



Установка поверочная расходомерная П8	Внесена в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный № <u>28431-05</u> Взамен № _____
--	---

Изготовлена по технической документации А542.000 ОАО « Омское машиностроительное конструкторское бюро» (ОМКБ), заводской номер 01 .

Назначение и область применения

Установка поверочная расходомерная П8 предназначена для поверки и испытаний счетчиков газа.

Область применения – производство и метрологическое обслуживание счетчиков газа в различных отраслях промышленности и для жилищнокоммунального хозяйства.

Описание

Принцип действия установки П8 основан на воспроизведении и измерении расхода воздуха при помощи критических сопел, на которых создается критический перепад давления. При этом в горловине сопла скорость воздуха достигает скорости звука и объемный расход через сопло определяется только параметрами сопла и температурой воздуха на входе в него. Это позволяет, при последовательной постановке счетчика и критического сопла, проводить поверку счетчика методом сличения его показаний с объемом воздуха, задаваемого установкой.

Установка П8 состоит из набора критических сопел (не менее 8 шт.) с погрешностью $\pm 0,25\%$; вакуумметра кл. т. 0,6 ГОСТ 2405-88; мановакуумметра водяного с погрешностью ± 1 мм вод. ст; комплекса для измерения давления цифрового ИПДЦ, ГР 6788-03, обеспечивающих измерения давления воздуха в линиях установки; термомпреобразователя сопротивления ТСП 9201, кл. А, ГР 13587-01; психрометра аспирационного М-34, ГР 10069-01, для измерения температуры в линиях установки и влажности воздуха; частотомера электронно-счетного ЧЗ-63.

Установка выполнена с двумя поверочными линиями: диаметр условного прохода 50 мм и 80 мм. При использовании установки П8 для испытаний счетчиков при повышенном давлении рабочего воздуха входной переходник соединяется с источником высокого давления до 1,6 МПа (16 кгс/см^2).

Основные технические характеристики

Измеряемая среда	воздух.
Диапазон воспроизведения расхода, $\text{м}^3/\text{ч}$	от 1 до 250.
Пределы допускаемой основной относительной погрешности установки при измерении объема, %	$\pm 0,30$.
Пределы допускаемой основной относительной погрешности установки при вычислении объема, приведенного к стандартным условиям, %	$\pm 0,33$.

Условия эксплуатации:	
Температура окружающего воздуха и измеряемой среды, °С	20±5
Относительная влажность окружающего воздуха, %	от 30 до 80.
Атмосферное давление, кПа	от 84 до 106,7
Давление измеряемой среды, МПа (кгс/см ²), не более,	1,6 (16).
Напряжение питания, В	220 ⁺²² ₋₃₃ .
Частота тока питания, Гц	50±1.
Потребляемая мощность, Вт, не более	500.
Габаритные размеры, мм, не более	3500*1000*650.
Масса, кг, не более	500.
Количество одновременно поверяемых счетчиков, шт.	1.
Срок службы, лет, не более	15.

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом и на шильдике установки.

Комплектность

В комплектность входят:

- установка поверочная расходомерная П8	1
- критические сопла	1 набор
- вакуумметр	1
- мановакуумметр водяной	1
- комплекс для измерения давления цифровой ИПДЦ,	2
- психрометр аспирационный М-34,	1
- термопреобразователь сопротивления ТСП 9201,	2
- частотомер ЧЗ-63	1
- спецстол для аппаратуры	4
- переходники (Ду 50; Ду 80)	4
- запорная арматура (вентиль)	2
- руководство по эксплуатации	1
- паспорт	1

Поверка

Поверка установки осуществляется в соответствии с документом по поверке в составе эксплуатационной документации А542.000 РЭ, согласованным ГЦИ СИ ФГУП ВНИИР в декабре 2004г.

Основные средства поверки:

Барометр-анероид М67, диапазон измерения атм.давление от 610 до 790 мм рт.ст., пределы допускаемой погрешности ±0,8 мм рт.ст., ГР 3744-73,

Психрометр аспирационный М-34, диапазон измерения отн.влажности от 10 до 100%, диапазон измерения температуры воздуха от минус 25 до 50°С, ГР 10069-01,

Мегаомметр Ф4101 верхний предел измерения 1 Ом, основная погрешность ±2,5%.

Частотомер ЧЗ-63, диапазон измерения от 0,1 Гц до 200 МГц, погрешность по частоте кварцевого генератора ±1 * 10⁻⁸.

Межповерочный интервал – 2 года.

Нормативные и технические документы

ГОСТ 8.324-2002 Государственная система обеспечения единства измерений. Счетчики газа. Методика поверки. (в части требований к поверочным установкам).

Техническая документация А542.000 РЭ.

Заключение

Тип установки поверочной расходомерной П8 для счетчиков газа утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ОАО ОМКБ
644116, г.Омск, ул.Герцена, 312.
Телефон: (3812) 681703
Факс: (3812) 681703

Главный инженер ОАО ОМКБ



Л.В.Куров