



Установка поверочная автоматизированная УПАСГ-1,6 для поверки счетчиков газа	Внесена в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный № <u>24704-04</u> Взамен № _____
--	---

Изготовлена по технической документации ООО ПКФ «Бетар» с № 3

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Установка поверочная автоматизированная УПАСГ-1,6 предназначена для поверки счетчиков газа.

Область применения – поверка и градуировка средств измерений расхода и количества газа.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия установки основан на сопоставлении результатов одновременных измерений расхода (объема) потока рабочей среды поверяемым расходомером (счетчиком) и эталонным средством измерений, включенными последовательно в измерительной магистрали.

В качестве эталонного средства в установке используются микросопла, работающие в критическом режиме – скорость потока в горловине сопла равна критической скорости, а ниже горловины может превосходить ее. Постоянство расхода через поверяемое средство измерения и микросопла обеспечивается тем, что его величина определяется давлением и температурой атмосферного воздуха, забираемого из помещения, в котором эксплуатируется установка, и не зависит от давления вниз по потоку. Результат измерений расхода (объема) с помощью установки принимают в качестве действительного значения.

Создание требуемого значения расхода осуществляется включением в работу определенного количества микросопел с известными расходами (дозаторов расхода) в различных комбинациях. Значения градуировочных коэффициентов микросопел определяются экспериментально при их градуировке на эталонах и эталонных средствах измерений 1-го разряда (поверочная схема ГОСТ 8.369) с применением в качестве рабочей среды воздуха из лабораторного помещения.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Измеряемая среда	воздух
Диапазон измерения расхода, м ³ /ч	от 0,04 до 1,6
Пределы допускаемой относительной погрешности установки, %, равны	±0,5
Напряжение питания, В	220±22
Частота, Гц	50
Габаритные размеры, мм, не более	900x500x650
Количество одновременно поверяемых счетчиков, шт	1

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплектность входят:

– основание	1 шт.
– вакуумметр ВП4-УУ2	1 шт.
– держатель счетчика	1 шт.
– микросопла критические	5 шт.
– электромагнитные клапана ЭУ-6Ф1-IP-30	5 шт.
– электронный блок управления клапанами	1 шт.
– системный блок ПЭВМ с адаптером PCL-9112	1 шт.
– печатающее устройство	1 шт.
– монитор	1 шт.
– арматура и соединительные шланги	1 комплект
– руководство по эксплуатации	1 экз.
– методика поверки	1 экз.

ПОВЕРКА

Поверка установки осуществляется по «Рекомендации. ГСИ. Установка поверочная автоматизированная УПАСГ-1,6 для поверки счетчиков газа. Методика поверки», согласованной ГЦИ СИ ВНИИР 12.05.04г.

Основные средства поверки:

эталонные средства измерений, регламентированные к применению стандартами государственных поверочных схем ГОСТ 8.143 и ГОСТ 8.369.

Межповерочный интервал – 2 года.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 8.143 ГСИ. Государственный первичный эталон и общесоюзная поверочная схема для средств измерений объемного расхода газа в диапазоне 10^{-6} - 10^2 м³/с.

ГОСТ 8.369 ГСИ. Государственный первичный эталон и общесоюзная поверочная схема для средств измерений массового расхода газа в диапазоне $4 \cdot 10^{-2}$ - $2,5 \cdot 10^2$ кг/с.

Техническая документация ООО ПКФ «Бетар».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип установки поверочной автоматизированной УПАСГ-1,6 для поверки 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: ООО ПКФ «Бетар»

422981, г.Чистополь, ул.Энгельса, 127

тел/факс: (84342) 9-46-73, 9-49-93

Директор ООО ПКФ «Бетар»

Р.З.Фардеев

