

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ИСИ при ТЦСМС



Алишатов Г. М.

2002 г.

Установка для поверки бытовых счетчиков газа УП ГСБ-6Р.08	Внесены в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный номер 24059-02
---	---

Выпускается по технической документации НПП «Измеритель», зав. № 08.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ.

Установка УП ГСБ-6Р.08 предназначена для поверки бытовых газовых счетчиков с верхним пределом измерения до 10 м<sup>3</sup>/ч в ООО «Тюментрансгаз», СУ «ЮГОРСКИЕ АВТОМАТИКА»

### ОПИСАНИЕ.

Установка УП ГСБ-6Р.08 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.08, кг, не более  | 150                   |
| 5. Габаритные размеры УП ГСБ-6Р.08, 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;<br>G4; G6 |
| 9. УП ГСБ-6Р.08 снабжена встроенным генератором расхода                              |                       |
| 10. УП ГСБ-6Р.08 является ремонтируемым восстанавливаемым изделием.                  |                       |
| 11. Средний срок службы УП ГСБ-6Р.08, 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.08	1 шт.
2	Рукава гофрированные для подключения ГСБ к УП ГСБ	11 шт.
3	Переходники для стыковки рукавов по п.2 с ГСБ,	33 шт.
	в том числе с резьбой:	
	3/4"	11 шт.
	1"	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.
8	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 № 481016-02 о поверке комплекта МСК	
	(МСК 1.16 ... МСК 6.16)	1 шт.
15	Комплект ЭД на основные изделия, входящие в состав	
	УСТАНОВКИ, в том числе:	1 компл.
	Вакуумметр	1 шт.
	Тягомер	1 шт.
	Клапан	2 шт.
	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.08 подлежит поверке в соответствии с документом: «Рекомендация. ГСИ. Установка поверочная для бытовых счетчиков газа УП ГСБ-6. Методика поверки», утверждена ВНИИР 14.12.1996 г.

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.

Установка для поверки бытовых счетчиков газа (УП ГСБ-6Р.08) соответствует требованиям технической документации НПП «Измеритель».

Изготовитель: НПП «Измеритель»  
420132, Казань, Адоратского, 29-Б (2-я Газовая, 7)  
(8432) 777-050, 15-03-78.

Генеральный директор  Когут Н. Р.

