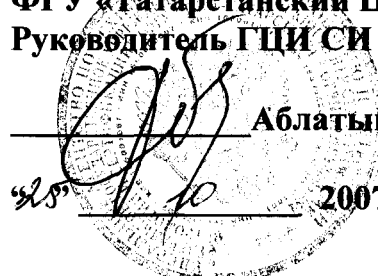


СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора
ФГУ «Татарстанский ЦСМ»
Руководитель ГЦИ СИ


Аблатышов Г.М.
2007г.

Установка для поверки счетчиков газа бытовых УП ГСБ-6PM.05	Внесены в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный номер 36992-08
--	---

Изготавливается по технической документации ООО НПП «Измеритель», зав.№ 05.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ.

Установка УП ГСБ-6PM.05 предназначена для поверки счетчиков газа бытовых с верхним пределом измерения до 40 м³/ч в ФГУ «Орловский ЦСМ».

ОПИСАНИЕ.

Установка УП ГСБ-6PM.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 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.05, кг, не более	250,0
5. Габаритные размеры УП ГСБ-6РМ.05, 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.05 снабжена встроенным генератором расхода	
10. УП ГСБ-6РМ.05 является ремонтируемым восстанавливаемым изделием.	
11. Средний срок службы УП ГСБ-6РМ.05, лет, не менее	10

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА.

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

КОМПЛЕКТНОСТЬ.

Технические средства		
1	Основной блок УП ГСБ-6PM.05	1 шт.
2	Рукава гофрированные для подключения ГСБ к УП ГСБ-6PM.05	11 шт.
3	Переходники для стыковки рукавов по п. 2 с ГСБ, в том числе с резьбой: ¾", 1", 1 ½"	35 шт.
	1 ¾", 2"	по 1 шт.
		по 1 шт.
4	Заглушки к ГСБ (резьба ¾", 1", 1 ¼", 1 ½", 1 ¾", 2", 2 ½")	по 1 шт.
5	Рукав для подключения ГСБ типов G 10 – G25 к УП ГСБ-6PM.05	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 ¼	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	ЗИП к вакуум-насосу	1 компл.
Техническая и эксплуатационная документация		
1	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	
2	Комплект метрологической документации на установку, в том числе:	1 компл.
	Акт испытаний установки, проведенных ФГУ «Татарстанский ЦСМ»	1 экз.
	Свидетельство № 1838016-07 о поверке комплекта микросопел МСК	1 экз.
3	Комплект ЭД на основные изделия, входящие в состав УП ГСБ-6PM.05:	1 компл.
	Клапан КВМ-63.	3 экз.
	Тягомер ТмМП-52-М2-У3	1 экз.
	Секундомер СТЦ-2М	1 экз.
	Вакуумный насос 2НВР-90Д.	1 экз.
	Барометр М67	1 экз.
	Психрометр МВ-4-2М	1 экз.
4	Комплект программного обеспечения	1 компл.

ПОВЕРКА.

Установка УП ГСБ-6РМ.05 подлежит поверке в соответствии с документом: «Рекомендация. ГСИ. Установка для поверки счетчиков газа бытовых УП ГСБ-6РМ.05. Методика поверки», утверждена ГЦИ СИ ФГУ ТатЦСМС сентябрь 2007 г.

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 $0,01 \div 40$ 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; G10; G16; G25 фирмы SacoGas в количестве от 1 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 счетчиков газа бытовых УП ГСБ-6Р.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.