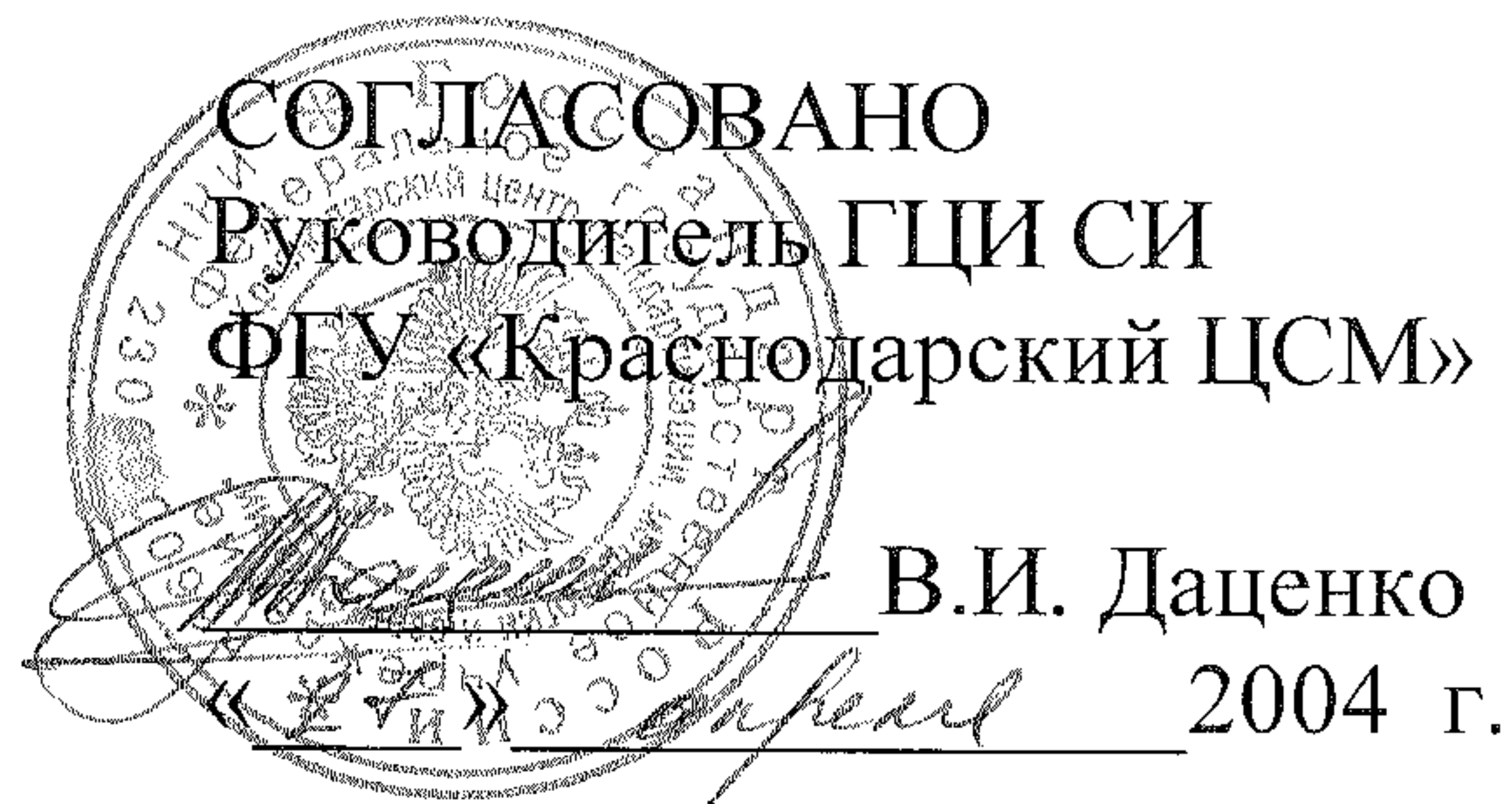


ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



Установки поверочные ВИУ-1	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 27472-04 Взамен №
----------------------------	--

Выпускаются по техническим условиям ТУ 4212-002-27672101-03.

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 $\pm 1,0\%$.

Область применения – оснащение предприятий, осуществляющих деятельность по поверке, изготовлению, ремонту и эксплуатации средств измерений объемного расхода жидкости (далее – СИ).

