

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЯ

СОГЛАСОВАНО



Директор ГЦИ СИ,
Генеральный директор ВНИИР,

В.П. Иванов
2003 г.

Установка поверочная счетчиков холодной воды УПУ-15/80	Внесена в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>26334-04</u> Взамен № _____
---	---

Изготовлена по технической документации ООО фирмы «Уралводоприбор», изготовитель ООО фирма «Уралводоприбор». Заводской номер 001.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Установка поверочная счетчиков холодной воды УПУ-15/80 (далее – установка) предназначена для калибровки и поверки счетчиков холодной воды, соответствующих требованиям ГОСТ 14167, ГОСТ 6019, ГОСТ Р 50601, ГОСТ Р 50193.1.

Установка применяется в организации частного предпринимателя (далее-ЧП) Павлюковича О. Н.

ОПИСАНИЕ

По принципу действия установка соответствует ГОСТ 8.156-83 и состоит из двух однотипных по составу и конструкции стенов.

Гидравлическая часть установки представляет собой замкнутый контур, заполненный водой, и служит для задания необходимого расхода при помощи насоса и регулировочных шаровых кранов, а также включает измерительные линии для монтажа поверяемых счетчиков.

В состав установки входят блок насоса, накопительная емкость, запорная и регулирующая арматура (шаровые краны), измерители давления и температуры рабочей жидкости (воды), ресиверы, фильтр, и пульт управления.

Задание необходимого значения поверочного расхода и поддержание его в процессе поверки осуществляется преобразователем частоты.

В качестве эталонных средств измерений объема воды в составе установки применяются 4 мерника II класса шкальные вместимостью 22, 110, 220 и 1200 л.

В качестве указателей значений поверочных расходов в составе установки применяются расходомеры-счетчики электромагнитные «Взлет ЭР» модели ЭРСВ-510 диаметрами 10, 20, и 65 мм.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Диапазон воспроизводимых расходов от 0,03 до 120 м³/ч.
2. Пределы относительной погрешности установки при измерении среднего расхода и объема воды составляют: ± 0,5%.
3. Значения поверочных расходов устанавливаются с погрешностью не более ± 10%.
4. Значения поверочных расходов поддерживаются с погрешностью не более ± 2,0%.
5. Диаметры условного прохода поверяемых приборов от 15 до 80 мм при длине прямых участков не менее 2 D_y для крыльчатых и 1 D_y для турбинных.
6. Питание составных частей установки от сети переменного тока напряжением 380 В, частотой 50 Гц, потребляемая мощность не более 5,5 кВт.

7. Рабочая жидкость – вода по ГОСТ 51232 – 98 с параметрами:
– температура от 5 до 40 °С;
– давление от 0,2 до 0,4 МПа;
7. Температура окружающего воздуха от 5 до 50 °С;
8. Габаритные размеры установки, мм, не более 4500х2700х2500х200;
9. Масса, кг, не более 2000.
10. Средний срок службы не менее 10 лет.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации по технологии предприятия изготовителя.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

Установка поверочная счетчиков холодной воды УПУ-15/80 -1 комплект;

Установка поверочная счетчиков холодной воды УПУ-15/80. Руководство по эксплуатации.

Рекомендация «ГСИ. Установка поверочная счетчиков холодной воды УПУ-15/80.

Методика поверки».

ПОВЕРКА

Поверку установки проводят согласно рекомендации «ГСИ. Установка поверочная расходомерная УПУ-15/80. Методика поверки», согласованной ГЦИ СИ ВНИИР 05 декабря 2003 г.

В перечень основного оборудования входят:

- мерники эталонные 2 разряда по ГОСТ 8.400;
- установка поверочная с диапазоном расхода от 0,03 до 120 м³/ч с погрешностью менее ±0,5%;
- цилиндры 2 класса по ГОСТ 1770-74.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

- ГОСТ 8.145 – 75. «ГСИ. Государственный первичный эталон и общесоюзная поверочная схема для средств измерений объемного расхода жидкости в диапазоне $3 \cdot 10^{-6} \div 10 \text{ м}^3/\text{с}$ »;
- ГОСТ 8.510 – 84. «ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений (счетчиков) объема жидкости»;
- Международный стандарт ИСО 8316 «Измерение потока жидкости в закрытых трубопроводах. Метод накопления жидкости в мернике».

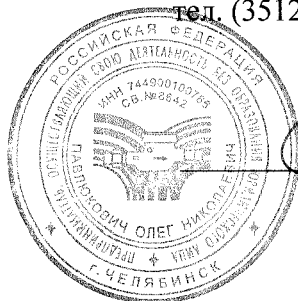
ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип установки поверочной расходомерной УПУ-15/80 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Изготовитель: ООО фирма «Уралводоприбор»
Юридический адрес: 454108, г. Челябинск, ул. Пограничная, 30-А;
тел. (3512) 515478.

Заявитель: ЧП Павлюкович О.Н.
Юридический адрес: 454108, г. Челябинск, ул. Пограничная, 30-А;
тел. (3512) 517952.

ЧП



/Павлюкович О. Н./