

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ-

ДИРЕКТОР ВНИИР

В. В. Иванов

2004 г.

«25»



Установки поверочные расходомеров-счетчиков жидкости УПСИБ-20/50	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>26891-04</u> Взамен № _____
--	---

Изготовлены по технической документации ООО «СиБ-Сервис», г. Иркутск
Заводские номера 001-010.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Установки поверочные расходомеров-счетчиков жидкости УПСИБ-20/50 (далее – установки) предназначены для калибровки и поверки счетчиков холодной и горячей воды, преобразователей расхода и расходомеров-счетчиков жидкости.

Установки применяются предприятиями-изготовителями средств измерений и метрологическими службами юридических и физических лиц.

ОПИСАНИЕ

Гидравлическая система установки представляет собой замкнутый контур, заполненный водой, и служит для задания необходимого расхода при помощи насоса и регулировочных кранов, а также включает измерительные линии для монтажа эталонных и поверяемых средств измерений.

В состав установки входят блок насоса, накопительная емкость, запорная и регулирующая арматура (шаровые краны), измерители давления и температуры рабочей жидкости (воды).

В качестве эталонных средств измерений в составе установки применяются электромагнитные расходомеры-счетчики «Взлет ЭР» модели ЭРСВ-510 (№ГР20293-2003), выпускаемые ЗАО «Взлет» г. Санкт-Петербург и измерительно-вычислительный комплекс (ИВК).

ИВК установки позволяют вычислять значения расхода и объема воды, измеренные эталонными и поверяемыми средствами измерения, и определять погрешности поверяемых приборов.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Диапазон воспроизводимых расходов от 0,10 до 54,3 м³/ч.
2. Пределы относительной допускаемой погрешности установки при измерении среднего расхода и объема воды составляют:
 - ± 0,35% в диапазоне расхода от 0,27 до 54,3 м³/ч;
 - ± 0,55% в диапазоне расхода от 0,1 до 0,27 м³/ч.
3. Рабочая жидкость – вода по ГОСТ Р 51232-98:
 - температура рабочей жидкости от 1 до 40⁰ С;
 - рабочее давление рабочей жидкости, до 0,3 МПа.
4. Параметры окружающего воздуха:
 - температура окружающего воздуха от 5 до 30⁰ С;
 - относительная влажность до 80%;
5. Значения поверочных расходов устанавливаются с погрешностью не более ± 10%.
6. Диаметры условного прохода поверяемых приборов от 20 до 50 мм при длине прямых участков не менее 10 и 5 D_y.
7. Питание составных частей установки от сети переменного тока напряжением 220В (+10%, -15%), частотой (50±1) Гц, потребляемая мощность не более 18 кВт.
8. Габаритные размеры установки, мм, не более 2800x2500x1500.
9. Масса, кг, не более 200.
10. 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 расходомеров-счетчиков жидкости УПСИБ-20/50;
- Установка поверочная расходомеров-счетчиков жидкости УПСИБ-20/50. Руководство по эксплуатации СИБ 101.00.00.00РЭ;
- Инструкция «ГСИ. Установка поверочная расходомеров-счетчиков жидкости УПСИБ-20/50. Методика поверки СИБ 101.00.00.00И».

ПОВЕРКА

Поверку установки проводят согласно инструкции «ГСИ. Установка поверочная расходомеров-счетчиков жидкости УПСИБ-20/50. Методика поверки», утвержденной ГЦИ СИ ФГУП ВНИИР в марте 2004г.

В перечень основного оборудования входят:

- установка поверочная с диапазоном расхода от 0,1 до 60 м³/ч, с пределами допускаемой относительной погрешности ± 0,15%;
- генераторы сигналов ГЗ-102 по ГОСТ 22261-94;
- частотомер ЧЗ-57, БЯ2.721.043 ТУ;
- магазин сопротивлений Р4831 кл. точности 0,02 по ГОСТ 23737-79.

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

- ГОСТ 8.145 – 75. «ГСИ. Государственный первичный эталон и общесоюзная поверочная схема для средств измерений объемного расхода жидкости в диапазоне 3·10⁻⁶ – 10 м³/с»;
- ГОСТ 8.510-02. «ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений объема и массы жидкости».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип установки поверочной УПСИБ-20/50 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 «Сиб-Сервис».

Юридический адрес:

664075, г. Иркутск, ул. Байкальская, 249.

Т/ф 24-75-74.

Технический директор
ООО «Сиб-Сервис»



С.С. Криворотов.