

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЯ

УТВЕРЖДАЮ
Директор
ФГУ «Татарстанский центр стандартизации,
метрологии и сертификации»
Аблатыпов
2008 г.



Установка для поверки бытовых счетчиков газа ПУ-40	Внесена в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 38257-08
--	--

Изготовлена по технической документации ООО «МИР», зав. № 01, 02, 03.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Установка ПУ-40 (далее - установка) предназначена для поверки бытовых счетчиков газа с верхним пределом измерений до 40 м³/ч и установлена в ОАО «Брянскоблгаз».

ОПИСАНИЕ

Установка ПУ-40 включает в себя блок создания расхода, технологический блок, шкаф 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 40
- 1.2. Предел основной допускаемой относительной погрешности установки, %
не более $\pm 0,5$
- 1.3. Типы поверяемых ГС: G1,6; G2,5; G4; G6; G10; G16; G25
- 1.4. Количество одновременно поверяемых ГС, шт.:
 - типоразмеров G1,6; G2,5; G4; G6 от 1 до 4 включительно;
 - типоразмеров G10; G16; G25 в индивидуальном порядке.
- 1.5. Предел основной допускаемой относительной погрешности поверяемого ГС, %
не менее $\pm 1,5$
- 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:
5,0 x 1,2 x 2,0
- 1.13. Потребляемая мощность, кВт
не более 4
- 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.	Шкаф управления	1 ед.
4.	Комплект переходников для монтажа ГС	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-40 осуществляется в соответствии с документом. Установка для поверки бытовых счетчиков газа ПУ-40. Методика поверки», утвержденная руководителем ГЦИ СИ ФГУ «Татарстанский центр стандартизации, метрологии и сертификации» 07.2008 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 бытовых счетчиков газа ПУ-40 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 «



М. Х. Хаматов