

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ЦИ СИ - Заместитель ди -  
ректора ФГУ «Татарстанский центр стан-  
дартизации, метрологии и сертификации»

Аблатыпов Г.М.

2009 г.

Установка для поверки бытовых счетчи-  
ков газа УП ГСБ-ЗР.06Внесена в Государственный реестр средств из-  
мерений.

Регистрационный номер 42831-09

Изготовлена по технической документации ООО «Измеритель», зав.№ 06.

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Установка УП ГСБ-ЗР.06 предназначена для поверки бытовых счетчиков газа с верхним пределом измерения до 16 м<sup>3</sup>/ч в ФГУ «Калужский ЦСМ».

## ОПИСАНИЕ

Установка УП ГСБ-ЗР.06 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 <sup>3</sup> /ч	16,0
2	Предел допускаемой основной относительной погрешности установки, %, не более	±0,33
3	Потребляемая электрическая мощность, ВА, не более	1500,0
4	Масса установки, кг, не более	200,0
5	Габаритные размеры установки без учета размеров оргтехники, мм, не более	1560x860x890
6	Предел допускаемой основной относительной погрешности поверяемых ГСБ, %, не менее	±1,0
7	Типы поверяемых ГСБ	G1,6; G2,5; G4; G6; G10
8	Количество одновременно поверяемых ГСБ, шт. типов G1,6; G2,5; G4; G6; G10	от 1 до 3
9	Средний срок службы установки, 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 установки	1 ед.
2	Рукава гофрированные для подключения ГСБ к установке	5 ед.
3	Переходники для стыковки рукавов по п.2 с ГСБ, в том числе с резьбой: ¼"; 1"; 1½"	15 ед. по 5 ед.
4	Заглушки к ГСБ (резьба ¼", 1", 1¼")	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.
13	Комплект ПЭВМ (системный блок, принтер, монитор, клавиатура, «мышь», коврик)	1 компл.
Техническая и эксплуатационная документация		
1	Комплект ЭД на установку, в том числе:	
	Паспорт	1 экз.
	Руководство по эксплуатации	1 экз.
2	Комплект метрологической документации на установку, в том числе:	
	свидетельство о первичной поверке комплекта МСК;	1 экз.
	методика поверки	1 экз.
	свидетельство 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 установки, в т.ч. на:	
	Психрометр	1 компл.
	Барометр-анероид	1 компл.
	Перепадамер	1 экз.
	Вакуумметр	1 экз.
	Измеритель давления многофункциональный ПРОМА-ИДМ	1 экз.
	Измеритель влажности и температуры ИВТМ-7М	1 экз.
	Клапан	2 экз.
	Вакуум-насос	1 экз.
4	Комплект программного обеспечения (ПО),	1 компл.
5	Лицензионный продукт WINDOWS XP	1 компл.

### ПОВЕРКА

Установка УП ГСБ-ЗР.06 подлежит поверке в соответствии с документом: «Рекомендация. ГСИ. Установка для поверки бытовых счетчиков газа УП ГСБ-ЗР.06. Методика поверки», утверждена ГЦИ СИ ФГУ «Татарстанский центр стандартизации, метрологии и сертификации», декабрь 2009 г.

При проведении поверки применяются следующие средства измерений:

1. Государственный первичный эталон ГЭТ 118-06 диапазон расхода газа от 10÷100 м<sup>3</sup>/ч с пределом допускаемой относительной погрешности ± 0,15 % (ФГУП ВНИИР).
2. Счетчики газа бытовые мод. S1 кл. G1,6; G2,5; G4; G6 G10 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 8.324-2002. ГСОЕИ. Счетчики газа. Методика поверки.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип установки для поверки бытовых счетчиков газа УП ГСБ-ЗР.06 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 «ИЗМЕРИТЕЛЬ»  
420061, Казань, Петра Алексеева, д. 7А  
(843) 279 46 12 (13)

Директор  
ООО «ИЗМЕРИТЕЛЬ»



А.М.Ширяк