

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора
ФГУ «Татарстанский ЦСМ»
Руководитель ГЦИ СИ

Аблатыпов Г. М.

«6» ноября 2005 г.

Установка для поверки бытовых счетчиков газа УП ГСБ-6РМ.03	Внесены в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный номер 30463-05
--	---

Изготовлена по технической документации ООО НПП «Измеритель», зав.№ 03.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ.

Установка УП ГСБ-6РМ.03 предназначена для поверки бытовых газовых счетчиков с верхним пределом измерения до 40 м³/ч и установлена в ОАО «Метан», г.Пенза

ОПИСАНИЕ.

Установка УП ГСБ-6РМ.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, 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 ³ /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.03, кг, не более	250,0
5. Габаритные размеры УП ГСБ-6РМ.03, м, не более	3,0x1,0x1,4
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.03 снабжена встроенным генератором расхода	
10. УП ГСБ-6РМ.03 является ремонтируемым восстанавливаемым изделием.	
11. Средний срок службы УП ГСБ-6РМ.03, 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, в том числе с резьбой:	35 шт.
	$\frac{3}{4}$ "	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 № 851016-05 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-намосу	1 компл.

ПОВЕРКА.

Установка УП ГСБ-6РМ.03 подлежит поверке в соответствии с документом: «Рекомендация. ГСИ. Установка поверочная для бытовых счетчиков газа УП ГСБ-6РМ.03 Методика поверки», утверждена ГЦИ СИ ФГУ «Татарстанский ЦСМ» ноября 2005г.

При проведении поверки должны быть применены следующие средства измерений:

1. Государственный первичный эталон ГЭТ 118-79 диапазон расхода газа от 10÷100 м³/ч с пределом допускаемой относительной погрешности ± 0,15 %, установка УПКМС для поверки критических микросопел в диапазоне расхода газа от 0,01÷16 м³/ч с пределом допускаемой относительной погрешности ± 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.03 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.