

СОГЛАСОВАНО

**Руководитель ГЦИ СИ-
директор ФГУП ВНИИР**

П.Иванов

2006 г.

«10»



<p>Установка поверочная счетчиков жидкости УПВ-100</p>	<p>Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>32918-06</u> Взамен № _____</p>
--	--

Изготовлена по технической документации ОАО «Нефтеавтоматика».
Заводской номер 001.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Установка поверочная счетчиков жидкости УПВ-100 (далее – установка) предназначена для калибровки и поверки преобразователей расхода турбинных МИГ и НОРД, счетчиков жидкости массовых МАСК.

Установка применяется на ООО «Бугульминский опытный завод нефтеавтоматики».

ОПИСАНИЕ

Гидравлическая система установки представляет собой замкнутый контур, заполненный водой, и служит для задания необходимого расхода при помощи насоса и регуляторов расхода.

Конструктивно установка состоит из бака-хранилища воды, узла насосов, успокоителя-воздухоотделителя, фильтра, испытательных столов, узлов регуляторов расхода, накопительной емкости с переключателем потока, узла платформенных весов с емкостями и системы сбора и обработки информации (СОИ).

В качестве эталонных средств измерений в составе установки применяются весы электронные СВ высокого класса точности по ГОСТ 24104-01 (номер Госреестра 26686-04) моделей СВ-60 и СВ-600 фирмы «Sartorius» AG (Германия), комплекс измерительно-вычислительный «Метрокон» (номер Госреестра 25153-03), преобразователь температуры JUMO dTRANS T03B (номер Госреестра 24874-03)

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Диапазон воспроизводимых расходов от 0,4 до 100 м³/ч.
2. Пределы относительной допускаемой погрешности установки при измерении массы рабочей жидкости ±0,05 %. Минимальная

измеряемая масса жидкости для весов 20 кг (CW-60) и 200 кг (CW-600)

3. Пределы относительной погрешности установки при измерении объема рабочей жидкости $\pm 0,07\%$.
4. Нестабильность воспроизводимого расхода $\pm 1,0\%$.
5. Рабочая жидкость – вода по ГОСТ Р 51232-98:
 - температура рабочей жидкости от 15 до 30 °С;
 - рабочее давление рабочей жидкости, до 0,8 МПа.
6. Параметры окружающего воздуха:
 - температура окружающего воздуха от 15 до 25 °С;
 - относительная влажность до 80%;
7. Значения поверочных расходов устанавливаются с погрешностью не более $\pm 10\%$.
8. Диаметры условного прохода поверяемых приборов от 15 до 100 мм при длине прямых участков не менее 10 и 5 D_y .
9. Питание составных частей установки от сети переменного тока напряжением 220/380В, частотой (50±1) Гц, потребляемая мощность не более 153 кВА.
10. Габаритные размеры установки, мм, не более 17800 x 7900 x 5100
11. Масса, кг, не более 2400
12. Средний срок службы не менее 12 лет.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА.

Знак утверждения типа наносят на титульный лист руководства по эксплуатации установки типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки установки входят:

- Установка поверочная счетчиков жидкости УПВ-100;
- Установка поверочная счетчиков жидкости УПВ-100. Руководство по эксплуатации;
- Инструкция «ГСИ. Установка поверочная счетчиков жидкости УПВ-100. Методика поверки».

ПОВЕРКА

Поверку установки проводят согласно инструкции «ГСИ. Установка поверочная счетчиков жидкости УПВ-100. Методика поверки», утвержденной ГЦИ СИ ФГУП ВНИИР в августе 2006г.

В перечень основного оборудования входят:

- гири кл. F2 по ГОСТ 7328-01;
- калибратор токовых сигналов ТС305;
- генератор Г5-75 по 3.264.029 ТУ;
- частотомер ЧЗ-32 по И22.721.021 ТУ.

Межповерочный интервал – 1 год.

