

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЯ



Установка для поверки счетчиков газа промышленных ПУ-1000.01	Внесена в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 29206-05
--	--

Изготовлена по технической документации ООО «МИР», зав. № 01.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Установка ПУ-1000.01 (далее - установка) предназначена для поверки счетчиков газа промышленных с верхним пределом измерений до 1000 м³/ч и установлена в ФГУ «Татарстанский ЦСМ».

ОПИСАНИЕ

Установка ПУ-1000.01 включает в себя блок создания расхода, технологический блок, пульт управления, систему трубопроводов, приборы для измерения времени и перепада давления. В качестве эталонного преобразователя расхода используется ротационный счетчик газа фирмы «Instromet».

При работе установки воздух проходит последовательно через поверяемый счетчик газа, технологический блок, эталонный преобразователь расхода, систему трубопроводов, блок создания расхода и выбрасывается в атмосферу. Имея начальные и конечные показания поверяемого счетчика, коэффициент преобразования эталонного преобразователя расхода и показания вышеперечисленных приборов за время поверки, определяется величина погрешности поверяемого счетчика газа в каждой поверяемой точке диапазона его расхода. Оформление результатов поверки осуществляется с помощью ПЭВМ.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 1.1. Диапазон расхода поверочной среды, воспроизводимый установкой, м³/ч
от 50 до 1000.
- 1.2. Предел основной допускаемой относительной погрешности установки, %
не более $\pm 0,33$.

- 1.3. Типы поверяемых ГСП: ротационные и турбинные.
- 1.4. Количество одновременно поверяемых ГСП, шт. 1.
- 1.5. Предел основной допускаемой относительной погрешности поверяемого ГСП, % не менее ± 1 .
- 1.6. Поверочная среда – воздух из помещения.
- 1.7. Температура воздуха, °C 20 ± 5 .
- 1.8. Скорость изменения температуры воздуха, °C/ч не более ± 1 .
- 1.9. Относительная влажность воздуха, % от 30 до 80.
- 1.10. Атмосферное давление воздуха, мм рт.ст. от 630 до 800.
- 1.11. Масса установки, кг не более 380.
- 1.12. Габаритные размеры установки (длина, ширина, высота), мм – не более: 7000 x 1000 x 1200.
- 1.13. Потребляемая мощность, кВт не более 5.
- 1.14. Электропитание установки – от сети переменного тока частотой 50 Гц, напряжением ~ 380/220 В.
- 1.15. Средний срок службы установки менее 10 лет.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

КОМПЛЕКТНОСТЬ

1.	Технологический блок	1 ед.
2.	Блок создания расхода	1 ед.
3.	Пульт управления	1 ед.
4.	Комплект переходников и прямых участков для монтажа	1 комп.
5.	Паспорт	1 экз.
6.	Руководство по эксплуатации	1 экз.
7.	Методика поверки	1 экз.
8.	Комплект документации на основные изделия, входящие в состав установки	1 комп.

ПОВЕРКА

Поверка установки ПУ-1000.01 осуществляется в соответствии с документом: «Инструкция. Установка для поверки счетчиков газа промышленных ПУ-1000.01. Методика поверки», утвержденная руководителем ГЦИ СИ ФГУ «Татарстанский ЦСМ» 07.2005 года.

При поверке установки применяют следующие средства:

- ГПЭ. Государственный первичный эталон единицы массового расхода газа ГЭТ 118-79 по ГОСТ 8.369-74.

Межповерочный интервал – 2 года.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 8.324-2002 ГСОЕИ. Счетчики газа. Методика поверки.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип установки для поверки счетчиков газа промышленных ПУ-1000.01 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 «МИР», 420061, Республика Татарстан, г. Казань,
ул. Галеева, дом 4, тел. (8432) 72-11-00, 72-14-22.

Генеральный директор

ООО «МИР»



М. Х. Хаматов