

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора
ФГУ «Татарстанский центр
стандартизации, метрологии и
сертификации»
Руководитель ЦИ СИ



Установка для поверки счетчиков газа бытовых УП ГСБ-ЗР.04	Внесены в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный номер <u>39393-08</u>
---	--

Изготавливается по технической документации ООО «Измеритель», зав.№ 04.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ.

Установка УП ГСБ-ЗР.04 предназначена для поверки счетчиков газа бытовых с верхним пределом измерения до 16 м³/ч в филиале ООО «Газпром Трансгаз Нижний Новгород» Арзамасское линейное производственное управление магистральных газопроводов» г. Арзамас.

ОПИСАНИЕ.

Установка УП ГСБ-ЗР.04 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. 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	16,0
2. Предел основной допускаемой погрешности установки, %, не более	±0,5
3. Потребляемая электрическая мощность, ВА, не более	1500,0
4. Масса установки, кг, не более	200,0
5. Габаритные размеры установки, м, не более	1,6x0,85x1,2
6. Предел основной допускаемой относительной погрешности поверяемых ГСБ, %, не менее	±1,5
7. Типы поверяемых ГСБ	G1,6; G2,5;G4; G6; G10
8. Количество одновременно поверяемых ГСБ, шт. класса G1,6; G2,5;G4; G6; класса G10	от 1 до 3 индивидуально
9. Установка снабжена встроенным генератором расхода	
10. Установка является ремонтируемым восстанавливаемым изделием.	
11. 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 УП ГСБ-ЗР.04	1 ед.
2	Рукава гофрированные для подключения ГСБ к УП ГСБ-ЗР.04	5 ед.
3	Переходники для стыковки рукавов по п.2 с ГСБ, в том числе с резьбой: $\frac{3}{4}$ " ; 1" ; 1 $\frac{1}{2}$ "	15 ед. по 5 ед.
4	Заглушки к ГСБ (резьба $\frac{3}{4}$ " , 1" , 1 $\frac{1}{4}$ ")	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-насосу	1 компл.
Техническая и эксплуатационная документация		
1	Комплект ЭД на УП ГСБ-ЗР.04, в том числе:	
	- Паспорт	1 экз.
	- Руководство по эксплуатации	1 экз.
2	Комплект метрологической документации на УП ГСБ-ЗР.04, 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.
3	- свидетельство о первичной поверке установки	1 экз.
	Комплект ЭД на основные изделия, входящие в состав УП ГСБ-ЗР.04, в т.ч. на:	
	- СТЦ-2М	1 экз.
	- Психрометр аспирационный МВ-4-2М	1 компл.
	- Барометр-анероид контрольный М67	1 компл.
	- Перепадамер	1 экз.
	- Вакуумметр	1 экз.
- Клапан	10 экз.	
4	- Вакуум-насос	1 экз.
	Комплект программного обеспечения (ПО)	1 компл.

ПОВЕРКА.

Установка УП ГСБ-ЗР.04 подлежит поверке в соответствии с документом: «Рекомендация. ГСИ. Установка для поверки счетчиков газа бытовых УП ГСБ-ЗР.04. Методика поверки», утверждена ГЦИ СИ ФГУ «Татарстанский центр стандартизации, метрологии и сертификации» ноябрь 2008 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, G10 фирмы Sacofgas в количестве от 2 до 3 шт. или счетчики другой фирмы с аналогичными характеристиками (вспомогательные средства измерений).

Межповерочный интервал - 2 года.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ.

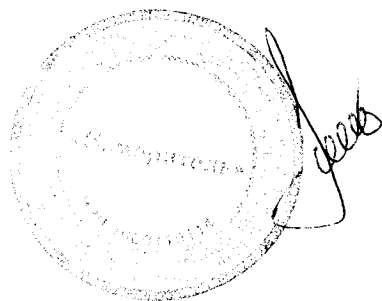
ГОСТ 8.324-02. Счетчики газа Методы и средства поверки.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ.

Тип установки для поверки счетчиков газа бытовых УП ГСБ-ЗР.04 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, г. Казань, ул. Петра Алексея, д.7А
(843) 279-46-12, 2777-050.

Директор



Ширяк А. М.