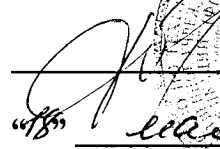


СОГЛАСОВАНО

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


Аблатыпов Г.М.
2009 г.

Установка для поверки счетчиков газа бытовых УП ГСБ-6М.09	Внесена в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный номер 40640-09
---	---

Изготавливается по технической документации ООО «Измеритель», зав.№ 09.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Установка УП ГСБ-6М.09 предназначена для поверки счетчиков газа бытовых с верхним пределом измерения до 40 м³/ч в ОАО «Кузнецкмежрайгаз» г.Кузнецк.

ОПИСАНИЕ.

Установка УП ГСБ-6М.09 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, производящая расчеты погрешностей поверяемых счетчиков газа, 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	40,0
2. Предел допускаемой относительной погрешности установки, %, не более	±0,5
3. Потребляемая электрическая мощность, ВА, не более	4000,0
4. Масса УП ГСБ-6М.09, кг, не более	350,0
5. Габаритные размеры УП ГСБ-6М.09, м, не более	2,2x0,9x1,0
6. Предел допускаемой относительной погрешности поверяемых ГСБ, %, не менее	±1,5
7. Типы поверяемых ГСБ	G1,6; G2,5; G4; G6; G10; G16; G25
8. Количество одновременно поверяемых ГСБ, шт. класса G1,6; G2,5; G4; G6 класса G10; G16; G25	от 1 до 6 индивидуально
9. УП ГСБ-6М.09 снабжена встроенным генератором расхода	
10. УП ГСБ-6М.09 является ремонтируемым восстанавливаемым изделием.	
11. Средний срок службы УП ГСБ-6М.09, лет, не менее	10

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

КОМПЛЕКТНОСТЬ

1	Установка УП ГСБ-6М	1 шт.
2	Рукава гофрированные для подключения ГСБ к установке	11 шт.
3	Рукав гофрированный для подключения ГСБ типов G16, G25 к установке	1 шт.
4	Переходники для стыковки рукавов по п.2.3.2 Руководства по эксплуатации ИЗМР.008000.000РЭ с ГСБ, в составе:	37 шт.
	с резьбой: ¾" x 1¼"	11 шт.
	с резьбой: 1" x 1¼"	11 шт.
	с резьбой: 1½" x 1¼"	11 шт.
	с резьбой: 1¾" x 1¼"	1 шт.
	с резьбой 2½" x 2"	1 шт.
	с резьбой 2" x 1¼"	1 шт.
	с резьбой 2½" x M39 x1,5	1 шт.
5	Заглушки к ГСБ с внутренней резьбой ¾", 1", 1¼", 1½", 1¾", 2", 2½"—по 1 шт.	7 шт.
6	Заглушки коллекторов с внешней резьбой M39 x1,5	11 шт.
7	Ключи специальные (S = 30, 36, 46, 50, 56) - по 1 шт.	5 шт.
8	Ключ разводной	1 шт.
9	Заглушка рукава с внешней резьбой 1¼"	1 шт.
10	Кабель питания	1 шт.
11	Кабель заземления	1 шт.
12	Шланг отводящий вакуум-насоса	1 шт.
13	Психрометр аспирационный МВ-4-2М	1 шт.
14	Барометр-анероид контрольный М67	1 шт.
15	Компьютер в составе: системный блок, монитор, клавиатура, «мышь», принтер, коврик	1 комплект
16	ИБП (Источник бесперебойного питания)	1 шт.
17	ЗИП к вакуум-насосу	1 комплект
18	Комплект эксплуатационной документации на установку, в том числе:	
	руководство по эксплуатации ИЗМР.008000.000РЭ	1 шт.
	паспорт ИЗМР.008000.000ПС	1 шт.
19	Комплект эксплуатационной документации на покупные изделия, входящие в состав установки, в том числе:	1 комплект
	клапаны КВМ 25	7 шт.
	клапаны КВМ 63	4 шт.
	датчик давления Метран-100 ВН-ДД мод.1420	1 шт.
	датчик давления Метран-100 ВН-ДВ мод.1241	1 шт.
	блок питания Метран-602	1 шт.
	вакуум-насос 2НВР-90Д	1 шт.
	барометр-анероид М67	1 шт.
	психрометр аспирационный МВ-4-2М	1 шт.
	комплект ПЭВМ	1 шт.
	ИБП UPS IPPON 1000 ВА	1 шт.

20	Комплект метрологической документации на установку, в составе:	1 комплект
	свидетельство о первичной поверке комплекта МСК	1 экз.
	методика поверки на установку УП ГСБ-6М	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.
21	Комплект программного обеспечения (ПО) на CD	1 комплект

ПОВЕРКА

Установка УП ГСБ-6М.09 подлежит поверке в соответствии с документом: «Рекомендация. ГСИ. Установка для поверки счетчиков газа бытовых УП ГСБ-6М.09. Методика поверки», утверждена ГЦИ СИ ФГУ «Татарстанский центр стандартизации, метрологии и сертификации» в мае 2009 г.

При проведении поверки должны быть применены следующие средства измерений:

1. Государственный первичный эталон ГЭТ 118-2006 диапазон расхода газа от $10 \div 100 \text{ м}^3/\text{ч}$ с пределом допускаемой относительной погрешности $\pm 0,15 \%$ (установлен во ВНИИР).

2. Счетчики газа бытовые мод. S1 кл. G1,6; G2,5; G4; G6, G25 фирмы SacoGas 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 счетчиков газа бытовых УП ГСБ-6М.09 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 Алексеева, д.7А
(843) 279-46-12, 2-777-050.

Директор



Ширяк А. М.