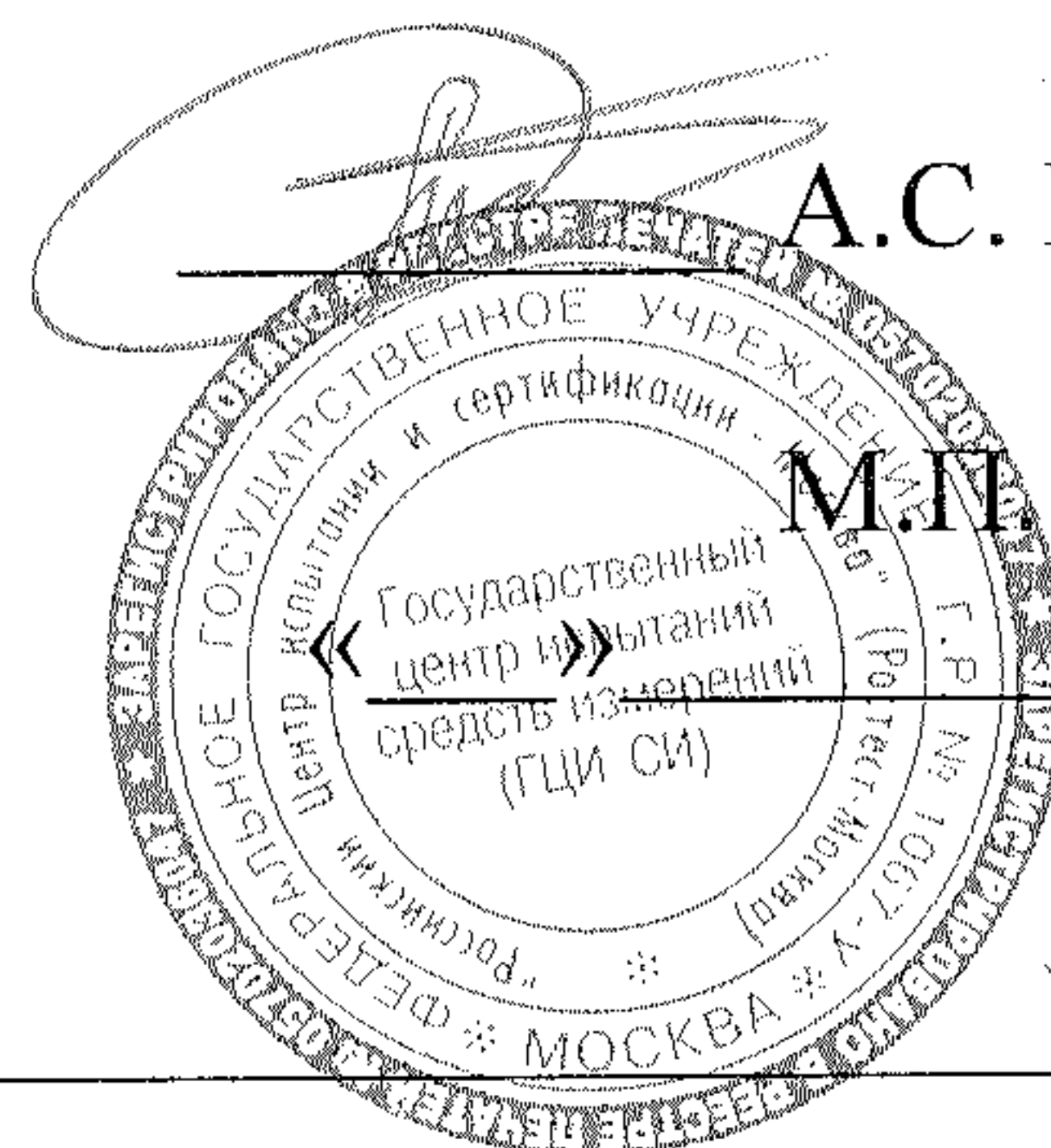


СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ
Заместитель генерального
директора
ФГУ «Ростест-Москва»

А.С. Евдокимов



2004г.

Установка для поверки счетчиков жидкости ЛЭРС-80	Внесена в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 24410-04
--	---

Изготовлена ООО «ЛЭРС» г. Хабаровск, заводской №1.

