

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ
ФГУ Татарстанский ЦСМ

Аблатыпов Г. М.

«07» октября 2005 г.

Установка для поверки бытовых
счетчиков газа УП ГСБ-6М.07

Внесены в Государственный реестр
средств измерений.

Регистрационный номер 30352-05

Изготовлена по технической документации ООО НПП «Измеритель», зав.№ 07.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ.

Установка УП ГСБ-6М.07 предназначена для поверки бытовых газовых счетчиков с верхним пределом измерения до 40 м³/ч и установлена в ОАО «Оренбургоблгаз» трест «Орскмежрайгаз», г. Орск.

ОПИСАНИЕ.

Установка УП ГСБ-6 М.07 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-6М.07, кг, не более	250,0
5. Габаритные размеры УП ГСБ-6М.07, 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-6М.07 снабжена встроенным генератором расхода	
10. УП ГСБ-6М.07 является ремонтируемым восстанавливаемым изделием.	
11. Средний срок службы УП ГСБ-6М.07, 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.
6	Ключи специальные (S = 30 , 36 , 46 , 50 , 56)	по 1 шт.
7	Заглушка рукава по п.2; ПБ (с внешней резьбой 1 $\frac{1}{4}$ ")	1 шт.
8	Заглушка посадочного места рукава по п. 5 (Ø нар 180 мм)	1шт.
9	Кабель питания	1 шт.
10	Кабель заземления	1шт.
11	Шланг отводящий вакуум-насоса	1шт.
12	Комплект ПЭВМ (системный блок, принтер, монитор, клавиатура, «мышь»)	1 компл.
13	Психрометр аспирационный МВ-4-2М	1 шт.
14	Барометр-анероид контрольный М67	1 шт.
15	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.
16	Комплект метрологической документации на УСТАНОВКУ, в том числе:	1 компл.
	Акт испытаний установки, проведенных ФГУ «Татарстанский ЦСМ»	1 экз.
	Свидетельство № 854016-05 о поверке комплекта микросопел МСК	1 экз.
	Методика поверки	1 экз.
17	Комплект ЭД на основные изделия, входящие в состав УСТАНОВКИ:	1 компл.
	Клапан КВМ.	11 шт.
	Вакуумметр	1 шт.
	Перепадамер	1 шт.
	Секундомер СТС-2М	1 шт.
	Психрометр	1 шт.
	Вакуумный насос	1шт.
	Комплект ПЭВМ	1 компл.
18	ЗИП к вакуум-насосу	1 компл.

ПОВЕРКА.

Установка УП ГСБ-6М.07 подлежит поверке в соответствии с документом: «Рекомендация. ГСИ. Установка поверочная для бытовых счетчиков газа УП ГСБ-6М.07. Методика поверки», утверждена ГЦИ СИ ФГУ «Татарстанский ЦСМ» «07» октября 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-6М.07 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.