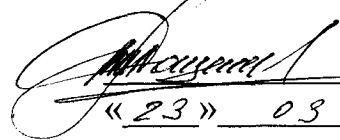


СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ
ФГУ «Краснодарский ЦСМ» В.И. Даценко
« 23 » 03 2009 г.

Установка поверочная ВИУ-3	Внесена в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 40500-09
-----------------------------------	--

Изготовлена по технической документации Муниципального унитарного предприятия «ВОДОКАНАЛ», г. Анапа, зав. № 3

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Установка поверочная ВИУ-3 (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.

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;
- насос;
- обратная емкость;
- шаровые регулировочные краны;
- рабочий стол;
- отвод;
- сливной клапан.

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	50, 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 циркуляционным насосом, МПа	0,65;
15. Производительность циркуляционного насоса, м ³ /ч	63;
16. Максимальная потребляемая мощность, не более, кВт	7,5;
17. Габаритные размеры, не более, мм	1800 x 2900 x 2500;
18. Масса, не более, кг	500;
19. Средний срок службы, не менее, лет	10;
20. 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 ВИУ-3 | - 1 шт; |
| - «Установка поверочная ВИУ-3. Руководство по эксплуатации» | - 1 экз; |
| - «Установка поверочная ВИУ-3. Методика поверки» | - 1 экз. |

ПОВЕРКА

Поверка Установки проводится по методике ВИУ-3.МП «Установка поверочная ВИУ-3. Методика поверки», утвержденной ГЦИ СИ ФГУП «Краснодарский ЦСМ» в марте 2009 г.

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.

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-3» 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