

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ  
ФГУ Татарстанский ЦСМ

Аблатыпов Г. М.

2004 г.

Установка для поверки бытовых  
счетчиков газа УП ГСБ-6М.05

Внесены в Государственный реестр  
средств измерений.

Регистрационный номер 24165-04

Выпускается по технической документации ООО НПП «Измеритель», зав.№ 5.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ.

Установка УП ГСБ-6М.05 предназначена для поверки бытовых газовых счетчиков с верхним пределом измерения до 40 м<sup>3</sup>/ч в ОАО «Оренбургоблгаз», г.Оренбург

### ОПИСАНИЕ.

Установка УП ГСБ-6М.05 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, м <sup>3</sup> /ч                       | 40,0                               |
| 2. Предел основной допускаемой погрешности установки, %, не более                                 | ±0,5                               |
| 3. Потребляемая электрическая мощность, ВА, не более  | 4000,0                             |
| 4. Масса УП ГСБ-6М.05, кг, не более   | 350,0                              |
| 5. Габаритные размеры УП ГСБ-6М.05, м, не более   | 3,0x1,1x1,4                        |
| 6. Предел основной допускаемой относительной погрешности поверяемых ГСБ, %, не менее              | ±1,5                               |
| 7. Типы поверяемых ГСБ  | G1,6; G2,5;G4; G6;<br>G10; G16;G25 |
| 8. Количество одновременно поверяемых ГСБ, шт.<br>класса G1,6; G2,5;G4; G6<br>класса G10; G16;G25 | от 1 до 6<br>индивидуально         |
| 9. УП ГСБ-6М.05 снабжена встроенным генератором расхода   |                                    |
| 10. УП ГСБ-6М.05 является ремонтируемым восстанавливаемым изделием.                               |                                    |
| 11. Средний срок службы УП ГСБ-6М.05, лет, не менее   | 10                                 |

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА.

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

**КОМПЛЕКТНОСТЬ.**

1	Основной блок УСТАНОВКИ	1ед.
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.
	1 3/4"	1 ед.
	2"	1 ед.
	2 1/2"	1 ед.
4	Заглушки к ГСБ (резьба 3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2", 1 3/4", 2", 2 1/2")	по 1 ед.
5	Рукав для подключения ГСБ типов G 10 – G25 к УСТАНОВКЕ	1 шт.
6	Заглушка рукава по п.5	1 шт.
7	Заглушка посадочного места рукава по 5.	1 шт.
8	Ключи специальные ( S = 30 , 36 , 46 , 50 , 56, 75 )	по 1 шт.
9	Заглушка рукава по п. 2	1шт.
10	Кабель питания	1 шт.
11	Кабель заземления	1шт.
12	Шланг отводящий вакуум-насоса	1шт.
13	Психрометр аспирационный	1шт.
14	Барометр-анероид контрольный	1шт.
15	Комплект ПЭВМ (системный блок, принтер, монитор, клавиатура, «мышь»)	1 компл.
16	Комплект ЭД на УСТАНОВКУ, в том числе:	1 компл.
	Паспорт УПМ 00.00.00.00 ПС	1 шт.
	Руководство по эксплуатации УПМ 00.00.00.00 РЭ	1шт.
17	Комплект метрологической документации на УСТАНОВКУ, в том числе:	1 компл.
	Акт испытаний установки, проведенных Татарстанским ЦСМС	1 экз.
	Свидетельство № 240016-04 о поверке комплекта микросопел МСК	1 экз.
18	Комплект ЭД на основные изделия, входящие в состав УСТАНОВКИ:	1 компл.
	Клапан КВМ.	11 шт.
	Вакуумметр.	1 шт.
	Перепадомер.	1 шт.
	Блок питания датчиков.	1шт.
	Секундомер.	1 шт.
	Вакуум-насос.	1шт.
	Психрометр.	1шт.
	Барометр.	1шт.
	Комплект ПЭВМ.	1 компл.
19	ЗИП к вакуум-насосу	1 компл.

### ПОВЕРКА.

Установка УП ГСБ-6М.05 подлежит поверке в соответствии с документом: «Рекомендация. ГСИ. Установка поверочная для бытовых счетчиков газа УП ГСБ-6. Методика поверки», утверждена ГЦИ СИ ФГУ ТатЦСМС 5.03.2004г.

При проведении поверки должны быть применены следующие средства измерений:

1. Государственный первичный эталон ГЭТ 118-79 диапазон расхода газа от  $10 \div 100$  м<sup>3</sup>/ч с пределом допускаемой относительной погрешности  $\pm 0,15\%$ , установка УПКМС для поверки критических микросопел в диапазоне расхода газа от  $0,01 \div 16$  м<sup>3</sup>/ч с пределом допускаемой относительной погрешности  $\pm 0,31\%$  (установлены во ВНИИР)

2. Счетчики газа бытовые мод. S1 кл. G1,6; G2,5; G4; G6 и G25 фирмы Sacoigas в количестве от 2 до 6 шт. или счетчики другой фирмы с аналогичными характеристиками (вспомогательные средства измерений).

Межповерочный интервал - 2 года.

### НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ.

ГОСТ 8.324-02. Счетчики газа Методы и средства поверки.

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ.

Тип установки для поверки бытовых счетчиков газа УП ГСБ-6М.05 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 НПП «Измеритель»  
420132, Казань, Адоратского, 29-Б (2-я Газовая, 7)  
(8432) 77-70-50, 15-12-98.

Генеральный директор



Когут Н. Р.