

Описание типа для Государственного реестра СИ



| | |
|---|--|
| Установка поверочная счетчиков воды ПВС-32 | Внесена в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>41545-09</u> |
|---|--|

Изготовлена по технической документации филиала ГУП СК «Ставрополькрайводоканал» - Изобильненский «Межрайводоканал». Заводской номер 001.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Установка поверочная ПВС-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(краны различных типов);
- компенсаторы длины под различные типоразмеры СИ;
- деформационные манометры от 0 до 0,1 МПа и от 0 до 2,5 Мпа с условной шкалой, КТ 1;
- циркуляционный насос;
- ручной насос;
- накопительный бак.

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 | 2 |
| 13 | Габаритные размеры, мм, не более | 2950·1600·2460 |
| 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 ПВС-32 | 1 шт; |
| - манометры | 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» 01.04.2009 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-I-125-0,1; 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» - Изобильненский «Межрайводоканал».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип установки поверочной счетчиков воды ПВС-32, зав. №001, 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» Изобильненский «Межрайводоканал».

Адрес: 356140, Ставропольский край, Изобильненский район,
г. Изобильный, Промзона, 6

Телефон: (86545) 2-39-33

И.о. директора филиала
ГУП СК «Ставрополькрайводоканал»
Изобильненский «Межрайводоканал»

В.И. Антониу

