

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора ВНИИР,



Начальник ГЦИ СИ ВНИИР

М.С. Немиров

02 2000 г

Лаборатория поверочная комплектная КПЛ -250 ЧР 98.00.00.00	Внесена в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 19441-00 Взамен № _____
---	---

Изготовлена по технической документации ВНИИР г. Казань.

Назначение и область применения

Лаборатория поверочная комплектная КПЛ-250 ЧР 98.00.00.00 (далее - установки) предназначены для поверки, исследования и испытаний расходомеров-счетчиков воды и каналов измерения объема теплоносителя теплосчетчиков различных конструкций и принципов действия с диаметром условного прохода Ду от 15 до 150 мм.

Описание

Лаборатория поверочная комплектная КПЛ-250 ЧР 98.00.00.00 состоит из двух установок:

- установка для поверки безфланцевых приборов с Ду от 15 до 50 мм;
- установка для поверки фланцевых приборов с Ду от 50 до 150 мм.

В состав установок входят: система хранения и подачи воды, измерительные линии с удлинителями для монтажа поверяемых приборов, линии эталонных средств измерения расхода и количества воды, мерный бак с переключателем потока, пульт управления и контроля.

Трубопроводная арматура, регуляторы расхода - дроссели, сливной клапан мерного бака снабжены электроприводами и могут управляться с пульта управления или вручную. Пульт управления и контроля обеспечивает контроль по мнемонической схеме за положением трубопроводной арматуры, дросселей, переключателя потока и сливного клапана.

Пульт управления и контроля включает вычислительный комплекс на базе ПЭВМ, обеспечивающий:

- сбор и обработку информации поверяемых и эталонных приборов;
- определение погрешности поверяемых приборов;
- определение нестабильности потока по показаниям эталонного прибора;
- формирование файла протокола поверки приборов, его распечатку и создание архива данных.

Основные технические характеристики

1. диаметр условного прохода поверяемых преобразователей расхода от 15 до 150 мм;
2. диапазон расхода воды от $8,33 \cdot 10^{-6}$ до $6,94 \cdot 10^{-2}$ м³/с (от 0,03 до 250 м³/ч);
3. пределы допускаемой основной относительной погрешности при измерении расхода и объема воды с использованием эталонных преобразователей расхода - $\pm 0,25\%$, мерного бака - $\pm 0.15\%$;
4. рабочая жидкость - хозяйственно-питьевая вода по ГОСТ 2874-82;
 - нормальные условия эксплуатации КПЛ-250;
 - температура окружающего воздуха от плюс 5 до плюс 40 °С;
 - температура рабочей жидкости от 15 до 25 °С;
 - относительная влажность от 30 до 80 %;
 - атмосферное давление от 84 до 106 кПа;
 - напряжение питания - 380 В с частотой 50 Гц.

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа лаборатории поверочной комплектной КПЛ-250 ЧР 98.00.00.00 наносится на «Руководство по эксплуатации ЧР 98.00.00.00 РЭ» типографским способом.

Комплектность

Лаборатория поверочная комплектная КПЛ-250 ЧР 98.00.00.00 - 1 шт;
Руководство по эксплуатации ЧР 98.00.00.00 РЭ - 1 шт;
Методика поверки ЧР 98.00.00.00 И - 1 шт.
Турбинный преобразователь расхода РТФ-20 № 9625 с вторичным преобразователем ПУР-90-19 № 1230;
Турбинный преобразователь расхода РТФ-50 № 9524 с вторичным преобразователем ПУР-90-19 № 906;
Турбинный преобразователь расхода РНФ-100 № 9487 с вторичным преобразователем ПУР-90-19 № 1415.

Поверка

Нормативные документы по поверке - «Инструкция ГСИ. Комплектная поверочная лаборатория для поверки расходомеров-счетчиков воды и теплосчетчиков на расходы от 0.03 до 250 м³/ч. Методика поверки ЧР 98.00.00.00 ИР», утвержденной ВНИИР в августе 1999 года «Расходомеры жидкости турбинные образцовые типов РТФ и РНФ. Программа и методика метрологической аттестации».

Перечень основного оборудования, необходимого для поверки установки в условиях эксплуатации:

- 1) Образцовые мерники 1-го разряда вместимостью 2, 10, 50, 100 литров;
 - 2) Частотомер электронно-счетный Ф 5041. ТУ 25-94-3035-75;
 - 3) Счетчик программный реверсивный Ф 5007. ТУ 25-04-2271-13;
 - 4) Термометр лабораторный с пределом измерений (8-38) °С;
 - 5) Цилиндры 1 - 100 и 1 - 1000 ГОСТ 1770-74Е.
- Межповерочный интервал 1 год.

Нормативные и технические документы

Перечень нормативных и технических документов:

1. ГОСТ 8.145-75, ГОСТ Р 50193.1-92, ГОСТ 14167-83, ГОСТ Р 50601-93, ГОСТ 28723-90.
2. Лаборатория поверочная комплектная ЧР 98.00.00.00.

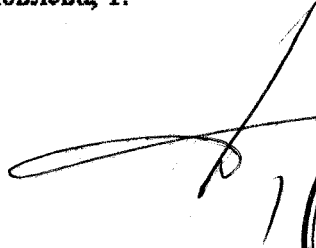
Заключение

Комплектная поверочная лаборатория КПЛ-250 ЧР 98.00.00.00 соответствует указанным НД.

Изготовитель

Чебоксарское Производственное Объединение "ПРОМПРИБОР"
ОАО "ЗАВОД ЭЛЕКТРОНИКИ И МЕХАНИКИ"
428020, г. Чебоксары, пр. И.Яковлева, 1.

Технический директор
ОАО "ЗЭиМ"



М.Д. Максимчук