



Установка поверочная УПТВК – 150/250	Внесена в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный номер 20243-00
---	---

Изготовитель ООО «Тепловодоконтроль» г. Иркутск.

Назначение и область применения.

Установка поверочная **УПТВК – 150/250** (далее – установка) предназначена для калибровки и поверки счетчиков холодной и горячей воды по ГОСТ 14167, ГОСТ Р 50193, ГОСТ Р 50601, преобразователей расхода счетчиков жидкости, имеющих пределы допускаемой относительной погрешности не более $\pm 1,0\%$, на ООО «Тепловодоконтроль».

Описание.

Установка состоит из гидравлической части и измерительно-вычислительного устройства.

Гидравлическая часть установки представляет собой замкнутый контур, заполненный водой, и служит для задания необходимого расхода при помощи насосов и регулировочных дросселей, а также для монтажа эталонных и поверяемых средств измерения. В состав схемы входят блок насосов, накопительная емкость, ресивер, запорная и регулирующая арматура (шаровые краны), измерители давления и температуры рабочей жидкости (воды).

В качестве эталонных средств измерения в составе установки применяют электромагнитные преобразователи расхода МР-400, выпускаемые ЗАО «Взлет» г. Санкт-Петербург.

Измерительно-вычислительная система установки позволяет вычислять значение расхода и объема воды, измеренные эталонными и поверяемыми средствами измерения, и определять погрешность поверяемых приборов. Система функционирует в автоматическом режиме.

Основные технические характеристики.

1. Диапазон воспроизводимых средних расходов от 0,17 до 217 м³/ч.
2. Предел относительной погрешности установки при измерении объема воды составляет:
 - $\pm 0,5\%$ в диапазоне расхода от 0,17 до 0,34 м³/ч;
 - $\pm 0,3\%$ в диапазоне расхода от 0,34 до 217 м³/ч.

3. Значения поверочных расходов устанавливают с погрешностью не более $\pm 2,5 \%$.
4. Диаметры условного прохода поверяемых приборов от 20 до 150 мм при длине прямых участков не менее 10 и 5 Dy.
5. Питание составных частей установки – от сети переменного тока напряжением 220 В частотой 50 Гц, потребляемая мощность не более 18 кВА.
6. Рабочая жидкость – вода по ГОСТ 2874 с параметрами:
 - температура от 1 до 40 °C
 - давление до 0,3 МПа
7. Установка устойчива к изменениям параметров внешних факторов в диапазоне:
 - температура и влажность окружающего воздуха от 5 до 30 °C и до 80 %, соответственно;
 - вибрация с частотой не более 25 Гц и амплитудой не более 0,1 мм;
 - внешнее магнитное поле мощностью не более 40 А/м
8. Средний срок службы не менее 10 лет.
9. Габаритные размеры: 2500 x 1500 x 1500 мм.

Знак утверждения типа наносят типографическим способом на титульный лист руководства по эксплуатации установки **ТВК 101.00.00.000 РЭ**.

Комплектность.

1. Установка поверочная **УПТВК – 150/250 по ТВК 101.00.00.000** – 1 экземпляр в ООО «Тепловодоконтроль»
2. Руководство по эксплуатации **ТВК 101.00.000 РЭ**.
3. Инструкция по поверке **ТВК 101.00.00.000 И**.

Проверка.

Проверку установки **УПТВК – 150/250** осуществляют согласно «Инструкция. ГСИ. Установка поверочная УПТВК – 150/250. Методика поверки. ТВК 101.00.00.000 И», утвержденной ГЦИ СИ ВНИИР 15.07.2000 г. Межповерочный период – 1 год.

Основные средства поверки.

- Установка поверочная с диапазоном измерения расхода от 0,1 до 220 м³/ч с погрешностью менее 0,15 %.
- Генераторы сигналов Г3-120, Г3-112, по ГОСТ 23737.

Нормативные документы.

1. ГОСТ 8.145-75 «ГСИ. Государственный первичный эталон и общесоюзная поверочная схема для средств измерения объемного расхода жидкости».
2. ГОСТ 8.510-84 «ГСИ. Государственная поверочная схема для СИ объема жидкости».

Заключение.

Установка поверочная УПТВК – 150/250 соответствует указаниям эксплуатационной и нормативной документации.

Изготовитель:

664047, г. Иркутск, ул. 1-ая Советская, 3,
ООО «Тепловодоконтроль».



Директор

ООО «Тепловодоконтроль»

Б.Г. Полторак