Назначение и область применения

Установка для поверки счетчиков жидкости ЛЭРС-80 (далее – Установка) предназначена для измерения количества жидкости и среднего расхода при поверке и настройке расходомеров, счетчиков-расходомеров, счетчиков, преобразователей расхода жидкости различных типов и назначения.

Описание

Установка реализует метод измерения, основанный на пропуске рабочей жидкости через поверяемое (настраиваемое) средство измерений и сравнении показаний поверяемых средств измерения с показаниями эталонов, входящих в состав поверочной установки.

Установка включает в себя сборный, накопительный и мерный баки, эталонные весы, эталонные счетчики, систему трубопроводов с запорной и регулирующей арматурой, центробежные насосы, 2 перекидных устройства, систему сбора и обработки информации. Через малое (диаметр трубопровода 40 мм) перекидное устройство обеспечивается непосредственно заполнение бака, размещенного на весах. Через большое (диаметр трубопровода 80 мм) перекидное устройство заполняется накопительный бак, вода из которого порциями может быть слита в бак на весах. Весовая система в основном используется для периодической калибровки четырех эталонных расходомеров, установленных на трубопроводах диаметров от 6 мм до 80 мм.

В качестве эталонных использованы индукционные расходомеры типа РМ-5 и Magflo MAG3000 (Danfoss).

Установка обеспечивает снятие информации с поверяемых (настраиваемых) средств измерений в виде импульсного сигнала, а также в цифровом виде через интерфейсы RS232, RS485. Результаты накапливаются в базе данных и могут быть выведены на принтер.

Основные технические характеристики

- | | |
|--|------------|
| 1. Диаметр условного прохода поверяемых приборов, Ду, мм | |
| — минимальный | 15 |
| — максимальный | 100 |
| 2. Диапазон устанавливаемых расходов, м ³ /ч | 0,015 ÷ 70 |
| 3. Рабочая жидкость — водопроводная вода с температурой °С. | +5 ÷ +40 |
| 4. Предел допускаемой относительной погрешности измерения объема и объемного расхода в режиме работы с использованием эталонных счетчиков, % | |
| — при использовании частотного выходного сигнала эталонных счетчиков-расходомеров; | 0,3 |
| — при использовании сигнала старт/стоп | 0,2 |
| 5. Предел допускаемой относительной погрешности измерения расхода и объема при использовании весов, % | |
| — при взвешивании от 150 до 250 кг (без накопительного бака) | 0,12 |
| — при взвешивании более 250 кг (без накопительного бака) | 0,06 |
| (с накопительным баком) | 0,08 |
| 6. Предел допускаемой относительной погрешности измерения интервалов времени, % | 0,01 |
| 7. Диапазон частоты следования импульсов от испытываемых приборов в режиме с использованием образцовых счетчиков-расходомеров, Гц | 0 ÷ 1500 |
| 8. Диапазон частоты следования импульсов от испытываемых приборов в режиме работы с использованием весов, Гц | 5 ÷ 15000 |
| 9. Габаритные размеры, м | 8×3,5×6 |

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится типографским способом на титульный лист руководства по эксплуатации и на накопительный бак Установки над местом закрепления терминала весов.

Комплектность

- установка поверочная счетчиков жидкости ЛЭРС-80;
- «Установка поверочная счетчиков жидкости ЛЭРС-80. Руководство по эксплуатации УПСЖ.001001.004 РЭ.»

Поверка

Поверка Установки осуществляется в соответствии с разделом 3.5. руководства по эксплуатации, согласованным ГЦИ СИ ФГУ «Ростест-Москва» в 2004 г.

Основные средства поверки:

- гири образцовые IV разряда по ГОСТ 7328-82;
 - частотомер ЧЗ-57, ТУ 25-04.1690-77;
 - термометр стеклянный ртутный ТЛ-4, диапазон 0...50°C, 2-го разряда
- Межповерочный интервал – 1 год.