ОПИСАНИЕ

Принцип действия установки основан на сравнении измеренных объемов, полученных по показаниям мерников специальных технических 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.

Установка имеет замкнутый контур принудительной циркуляции, а также устройство для проведения гидравлических испытаний средств измерений.

Конструктивно установка состоит из следующих составных частей:

- мерник специальный технический $V_n = 200 \text{ дм}^3$;
- мерник специальный технический $V_n = 50 \text{ дм}^3$;
- мерник специальный технический $V_n = 10 \text{ дм}^3$;
- сменные насадки, задающие расход;
- шаровые краны;
- компенсаторы длины под различные типоразмеры СИ;
- деформационный манометр с условной шкалой класса точности 0,4;
- циркуляционный насос;
- расходная емкость;
- опрессовочный насос.

Каждый мерник специальный технический выполнен таким образом, что позволяет с требуемой погрешностью и разметкой шкалы получить вместимости:

- | | |
|--|---|
| - для мерника $V_n = 10 \text{ дм}^3$ | 5 дм^3 и 10 дм^3 ; |
| - для мерника $V_n = 50 \text{ дм}^3$ | 20 дм^3 и 50 дм^3 ; |
| - для мерника $V_n = 200 \text{ дм}^3$ | 100 дм^3 и 200 дм^3 . |

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон воспроизводимых расходов, $\text{м}^3/\text{ч}$	от 0,03 до 10;
Пределы допускаемой относительной погрешности установки, %	$\pm 0,25$;
Пределы допускаемой основной относительной погрешности номинальной вместимости мерников специальных технических, %	$\pm 0,2$;
Пределы допускаемой относительной погрешности поддержания расхода, не более, %	± 2 ;
Пределы допускаемой относительной погрешности задания расхода, не более, %	± 10 ;
Номинальная вместимость мерников специальных технических, дм^3	10, 50, 200;
Диаметры условного прохода поверяемых СИ, мм	15 ÷ 40;
Поверочная среда	вода;
Температура поверочной среды, $^{\circ}\text{C}$	20 ± 10 ;
Рабочее давление поверочной среды, не более, МПа	0,3;
Количество одновременно поверяемых СИ, шт	1 ÷ 12;
Температура окружающего воздуха, $^{\circ}\text{C}$	20 ± 10 ;
Относительная влажность воздуха, %	30 ÷ 80;
Максимальное давление, нагнетаемое опрессовочным насосом, МПа	2;
Максимальное давление, нагнетаемое циркуляционным насосом, МПа	0,35;
Объем расходной емкости, м^3	0,8;
Максимальная потребляемая мощность, не более, кВт	7,5;
Габаритные размеры, не более, мм	3500 x 5000 x 3200;
Масса, не более, кг	1000;
Средний срок службы, не менее, лет	20;
Электропитание от сети переменного тока:	
напряжение, В	380;
частота, Гц	50.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится 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.
- Руководство по эксплуатации «Установки поверочные ВИУ-1. РЭ 4212-002-27672101-03» - 1 экз.
- Паспорт «Установки поверочные ВИУ-1.ПС 4212-002-27672101-03» - 1 экз.
- Методика поверки «Установки поверочные ВИУ-1. МП 4212-002-27672101-04». - 1 экз.

ПОВЕРКА

Поверка Установки проводится по методике «Установки поверочные ВИУ-1. Методика поверки. МП 4212-002-27672101-04».

Основное поверочное оборудование:

- образцовые мерники 1-го разряда по ГОСТ 8.400 номинальной вместимостью 200, 20 и 5дм³;
- образцовый цилиндр 2-го класса по ГОСТ 1770 номинальной вместимостью 0,1дм³;
- пипетки 1-го класса по ГОСТ 29227-91 вместимостью до 0,2 дм³;
- секундомер;
- штангенциркуль 2-го класса, диапазон измерений (0-250)мм.

Межповерочный интервал – 2 года.

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

ТУ 4212-002-27672101-03 Установки поверочные ВИУ-1. Технические условия.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип «Установки поверочные 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

ООО «Фирма «Аква-Вита-В», 350004, г. Краснодар, ул. Кожевенная, 18
Тел. (8612) 26-74-55

Директор ООО «Фирма «Аква-Вита-В»



Н. Ю. Вавилов