

Описание типа для Государственного реестра СИ



Установка поверочная счетчиков воды УПСВ - 40	Внесена в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 38694-08
--	---

Изготовлена по технической документации МУП «Водоканал» г. Невинномысск, зав. № 123.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Установка поверочная УПСВ-40 (далее — установка) предназначена для проверки и испытаний счетчиков воды различных типов с пределами относительной погрешности не менее $\pm 1,5\%$, с диаметром условного прохода $D_y = 15, 20, 25, 32, 40$ 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 мерного бака 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:

- мерный бак вместимостью $V_n = 0,1 \text{ м}^3$;
- 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 Диапазон воспроизводимых расходов, м ³ /ч	от 0,02 до 20
3 Предел допускаемой основной относительной погрешности меры вместимости на числовых отметках шкалы, %	± 0,2
4 Предел допускаемой относительной погрешности установки, %	± 0,5
5 Температура поверочной среды в установке, °С	20 ± 5
6 Температура окружающего воздуха, °С	20 ± 5
7 Поверочная среда	вода
8 Диаметр условного прохода поверяемых счетчиков, мм	15, 20, 25, 32, 40
9 Количество одновременно поверяемых счетчиков, шт	1
10 Максимальное давление, нагнетаемое ручным насосом, МПа	1,7
11 Питание от сети переменного тока:	
- напряжение, В	380/220
- частота, Гц	50
- потребляемая мощность, не более, кВт	5
12 Габаритные размеры, мм, не более	3090 × 810 × 2800
13 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 - 40	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». (по РЭ)

Поверочное оборудование:

- мерники 1-го разряда номинальной вместимости 5, 10, 20, 50 л;
 - мерные стеклянные колбы 1-го разряда номинальной вместимости 0,1; 0,2; 0,5 л;
 - пипетки 1-го класса вместимостью 10, 50 мл;
 - термометры стеклянные ртутные с ценой деления не более 1 °С;
 - секундомер СОСпр-26-2-010, цена деления 0,2 ;
 - штангенциркуль 2-го класса, диапазон измерений (0-250) мм
- Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 8.400 Мерники металлические образцовые. 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 «Водоканал» г. Невинномысск.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип установки поверочной счетчиков воды УПСВ-40, зав. № 123 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 «Водоканал» г. Невинномысск.

Адрес: 357106, Ставропольский край, г. Невинномысск, ул. Гагарина, 196

Телефон: (86554) 3-69-09

Факс: (86554) 3-69-09

Руководитель предприятия
МУП «Водоканал»

МП



С.В. Гусев