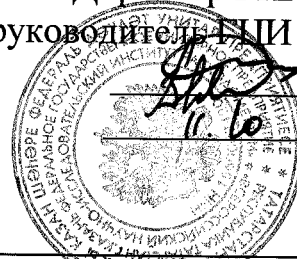


ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЯ

СОГЛАСОВАНО

Директор ГНМЦ ВНИИР,
руководитель ЦИ СИ ВНИИР
В.П.Иванов
2001г.



Установка поверочная расходомеров-счетчиков воды КПУ-400Ч	Внесена в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>20325-01</u>
---	---

Изготовлена по технической документации ВНИИР. Заводской номер 01

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Установка поверочная расходомеров-счетчиков воды КПУ-400Ч (далее – установка) предназначена для поверки, исследований и испытаний преобразователей расхода, расходомеров-счетчиков воды различных конструкций и принципов действия

Установка применяется на ООО «Фирма «МЕТРАН».

ОПИСАНИЕ

Установка состоит из двух однотипных по составу и конструкции стандов, в состав каждого из которых входят гидравлическая часть и измерительно-вычислительное устройство (ИВУ).

Гидравлическая часть установки представляет собой замкнутый контур, заполненный водой, и служит для задания необходимого расхода при помощи насосов и регулировочных дросселей, а также для монтажа эталонных и поверяемых средств измерений.

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

В качестве эталонных (образцовых) средств измерений в составе установки применяются электромагнитные преобразователи расхода МР 400, выпускаемые ЗАО «Взлет» г. Санкт-Петербург, и мерники 2 разряда.

ИВУ установки состоит из блока управления переключателями потока БУПП-1 и электронного блока ЭБ-1.

ИВУ установки позволяет вычислять значения расхода и объема воды, измеренные эталонными и поверяемыми средствами измерения, и определять погрешности поверяемых приборов. ИВУ функционирует в автоматическом режиме работы

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Диапазон воспроизводимых расходов от 0,03 до 400 м³/ч.
2. Пределы относительной погрешности установки при измерении расхода и объема воды составляют:
 - ± 0,3 % при работе с эталонными преобразователями расхода;
 - ± 0,15 % при работе с эталонным мерником.
3. Значения поверочных расходов устанавливаются с погрешностью не более ± 10,0 %.
4. Диаметры условного прохода поверяемых приборов от 15 до 200 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 150 кВт.
6. Рабочая жидкость – вода по ГОСТ 2814 с параметрами:
 - температура от 5 до 40 °С;
 - давление до 0,5 МПа;
7. Нестабильность расхода воспроизводимого потока рабочей жидкости ± 2,5 %.
8. Габаритные размеры установки, мм
 - большого стенда 21500 · 2500 · 4000
 - малого стенда 8000 · 2000 · 4000
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 расходомеров-счетчиков воды КПУ-400Ч – 1 комплект на ООО «Фирма «МЕТРАН»

«Установка поверочная расходомеров-счетчиков воды КПУ-400Ч. Руководство по эксплуатации ЧЕЛ 99.00.00.00 РЭ»

Рекомендация «ГСИ. Установка поверочная расходомеров-счетчиков воды КПУ-400Ч. Методика поверки»

ПОВЕРКА

Поверку установки проводят согласно рекомендации «ГСИ. Установка поверочная расходомеров-счетчиков воды КПУ-400Ч. Методика поверки», согласованной ГЦИ СИ ВНИИР в октябре 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 400 м³/ч с погрешностью менее ± 0,15 %;
- генераторы сигналов ГЗ-102, ГЗ-112 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 $3 \cdot 10^{-6} - 10 \text{ м}^3/\text{с}$ ».

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

«Установка поверочная расходомеров-счетчиков воды КПУ-400Ч. Руководство по эксплуатации. ЧЕЛ 99.00.00.00.РЭ»

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Установка поверочная расходомеров-счетчиков воды КПУ-400Ч соответствует данным, установленным в эксплуатационной документации.

Изготовитель: Казанский опытно-экспериментальный завод «Прибор» (КОЭЗ «Прибор»)

Юридический адрес: 422029, Татарстан, г. Казань, ул. Журналистов, 24,
тел. 76 07 62, факс. 95 11 25

Директор ООО «Фирма «МЕТРАН»



Шердаков Н.Н.