

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ  
Зам. генерального директора  
ФГУ «РОСТЕСТ-МОСКВА»



А.С. Евдокимов

2009 г.

Установка поверочная счетчиков газа УПСГ-1/6500	Внесена в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 40622-09
--	---

Изготовлена по технической документации ООО «Инженерно-метрологический центр» Московская область г.Железнодорожный. Заводской номер 01.

### Назначение и область применения

Установка поверочная счетчиков газа УПСГ-1/6500 (далее - установка) предназначена для измерений расхода и объема газа, применяется при поверке, калибровке, градуировке и метрологических исследованиях счетчиков газа.

### Описание

Принцип действия установки основан на сравнении показаний поверяемого счетчика и установки, полученных при измерении расхода и объема газа.

Установка состоит из следующих эталонных средств измерений и оборудования:

- трех турбинных счетчиков газа фирмы «INSTROMET»;
- центробежного насоса обеспечивающего требуемые значения расхода;
- испытательного участка для монтажа исследуемых средств измерений;
- первичных преобразователей температуры (термометры сопротивления платиновые вибропрочные эталонные ПТСВ) и давления (преобразователи измерительные давления ЗОНД-10);
- запорной и регулирующей аппаратуры;
- контроллера измерительного, ПЭВМ (рабочее место оператора).

С помощью насоса в испытательной магистрали создается разрежение. В результате этого воздух из помещения начинает поступать во входной трубопровод установки и проходит через поверяемый счетчик, далее через эталонный турбинный счетчик.

Управление установкой и обработка данных от средств измерений входящих в состав установки и исследуемого счетчика, осуществляется ПЭВМ.

По результатам измерений с помощью установки и поверяемого счетчика газа ПЭВМ, используя предустановленное программное обеспечение, рассчитывает погрешность исследуемого счетчика газа.

Результаты испытаний архивируются в памяти ПЭВМ и выводятся на печать в виде протоколов испытаний.

Программное обеспечение имеет защиту от несанкционированного доступа в виде паролей.

#### Основные технические характеристики.

Диапазон измерений расхода газа, м <sup>3</sup> /ч.....	от 80 до 6500.
Пределы допускаемой суммарной относительной погрешности измерений объема газа, %.....	±0,30.
Температура измеряемой среды, °С.....	от 15 до 25.
Давление измеряемой среды, кПа.....	от 0 до 5.
Напряжение питания от сети переменного тока частотой (50±1)Гц, В... 220 <sup>+22</sup> <sub>-33</sub> , 380 ± 38.	
Потребляемая мощность, кВт, не более;	
от сети переменного тока 220В .....	2,5.
от сети переменного тока 380В .....	15.
Рабочие условия эксплуатации:	
- температура окружающей среды, °С.....	20±5;
- относительная влажность воздуха при температуре 25 °С, %.....	до 80;
- атмосферное давление, кПа.....	до 106,7.

#### Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации.

#### Комплектность

В комплект поставки входят: установка поверочная счетчиков газа УПСГ-1/6500, комплект эксплуатационной документации, методика поверки.

#### Поверка

Поверка установки проводится в соответствии с документом «Установка поверочная счетчиков газа УПСГ-1/6500. Методика поверки», утвержденным руководителем ГЦИ СИ «Ростест-Москва» в апреле 2009 года и входящим в комплект поставки.

Основные средства поверки: эталонная установка ЭУ-2 государственного первичного эталона единиц объемного и массового расхода газа ГЭТ 118-06, термометр сопротивления платиновый эталонный ПТС-10М, калибратор давления ДР1610.

Межповерочный интервал – 1 год.

#### Нормативные документы

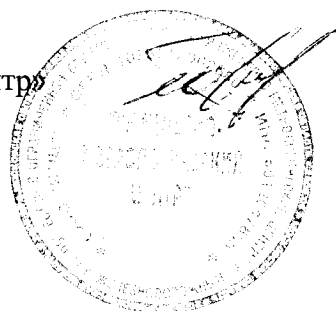
Техническая документация фирмы-изготовителя.  
ГОСТ 8.324-2002. Счетчики газа. Методика поверки.

## Заключение

Тип установки поверочной счетчиков газа УПСГ-1/6500 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен в эксплуатации.

Изготовитель:  
ООО «Инженерно-метрологический центр»  
143987, Московская область  
г. Железнодорожный, ул. Московская 7А  
телефон 5275228

Генеральный директор  
ООО «Инженерно-метрологический центр»



Горбунов Ю.В.