляет собой блочную конструкцию, состоящую из:

устройства задания и поддержания расхода воздуха;

двух испытательных участков, один из которых предназначен для счетчиков, устанавливаемых в вертикальном положении, например, ротационных типа РС, РГ и др., а второй – для счетчиков и расходомеров, устанавливаемых в горизонтальном положении, например, турбинных типа ТГС, СГ, ТУРГАС, вихревых типа СВГ и др.;

буферной емкости с фильтром низкочастотных и акустических колебаний и набором эталонных сопел;

пневматического контура, оснащенного устройствами подключения всех функциональных блоков установки.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерения, м ³ /ч	4...1600
Пределы допускаемой относительной погрешности при измерении объема газа, %	± 0,35%
Пределы погрешности задания расходов, %	± 2,0
Диапазон температуры рабочей среды, °С	20 ± 5
Диапазон перепада давления на соплах, кПа	0,4...4,4
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150 при влажности 80% и температуре (20±5) °С	УХЛ4
Электропитание от сети переменного тока напряжением, В	220+22/-33 380+38/-38
частотой, Гц	50+1

Потребляемая мощность не более, кВА	7
Габаритные размеры, мм :	
- испытательный участок для поверки ротационных счетчиков;	600x1200x1700
- испытательный участок для поверки турбинных и вихревых счетчиков	370x400x1600
- стол оператора	700x700x1200
Масса установки, кг	1300
Средний срок службы установки не менее	8 лет

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на шильдике установки фотохимическим способом, на титульном листе руководства по эксплуатации типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

1. Вентилятор радиальный ВР6-13-6,3	1 шт.
2. Устройство задания и поддержания расхода	1 шт.
3. Набор эталонных сопел	16 шт.
4. Устройство поворотное гидравлическое с сильфонным компенсатором длины	1 шт.
5. Стол монтажный для ротационных счетчиков	1 шт.
6. Утилизатор пыли	1 шт.
7. Утилизатор масла	1 шт.
8. Соединительные трубопроводы	1 комплект
9. Измерительные участки для турбинных счетчиков	1 комплект
10. Емкость буферная с фильтрами акустических и низкочастотных колебаний	1 шт.
11. Руководство по эксплуатации с согласованным разделом "Методика поверки" ЮРАЖ.407369.001РЭ	1 экз.
12. Паспорт ЮРАЖ.407369.001 ПС	1 экз.

ПОВЕРКА

Поверка установки проводится в соответствии с разделом "Методика поверки" руководства по эксплуатации ЮРАЖ.407369.001РЭ, согласованным ГЦИ СИ "НИИТеплоприбор".

При поверке применяются следующие средства:

эталонная установка колокольного типа с погрешностью измерения объема воздуха $\pm 0,1\%$;

нутромер с ценой деления 0,001 или 0,002 мм по ГОСТ 9244-75;

штангенрейсмас ШР-630, погрешность $\pm 0,05$ мм по ГОСТ 164-80.

Межповерочный интервал 2 года.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Универсальная поверочная расходоизмерительная установка на расход газа до 1600 м³/ч с погрешностью измерения $\pm 0,35\%$.ТЗ.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Установка поверочная расходоизмерительная универсальная УПРИУ - 1600 соответствует требованиям ТЗ.

Изготовитель: Государственное учреждение Управление государственного энергетического надзора по Тульской области "ТУЛАГОСЭНЕРГОНАДЗОР"

300041, г.Тула, ул.Свободы, 38

ГЦИ СИ "НИИТеплоприбор"

Заведующий НИО-19



Б.А.Федоров