


СОГЛАСОВАНО
Руководитель ГЦИ СИ ВНИИР

В.П.Иванов
«21» 12 . 2004г.



Установка поверочная для поверки счетчиков ВОДЫ УП-250	Внесена в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный № 28668-05 Взамен № _____
---	--

Изготовлена по технической документации ООО «МЕРА» с № 1

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Установка поверочная УП-250 предназначена для поверки и калибровки счетчиков воды.

Область применения – поверка и калибровка средств измерений расхода и количества воды.

ОПИСАНИЕ

Установка поверочная состоит из двух замкнутых циркуляционных контуров – малого и большого, включающие в себя бак-хранилище, три насоса, два стабилизатора давления, шесть счетчиков-расходомеров эталонных, два испытательных стола, два перекидных устройства, два весовых устройства, присоединительную и запорно-регулирующую арматуру, распределительный щит, компьютер с монитором и печатающим устройством, программное обеспечение.

В качестве весовых устройств используются: для малого контура «М» - емкость вместимостью 0,6 м³, установленная на весы с пределом взвешивания до 600 кг, а для большого контура «Б» – емкость вместимостью 6,0 м³, установленная на весы с пределом взвешивания до 6000 кг. В качестве весов эталонных используются весы типа KG и KC фирмы «Меттлер Толедо», Швейцария. В качестве счетчиков-расходомеров эталонных используются электромагнитные счетчики типа Promag 33 фирмы «Энд-ресс Хаузер».

Необходимый расход устанавливается с помощью затворов на выходе измерительных контуров и затворов в байпасном контуре.

Поверочная жидкость циркуляционными насосами из бака-хранилища подается в стабилизаторы давления, затем поступает последовательно на поверяемые счетчики, счетчики-расходомеры эталонные и возвращается через переключатели потока в бак-хранилище (метод сличения), либо в весовые баки (весовой метод). Показания изме-

ряемой массы на весах передаются на компьютер, который пересчитывает массу в объем. Этот объем сравнивается с объемом воды, который показывают счетчики-расходомеры эталонные.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Измеряемая среда	вода по ГОСТ Р 51232
Температура измеряемой среды, °С	от 5 до 40
Диаметр условного прохода поверяемых счетчиков, Ду, мм	
- малый контур	15-50
- большой контур	65-250
Диапазон измерения расхода, м ³ /ч	
- малый контур	от 0,03 до 30
- большой контур	от 0,5 до 600
Пределы допускаемой относительной погрешности установки, %, равны	
- при методе измерения массы	±0,06
- при методе измерения объема	±0,2
Давление измеряемой среды, МПа, не более	0,6
Условия эксплуатации:	
температура окружающего воздуха, °С	от 5 до 50
атмосферное давление, кПа	от 84 до 106,7
относительная влажность, %	от 30 до 80

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом и на шильдике установки.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплектность входят:	
- весы эталонные КГ 6000	1 шт.
- весы эталонные КС 600	1 шт.
- бак-хранилище	1 шт.
- стабилизатор давления	2 шт.
- циркуляционный насос типа К-80-50-200	1 шт.
- циркуляционный насос типа Д1-300	2 шт.
- счетчики-расходомеры электромагнитные Promag 33	6 шт.
- компьютер с монитором и печатающим устройством	1 шт.
- программное обеспечение	1 шт.
- присоединительная арматура	1 комплект
- распределительный шкаф	1 шт.

- шкаф управления работой насосов
 - руководство по эксплуатации
 - методика поверки
- 1 шт.
1 экз.
1 экз.

ПОВЕРКА

Поверка установки осуществляется по «Рекомендации. ГСИ. Установка поверочная УП-250 для поверки счетчиков воды. Методика поверки», согласованной ГЦИ СИ ВНИИР 21.12.2004г.

Основные средства поверки:

гири класса F₂ и гири класса M₁ по ГОСТ 7328;

термометр с ценой деления 1°С и диапазоном измерения 0-100°С по ГОСТ 2823

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ Р 50193.3 Измерение расхода воды в закрытых каналах. Счетчики холодной питьевой воды. Методы и средства испытаний.

ГОСТ 8.156 ГСИ. Счетчики холодной воды. Методы и средства поверки.

Техническая документация ООО «МЕРА».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

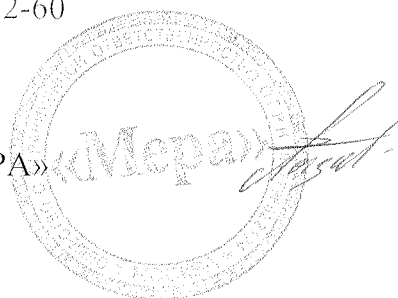
Тип установки поверочной УП-250 для поверки счетчиков воды утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ООО «МЕРА»

125284, г.Москва, ул.Беговая, 13/2

тел. (095) 721-02-60

Генеральный директор ООО «МЕРА»



Г.Ю.Лазарев