

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора
ФГУ «Татарстанский ЦСМ»
Руководитель ГЦИ СИ

Аблатышов Г.М.

“ ” декабря 2005 г.

Установка для поверки промышленных счетчиков газа УП ГСПА.05	Внесены в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный номер 31234-06
--	--

Изготовлена по технической документации ООО НПП «Измеритель», зав.№ 05.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ.

Установка УП ГСПА.05 предназначена для поверки промышленных газовых счетчиков с верхним пределом измерения до 1600 м³/ч и установлена в ОАО «Оренбургоблгаз», г. Оренбург.

ОПИСАНИЕ.

Установка УП ГСПА.05 включает в себя генератор расхода, ресивер, систему трубопроводов, приборы для измерения атмосферного давления, температуры и влажности воздуха, времени, перепада давления, вакуума. В качестве первичных преобразователей расхода используются критические сопла. 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 сопел, систему трубопроводов, ресивер, генератор расхода и выбрасывается в атмосферу. На основании начальных и конечных показаний поверяемых счетчиков, а также коэффициентов преобразования критических сопел, 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 | 1600,0 |
| 2. Предел основной допускаемой погрешности установки, %, не более | ±0,3 |
| 3. Потребляемая электрическая мощность, кВт, не более | 35 |
| 4. Масса УП ГСПА.05, кг, не более | 500 |
| 5. Габаритные размеры УП ГСПА.05, м, не более | |
| –технический блок | 6,0x1,0x1,1 |
| –пульт управления | 1,6x0,9x1,2 |
| –силовой блок | 0,7x0,37x0,77 |
| 6. Предел основной допускаемой относительной погрешности поверяемых ГСП, %, не менее | ±1,0 |
| 7. Типы поверяемых ГСП - ротационные типа РГ
- турбинные типа СГ, ТГС | |
| 8. УП ГСПА.05 является ремонтируемым восстанавливаемым изделием. | |
| 9. Средний срок службы УП ГСПА.05, лет, не менее | 10 |

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА.

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

КОМПЛЕКТНОСТЬ.

1.	Технологический блок	1 шт.
2.	Пульт управления	1 шт.
3.	Силовой блок	1 шт.
4.	Местный пульт управления	1 шт.
5.	Компрессор	3 шт.
6.	Комплект критических сопел (СК 1.05-СК17.05)	17 шт.
7.	Комплект сменных частей, в том числе:	
	переходники для счетчиков РГ (Ду=200, 150, 125, 80 и 50мм.)	по 1 шт.
	Заглушка РГ;	1 шт.
	Участки I длиной 3Ду (Ду=200, 150, 100, 80 и 50мм.)	по 1 шт.
	Участки II длиной 5Ду (Ду=200, 150, 100, 80 и 50мм.)	по 1 шт.
	Заглушка ТГС	1 шт.
	Ручка съёмная	1 шт.
	Комплект кабелей	1 шт.
8.	Комплект ПЭВМ (системный блок, принтер, монитор, клавиатура, «мышь», диск Window's)	1 компл.
9.	Источник бесперебойного питания	1 шт.
10.	Затвор регулирующий	1 шт.
11.	психрометр	1 шт.
12.	Барометр	1 шт.
13.	Комплект ЭД на установку, в том числе	
	паспорт	1 экз.
	Руководство по эксплуатации	1 экз.
	Методика поверки	1 экз.
	Свидетельство о поверки комплекта СК	1 экз.
14.	Комплект ЭД на основные изделия, входящие в состав установки, в том числе:	
	компрессоры	3 экз.
	Источник бесперебойного питания	1 экз.
	Секундомер	1 экз.
	Перепадомер	1 экз.
	Блок питания	1 экз.
	Психрометр	1 экз.
	Барометр	1 экз.
	Комплект ПЭВМ	1 компл.
	Затвор регулирующий	1 компл.

ПОВЕРКА.

Установка УП ГСПА.05 подлежит поверке в соответствии с документом: «Рекомендация. ГСИ. Установка поверочная для промышленных счетчиков газа УП ГСПА.05. Методика поверки», утверждена ГЦИ СИ ФГУ «Татарстанский ЦСМ» «23» декабря 2005г.

При проведении поверки должны быть применены следующие средства измерений:

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)

Межповерочный интервал - 2 года.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ.

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

ЗАКЛЮЧЕНИЕ.

Тип установки для поверки промышленных счетчиков газа УП ГСПА.05 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)
(843) 277-70-50, 515-12-98.

Генеральный директор



Когут Н. Р.