

СОГЛАСОВАНО
Руководитель ГЦИ СИ
ФГУ «Краснодарский ЦСМ»

В.И. Даценко

«22» августа 2008 г.

Установка поверочная УПВ-2

Внесена в Государственный реестр средств измерений
Регистрационный № 39192-08

Изготовлена по технической документации ГУП КК СВВУК «КГВ» г. Армавир, зав. № 01-08.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Установка поверочная УПВ-2 (далее – установка) предназначена для поверки, градуировки и испытаний средств измерений объемного расхода жидкости различных типов с пределами относительной погрешности не менее $\pm 1,5\%$.

Область применения - поверка и ремонт средств измерений объемного расхода жидкости (далее – СИ).

ОПИСАНИЕ

Принцип действия установки основан на сравнении измеренных объемов, полученных по показаниям шкалы мерного бака и поверяемых средств измерений в одинаковых условиях, с последующей ручной обработкой данных. Необходимые для поверки расходы задаются с помощью калиброванных насадок путем установки необходимого давления жидкости перед насадкой.

Разметка шкалы мерного бака обеспечивает измерение с требуемой погрешностью необходимых при поверке средств измерений объемов пропускаемой за время пролива воды – 200 и 500 дм³.

Установка имеет устройство для проведения гидравлических испытаний средств измерений.

Конструктивно установка состоит из следующих составных частей:

- мерный бак вместимостью $V_n = 1000$ дм³;
- сменные насадки, задающие расход;
- шаровые краны;
- компенсаторы длины под различные типоразмеры СИ;
- деформационный манометр с условной шкалой класса точности 0,4;
- циркуляционный насос;
- ресивер;
- гидравлический насос.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Диапазон воспроизводимых расходов, м ³ /ч	от 1,5 до 55;
2. Предел допускаемой относительной погрешности установки, %	±0,5;
3. Предел допускаемой основной относительной погрешности номинальной вместимости мерного бака, %	±0,2;
4. Предел относительной погрешности поддержания расхода, не более, %	±2;
5. Предел относительной погрешности задания расхода, не более, %	±10;
6. Номинальная вместимость мерного бака, дм ³	1000;
7. Диаметры условного прохода поверяемых СИ, мм	65, 80;
8. Поверочная среда	вода;
9. Температура поверочной среды, °C	20 ± 10;
10. Рабочее давление поверочной среды, не более, МПа	0,5;
11. Количество одновременно поверяемых СИ, шт	1;
12. Температура окружающей среды, °C	20 ± 10;
13. Относительная влажность воздуха, %	30÷80;
14. Максимальное давление, нагнетаемое гидравлическим насосом, МПа	1,7;
15. Максимальное давление, нагнетаемое циркуляционным насосом, МПа	0,65;
16. Производительность циркуляционного насоса, м ³ /ч	63;
17. Максимальная потребляемая мощность, не более, кВт	7,5;
18. Габаритные размеры, не более, мм	2850 x 880 x 3100;
19. Масса, не более, кг	500;
20. Средний срок службы, не менее, лет	10;
21. Электропитание от сети переменного тока: напряжение, В	380 ± 10%;
частота, Гц	50 ± 1.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа нанесён типографским способом на титульный лист руководства по эксплуатации и методом шелкографии на табличку, прикрепленную к корпусу установки.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- Установка поверочная УПВ-2 - 1 шт;
- «Установка поверочная УПВ-2. Руководство по эксплуатации» - 1 экз;
- «Установка поверочная УПВ-2. Методика поверки» - 1 экз.

ПОВЕРКА

Проверка Установки проводится по методике «Установка поверочная УПВ-2. Методика поверки».

Основное поверочное оборудование:

- образцовый мерник 1-го разряда по ГОСТ 8.400 номинальной вместимостью 100 дм³;
- образцовый цилиндр 2-го класса по ГОСТ 1770 номинальной вместимостью 1 дм³;
- пипетки 1-го класса по ГОСТ 29227-91 вместимостью до 0,2 дм³;
- секундомер СОСпр – 26-2-010, цена деления – 0,2с;
- штангенциркуль 2-го класса, диапазон измерений (0-250)мм.

Межпроверочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 8.156-83 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 ($3 \times 10^6 \div 10$) м³/с.

Техническая документация ГУП КК СВВУК «КГВ» г. Армавир.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип «Установка поверочная УПВ-2» 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

ГУП КК СВВУК «КГВ»
352909 Краснодарский край, г. Армавир,
ул. Р. Люксембург, 233, тел. 3-37-75

Генеральный директор
ГУП КК СВВУК «КГВ»



С.А. Абрамов