

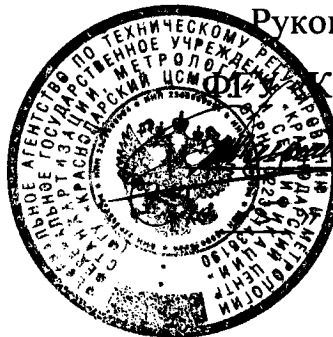
Приложение к свидетельству
№ _____ об утверждении
типа средств измерений

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ

Краснодарский ЦСМ»

Подлежит публикации в
открытой печати



В.И. Даценко

марта 2010 г.

<p>Установка поверочная ВИУ-1</p>	<p>Внесена в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 43916-10</p>
--	--

Изготовлена по технической документации Муниципального унитарного предприятия «ВОДОКАНАЛ», г. Лабинск, Краснодарского края, зав. № 43043.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Установка поверочная ВИУ-1 (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 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.

Конструктивно установка состоит из следующих составных частей:

- мерные баки вместимостью $V_n = 5, 10, 50, 200 \text{ дм}^3$;
- сменные насадки, задающие расход;
- шаровые краны;
- компенсаторы длины под различные типоразмеры СИ;
- деформационные манометры с условной шкалой класса точности 0,4;
- насос;
- обратная емкость;

- шаровые краны регулировочные;
- сливные клапаны;
- ресивер.

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, 10, 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, МПа, не более	0,3;
11	Количество одновременно поверяемых СИ, шт	1÷3;
12	Температура окружающего воздуха, С°	20 ± 10;
13	Относительная влажность воздуха, %	30 ÷ 80;
14	Производительность насоса, м ³ /ч	15;
15	Максимальное давление, нагнетаемое насосом, МПа	0,5;
16	Максимально потребляемая мощность, кВт, не более	4,0;
17	Габаритные размеры, мм, не более	2500×2500×1700;
18	Масса, кг, не более	500;
19	Средний срок службы, лет, не менее	10;
20	Электроснабжение 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 ВИУ-1 - 1 шт;
- «Установка поверочная ВИУ-1. Руководство по эксплуатации» - 1 экз;
- «Установка поверочная ВИУ-1. Методика поверки» - 1 экз.

ПОВЕРКА

Поверка Установки проводится по методике ВИУ – 1.МП «Установка поверочная ВИУ-1. Методика поверки», утвержденной ГЦИ СИ ФГУ «Краснодарский ЦСМ» в марте 2010г.

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 – 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 Муниципального унитарного предприятия «ВОДОКАНАЛ», г. Лабинск.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип «Установка поверочная ВИУ-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

Муниципальное унитарное предприятие
«ВОДОКАНАЛ»
352500, Россия, Краснодарский край, г. Лабинск,
ул. Ленина, 134, тел. (86169) 3-11-14

Директор Муниципального
унитарного предприятия
«ВОДОКАНАЛ»



Н.Л. Финогенова