Нормативные и технические документы

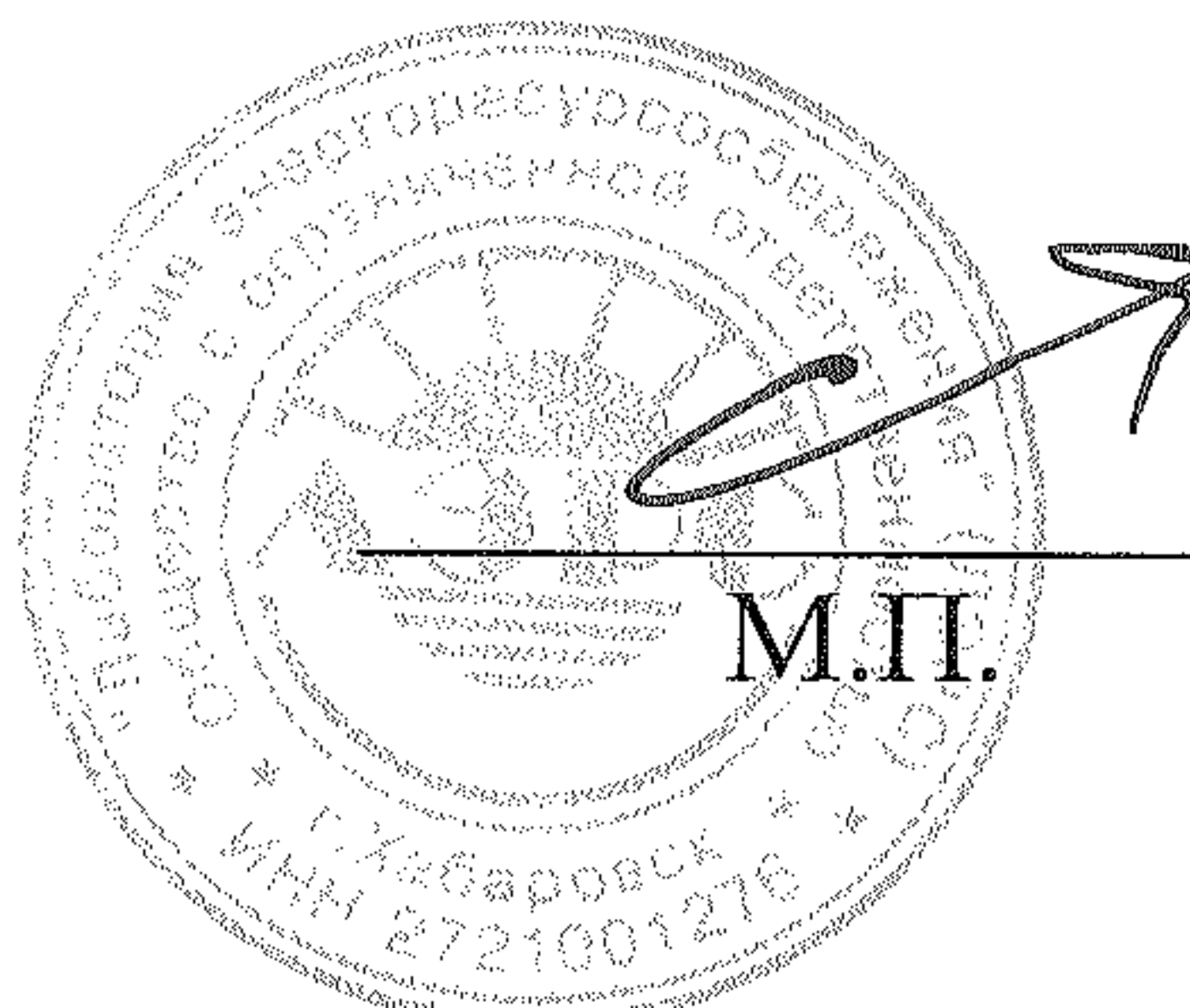
- ГОСТ Р 50193.3-92 Измерение расхода воды в закрытых каналах. Счетчики холодной питьевой воды. Методы и средства испытаний.
- Установка для поверки счетчиков жидкости ЛЭРС-80. Руководство по эксплуатации УПСЖ.001001.004 РЭ.

Заключение

Установка для поверки счетчиков жидкости «ЛЭРС-80» утверждена с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, включена в действующую государственную поверочную схему и метрологически обеспечена при выпуске из производства и в эксплуатации.

Изготовитель: ООО «ЛЭРС», г.Хабаровск, ул. Тихоокеанская, 221а.

Генеральный директор
ООО «ЛЭРС»



С.Н. Кучин.