


ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЯ

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель ИИ СИ
ФГУ «Татарстанский центр стандартизации,
метрологии и сертификации»
Т.М.Аббатыпов
« 23 » 2008 г.



| | |
|---|--|
| Установка для поверки счетчиков газа ПУ-0,75 | Внесена в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>37574-08</u> |
|---|--|

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

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Установка ПУ-0,75 (далее - установка) предназначена для поверки счетчиков газа типа ГСБ-4000 и РГ-7000, и установлена в ОАО «Нижнекамскнефтехим».

ОПИСАНИЕ

Установка включает в себя блок создания расхода, технологический блок, 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 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 0,005 до 10
- 1.2. Предел основной допускаемой относительной погрешности установки, %
не более $\pm 0,33$
- 1.3. Типы поверяемых ГСП: ГСБ-400 и РГ-7000.
- 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 поверочного помещения.
- 1.7. Температура поверочной среды, °С 20 \pm 5
- 1.8. Скорость изменения температуры поверочной среды, °С/ч не более ± 1
- 1.9. Относительная влажность поверочной среды, % от 30 до 80
- 1.10. Атмосферное давление поверочной среды, мм рт.ст. от 630 до 800
- 1.11. Масса установки, кг не более 120
- 1.12. Габаритные размеры установки (длина x ширина x высота), мм– не более:
- технологический блок – 2000 x 1000 x 1500;
- блок генератора расхода – 1000 x 500 x 1000.
- 1.13. Потребляемая мощность, кВт не более 1.
- 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 генератора расхода | 1 ед. |
| 3. | Паспорт установки | 1 экз. |
| 4. | Руководство по эксплуатации установки | 1 комп. |
| 5. | Методика поверки | 1 экз. |
| 6. | Сертификат утверждения типа установки | 1 экз. |
| 7. | Комплект документации на основные изделия, входящие в состав установки | 1 комп. |

ПОВЕРКА

Поверка установки ПУ-0,75 осуществляется в соответствии с документом: «Установка для поверки счетчиков газа ПУ-0,75. Методика поверки», утвержденная руководителем ГЦИ СИ ФГУ «Татарстанский центр стандартизации, метрологии и сертификации».

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.

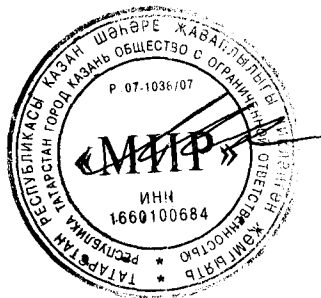
ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип установки для поверки счетчиков газа ПУ-0,75 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. (843) 279-65-10.

Генеральный директор ООО «МИР»



М. Х. Хаматов