

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора  
ФГУ «Татарстанский ЦСМ»  
Руководитель ГЦИ СИ

Аблатыпов Г. М.

“20” апреля 2006 г.



Установка для поверки бытовых  
счетчиков газа УП ГСБ-6РМ.04

Внесены в Государственный реестр  
средств измерений.

Регистрационный номер 31884-06

Изготовлена по технической документации ООО НПП «Измеритель», зав.№ 04.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ.

Установка УП ГСБ-6РМ.04 предназначена для поверки бытовых газовых счетчиков с верхним пределом измерения до 40 м<sup>3</sup>/ч и установлена в ООО «Теплогазмонтаж», г. Бугульма

### ОПИСАНИЕ.

Установка УП ГСБ-6РМ.04 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, производящая расчеты погрешностей поверяемых счетчиков газа, 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-6РМ.04, кг, не более	250,0
5. Габаритные размеры УП ГСБ-6РМ.04, м, не более	2,2x1,0x1,4
6. Предел основной допускаемой относительной погрешности поверяемых ГСБ, %, не менее	±1,5
7. Типы поверяемых ГСБ	G1,6; G2,5;G4; G6; G10; G16;G25
8. Количество одновременно поверяемых ГСБ, шт. класса G1,6; G2,5;G4; G6 класса G10; G16;G25	от 1 до 6 индивидуально
9. УП ГСБ-6РМ.04 снабжена встроенным генератором расхода	
10. УП ГСБ-6РМ.04 является ремонтируемым восстанавливаемым изделием.	
11. Средний срок службы УП ГСБ-6РМ.04, лет, не менее	10

## ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА.

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

**КОМПЛЕКТНОСТЬ.**

1	Основной блок установки	1 шт.
2	Рукава гофрированные для подключения ГСБ к установке	11 шт.
3	Переходники для стыковки рукавов по п. 2 с ГСБ,	35 шт.
	в том числе с резьбой: $\frac{3}{4}$ "	11 шт.
	1"	11 шт.
	1 $\frac{1}{2}$ "	11 шт.
	1 $\frac{3}{4}$ "	1 шт.
	2"	1 шт.
4	Заглушки к ГСБ (резьба $\frac{3}{4}$ " , 1" , 1 $\frac{1}{4}$ " , 1 $\frac{1}{2}$ " , 1 $\frac{3}{4}$ " , 2" , 2 $\frac{1}{2}$ " )	по 1 шт.
5	Рукав для подключения ГСБ типов G 10 – G25 к установке	1 шт.
6	Ключи специальные (S = 30 , 36 , 46 , 50 , 56)	по 1 шт.
7	Заглушка рукава по п. 2 с внешней резьбой G 1 $\frac{1}{4}$	1 шт.
8	Кабель питания	1 шт.
9	Кабель заземления	1 шт.
10	Шланг отводящий вакуум-насоса	1 шт.
11	Барометр М67	1 шт.
12	Психрометр МВ – 4 – 2М	1 шт.
13	Комплект программного обеспечения, в том числе:	1 компл.
	- дискета №1 с рабочими файлами	2 шт.
	- дискета №2 с файлами библиотеки	1 шт.
14	Комплект ЭД на установку, в том числе:	1 компл.
	Паспорт УПМ 00.00.00.00 ПС	по 1 экз.
	Руководство по эксплуатации УПМ 00.00.00.00 РЭ	
	Методика поверки	
15	Комплект метрологической документации на установку, в том числе:	1 компл.
	Акт испытаний установки, проведенных ФГУ «Татарстанский ЦСМ»	1 экз.
	Свидетельство № 265016-06 о поверке комплекта микросопел МСК	1 экз.
16	Комплект ЭД на основные изделия, входящие в состав установки:	1 компл.
	Клапан КВМ-63.	3 шт.
	Тягомер ТмМП-52-М2-У3	1 шт.
	Секундомер СТЦ-2М	1 шт.
	Вакуумный насос 2НВР-90Д.	1 шт.
	Барометр М67	1 шт.
	Психрометр МВ-4-2М	1 шт.
17	ЗИП к вакуум-насосу	1 компл.

## ПОВЕРКА.

Установка УП ГСБ-6РМ.04 подлежит поверке в соответствии с документом: «Рекомендация. ГСИ. Установка поверочная для бытовых счетчиков газа УП ГСБ-6РМ.04 Методика поверки», утверждена ГЦИ СИ ФГУ «Татарстанский ЦСМ» апреля 2006г.

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 SacoGas 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-6РМ.04 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)  
(843) 277-70-50, 515-12-98.

Генеральный директор



Когут Н. Р.