

СОГЛАСОВАНО
Руководитель ГЦСИ «Тест ПЭ» –
исполнительный директор
ЗАО «Метрологический центр
энергоресурсов»
A.B. Федоров

(Signature)

«20» мая 2006 г.

Установки поверочные для счетчиков жидкости и газа УПСЖГ – 300	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>31845-06</u> Взамен № _____
---	--

Изготовлены по технической документации ЗАО «НПП ИМПУЛЬС», г. Химки. Заводские номера от 01 до 10.

Назначение и область применения

Установки поверочные для счетчиков жидкости и газа УПСЖГ – 300 (далее – установки) предназначены для измерений объема жидкости и газа. Установки применяются при поверке, градуировке и метрологических исследованиях средств измерений объема жидкости и газа, имеющих стандартный электрический выход в форме частотного или токового сигнала.

Описание

Принцип действия установки основан на сравнении показаний исследуемого счетчика и рабочих эталонов, входящих в состав установки.

Установка состоит из следующих средств измерений и оборудования:

- эталонных счетчиков жидкости и газа ОР-1000-РЭ, ОР-40-РЭ, ОР-2-РЭ (Г/р №19320-00);
- датчиков давления ДДМ-10-ДИ (Г/р №20302-00);
- блока измерения и обработки (БИО) с импульсным и токовым входами;
- воздуховодов и насосов, обеспечивающих требуемые значения расхода;
- испытательного участка для монтажа исследуемых средств измерений;
- запорной и регулирующей арматуры;
- систем электропитания и управления установкой.

Установка выполнена в виде двух автономных контуров – жидкостного и газового. В состав каждого контура входят эталонные расходомеры-счетчики.

Основные технические характеристики:

- диапазон воспроизводимых значений объемного расхода жидкости и газа, м³/ч..... от 0,03 до 200;
- пределы допускаемой относительной погрешности измерений объема жидкости, %..... ±0,1;
- пределы допускаемой относительной погрешности измерений объема газа, %..... ±0,2;
- диапазон измерений разности между атмосферным давлением и давлением газа в газовом контуре, кПа..... от 0 до 2,5;
- пределы допускаемой приведенной погрешности измерений разности между атмосферным давлением и давлением газа в газовом контуре, % ± 1,0;
- диапазон измерений постоянного тока, мА..... от 0 до 20;
- пределы допускаемой относительной погрешности измерения постоянного тока, %..... ±0,3;
- частотный диапазон входного сигнала, Гц..... от 0 до 300;
- диапазон измерений количества импульсов, от 0 до 30000;
- погрешность измерения количества импульсов, ± 1;

- длина прямого участка для монтажа поверяемых приборов, м 3,0;
 - напряжение питания от сети переменного тока, В 220/380 $^{+10\%}_{-15\%}$;
 - потребляемая мощность, кВт, не более 20;
 - наработка на отказ с учётом технического обслуживания, ч, не менее 2000;
 - срок службы установки, лет, не менее 10.
- Рабочие условия эксплуатации:
- температура окружающего воздуха, °С от плюс 15 до плюс 25;
 - относительная влажность окружающего воздуха, % до 80;
 - атмосферное давление, кПа от 84 до 106,7.
- Рабочая среда:
- в жидкостном контуре тосол;
 - в газовом контуре воздух.

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на титульный лист эксплуатационной документации типографским способом.

Комплектность

В комплект поставки входят: установка поверочная для счетчиков жидкости и газа УПСЖГ – 300; комплект монтажных частей; руководство по эксплуатации; методика поверки.

Проверка

Проверка установки проводится в соответствии с документом «Установка поверочная для счетчиков жидкости и газа УПСЖГ – 300. Методика поверки», утвержденным руководителем ГЦИ СИ «Тест ПЭ» в марте 2006 г. и входящим в комплект поставки.

Основные средства поверки: генераторы импульсов Г5-60 и Г5-75, источник постоянного тока Б5-7, калибратор-измеритель унифицированных сигналов эталонный ИКСУ-2000, микроманометр МКВК-250.

Межпроверочный интервал – 1 год.

Технические документы

Техническая документация ЗАО «НПП ИМПУЛЬС»

Заключение

Тип установок поверочных для счетчиков жидкости и газа УПСЖГ – 300 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен в эксплуатации.

Изготовитель:

ЗАО «НПП ИМПУЛЬС»
141400 г. Химки, Московская обл.
ул. Московская, д. 21
тел. 572-34-57

Заместитель генерального директора

С.М. Горбатовский