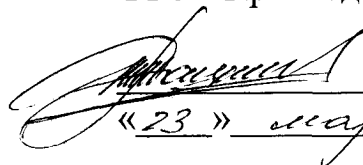


СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ
ФГУ «Краснодарский ЦСМ»

 В.И. Даценко
«23» марта 2009 г.

Установка поверочная ВИУ-1	Внесена в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 40504-09
-----------------------------------	--

Изготовлена по технической документации Муниципального унитарного предприятия «ВОДОКАНАЛ», г. Анапа, зав. № 1.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Установка поверочная ВИУ-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.

Конструктивно установка состоит из следующих составных частей:

- мерные баки вместимостью $V_n = 5, 20, 100, 200 \text{ дм}^3$;
- 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;
- отводы.

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 15;
6	Номинальная вместимость мерных баков, дм ³	5, 10, 100, 200;
7	Диаметры условного прохода поверяемых СИ, мм	15÷ 50;
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÷ 3;
12	Температура окружающего воздуха, С°	20 ± 10;
13	Относительная влажность воздуха, %	30 ÷ 80;
14	Производительность насоса, м ³ /ч	50
15	Максимальное давление, нагнетаемое насосом, МПа	0,58;
16	Максимально потребляемая мощность, не более, кВт	7,5;
17	Габаритные размеры, не более, мм	2800×2500×2600;
18	Масса, не более, кг	500;
19	Средний срок службы, не менее, лет	10;
20	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 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 2009г.

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

Техническая документация Муниципального унитарного предприятия «ВОДОКАНАЛ», г. Анапа.

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

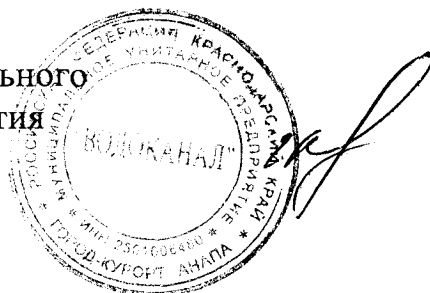
Муниципальное унитарное предприятие

«ВОДОКАНАЛ»

353440, Россия, Краснодарский край, г. Анапа,

ул. Ленина, 125, тел. (86133) 4-50-47

Директор Муниципального
унитарного предприятия
«ВОДОКАНАЛ»



Г.А. Казарьян