



СОГЛАСОВАНО
Руководитель ГЦИ СИ
ФГУ «Краснодарский ЦСМ»

В.И. Даценко

« 29 » августа 2008 г.

Установка поверочная УПВ-1	Внесена в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 39189-08
-----------------------------------	--

Изготовлена по технической документации ГУП КК СВВУК «КГВ» г. Армавир, зав. № 02-08.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Установка поверочная УПВ-1 (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 мерных баков обеспечивает измерение с требуемой погрешностью необходимых при поверке средств измерений объемов пропускаемой за время пролива воды.

Установка имеет устройство для проведения гидравлических испытаний средств измерений.

Конструктивно установка состоит из следующих составных частей:

- мерные баки вместимостью $V_n = 5, 50, 200 \text{ дм}^3$;
- 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	Предел допускаемой относительной погрешности установки, %	± 0,5;
2	Предел допускаемой основной относительной погрешности номинальной вместимости мерных баков, %	± 0,2;
3	Относительная погрешность поддержания расхода, не более, %	± 2;
4	Относительная погрешность задания расхода, не более, %	± 10;
5	Диапазон воспроизводимых расходов, м ³ /ч	от 0,03 до 10;
6	Номинальная вместимость мерных баков, дм ³	5, 50, 200;
7	Диаметры условного прохода поверяемых СИ, мм	15 ÷ 40;
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 ÷ 6
12	Температура окружающего воздуха, С°	20 ± 10;
13	Относительная влажность воздуха, %	30 ÷ 80;
14	Производительность насоса, м ³ /ч	50
15	Максимальное давление, нагнетаемое гидравлическим прессом, МПа	1,7;
16	Максимальное давление, нагнетаемое насосом, кг/см ²	9;
17	Максимально потребляемая мощность, не более, кВт	7,5;
18	Габаритные размеры, не более, мм	2800×1500×2600;
19	Масса, не более, кг	500;
20	Средний срок службы, не менее, лет	10;
21	Электропитание от сети переменного тока:	
	Напряжение, В	380;
	Частота, Гц	50;

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

ПОВЕРКА

Поверка Установки проводится по методике «Установка поверочная УПВ-1. Методика поверки».

Основное поверочное оборудование:

- образцовые мерники 1-го разряда по ГОСТ 8.400 номинальной вместимостью 5, 10, 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 – 2б-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 ($3 \times 10^6 \div 10$) м³/с.

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

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип «Установка поверочная УПВ-1» 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