

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора  
ФГУ «Татарстанский ЦСМ»

Руководитель ГЦИ СИ

“09/08” Аблатыпов Г. М.  
2005 г.

Установка для поверки бытовых счетчиков газа УП ГСБ-ЗР.01	Внесены в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный номер 30212-05
---	---

Изготовлена по технической документации ООО НПП «Измеритель», зав.№ 01.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ.

Установка УП ГСБ-ЗР.01 предназначена для поверки бытовых газовых счетчиков с верхним пределом измерения до 10 м<sup>3</sup>/ч и установлена в ФГУ «Адыгейский ЦСМ», г. Майкоп.

### ОПИСАНИЕ.

Установка УП ГСБ-ЗР.01 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 комплект программного обеспечения для проведения расчетов погрешностей поверяемых счетчиков газа.

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, проводится 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, м³/ч	10,0
2. Предел основной допускаемой погрешности установки, %, не более	±0,5
3. Потребляемая электрическая мощность, кВт, не более	1,5
4. Масса УП ГСБ-ЗР.01, кг, не более	180,0
5. Габаритные размеры УП ГСБ-ЗР.01, м, не более	1,6x0,85x1,2
6. Предел основной допускаемой относительной погрешности поверяемых ГСБ, %, не менее	±1,5
7. Типы поверяемых ГСБ	G1,6; G2,5; G4; G6
8. Количество одновременно поверяемых ГСБ, шт.	от 1 до 3
9. УП ГСБ-ЗР.01 снабжена встроенным генератором расхода	
10. УП ГСБ-ЗР.01 является ремонтируемым восстанавливаемым изделием.	
11. Средний срок службы УП ГСБ-ЗР.01, 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 ед.
2	Рукава гофрированные для подключения ГСБ к УСТАНОВКЕ	5 ед.
3	Переходники для стыковки рукавов по п. 2 с ГСБ,	15 ед.
	в том числе с резьбой: $\frac{3}{4}$ "	5 ед.
	1"	5 ед.
	1 $\frac{1}{2}$ "	5 ед.
4	Заглушки к ГСБ (резьба $\frac{3}{4}$ " , 1" , 1 $\frac{1}{2}$ " )	по 1 ед.
5	Ключи специальные (S = 30 , 36 , 46 , 50 , 56)	по 1 шт.
6	Заглушка рукава по п. 2 с внешней резьбой G 1 $\frac{1}{4}$ "	1 шт.
7	Кабель питания	1 шт.
8	Кабель заземления	1 шт.
9	Шланг отводящий вакуум-насоса	1 шт.
10	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	1 шт.
11	Комплект метрологической документации на УСТАНОВКУ, в том числе:	1 компл.
	Акт испытаний установки, проведенных ФГУ «Татарстанский ЦСМ»	1 экз.
	Свидетельство № 598016-05 о поверке комплекта микросопел МСК	1 экз.
	Методика поверки	1 экз.
12	Комплект ЭД на основные изделия, входящие в состав УСТАНОВКИ:	1 компл.
	Клапан КВМ-25	2 шт.
	Тягомер	1 шт.
	СТЦ-2М	1 шт.
	Вакуум-насос.	1 шт.
13	ЗИП к вакуум-насосу	1 компл.

### ПОВЕРКА.

Установка УП ГСБ-3Р.01 подлежит поверке в соответствии с документом: «Рекомендация. ГСИ. Установка поверочная для бытовых счетчиков газа УП ГСБ-6. Методика поверки», утверждена ГЦИ СИ ФГУ ТатЦСМ 5.03.2004г.

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 фирмы SacoGas в количестве от 2 до 3 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-3Р.01 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.