



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО  
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

# СВИДЕТЕЛЬСТВО

об утверждении типа средств измерений

**RU.E.29.056.A № 49907**

**Срок действия бессрочный**

**НАИМЕНОВАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ**

**Установка для поверки счётчиков воды УВПВ-80**

**ЗАВОДСКОЙ НОМЕР 003**

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ**

**МУП "ВОДОКАНАЛ", г. Ставрополь**

**РЕГИСТРАЦИОННЫЙ № 52758-13**

**ДОКУМЕНТ НА ПОВЕРКУ**

**УВПВ-80 0000.00.00.02 РЭ, раздел 6**

**ИНТЕРВАЛ МЕЖДУ ПОВЕРКАМИ 1 год**

Тип средств измерений утвержден приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от **15 февраля 2013 г. № 129**

Описание типа средств измерений является обязательным приложением к настоящему свидетельству.

Заместитель Руководителя  
Федерального агентства

Ф.В.Булыгин

"....." ..... 2013 г.

Серия СИ

№ 008710

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Установка для поверки счётчиков воды УВПВ-80

#### Назначение средства измерений

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

#### Описание средства измерений

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;
- сменные насадки, задающие расход;
- запорная арматура (краны различных типов);
- компенсаторы длины под различные типоразмеры СИ;
- деформационные манометры от 0 до 0,16 МПа и от 0 до 2,5 МПа с условной шкалой, КТ 0,4;
- ручной насос.



### Метрологические и технические характеристики

|   |                    |
|---|--------------------|
| - объём меры вместимости, м <sup>3</sup>                                    | 1                  |
| - предел допускаемой основной относительной погрешности меры вместимости, % | ± 0,2              |
| - диапазон воспроизводимых расходов, м <sup>3</sup> /ч                      | от 0,3 до 55       |
| - погрешность воспроизведения поверочных расходов, %                        | ± 2,0              |
| - предел допускаемой относительной погрешности установки, %                 | ± 0,2              |
| - температура поверочной среды в установке, °С                              | 20 ± 5             |
| - температура окружающего воздуха, °С                                       | 25 ± 5             |
| - поверочная среда  | вода               |
| - диаметр условного прохода поверяемых счётчиков, мм                        | от 50 до 80        |
| - количество одновременно поверяемых счётчиков, шт                          | (50) мм 4          |
|   | (65) мм 4          |
|   | (80) мм 2          |
| - максимальное давление, нагнетаемое ручным насосом, МПа                    | 1,6                |
| - габаритные размеры, мм, не более  | 4100 × 1200 × 2000 |
| - масса, кг, не более   | 450                |

### Знак утверждения типа

наносится на заводскую табличку установки и на титульный лист паспорта.



### **Комплектность средства измерений**

|   |        |
|---|--------|
| - установка для поверки счётчиков воды УВПВ-80    | 1 шт.; |
| - манометры                                       | 2 шт.; |
| - насос ручной                                    | 1 шт.; |
| - руководство по эксплуатации с методикой поверки | 1 шт.  |

### **Поверка**

проводят по методике УВПВ-80 0000.00.00.02 РЭ раздел 6, утвержденной ГЦИ СИ ФБУ «Ставропольский ЦСМ» 30.08.2012 г.

Поверочное оборудование:

- мерники 1-го разряда номинальной вместимости 5, 10, 20, 50 дм<sup>3</sup>;
- мерные стеклянные колбы 1-го разряда номинальной вместимости 0,1; 0,2; 0,5 дм<sup>3</sup>;
- 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-I-125-0,1; КТ 2.

### **Сведения о методиках (методах) измерений**

изложены в ГОСТ 8.156-83 «Государственная система обеспечения единства измерений. Счётчики холодной воды. Методы и средства поверки» и в ГОСТ Р 50193.3-92 «Измерение воды в закрытых каналах. Счётчики питьевой воды. Методы и средства испытаний».

### **Нормативные документы**

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

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

ГОСТ Р 50193.3-92 Измерение воды в закрытых каналах. Счётчики питьевой воды. Методы и средства испытаний.

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 МУП «ВОДОКАНАЛ»

### **Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений**

Осуществление торговли и товарообменных операций.

### **Изготовитель**

МУП «ВОДОКАНАЛ»

РФ, Ставропольский край, 355029, г. Ставрополь, ул. Ленина, 456,

тел. (8652) 56-29-62, факс (8652) 95-64-77

### **Испытательный центр**

Государственный центр испытаний средств измерений – ФБУ «Ставропольский ЦСМ»

Юридический и почтовый адрес: 355035, г. Ставрополь, ул. Доваторцев, 7А

Аттестат аккредитации № 30056-10

Тел./факс: (8652)95-61-94, 35-76-19

E-mail: [ispcentrcsm@gmail.com](mailto:ispcentrcsm@gmail.com)

Заместитель Руководителя Федерального  
агентства по техническому  
регулированию и метрологии

Ф.В. Булыгин

М.П.

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2013 г.