

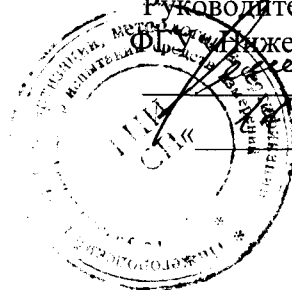
СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ

Федеральный метрологический центр
Ижевский ЦСМ

И.И. Решетник

» 06 2008 г.



Установка поверочная счетчиков газа УПСГ-6500	Внесена в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>38624-08</u> Взамен №
--	--

Изготовлена по технической документации фирмы "ELSTER GmbH", Германия.
Заводской № 02

Назначение и область применения

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

Описание

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

Установка состоит из следующих составных частей:

- двух наборов эталонных сопел SN1 и SN2 (по восемь сопел в каждом наборе), четырех турбинных счетчиков TRZ G1000 фирмы "Elster Handel GmbH", Германия;
- четырех воздуходувок, обеспечивающих требуемые значения расхода;
- испытательных участков для монтажа поверяемых счетчиков;
- первичных преобразователей давления и температуры;
- запорной и регулирующей аппаратуры;
- датчиков съема сигналов с поверяемого и эталонных счетчиков;
- системы электропитания и управления установкой;

С помощью воздуходувки в испытательной магистрали создается разрежение воздуха. В результате этого воздух из помещения начинает поступать во входной трубопровод установки и проходит через поверяемый счетчик, далее через критические сопла и(или) турбинные счетчики в зависимости от требуемого расхода. Управление установкой и передача данных от преобразователей температуры, давления, влажности в ПЭВМ проводится при помощи интерфейса INTERBUS-S.

Измеряя давление, температуру, влажность и время прохождения воздуха, ПЭВМ рассчитывает значение эталонного объема, сравнивает его с показаниями объема, полученными с поверяемого счетчика.

По результатам измерений ПЭВМ, используя предусмотренное программное обеспечение, рассчитывает погрешность исследуемого образца.

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 измеряемых объемных расходов газа, м ³ /ч	0,01...6500
• Пределы допускаемой относительной погрешности измерений объема газа, %	±0,3
• Диапазон измерения температуры газа, °С	от 0 до 50
• Предел допускаемой абсолютной погрешности измерений температуры газа, °С	± 0,1
• Диапазон измерений давления разрежения газа, кПа	от 0 до минус 15
• Предел допускаемой относительной погрешности измерений абсолютного давления газа, %	±0,1
• Максимальное рабочее давление, кПа	106,7
• Максимальное количество одновременно поверяемых счетчиков	1
• Напряжение питания, В	~220; ~380
• Потребляемая мощность, не более, кВт	32
• Габариты, не более, мм	6500x7500x2000
• Рабочие условия эксплуатации:	
- температура окружающей среды, °С	20±5
- относительная влажность воздуха, %	от 30 до 80
- атмосферное давление, кПа	от 84 до 106,7

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на титульный лист эксплуатационной документации.

Комплектность

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

Поверка

Поверка установки проводится в соответствии с методикой поверки, являющейся приложением к руководству по эксплуатации, утвержденной руководителем ГСИ СИ ФГУ «Нижегородский ЦСМ» в июне 2008г.

Основное поверочное оборудование.

Установка поверочная, с погрешностью ± 0,15 %.

Термометр сопротивления платиновый вибропрочный эталонный ПТСВ-5, погрешность ± 0,01 °С

Нормативные и технические документы

Техническая документация фирмы "ELSTER GmbH"

Заключение

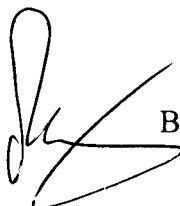
Тип «Установка поверочная счетчиков газа УПСГ-6500» утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

Изготовитель: "ELSTER GmbH", Германия, Штайнерштрассе, 19
D-55252 Майнц-Кастель

Заявитель:

ООО "ЭЛЬСТЕР Газэлектроника",
Адрес: 607224 г. Арзамас, Нижегородской области, ул. 50 лет ВЛКСМ, д.8а.
Тел.: 8-(83147)-3-16-94
Факс: 8-(83147)-3-54-41

Генеральный директор
ООО «ЭЛЬСТЕР Газэлектроника»



В.А. Левандовский