

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦСИ ТЦСМС

Фатхутдинов М. А.

2001 г.



| | |
|---|--|
| Установка для поверки бытовых счетчиков газа (УП ГСБ-6Р.06) | Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 22219-01 |
|---|--|

Выпускаются по технической документации НПП «Измеритель».

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ.

Установка для поверки бытовых счетчиков газа (УП ГСБ-6Р.06) предназначена для проведения поверочных работ в Хабаровском Центре стандартизации и метрологии.

ОПИСАНИЕ.

Установка УП ГСБ-6Р.06 выполнена в виде моноблока и включает в себя генератор расхода, ресивер, систему трубопроводов, приборы для измерения атмосферного давления, температуры и влажности воздуха, времени, перепада давления, величины вакуума. В качестве первичных преобразователей расхода используются критические микросопла.

При работе установки воздух проходит последовательно через поверяемые счетчики, набор критических микросопел, систему трубопроводов, ресивер, генератор расхода и выбрасывается в атмосферу. Имея начальные и конечные показания поверяемых счетчиков, коэффициенты преобразования критических микросопел и набор расчетных формул, проводится расчет величин погрешности поверяемых счетчиков газа.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.

1. Верхний предел воспроизводимого расхода рабочей среды - 10 куб.м/час.
2. Предел основной допускаемой погрешности измерения объема протекшей рабочей среды - не более $\pm 0,5\%$.
3. Потребляемая электрическая мощность - не более 1,5 кВт.
4. Масса УПГСБ-6Р.06 - не более 150 кг.
5. Габаритные размеры УПГСБ-6Р.06 - не более 2,0 м х 1,0 м х 1,2 м.
6. Предел основной допускаемой относительной погрешности поверяемых ГСБ - не менее $\pm 1,5\%$.
7. Количество одновременно поверяемых ГСБ : от 1 до 6.
8. Классы поверяемых ГСБ : G 1,6; G 2,5; G 4; G 6.
9. УПГСБ-6Р.06 снабжена встроенным генератором расхода.
10. УП ГСБ-6Р.06 является ремонтируемым восстанавливаемым изделием.
11. Средний срок службы УПГСБ-6Р.06 - не менее 10 лет.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА.

Знак утверждения типа наносится на первые листы паспорта и руководства по эксплуатации.

КОМПЛЕКТНОСТЬ.

| | | |
|----|---|----------|
| 1 | Основной блок УП ГСБ-6Р.06 | 1 ед. |
| 2 | Рукава гофрированные для подключения ГСБ к УП ГСБ | 11 ед. |
| 3 | Переходники для стыковки рукавов по п.2 с ГСБ, | 33 ед. |
| | в том числе с резьбой: 3/4" | 11 ед. |
| | 1" | 11 ед. |
| | 1 1/2" | 11 ед. |
| 4 | Заглушки к ГСБ (резьба 3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2") | по 1 ед. |
| 5 | Ключи специальные (S = 30, 36, 46, 50, 56) | по 1 шт. |
| 6 | Заглушка рукава по п.2 | 1 шт. |
| 7 | Заглушка МСК | 6 шт. |
| 8 | Кабель питания | 1 шт. |
| 9 | Кабель заземления | 1 шт. |
| 10 | Шланг отводящий вакуум-насоса | 1 шт. |
| 11 | Психрометр аспирационный | 1 шт. |
| 12 | Барометр-анероид контрольный | 1 шт. |
| 13 | Комплект ЭД на УСТАНОВКУ, в том числе: | 1 компл. |
| | Паспорт УП БР 00.00.00.00 ПС | 1 шт. |
| | Руководство по эксплуатации УП БР 00.00.00.00 РЭ | 1 шт. |
| 14 | Комплект метрологической документации на УСТАНОВКУ, | 1 компл. |
| | в том числе: | |
| | Акт испытаний установки, проведенных Татарстанским ЦСМС | 1 шт. |
| | Свидетельство № 713016-01 о поверке комплекта МСК (МСК 1.14 ... МСК 6.14) | 1 шт. |
| 15 | Комплект ЭД на основные изделия, входящие в состав УСТАНОВКИ, в том числе: | 1 компл. |
| | Вакуумметр | 1 шт. |
| | Тягомер. | 1 шт. |
| | Клапан | 2 шт. |
| | Секундомер | 1 шт. |
| | Вакуум-насос | 1 шт. |
| | Психрометр | 1 шт. |
| | Барометр | 1 шт. |
| 16 | ЗИП к секундомеру | 1 компл. |
| 17 | Комплект программного обеспечения, в том числе: | 1 компл. |
| | - дискета №1 с рабочими файлами | 1 шт. |
| | - дискеты №2 и №3 с файлами библиотек | по 1 шт. |
| | - инструкция по установке программного продукта на ПЭВМ ЗАКАЗЧИКА | 1 экз. |
| | - диск Window's | 1 шт. |

ПОВЕРКА.

Установка УП ГСБ-6Р.06 подлежит поверке в соответствии с документом: «Рекомендация. ГСИ. Установка поверочная для бытовых счетчиков газа УП ГСБ-6. Методика поверки». Утверждена ВНИИР 14.12.1996 г.

При проведении поверки должны быть применены следующие средства измерений:

1. Стенд СГКМС для градуировки критических микросопел в диапазоне расхода газа от 0,01 до 2,5 г/с с пределом допускаемой относительной погрешности $\pm 0,31\%$ (установлен во ВНИИР).

2. Счетчики газа бытовые мод. S1 кл. G4 фирмы Sacofgas в количестве от 2 до 6 шт. или счетчики другой фирмы с аналогичными характеристиками (вспомогательные средства измерений).

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ.

ГОСТ 8.324-78. Счетчики газа. Методы и средства поверки.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ.

Установка для поверки бытовых счетчиков газа (УП ГСБ-6Р.06) соответствует требованиям технической документации.

Изготовитель: НПП «Измеритель»
420132, Казань, Адоратского, 29-Б
(8432) 15-03-78.

Генеральный директор



Когут Н. Р.