

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЯ



УТВЕРЖДАЮ
Выполнитель ГЦИ СИ
ФГУ «Госстанстандарт»
Г.М.Аблатыпов
2007 г.

Установки для поверки ротаметров, аспираторов и счетчиков газа бытовых УПРА-40	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 34545-04
---	---

Изготовлены по технической документации ООО «МИР», зав. № 01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Установки для поверки ротаметров, аспираторов и счётчиков газа УПРА-40 (далее - установки) предназначены для поверки ротаметров, аспираторов, ротаметрических трубок и счетчиков газа бытовых в диапазоне расхода от 0,007 м³/ч до 40 м³/ч и установлены в ОАО «Брянскоблгаз».

ОПИСАНИЕ

Установка включает в себя блок создания расхода, технологический блок в состав которого входят рабочие места для поверки ротаметров, аспираторов, ротаметрических трубок, счетчиков газа, центральный и два местных пульта управления, а так же комплекс измерительных приборов и систем трубопроводов. В качестве эталонных преобразователей расхода используется критические сопла.

При работе установки воздух проходит последовательно через блок создания расхода, эталонные преобразователи расхода, систему трубопроводов, поверяемый прибор и выбрасывается в атмосферу. Имея показания поверяемого прибора, коэффициенты преобразования эталонных преобразователей расхода и показания комплекса измерительных приборов за время поверки, определяется величина погрешности поверяемого прибора в каждой поверяемой точки диапазона расхода. Оформление результатов поверки осуществляется с помощью ПЭВМ.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 1.1. Диапазон расхода поверочной среды, воспроизводимый установкой, м³/ч
от 0,007 до 40
- 1.2. Предел основной допускаемой относительной погрешности установки,
не более, % ± 0,5
- 1.3. Типы поверяемых ГСП: ротаметры, аспираторы, ротаметрические трубки и
счетчики газа бытовые в диапазоне расхода установки.
- 1.4. Предел основной допускаемой относительной погрешности поверяемого
ГСП, не менее, % ± 1,5
- 1.5. Поверочная среда – воздух.
- 1.6. Температура воздуха, °С 20 ± 5
- 1.7. Скорость изменения температуры воздуха, не более, °С/ч ±1
- 1.8. Относительная влажность воздуха, % от 30 до 80
- 1.9. Атмосферное давление воздуха, мм рт.ст. от 630 до 800
- 1.10. Масса установки, не более, кг 400
- 1.11. Габаритные размеры установки, мм, не более 1800 x 2200 x 1300
- 1.12. Потребляемая мощность, не более, кВт 11
- 1.13. Электропитание установки – от сети переменного тока частотой 50 Гц,
напряжением ~ 380/220 В
- 1.14. 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.
4.	Комплект переходников	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 осуществляется в соответствии с документом «Инструкция. Установка для поверки ротаметров и аспираторов УПРА-40. Методика поверки», утвержденная руководителем ГЦИ СИ ФГУ «Татарстанский ЦСМ», февраль 2007 г.

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 установок для поверки ротаметров, аспираторов и счетчиков газа бытовых УПРА-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 39 Б, тел. (843) 279-65-10.

Генеральный директор ООО «МИР»



М. Х. Хаматов