
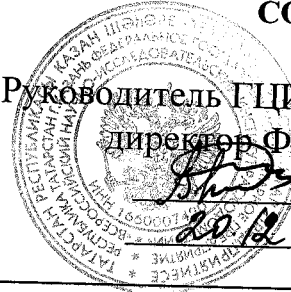


ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЯ

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ ВНИИР,
директор ФГУП ВНИИР,
 В.П.Иванов
2001г.



Установка поверочная УПВ-90	Внесена в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>22596-02</u>
-----------------------------	---

Изготовлена по технической документации АНУ МАО «Нефтеавтоматика». Заводской номер 01

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Установка поверочная УПВ-90 (далее – установка) предназначена для калибровки и проверки счетчиков холодной и горячей воды, преобразователей расхода, расходомеров-счетчиков воды различных конструкций и принципов действия

Установка применяется в Альметьевском наладочном управлении МАО «Нефтеавтоматика».

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 измерительных линий 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 (образцовых) средств измерений в составе установки применяются электромагнитные расходомеры-счетчики МР 400, выпускаемые ЗАО «Взлет» г. Санкт-Петербург, и мерник 2 разряда М2Р-500.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Диапазон воспроизводимых расходов от 0,01 до 54 м³/ч.
2. Пределы относительной погрешности установки при измерении расхода и объема воды составляют:
 - ± 0,5 % при работе с эталонными расходомерами-счетчиками;
 - ± 0,15 % при работе с эталонным мерником.
3. Значения поверочных расходов устанавливаются с погрешностью не более ± 2,5 %.
4. Диаметры условного прохода поверяемых приборов от 15 до 80 мм при длине прямых участков не менее 10 и 5 Ду.
5. Питание составных частей установки от сети переменного тока напряжением 220/380 В, частотой 50 Гц, потребляемая мощность не более 180 кВА.

6. Рабочая жидкость – вода по ГОСТ 2814 с параметрами:
- температура от 10 до 30°C;
 - давление до 0,4 МПа;
7. Габаритные размеры установки, мм, не более 5030 · 800 · 1100
8. Масса, кг, не более 350
9. 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 установки входят:

- Установка поверочная УПВ-90 – 1 комплект в АНУ МАО «Нефтеавтоматика»
- Установка поверочная УПВ-90. Руководство по эксплуатации АНУ 101.00.00.000 РЭ
- Рекомендация «ГСИ. Установка поверочная. Методика поверки».

ПОВЕРКА

Поверку установки проводят согласно рекомендации «ГСИ. Установка поверочная УПВ-90. Методика поверки», согласованной ГЦИ СИ ВНИИР в декабре 2001 г.

В перечень основного оборудования входят:

- мерники эталонные 1 разряда по ГОСТ 8.400;
- установка поверочная с диапазоном измерения расхода от 0,01 до 90 м³/ч с погрешностью менее ± 0,15 %;

Межповерочный интервал – 2 года, при этом на эталонные средства измерения, входящие в состав установки, устанавливается 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 $3 \cdot 10^{-6} - 10 \text{ м}^3/\text{с}$ ».

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

«Установка поверочная УПВ-90. Руководство по эксплуатации. АНУ 101.00.00.000.РЭ»

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Установка поверочная УПВ-90 соответствует данным, установленным в эксплуатационной документации.

Изготовитель: Альметьевское наладочное управление МАО «Нефтеавтоматика»

Юридический адрес: 423461, РТ, г. Альметьевск, ул. Коммунальная, д. 10, к. 1

Главный инженер
АНУ МАО «Нефтеавтоматика»



А.П.Новиков