

СОГЛАСОВАНО

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

**Аблятьпов Г.М.**
2007г.

Установка для поверки бытовых счетчиков газа УП ГСБ-3.01	Внесены в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный номер 36146-07
---	---

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

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ.

Установка УП ГСБ-3.01 предназначена для поверки бытовых газовых счетчиков с верхним пределом измерения до 10 м³/ч в ФГУ «Ульяновский ЦСМ».

ОПИСАНИЕ.

Установка УП ГСБ-3.01 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 ПЭВМ, на мониторе которой отображается процесс поверки, а также принтер, обеспечивающий распечатку результатов поверки.

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 ³ /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-3.01, кг, не более	200,0
5. Габаритные размеры УП ГСБ-3.01, м, не более	1,9x1,1x1,4
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-3.01 снабжена встроенным генератором расхода	
10. УП ГСБ-3.01 является ремонтируемым восстанавливаемым изделием.	
11. Средний срок службы УП ГСБ-3.01, лет, не менее	10

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА.

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

КОМПЛЕКТНОСТЬ.

Технические средства		
1	Основной блок УП ГСБ-3.01	1 ед.
2	Рукава гофрированные для подключения ГСБ к УП ГСБ-3.01	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-наосу	1 компл.
13	Комплект ПЭВМ (системный блок, принтер, монитор, клавиатура, «мышь», коврик)	1 компл.
Техническая и эксплуатационная документация		
1	Комплект ЭД на УП ГСБ-3.01, в том числе:	
	- Паспорт	1 экз.
	- Руководство по эксплуатации	1 экз.
2	Комплект метрологической документации на УП ГСБ-3.01, 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.
	- сертификат об утверждении типа средства измерения на установку	1 экз.
	- свидетельство о первичной поверке установки	1 экз.
3	Комплект ЭД на основные изделия, входящие в состав УП ГСБ-3.01, в т.ч. на:	
	- Психрометр	1 компл.
	- Барометр-анероид	1 компл.
	- Перепададомер	1 экз.
	- Вакуумметр	1 экз.
	- Клапан	10 экз.
	- Вакуум-насос	1 экз.
4	Комплект программного обеспечения (ПО), лицензионный продукт WINDOWS'XP	1 компл.

ПОВЕРКА.

Установка УП ГСБ-3.01 подлежит поверке в соответствии с документом: «Рекомендация. ГСИ. Установка поверочная для бытовых счетчиков газа УП ГСБ-3.01. Методика поверки», утверждена ГЦИ СИ ФГУ ТатЦСМС г.

При проведении поверки должны быть применены следующие средства измерений:

1. Государственный первичный эталон ГЭТ 118-79 диапазон расхода газа от $10 \div 100$ м³/ч с пределом допускаемой относительной погрешности $\pm 0,15$ %, установка УПКМС для поверки критических микросопел в диапазоне расхода газа от $0,01 \div 16$ м³/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.

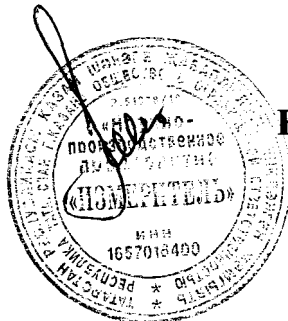
ГОСТ 8.324-02. Счетчики газа Методы и средства поверки.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ.

Тип установки для поверки бытовых счетчиков газа УП ГСБ-3.01 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.