

Описание типа для Государственного реестра СИ

«СОГЛАСОВАНО»

Руководитель ГЦИ СИ
Генеральный директор
ФГУ "Ставропольский ЦСМ"


В.Г. Зеренков

" 16 " 07 2008 г.

Установка поверочная счетчиков воды УПВС-32	Внесена в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>39740-08</u>
--	--

Изготовлена по технической документации филиала ГУП СК «Ставрополькрайводоканал» - Кочубеевский «Райводоканал». Заводской номер 110.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Установка поверочная УПВС-32 (далее — установка) предназначена для проверки и испытаний счетчиков воды различных типов с пределами относительной погрешности не менее $\pm 1,5\%$, с диаметром условного прохода $D_y = 15, 20, 25, 32$ 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 $V_n=0,1$ 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	0,1
2 Предел допускаемой основной относительной погрешности меры вместимости, %	± 0,2
3 Диапазон воспроизводимых расходов, м ³ /ч	от 0,02 до 6
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	15, 20, 25, 32
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	4
13 Габаритные размеры, мм, не более	4700·800·3800
14 Масса, кг, не более	350

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- | | |
|---|-------|
| - установка поверочная УПВС-32 | 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» 16.06.2008 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 объёмного расхода жидкости в диапазоне $(3 \times 10^{-6} \div 10) \text{ м}^3/\text{с}$

Техническая документация филиала ГУП СК «Ставрополькрайводоканал» - Кочубеевский «Райводоканал».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип установки поверочной счетчиков воды УПВС-32, зав. № 110, 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:

Филиал ГУП СК «Ставрополькрайводоканал» Кочубеевский «Райводоканал».

Адрес: 357000, Ставропольский край, Кочубеевский район,
с. Кочубеевское, ул. Вольная, 1-е

Телефон: (86550) 2-12-22, 2-13-70

Директор филиала
ГУП СК «Ставрополькрайводоканал»
Кочубеевский «Райводоканал»



С.Е. Сахаров

М.П.