

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ЦИСИ при ТЦСМС

Аблатыпов Г. М.

2003 г.

“ 20 ”

Установка для поверки бытовых  
счетчиков газа УПГСБ-6Р.09

Внесены в Государственный реестр  
средств измерений. Регистрационный  
номер 25004-03

Выпускается по технической документации НПП «Измеритель», зав. № 09.

#### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ.

Установка УП ГСБ-6Р.09 предназначена для поверки бытовых газовых счетчиков с верхним пределом измерения до 10 м<sup>3</sup>/ч в ОАО «Приморский газ», г. Владивосток.

#### ОПИСАНИЕ.

Установка УП ГСБ-6Р.09 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. Имея начальные и конечные показания поверяемых счетчиков, коэффициенты преобразования критических микросопел и набор расчетных формул, проводится расчет величин погрешности поверяемых счетчиков газа.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.

1. Верхний предел воспроизводимого расхода рабочей среды, м <sup>3</sup> /ч	10
2. Предел основной допускаемой погрешности установки, %, не более	±0,5
3. Потребляемая электрическая мощность, кВт, не более	1,5
4. Масса УПГСБ-6Р.09, кг, не более	150
5. Габаритные размеры УПГСБ-6Р.09, м, не более	2,0x1,0x1,2
6. Предел основной допускаемой относительной погрешности поверяемых ГСБ, %, не менее	±1,5
7. Количество одновременно поверяемых ГСБ, шт.	от 1 до 6
8. Типы поверяемых ГСБ	G1,6; G2,5; G4; G6
9. УПГСБ-6Р.09 снабжена встроенным генератором расхода	
10. УПГСБ-6Р.09 является ремонтируемым восстанавливаемым изделием.	
11. Средний срок службы УПГСБ-6Р.09, лет, не менее	10

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА.

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

## КОМПЛЕКТНОСТЬ.

1	Основной блок УП ГСБ-6Р.09	1 шт.
2	Рукава гофрированные для подключения ГСБ к УПГСБ	11 шт.
3	Переходники для стыковки рукавов по п.2 с ГСБ,	33шт.
	в том числе с резьбой: 3/4"	11шт.
	Г	11 шт.
	1 1/2"	11 шт.
4	Заглушки к ГСБ (резьба 3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2")	по 1 шт..
5	Ключи специальные (S = 30, 36, 46, 50, 56)	по 1 шт.
6	Заглушка рукава по п.2	1шт.
7	Заглушка МСК	6шт.
3	Кабель питания	1 шт.
9	Кабель заземления	1 шт.
10	Шланг отводящий вакуум-насоса	1 шт.
11	Психрометр аспирационный	1 шт.
12	Барометр-анероид контрольный	1 шт.
13	Комплект ЭД на УСТАНОВКУ, в том числе :	1 компл.
	Паспорт УП БР 00.00.00.00 ПС	1 шт.
	Руководство по эксплуатации УП БР 00.00.00.00 РЭ	1 шт.
14	Комплект метрологической документации на УСТАНОВКУ,	1 компл.
	в том числе :	
	Акт испытаний установки, проведенных Татарстанским ЦСМС	1 шт.
	Свидетельство №964016-02 о поверке комплекта МСК	
	(МСК 1.18 ...МСК 6.18)	1 шт.
15	Комплект ЭД на основные изделия, входящие в состав	
	УСТАНОВКИ, в том числе:	1 компл.
	Вакуумметр	1/шт.
	Тягомер	1 шт.
	Клапан	2шт.
	Секундомер	1 шт.
	Вакуум-насос	1 шт.
	Психрометр	1 шт.
	Барометр	1 шт.
16	ЗИП к секундомеру	1 компл.
17	Комплект программного обеспечения, в том числе :	1 компл.
	- дискета №1 с рабочими файлами	1 шт.
	- дискеты №2 и №3 с файлами библиотеки	по 1 шт.
	- инструкция по установке программного продукта	
	на ПЭВМ ЗАКАЗЧИКА	1 шт.
18	Методика поверки	1 шт.

## ПОВЕРКА.

Установка УП ГСБ-6Р.09 подлежит поверке в соответствии с документом: «Рекомендация. ГСИ. Установка поверочная для бытовых счетчиков газа УП ГСБ-6. Методика поверки», утверждена ВНИИР 14.12.1996г.

При проведении поверки должны быть применены следующие средства измерений:

1. Стенд СГКМС для градуировки критических микросопел в диапазоне расхода газа от 0,01 до 2,5 г/с с пределом допускаемой относительной погрешности  $\pm 0,31\%$  (установлен во ВНИИР).

2. Счетчики газа бытовые мод. S1 кл. G4 фирмы Sacofgas в количестве от 2 до 6 шт. или счетчики другой фирмы с аналогичными характеристиками (вспомогательные средства измерений).

Межповерочный интервал - 1 год.

## НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ.

ГОСТ 8.324-78. Счетчики газа Методы и средства поверки.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ.

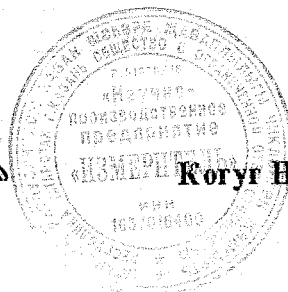
Тип установки для поверки бытовых счетчиков газа УП ГСБ-6Р.09 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, включен в действующую государственную поверочную схему и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

Изготовитель: НПП «Измеритель»

420132, Казань, Адоратского, 29-Б (2-я Газовая, 7) (8432)

777-050, 15-12-98.

Генеральный директор

Когуг Н. Р.