

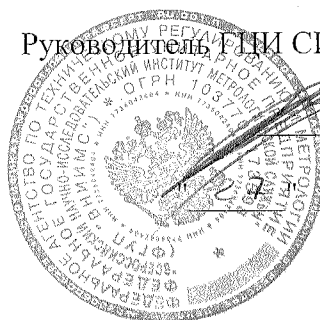
ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ЦН СИ ФГУП "ВНИИМС"

В.Н. Яншин

04 2006 г.



<p>Установка для поверки газовых счетчиков УПСГ-01-0,06/65</p>	<p>Внесена в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>31881-06</u> Взамен №</p>
--	--

Изготовлена по технической документации Литовского энергетического института (Республика Литва) РЭ-УПСГ-01-0,06/65. Зав. №01/05.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Установка для поверки газовых счетчиков УПСГ-01-0,06/65 (далее установка) предназначена для испытаний, градуировки и поверки средств измерений объема газа.

Область применения - проведение калибровки, первичной поверки счетчиков газа при выпуске из производства и после ремонта, периодической поверки счетчиков газа находящихся в эксплуатации.

ОПИСАНИЕ

Установка состоит из:

- пневматического блока включающего счетчики газа барабанные модель 1, модель 5, модель 25 и модель 100 (Г.р. №21853-01) (далее СГБ), расходомер-счетчик газа ротационный IRM 3 (Г.р. №15059-04) (далее СГР), воздушный компрессор, воздухоподувку, запорную арматуру, измерители температуры и давления;
- рампы для установки поверяемых счетчиков газа;
- блока управления и персонального компьютера.

При поверке счетчиков газа погрешность измерений определяется путем сравнения объема газа, прошедшего через один из счетчиков СГБ или СГР с объемом, прошедшим через поверяемый счетчик за время измерений с учетом поправок на температуру и давление. Для создания потока воздуха через последовательно соединенные СГБ или СГР и поверяемые счетчики, установка содержит воздухоподувку, работающую на разрежение. Для подключения последовательно к поверяемому счетчику соответствующего СГБ или СГР в ней имеются трубопроводы и управляемые переключающие и отсечные клапаны.

Блок управления обеспечивает синхронизацию съема показаний о прошедшем объеме газа через СГБ или СГР и поверяемые счетчики.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование характеристики	Значение характеристики
Диапазон воспроизводимых расходов, в зависимости от применяемого эталонного счетчика, м ³ /ч: Модель 1 Модель 5 Модель 25 Модель 100 IRM 3	0,06...0,25 >0,25...1 >1... 3,8 >3,8... 16 >16... 65
Минимальный расход, регистрируемый установкой, м ³ /ч	0,06
Пределы допускаемой относительной погрешности измерений объема, %: - на поверочных расходах $\geq 0,1$ м ³ /ч - на поверочных расходах $< 0,1$ м ³ /ч	± 0,4 ± 0,6
Относительная погрешность задания поверочных расходов воздуха для поверяемых приборов не превышает значений, %: - на поверочных расходах $\geq 0,1$ м ³ /ч - на поверочном расходе $< 0,1$ м ³ /ч	± 3 ± 5
Диапазон температуры измеряемой среды, °С	от 15 до 25
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений температуры, °С	± 0,1
Диапазон измерений абсолютного давления, кПа	90...120
Пределы допускаемой относительной погрешности измерений абсолютного давления, %	± 0,3
Диапазон измерений перепада давления, кПа	0...2,5
Пределы допускаемой относительной погрешности измерений перепада давления, %	± 0,3
Максимальное рабочее давление, кПа	7
Максимальное количество одновременно поверяемых счетчиков, шт.	6
Относительная влажность воздуха, %	<80
Диапазон температуры окружающего воздуха, °С	от 15 до 25
Атмосферное давление, кПа	90...106,7
Электропитание - напряжение переменного тока, В - частота переменного тока, Гц - потребляемая мощность, кВА	220/380 (+10/-15%) 50± 1 3
Габаритные размеры, мм - пневматического блока (без эталонных счетчиков); - рампы; - блока управления	3000 x 880 x 950 1215 x 1370 x 1200 675 x 560 x 1900
Масса, кг - пневматического блока(без эталонных счетчиков);; - рампы; - блока управления	300 150 90
Наработка на отказ, ч	50000
Средний срок службы, лет	20

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на табличку, укрепленную на корпус блока управления и на титульный лист руководства по эксплуатации.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Установка УПСГ-01-0,06/65.
Руководство по эксплуатации РЭ-УПСГ-01-0,06/65.
Методика поверки.

ПОВЕРКА

Поверка установки проводится в соответствии с методикой «ГСИ. Установка для поверки газовых счетчиков УПСГ-01-0,06/65. Методика поверки», утвержденной ВНИИМС в декабре 2005 г.

Основное поверочное оборудование:

- эталонные колокольные мерники второго класса с погрешностью не более $\pm 0,20\%$.
- эталонный термометр, цена деления $0,1\text{ }^{\circ}\text{C}$;
- эталонный измеритель давления, погрешность $\pm 0,15\%$.

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация Литовского энергетического института (Республика Литва) РЭ-УПСГ-01-0,06/65.

ГОСТ 8.324.2002 ГСИ Счетчики газа. Методика поверки.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип установки для поверки газовых счетчиков УПСГ-01-0,06/65 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, и метрологически обеспечен в эксплуатации.

Изготовитель: Литовский энергетический институт, (Республика Литва)
г. Каунас, ул. Бреслауес, 3

Заявитель: ЗАО «Газдевайс»
142717, Московская область, Ленинский район, д. Ащерино
Промбаза ОАО «Стройтрансгаз».

Генеральный директор ЗАО «Газдевайс»



Д.Н. Романов