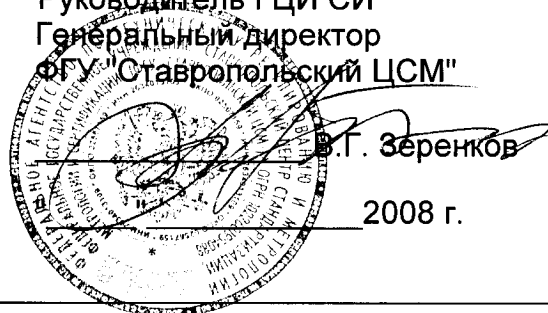


Описание типа для Государственного реестра СИ

«СОГЛАСОВАНО»
Руководитель ГЦИ СИ
Генеральный директор
ФГУ «Ставропольский ЦСМ»



В.Т. Зеренков

2008 г.

Установка поверочная счетчиков воды ПВУ - 100	Внесена в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 39741-08
--	---

Изготовлена по технической документации МУП Ремонтно-эксплуатационный участок № 4 (МУП РЭУ-4) г. Невинномысск, зав. № 194.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Установка поверочная ПВУ-100 (далее — установка) предназначена для поверки и испытаний счетчиков воды различных типов с пределами относительной погрешности не менее $\pm 1,5\%$, с диаметром условного прохода $D_y = 40, 50, 65, 80, 100$ мм, в нормальных условиях.

Область применения поверка и ремонт счётчиков воды.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия установки основан на сравнении измеренных объёмов при заданных расходах полученных по показаниям шкалы меры вместимости и поверяемых средств измерений в одинаковых условиях с последующей ручной обработкой данных. Необходимые расходы воды обеспечиваются установкой соответствующих калиброванных сопел и необходимого давления перед ними.

Установка имеет устройство для проведения гидравлических испытаний средств измерений.

Конструктивно установка состоит из следующих составных частей:

- мера вместимости $V_n = 1,75$ м³;
- сменные насадки, задающие расход;
- запорная арматура (задвижки, краны);
- компенсаторы длины под различные типоразмеры СИ;
- деформационный манометр с условной шкалой КТ 0,4;
- циркуляционный насос;
- ручной насос.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1	Объем меры вместимости, м ³	1,75
2	Предел допускаемой основной относительной погрешности меры вместимости, %	± 0,2
3	Диапазон воспроизводимых расходов, м ³ /ч	от 0,1 до 125
4	Погрешность воспроизведения поверочных расходов, %	± 2,0
5	Предел допускаемой относительной погрешности установки, %	± 0,2
6	Температура поверочной среды в установке, °С	20 ± 5
7	Температура окружающего воздуха, °С	20 ± 5
8	Поверочная среда	вода
9	Диаметр условного прохода поверяемых счетчиков, мм	40, 50, 65, 80, 100
10	Количество одновременно поверяемых счетчиков, шт	1
11	Максимальное давление, нагнетаемое ручным насосом, МПа	1,7
12	Питание от сети переменного тока:	
	- напряжение, В	380/220
	- частота, Гц	50
	- потребляемая мощность, не более, кВт	40
13	Габаритные размеры, мм, не более	3800 · 800 · 2300
14	Масса, кг, не более	1350

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на заводскую табличку установки и на титульный лист паспорта.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- | | |
|---|-------|
| - установка поверочная ПВУ-100 | 1 шт; |
| - манометр | 2 шт; |
| - насосы (ручной и электрический) | 2 шт; |
| - руководство по эксплуатации с методикой поверки | 1 шт. |

ПОВЕРКА

Поверку установки проводят по методике, утвержденной ГЦИ СИ ФГУ «Ставропольский ЦСМ» 29.08.2008 г.

Поверочное оборудование:

- мерники 1-го разряда номинальной вместимости 5, 10, 20, 50 дм³;
 - мерные стеклянные колбы 1-го разряда номинальной вместимости 0,1; 0,2; 0,5 дм³;
 - пипетки КТ 1, вместимостью 10, 50 мл;
 - термометры стеклянные ртутные с ценой деления не более 1 °С;
 - секундомер СОСпр-26-2-010, КТ 2;
 - штангенциркуль ШЦ-II-250-0,1; КТ 2.
- Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 13844-68 Мерники металлические технические. Методы и средства поверки.

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

ГОСТ 8.145-75 Государственный первичный эталон и общесоюзная поверочная схема для средств измерений объемного расхода жидкости в диапазоне $(3 \times 10^{-6} \div 10) \text{ м}^3/\text{с}$

Техническая документация МУП РЭУ-4 г. Невинномысск.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип установки поверочной счетчиков воды ПВУ-100, зав. № 194 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Обязательной сертификации в системе ГОСТ Р не подлежит.

Изготовитель:

МУП Ремонтно-эксплуатационный участок № 4.

Адрес: 357030, Ставропольский край, г. Невинномысск, ул. Энгельса, 144

Телефон: (86546) 3-01-68

Факс: (86546) 3-01-68

Директор МУП РЭУ-4

А. Алексеев

А.С. Алексеев

