

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГИИСИ при ТЦСМС

Аблатыпов Г. М.  
"20" 06 2003 г.



Установка для поверки бытовых  
счетчиков газа УП ГСБ-6Р.10

Внесены в Государственный реестр  
средств измерений.  
Регистрационный номер 25681-03

Выпускается по технической документации НПП «Измеритель», зав. № 10.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ.

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

### ОПИСАНИЕ.

Установка УП ГСБ-6Р.10 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 УП ГСБ-6Р.10, кг, не более	150
5. Габаритные размеры УП ГСБ-6Р.10, 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. УП ГСБ-6Р.10 снабжена встроенным генератором расхода	
10. УП ГСБ-6Р.10 является ремонтируемым восстанавливаемым изделием.	
11. Средний срок службы УП ГСБ-6Р.10, 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.10	1 шт.
2	Рукава гофрированные для подключения ГСБ к УП ГСБ	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	1 шт.
7	Заглушка МСК	6 шт.
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 УПР 00.00.00.00 ПС	1 шт.
	Руководство по эксплуатации УПР 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 № 112016-03 о поверке комплекта МСК	
	(МСК 1.19 ...МСК 6.19)	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 вакуум-насосу	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.10 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.

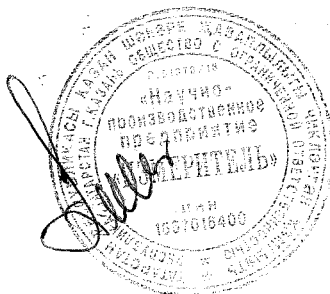
ГОСТ 8.324-78. Счетчики газа Методы и средства поверки.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ.

Тип установки для поверки бытовых счетчиков газа УП ГСБ-6Р.10 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) 777-050, 15-12-98.

Генеральный директор



Когут Н. Р.