

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЯ

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ГЦИ СИ
ФГУ «Татарстанский центр стандартизации,
метрологии и сертификации»



И.М. Аббатов

2007 г.

Установка для поверки счетчиков газа ПУ-65	Внесена в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 86454-07
---	---

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

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Установка ПУ-65 (далее - установка) предназначена для поверки счетчиков газа с верхним пределом измерений до 65 м³/ч и установлена в ФГУ «Центр испытаний и сертификации-С.Петербург» (ФГУ «Тест-С.Петербург»).

ОПИСАНИЕ

Установка ПУ-65 включает в себя блок создания расхода, технологический блок, пульт управления, систему трубопроводов, приборы для измерения времени и перепада давления. В качестве эталонных преобразователей расхода используются критические сопла.

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 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 0,016 до 65
- 1.2. Предел основной допускаемой относительной погрешности установки, %
не более $\pm 0,33$
- 1.3. Типы поверяемых ГС: бытовые, ротационные и турбинные.
- 1.4. Количество одновременно поверяемых ГСП, шт. 1-3
- 1.5. Предел основной допускаемой относительной погрешности поверяемого ГС, %
не менее ± 1
- 1.6. Поверочная среда – воздух из помещения.
- 1.7. Температура воздуха, °С 20 \pm 5
- 1.8. Скорость изменения температуры воздуха, °С/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:
3,0 x 0,8 x 1,6
- 1.13. Потребляемая мощность, кВт не более 7
- 1.14. Электропитание установки – от сети переменного тока частотой 50 Гц,
напряжением ~ 380/220 В
- 1.15. Средний срок службы установки не 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-65 осуществляется в соответствии с документом. Установка для поверки счетчиков газа ПУ-65. Методика поверки», утвержденная руководителем ГЦИ СИ ФГУ «Татарстанский центр стандартизации, метрологии и сертификации» 20.11.2007 года.

При поверке установки применяют следующие средства:
- ГПЭ. Государственный первичный эталон по ГОСТ 8.618-2006.
Межповерочный интервал – 2 года.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

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

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип установки для поверки счетчиков газа ПУ-65 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. Космонавтов 39Б, тел./факс (843) 279-65-10, 279-65-09.

Генеральный директор ООО «МИР»



М. Х. Хаматов