

УТВЕРЖДАЮ
 Руководитель ГЦИ СИ «Тест ПЭ» –
 исполнительный директор
 ЗАО «Метрологический центр
 энергоресурсов»



А.В. Федоров

_____ 2005 г.

<p>Установка поверочная расходомерная УПСЖГ – 200</p>	<p>Внесена в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 28842-05</p>
---	---

Изготовлена по технической документации ЗАО «НПП ИМПУЛЬС» г. Химки.
 Московской обл. Заводской номер 01.

Назначение и область применения

Установка поверочная расходомерная УПСЖГ – 200 (далее – установка) предназначена для воспроизведения и передачи методом сличения размера единицы объёмного расхода и количества жидкости или газа, применяется при поверке, градуировке и метрологических исследованиях средств измерений объёмного расхода и количества.

Описание

Принцип действия установки основан на сравнении показаний исследуемого счетчика и рабочих эталонов, входящих в состав установки, полученных при измерении расхода и объема жидкости или газа.

Установка состоит из следующих средств измерений и оборудования:

- расходомеров-счетчиков ОР-1000-РЭ, ОР-40-РЭ, ОР-2-РЭ;
- датчиков давления ДДМ 10ДИ;
- блока измерения и обработки;
- воздуходувок и перекачивающих 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 – гидравлического и пневматического. В состав каждого контура входит рабочий эталонный расходомер-счетчик.

Управление и контроль за технологическим процессом осуществляется оператором установки при помощи блока измерения и обработки. Датчики давления установленные на технологическом оборудовании установки, предназначены для контроля параметров потока рабочей среды.

Основные технические характеристики установки:

Диапазон воспроизводимых значений объёмного расхода, м ³ /ч	от 0,03 до 200.
Предел допускаемой относительной погрешности измерений расхода и количества жидкости, %.....	±0,1.
Предел допускаемой относительной погрешности измерений расхода и количества газа, %.....	±0,2.

Диапазон измерений перепада давления, кПа.....	от 0 до 10.
Пределы допускаемой относительной погрешности измерений перепада давления жидкости, %.....	$\pm 1,0$.
Напряжение питания от сети переменного тока промышленной частоты, В.....	220/380 ^{+10%} _{-15%} .
Потребляемая мощность, кВт.....	не более 20.
Рабочие условия эксплуатации:	
- температура окружающего воздуха, °С.....	от 10 до 35;
- относительная влажность окружающего воздуха, %.....	до 80;
- атмосферное давление, кПа.....	от 84 до 107.
Рабочая среда:	
в жидкостном контуре.....	антифриз
в пневматическом контуре.....	воздух

Знак утверждения типа

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

Комплектность

В комплект поставки входят установка поверочная расходомерная УПСЖГ – 200; комплект монтажных частей; комплект эксплуатационной документации; методика поверки.

Поверка

Поверка установки проводится в соответствии с документом «Установка поверочная расходомерная УПСЖГ – 200. Методика поверки», утвержденным руководителем ГЦИ СИ «Тест ПЭ» в январе 2005г. и входящим в комплект поставки.

Основные средства поверки: генераторы импульсов Г5 – 60 и Г5 - 75, источник постоянного тока, цифровой вольтметр В7–40.

Межповерочный интервал – 1 год.

Нормативные и технические документы

Технической документация фирмы - изготовителя.

ГОСТ Р 8.608-2004. Установки для поверки средств измерений расхода и объема воды сличением с преобразователями (счетчиками) расхода и (или) объема воды.

ГОСТ 8.324-2002. Счетчики газа. Методика поверки.

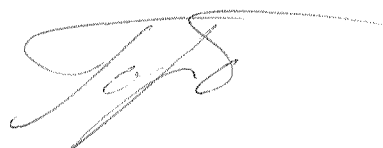
Заключение

Тип установки поверочной расходомерной УПСЖГ – 200 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, и 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