



Установка для поверки бытовых счетчиков газа (УП ГСБ-6М.01)	Внесены в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный № 22108-01
---	---

Выпускаются по технической документации НПП «Измеритель».

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ.

Установка для поверки бытовых счетчиков газа (УП ГСБ-6М.01) предназначена для проведения поверочных работ в МП «СИГНАЛЬ» (г. Урай).

ОПИСАНИЕ.

Установка УП ГСБ-6М.01 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 - 40 куб.м/час.
2. Предел основной допускаемой погрешности измерения объема протекшей рабочей среды - не более $\pm 0,5\%$.
3. Потребляемая электрическая мощность - не более 4 кВт.
4. Масса УПГСБ-6М.01 - не более 350 кг.
5. Габаритные размеры УПГСБ-6М.01 - не более 3,8 м x 1,1 м x 1,4 м.
6. Предел основной допускаемой относительной погрешности поверяемых ГСБ - не менее $\pm 1,5\%$.
7. Количество одновременно поверяемых ГСБ :
 - класса G 1,6; G 2,5; G 4; G 6 - от 1 до 6;
 - класса G 10; G 16; G 25 - индивидуально.
8. Классы поверяемых ГСБ: G 1,6; G 2,5; G 4; G 6; G 10; G 16; G 25.
9. УПГСБ-6М.01 снабжена встроенным генератором расхода.
10. УП ГСБ-6М.01 является ремонтируемым восстанавливаемым изделием.
11. Средний срок службы УПГСБ-6М.01 - не менее 10 лет.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА.

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

КОМПЛЕКТНОСТЬ.

2.1	Основной блок УСТАНОВКИ	1 ед.
2.2	Рукава гофрированные для подключения ГСБ к УСТАНОВКЕ	11 ед.
2.3	Переходники для стыковки рукавов по п.2.2 с ГСБ,	33 ед.
	в том числе с резьбой : 3/4"	11 ед.
	1"	11 ед.
	1 1/2"	11 ед.
2.4	Заглушки к ГСБ (резьба 3/4" , 1" , 1 1/4" , 1 1/2")	по 1 ед.
2.5	Рукав для подключения ГСБ типов G10 - G25 к УСТАНОВКЕ	1 шт.
2.6	Заглушка рукава по п. 2.5	1 шт.
2.7	Заглушка посадочного места рукава по п. 2.5	1 шт.
2.8	Ключи специальные (S= 30, 36, 46, 50, 56, 75)	по 1 шт.
2.9	Заглушка рукава по п.2.2	1 шт.
2.10	Кабель питания	1 шт.
2.11	Кабель заземления	1 шт.
2.12	Шланг отводящий вакуум-насоса	1 шт.
2.13	Психрометр аспирационный	1 шт.
2.14	Барометр-анероид контрольный	1 шт.
2.15	Комплект ПЭВМ (системный блок, принтер, монитор, клавиатура, «мышь»)	1 КОМПЛ.
2.16	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.
2.17	Комплект метрологической документации на УСТАНОВКУ,	1 КОМПЛ.
	в том числе :	
	Акт испытаний УСТАНОВКИ, проведенных Татарстанским ЦСМ	1 экз.
	Свидетельство № 169016-01 о поверке комплекта микросопел МСК	1 экз.
2.18	Комплект ЭД на основные изделия, входящие в состав УСТАНОВКИ,	1 КОМПЛ.
	в том числе :	
	Клапан	10 шт.
	Секундомер	1 шт.
	Вакуум-насос	1 шт.
	Психрометр	1 шт.
	Барометр	1 шт.
	Вакуумметр	1 шт.
	Перепадомер	1 шт.
	Блок питания датчиков	1 шт.
	Комплект ПЭВМ	1 КОМПЛ.
2.19	ЗИП к секундомеру	1 КОМПЛ.

ПОВЕРКА.

Установка УП ГСБ-6М.01 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 Sacofigas 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-6М.01) соответствует требованиям технической документации.

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

Генеральный директор



Когут Н. Р.