

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ –
директор ФГУП ВНИИР

Иванов В.П.
2005г.



Установка поверочная расходомеров и
счетчиков жидкости
ОРУ-150М

Внесена в Государственный
реестр средств измерений
Регистрационный № 31463-06

Изготовлена по технической документации ООО «Оптоконтроль» (г. Москва).
Заводской номер 01

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Установка поверочная ОРУ-150М (далее – установка) предназначена для калибровки и поверки счетчиков холодной и горячей воды, преобразователей расхода, расходомеров и счетчиков жидкости.

Установку применяют в организации частного предпринимателя (далее – ЧП) Жигайлова В.П. (г. Благовещенск).

ОПИСАНИЕ

Установка состоит из гидравлической части и измерительно-вычислительного устройства.

Гидравлическая часть установки представляет собой замкнутый контур и обеспечивает задание необходимого расхода, монтаж, эталонных и поверяемых средств измерений. В состав гидравлической части входят устройства заполнения и хранения рабочей жидкости, создания и регулирования расхода, секции со сменными измерительными линиями для монтажа поверяемых приборов и измерительными участками с эталонными преобразователями расхода, указатели температуры и давления.

В качестве эталонных средств измерений в составе установки применяют устройства измерения расхода воды лазерные эталонные ЛПР (номер Госреестра 21094-01)

Измерительно-вычислительное устройство ЛПР вычисляет значения расхода и объема рабочей жидкости, измеренное эталонными и поверяемыми приборами, и погрешность поверяемых приборов в автоматическом режиме.

При необходимости поверки эталонных устройств измерения расхода ЛПР, непосредственно на установке, возможно применение узла для подключения эталонных мерников 1 разряда или эталонного весового устройства.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон воспроизводимых средних расходов, м ³ /ч	от 0,02 до 250
Пределы допускаемой относительной погрешности установки при измерении объема и среднего расхода, %:	$\pm 0,15$
Диаметры условного прохода поверяемых средств измерений, мм	от 10 до 150
Рабочая жидкость	вода по ГОСТ Р 51232-98.
Температура рабочей жидкости, °С,	от 10 до 30.
Давление рабочей жидкости, МПа,	до 0,6
Температура окружающей среды, °С	от 15 до 25
Относительная влажность, %	до 85
Напряжение питания, В,	220/380 ($\pm 10/15$)%
Частота тока питания, Гц,	50 \pm 1.
Потребляемая мощность, кВА, не более	50
Габаритные размеры, мм, не более	2500 x 15000 x 5000.
Масса, кг, не более	10000.
Средняя наработка на отказ, ч, не менее	40000
Средний срок службы, лет, не менее	8.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносят на титульные листы эксплуатационной документации типографским способом .

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект установки входит:
установка поверочная ОРУ-150М
руководство по эксплуатации,
паспорт

ПОВЕРКА

Установки поверочные ОРУ-150М поверяют в соответствии с методикой поверки, изложенной в разделе 3 руководства по эксплуатации и согласованной ГЦИ СИ ФГУП ВНИИР в декабре 2005 г.

В перечень основного оборудования входят:

- частотомер ЧЗ-33 по ТУ 422.7S1.028;
- термометр по ГОСТ Р 50118;
- психрометр ПБ1-1М по ТУ 25.1607.054-85.

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 8.510-2002 "ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений объема жидкости".

Техническая документация ООО «Оптоконтроль» (г. Москва)

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип установки поверочной расходомеров и счетчиков жидкости ОРУ-150М, заводской номер 01, утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при вводе в эксплуатацию и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ:

ООО «Оптоконтроль»

117333, г. Москва, ул. Вавилова, 48, 362

т/ф 137-52-88

Директор ООО «Оптоконтроль»



Л.И. Короленко