

**СОГЛАСОВАНО**

**Заместитель директора  
ФГУ «Татарстанский ЦСМ»  
Руководитель ГЦИ СИ**

  
Аблатыпов Г.М.  
2007г.

**Установка для поверки счетчиков  
газа бытовых УП ГСБ-ЗР.03**

**Внесены в Государственный реестр  
средств измерений.  
Регистрационный номер 36993-08**

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

### **НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ.**

Установка УП ГСБ-ЗР.03 предназначена для поверки счетчиков газа бытовых с верхним пределом измерения до 10 м<sup>3</sup>/ч в ФГУ «Сахалинский ЦСМС».

### **ОПИСАНИЕ.**

Установка УП ГСБ-ЗР.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.

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 <sup>3</sup> /ч	10,0
2. Предел основной допускаемой погрешности установки, %, не более	±0,5
3. Потребляемая электрическая мощность, ВА, не более	1500,0
4. Масса УП ГСБ-3Р.03, кг, не более	200,0
5. Габаритные размеры УП ГСБ-3Р.03, 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. класса G1,6; G2,5;G4; G6	от 1 до 3
9. УП ГСБ-3Р.03 снабжена встроенным генератором расхода	
10. УП ГСБ-3Р.03 является ремонтируемым восстанавливаемым изделием.	
11. Средний срок службы УП ГСБ-3Р.03, лет, не менее	10

### **ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА.**

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

**КОМПЛЕКТНОСТЬ.**

<b>Технические средства</b>		
1	Основной блок УП ГСБ-ЗР.03	1 ед.
2	Рукава гофрированные для подключения ГСБ к УП ГСБ-ЗР.03	5 ед.
3	Переходники для стыковки рукавов по п.2 с ГСБ , в том числе с резьбой: 3/4"; 1"; 1 1/2"	15 ед. по 5 ед.
4	Заглушки к ГСБ (резьба 3/4", 1", 1 1/4")	по 1 шт.
5	Ключи специальные (S = 30, 36, 46, 50, 56)	по 1 шт.
6	Заглушка рукава по п.2	1 шт.
7	Кабель питания	1 шт.
8	Кабель заземления	1 шт.
9	Шланг отводящий вакуум-насоса	1 шт.
10	Психрометр аспирационный МВ-4-2М	1 шт.
11	Барометр-анероид контрольный М67	1 шт.
12	ЗИП к вакуум-насосу	1 компл.
<b>Техническая и эксплуатационная документация</b>		
1	Комплект ЭД на УП ГСБ-ЗР.03, в том числе:	
	- Паспорт	1 экз.
2	- Руководство по эксплуатации	1 экз.
	Комплект метрологической документации на УП ГСБ-ЗР.03, в том числе:	
	- свидетельство о первичной поверке комплекта МСК;	1 экз.
	- Методика поверки	1 экз.
	- акт испытаний с целью утверждения типа единичного образца установки региональным ЦСМ.	1 экз.
3	- сертификат об утверждении типа средства измерения на установку	1 экз.
	- свидетельство о первичной поверке установки	1 экз.
	Комплект ЭД на основные изделия, входящие в состав УП ГСБ-ЗР.03, в т.ч. на:	
	- СТЦ-2М	1 экз.
	- Психрометр	1 компл.
	- Барометр-анероид	1 компл.
	- Перепадамер	1 экз.
- Вакуумметр	1 экз.	
- Клапан	10 экз.	
4	- Вакуум-насос	1 экз.
	Комплект программного обеспечения (ПО)	1 компл.

### ПОВЕРКА.

Установка УП ГСБ-ЗР.03 подлежит поверке в соответствии с документом: «Рекомендация. ГСИ. Установка для поверки счетчиков газа бытовых УП ГСБ-ЗР.03. 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  $10 \div 100$  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 Sacofgas 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 счетчиков газа бытовых УП ГСБ-ЗР.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 НПФ «Измеритель»  
420132, Казань, Адоратского, 29-Б (2-я Газовая, 7)  
(8432) 77-70-50, 15-12-98.

Генеральный директор



Когут Н. Р.