


СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ
ФГУ Татарстанский ЦСМ

“” Аблатыпов Г. М.
2005 г.

Установка для поверки бытовых
счетчиков газа УП ГСБ-6РМ.02

Внесены в Государственный реестр
средств измерений.

Регистрационный номер 30269-05

Изготовлена по технической документации ООО НПП «Измеритель», зав. № 02.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ.

Установка УП ГСБ-6РМ.02 предназначена для поверки бытовых газовых счетчиков с верхним пределом измерения до 40 м³/ч и установлена в ОАО «Анапагоргаз», г. Анапа.

ОПИСАНИЕ.

Установка УП ГСБ-6РМ.02 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.02, кг, не более	250,0
5. Габаритные размеры УП ГСБ-6РМ.02, м, не более	3,0х1,0х1,4
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.02 снабжена встроенным генератором расхода	
10. УП ГСБ-6РМ.02 является ремонтируемым восстанавливаемым изделием.	
11. Средний срок службы УП ГСБ-6РМ.02, 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: $\frac{3}{4}$ "	11 ед.
	1"	11 ед.
	1 $\frac{1}{2}$ "	11 ед.
	1 $\frac{3}{4}$ "	1 ед.
	2"	1 ед.
	2 $\frac{1}{2}$ "	1 ед.
4	Заглушки к ГСБ (резьба $\frac{3}{4}$ " , 1" , 1 $\frac{1}{2}$ " , 1 $\frac{3}{4}$ " , 2" , 2 $\frac{1}{2}$ ")	по 1 ед.
5	Рукав для подключения ГСБ типов G 10 – G25 к УСТАНОВКЕ	1 шт.
8	Ключи специальные (S = 30 , 36 , 46 , 50 , 56, 75)	по 1 шт.
9	Заглушка рукава по п. 2 с внешней резьбой	1шт.
10	Кабель питания	1 шт.
11	Кабель заземления	1шт.
12	Шланг отводящий вакуум-насоса	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 № 853016-05 о поверке комплекта микросопел МСК	1 экз.
	Методика поверки	1 экз.
18	Комплект ЭД на основные изделия, входящие в состав УСТАНОВКИ:	1 компл.
	Клапан КВМ.	3 шт.
	Тягомер	1 шт.
	СТЦ-2М	1 шт.
	Вакуум-насос.	1шт.
	Комплект ПЭВМ.	1 компл.
19	ЗИП к вакуум-насосу	1 компл.

ПОВЕРКА.

Установка УП ГСБ-6РМ.02 подлежит поверке в соответствии с документом: «Рекомендация. ГСИ. Установка поверочная для бытовых счетчиков газа УП ГСБ-6РМ.02 Методика поверки», утверждена ГЦИ СИ ФГУ Татарстанский ЦСМ 9.09.2005г.

При проведении поверки должны быть применены следующие средства измерений:

1. Государственный первичный эталон ГЭТ 118-79 диапазон расхода газа от $10 \div 100$ м³/ч с пределом допускаемой относительной погрешности $\pm 0,15$ %, установка УПКМС для поверки критических микросопел в диапазоне расхода газа от $0,01 \div 16$ м³/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.02 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.