

СОГЛАСОВАНО
Руководитель ГЦИ СИ-
Директор ФГУП ВНИИР



Установка поверочная расходомеров-счетчиков жидкости УП 290.	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 30464-05 Взамен №
--	--

Изготовлена по технической документации ООО «ПЖРЭО Курчатовского района» (г. Челябинск).

Заводской номер 001

Назначение и область применения.

Установка поверочная расходомеров-счетчиков жидкости УП 290 (далее-установка) предназначена для калибровки и поверки счетчиков холодной и горячей воды и расходомеров-счетчиков жидкости.

Установка применяется в ООО «Производственное жилищное ремонтно-эксплуатационное объединение Курчатовского района» (г. Челябинск).

Описание

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

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

В качестве эталонных средств в составе установки применяются электромагнитные расходомеры-счетчики «Взлет ЭР» Модели ЭРСВ - 310 и измерительно-вычислительный комплекс (ИВК) на основе персонального компьютера.

ИВК установки позволяет вычислять значение расхода и объема воды, измеренные эталонным и поверяемыми средствами измерения, и определять погрешности поверяемых приборов.

Основные технические характеристики

1. Диапазон воспроизводимых расходов от 0,7 до 290 м³/ч;
2. Пределы относительной допускаемой погрешности установки при измерении среднего расхода и объема воды составляют $\pm 0,3\%$;

3. Рабочая жидкость - вода по ГОСТ Р 51232-98:
-температура рабочей жидкости от 15 до 25 °С;
-рабочее давление рабочей жидкости, до 0,4 МПа;
- 4.Параметры окружающего воздуха:
- температура окружающего воздуха от 15 до 25 °С;
-относительная влажность до 80%;
- 5.Значения поверочных расходов устанавливаются с погрешностью не более $\pm 10\%$.
- 6.Диаметр условного прохода поверяемых приборов от 25 до 150 мм при длине прямых участков не менее 10 и 5 Ду.
- 7.Питание составных частей установки от сети переменного тока напряжением 220/380 В, частотой (50 ± 1) Гц, потребляемая мощность не более 35,5 кВА.
- 8.Габаритные размеры установки, мм, не более 6800x2450x3800
- 9.Масса, кг, не более 3000
- 10.Средний срок службы не менее 12 лет.

Знак утверждения типа.

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

Комплексность

В комплект поставки установки входят:

- Установка поверочная расходомеров-счетчиков жидкости УП 290, в ООО «ПЖРЭО Курчатовского района»;
- Установка поверочная расходомеров-счетчиков жидкости УП-290.Руководство по эксплуатации;
- Инструкция «ГСИ. Установка поверочная расходомеров-счетчиков жидкости УП-290. Методика поверки».

Поверка

Поверку установки проводят согласно инструкции «ГСИ. Установка поверочная расходомеров-счетчиков жидкости УП290. Методика поверки», согласованной ГЦИ СИ ФГУП ВНИИР в сентябре 2005 г.

В перечень основного оборудования входят:

- установка поверочная с диапазоном расхода от 0,7 до 290 м³/ч с пределами допускаемой относительной погрешности $\pm 0,1\%$:

Межповсрочный 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 $3 \cdot 10^{-6} - 10^3$ м³/с»;
- ГОСТ 8.510-02. «ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений объема и массы жидкости».

Заключение

Тип установки поверочной УП290 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 :
Юридический адрес:

ООО « ПЖРЭО Курчатовского района»
454008, г. Челябинск, ул. Неглинная, 43.
т/ф (3512) 41-07-15

Директор



А.Я.Давыденко