



СОГЛАСОВАНО

директор ВНИИМС

А.И. Асташенков

"_____ 1999 г.

Установка поверочная расходоизмерительная универсальная УПРИУ 1600 РВ	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 18429-99
--	---

Изготовлена в соответствии с технической документацией ЮРАЖ.407369.001.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Установка поверочная расходоизмерительная универсальная УПРИУ 1600 РВ с диапазоном расхода воздуха от 4 до 1600 м³/ч 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 ТТС, СТ 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 в межрайонных трестах газового хозяйства, территориальных органах Госстандарта, и на предприятиях, занимающихся выпуском и ремонтно-восстановительными работами 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 РГ, РС 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...4,2
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	9 шт.
4. Устройство поворотное гидравлическое с сильфонным компенсатором длины	1 шт.
5. Стол монтажный для ротационных счетчиков типа РГ и РС	1 шт.
6. Утилизатор пыли	1 шт.
7. Утилизатор масла	1 шт.

- | | |
|--|------------|
| 8. Соединительные трубопроводы | I комплект |
| 9. Измерительные участки для турбинных счетчиков типа ТГС и СГ | I комплект |
| 10. Емкость буферная с фильтрами акустических и низкочастотных колебаний | I шт. |
| 11. Руководство по эксплуатации ЮРАЖ.407369.001 РЭ - | I экз. |
| 12. Паспорт ЮРАЖ.407369.001 ПС | I экз. |
| 13. ГСИ. Установка поверочная расходоизмерительная универсальная УПРИУ 1600 РВ. Методика поверки - | I экз. |

ПОВЕРКА

Поверка установки осуществляется в соответствии с "ГСИ. Установка поверочная расходоизмерительная универсальная УПРИУ 1600 РВ. Методика поверки", утвержденной ВНИИМС.

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 ГОСТ 9244-75;

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

Межповерочный интервал 2 года.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

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

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Установка поверочная расходоизмерительная универсальная УПРИУ 1600 РВ соответствует требованиям ТЗ.

Изготовитель: Государственное унитарное предприятие
"Химкимежрайгаз"

141400, г. Химки Московской обл., ул. Гоголя, д. 11
ГЦИ СИ ВНИИМС - ст. науч. сотрудник *М.А. Данилов*
ГЦИ СИ "НИИТеплоприбор" - зав. НИО-19 *В.А. Федоров*