


ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЯ

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГИИ
директор ФГУП ВНИИР



«22»

Установка поверочная расходомерная УП - 125	Внесена в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 25450-03 Взамен №
--	--

Изготовлена по технической документации ФГУП ВНИИР. Заводской номер 1.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Установка поверочная расходомерная УП-125 (далее – установка) предназначена для калибровки и поверки счетчиков холодной и горячей воды, преобразователей расхода, расходомеров – счетчиков жидкости.

Установка применяется в МУП «Туймазыкоммунводоканал».

ОПИСАНИЕ

Гидравлическая часть установки представляет собой замкнутый контур, заполненный водой, и служит для задания необходимого расхода при помощи насоса и регулировочных шаровых кранов, а также включает измерительные линии для монтажа эталонных и поверяемых средств измерений.

В состав схемы установки входят блок насоса, накопительная емкость, запорная и регулирующая арматура (шаровые краны), измерители давления и температуры рабочей жидкости (воды).

В качестве эталонных средств измерений в составе установки применяются электромагнитные расходомеры – счетчики МР 400, выпускаемые ЗАО «Взлет» г. Санкт – Петербург и мерники II разряда, а также блок управления БУ – 1.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Диапазон воспроизводимых расходов от 0,03 до 125 м³/ч.
2. Пределы относительной погрешности установки при измерении среднего расхода и объема воды составляют:
 - ± 0,35% в диапазоне расхода от 0,2 до 125 м³/ч, при работе с эталонными расходомерами – счетчиками;
 - ± 0,15% в диапазоне расхода от 0,03 до 125 м³/ч, при работе с эталонными мерниками.

3. Значения поверочных расходов устанавливаются с погрешностью не более $\pm 10\%$.
4. Диаметры условного прохода поверяемых приборов от 10 до 100 мм при длине прямых участков не менее 10 и 5 D_v .
5. Питание составных частей установки от сети переменного тока напряжением 220/380 В, частотой 50 Гц, потребляемая мощность не более 180 кВт.
6. Рабочая жидкость – вода по ГОСТ 51232 – 98 с параметрами:
 - температура от 5 до 25 °С;
 - давление до 0,5 МПа.
7. Температура окружающего воздуха от 15 до 25 °С.
8. Габаритные размеры установки, мм, не более 11200x2700x2500.
9. Масса, кг, не более 10000.
10. Средний срок службы не менее 10 лет.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации по технологии предприятия изготовителя.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

Установка поверочная расходомерная УП – 125 – 1 комплект

Установка поверочная расходомерная УП – 125. Руководство по эксплуатации УП 01.00.00.000 РЭ

Рекомендация «ГСИ. Установка поверочная расходомерная УП – 125. Методика поверки УП 01.00.00.000 И».

Блок управления БУ – 1. Руководство по эксплуатации. БУ 01.00.00.000 РЭ

Рекомендация «ГСИ. Блок управления БУ – 1. Методика поверки».

ПОВЕРКА

Поверку установки проводят согласно рекомендации «ГСИ. Установка поверочная расходомерная УП – 125. Методика поверки», согласованной ГЦИ СИ ВНИИР 14 июля 2003г.

В перечень основного оборудования входят:

– мерники эталонные 1 разряда по ГОСТ 8.400;

– установка поверочная с диапазоном расхода от 0,01 до 130 м³/ч с погрешностью менее $\pm 0,15\%$;

– генераторы сигналов ГЗ – 102 по ГОСТ 22261;

– магазин сопротивлений Р4831, кл. точности 0,02 по ГОСТ 23737.

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

- ГОСТ 8.145 – 75. «ГСИ. Государственный первичный эталон и общесоюзная поверочная схема для средств измерений объемного расхода жидкости в диапазоне $3 \cdot 10^{-6} \div 10 \text{ м}^3/\text{с}$ »;
- ГОСТ 8.510 – 84. «ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений (счетчиков) объема жидкости»;

- Международный стандарт ИСО 8316 «Измерение потока жидкости в закрытых трубопроводах. Метод накопления жидкости в мернике».

«ЗАКЛЮЧЕНИЕ»

Тип установки поверочной расходомерной УП – 125 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: ОАО «Уралтехнострой Туймазыхиммаш»
Юридический адрес: 452754, Россия, Башкортостан,
г. Туймазы, ул. Горького, 6.
тел. 5-22-00, 5-08-80.

Заявитель: МУП «Туймазыкоммунводоканал».
Юридический адрес: 452754, Россия, Башкортостан,
г. Туймазы, ул. Советская, 26.

Директор
МУП «Туймазыкоммунводоканал»



Султанов Р.Т.