



|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| <b>Установка поверочная УПВ-2</b> | Внесена в Государственный реестр средств измерений<br>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 проверки, градуировки и испытаний средств измерений объемного расхода жидкости различных типов с пределами относительной погрешности не менее  $\pm 1,5\%$ .

Область применения - проверка 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 проверки расходы задаются с помощью калиброванных насадок путем установки необходимого давления жидкости перед насадкой.

Разметка шкалы мерного бака обеспечивает измерение с требуемой погрешностью необходимых при проверке средств измерений объемов пропускаемой за время пролива воды – 200 и 500 дм<sup>3</sup>.

Установка имеет устройство для проведения гидравлических испытаний средств измерений.

Конструктивно установка состоит из следующих составных частей:

- мерный бак вместимостью  $V_n = 1000 \text{ дм}^3$ ;
- 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 <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup>   | 1000;              |
| 7. Диаметры условного прохода поверяемых СИ, мм  | 65, 80;            |
| 8. Поверочная среда  | вода;              |
| 9. Температура поверочной среды, °С  | 20 ± 10;           |
| 10. Рабочее давление поверочной среды, не более, МПа   | 0,5;               |
| 11. Количество одновременно поверяемых СИ, шт  | 1;                 |
| 12. Температура окружающей среды, °С   | 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 <sup>3</sup> /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:<br>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

Поверка 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 дм<sup>3</sup>;
- образцовый цилиндр 2-го класса по ГОСТ 1770 номинальной вместимостью 1 дм<sup>3</sup>;
- пипетки 1-го класса по ГОСТ 29227-91 вместимостью до 0,2 дм<sup>3</sup>;
- секундомер СОСпр – 26-2-010, цена деления – 0,2с;
- штангенциркуль 2-го класса, диапазон измерений (0-250)мм.

Межповерочный 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  $(3 \times 10^6 \div 10) \text{ м}^3/\text{с}$ .

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