

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель ГЦИ СИ
Директор ФГУП ВНИИР
В.П. Иванов
« 8 2003г.



Установка поверочная для счетчиков воды, расходомеров и преобразователей расхода теплосчетчиков «Акваметр - 200»	Внесена в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер <u>25359-03</u> Взамен № _____
--	---

Изготовлена по технической документации ФГУП «КОЭЗ «Прибор».
Заводской номер 01.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Установка поверочная для счетчиков воды, расходомеров и преобразователей расхода теплосчетчиков «Акваметр - 200» (далее установка), предназначена для поверки, испытаний и калибровки счетчиков горячей и холодной воды, расходомеров и преобразователей расхода теплосчетчиков. Установка применяется в Псковском ЦСМ.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия установки заключается в создании в гидравлической системе необходимого значения скорости потока воды с последующим измерением ее объема за определенное время эталонными средствами измерений.

В состав установки входят насосы, накопительная емкость, фильтры, форкамера, переключатель потока, измерители давления и температуры рабочей жидкости (воды), запорная и регулирующая арматура, устройства для монтажа поверяемых и эталонных приборов.

Для поверки счетчиков методом определения среднеинтегральной погрешности, если это предусмотрено в их технической документации, установка оснащена устройством создания линейного изменяющегося расхода.

В качестве эталонных средств измерений в составе установки применяются три расходомера – счетчика электромагнитных МР – 400 ЗАО «Взлет» и два эталонных мерника второго разряда.

В состав установки входит комбинированный электронный блок «КИПР-М1», предназначенный для управления работой переключателя потока, для измерения интервалов времени наполнения мерников и счета количества импульсов выходных сигналов поверяемых и эталонных приборов.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Диапазон измерения расхода, м ³ /ч	от 0,02 до 200
2. Рабочая жидкость	вода питьевая ГОСТ Р 51232-98
3. Пределы относительной погрешности установки при измерении расхода и объема, %:	
- по эталонным мерникам в диапазоне расходов от 1 до 150 м ³ /ч	± 0,1;
в диапазоне расходов от 0,02 до 1 м ³ /ч	±0,15;
- по эталонным расходомерам – счетчикам в диапазоне расходов от 0,8 до 200 м ³ /ч	±0,3
4. Параметры окружающей среды:	
- температура воздуха, °С	от 15 до 30
- влажность воздуха, %, не более	80
5. Температура воды, °С	от 15 до 25
6. Питание	
- ток переменный трехфазный, частотой, Гц	50 ± 2
- напряжение питания насоса, В	380/220
- напряжение питания эталонных расходомеров – счетчиков, прибора КИПР-М1, В	220
7. Установленная мощность, кВт	45
8. Срок службы, лет	10
Установка ремонтпригодна	
9. Габаритные размеры, мм	5030x800x1100

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации установки типографическим способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект установки входят:

- Установка поверочная «Акватр - 200» - 1 комплект в Псковском ЦСМ.
- Установка поверочная для счетчиков воды, расходомеров и преобразователей расхода теплосчетчиков «Акватр - 200». Руководство по эксплуатации М 204 00 00 00 РЭ.
- Комбинированный прибор «КИПР – М1». Руководство по эксплуатации.
- Рекомендация «ГСИ. Установка поверочная для счетчиков воды, расходомеров и преобразователей теплосчетчиков «Акватр - 200». Методика поверки.»

- Инструкция. «ГСИ. Комбинированный прибор «КИПР – М1». Методика поверки.
- Расходомер – счетчик электромагнитный МР 400. Паспорт В 25.00-00.00 ПС.

ПОВЕРКА

Поверку установки производят по рекомендации «ГСИ. Установка поверочная для поверки счетчиков воды, расходомеров и преобразователей расхода теплосчетчиков «Акватр - 200». Методика поверки», согласованной ГЦИ СИ ВНИИР 15 ноября 2002 г.

В перечень основного оборудования входят мерники 1 разряда по ГОСТ 8.400-80 вместимостью 200, 100, 10 л.

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 8.145-75 «ГСИ. Государственный первичный эталон и общесоюзная поверочная схема для средств измерений объемного расхода в диапазоне $3 \cdot 10^{-10}$ - $10 \text{ м}^3/\text{с}$ »

ГОСТ 8.510 – 84. «ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений объема жидкости»

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

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип установки поверочной для поверки счетчиков воды, расходомеров, преобразователей расхода теплосчетчиков «Акватр - 200» утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, включен в действующую государственную поверочную схему по ГОСТ 8.510-84 и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

Изготовитель: ФГУП «КОЭЗ «Прибор».

Юридический адрес: 420029, г. Казань, Журналистов, 24а
тел: 95-11-25; тел/ф: 72-07-62.

Директор ФГУП «КОЭЗ «Прибор»



И.Ф. Горчев