

СОГЛАСОВАНО

Руководитель

ГЦиСИ ТЦСМС

Фатхутдинов М. А.

1999 г.



Установка для поверки бытовых счетчиков газа (УП ГСБ-6.03)

Внесены в Государственный реестр средств измерений.
Регистрационный № 18934-99

Выпускаются по технической документации НИИ «Измеритель».

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ.

Установка для поверки бытовых счетчиков газа (УП ГСБ-6.03) предназначена для проведения поверочных работ в ОАО «Краснодаргоргаз».

ОПИСАНИЕ.

Установка УП ГСБ-6.03 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. В состав установки входит ПЭВМ, на мониторе которой отображается процесс поверки, а также принтер, обеспечивающий распечатку результатов поверки.

При работе установки воздух проходит последовательно через поверяемые счетчики, набор критических микросопел, систему трубопроводов, ресивер, генератор расхода и выбрасывается в атмосферу. На основании начальных и конечных показаний поверяемых счетчиков, а также коэффициентов преобразования критических микросопел, ПЭВМ проводит расчет величин погрешности поверяемых счетчиков газа с выдачей протокола поверки, свидетельства о поверке или извещения о непригодности по запросу оператора.

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-6.03 - не более 120 кг.
5. Габаритные размеры УПГСБ-6.03 - не более 2,0 м х 1,6 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-6.03 снабжена встроенным генератором расхода.
10. УП ГСБ-6.03 является ремонтируемым восстанавливаемым изделием.
11. Средний срок службы УПГСБ-6.03 - не менее 10 лет.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА.

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

КОМПЛЕКТНОСТЬ.

1	Основной блок УСТАНОВКИ	1 ед.
2	Рукава гофрированные для подключения ГСБ к УСТАНОВКЕ	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	Кабель питания	1 шт.
8	Кабель заземления	1 шт.
9	Шланг отводящий вакуум-насоса	1 шт.
10	Психрометр аспирационный МВ-4-2М	1 шт.
11	Барометр-анероид контрольный М 67	1 шт.
12	Комплект ПЭВМ (системный блок, принтер, монитор, клавиатура, «мышь»)	1 компл.
13	Комплект ЭД на УСТАНОВКУ,	1 компл.
	в том числе :	
	Паспорт УПБ 00.00.00.00 ПС	1 шт.
	Руководство по эксплуатации УПБ 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 экз.
	Свидетельство № 76016-99 о поверке комплекта микросопел МСК	1 экз.
15	Комплект ЭД на основные изделия, входящие в состав УСТАНОВКИ,	1 компл.
	в том числе :	
	Клапан КВМ. Паспорт	6 шт.
	Секундомер СТС-2. Паспорт	1 шт.
	Вакуум-насос 2НВР-5ДМ. Паспорт и техническое описание	1 шт.
	Психрометр МВ-4-2М. Паспорт	1 шт.
	Барометр М 67. Паспорт	1 шт.
	Вакуумметр. Паспорт	1 шт.
	Перепадомер. Паспорт	1 шт.
	Блок питания датчиков. Техническое описание	1 шт.
	Комплект ПЭВМ. Документация	1 компл.
16	ЗИП к секундомеру СТС-2	1 компл.

ПОВЕРКА.

Установка УП ГСБ-6.03 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 - 2 года.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ.

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

ЗАКЛЮЧЕНИЕ.

Установка для поверки бытовых счетчиков газа (УП ГСБ-6.03) соответствует требованиям технической документации.

Изготовитель: НПП «Измеритель»
420094, Татарстан, Казань, Чуйкова, 23
(8432) 57-52-18, 57-38-02.

Директор



Когут Н. Р.

