

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ
Директор ФГУП ВНИИР

В.П.Иванов
2003г.

Установка поверочная расходомеров-счетчиков воды ЭЛКО-90	Внесена в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>24850-03</u> Взамен № _____
---	--

Изготовлена по технической документации ЗАО «ЭЛКО». Заводской номер 01

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Установка поверочная расходомеров-счетчиков воды ЭЛКО-90 (далее-установка) предназначена для поверки, исследований и испытаний преобразователей расхода, расходомеров-счетчиков воды различных конструкций и принципов действия.

Установка применяется на ЗАО «ЭЛКО»

ОПИСАНИЕ

Установка состоит из двух однотипных по составу и конструкции стендов, в состав каждого из которых входят гидравлическая часть и блок управления и регистрации БУиР-1.

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 преобразователи расхода электромагнитные измерительные ИПРЭ-07, выпускаемые ОАО «Арзамасским приборостроительным заводом» и мерники П разряда.

БУиР-1 установки позволяет вычислять значения расхода и объема воды, измеренные эталонными и поверяемыми средствами измерения, и определять погрешности поверяемых приборов, и функционирует в автоматическом режиме работы.

Основные технические характеристики:

- рабочая жидкость – вода по ГОСТ Р 51232-98;
- температура рабочей жидкости от 5 до 40⁰С;

- рабочее давление рабочей жидкости , до 1,0 МПа;
- диапазоны расходов от 0,03 до 90 м³/ч;
- температура окружающего воздуха от 5 до 25 °С;
- относительная влажность до 80%;

Пределы допускаемой относительной погрешности :

- при работе с мерниками $\pm 0,15\%$;
- при работе с эталонными преобразователями расхода $\pm 0,3\%$.

Электропитание установки – переменное напряжение 220/380 В.

Потребляемая установкой мощность 15 кВт

Габаритные размеры не более мм:

- большого стенда 5840 X 930 X 3160;
- малого стенда 3320 X 480 X 2940.

Средний срок службы 12 лет

Диаметры поверяемых приборов от 15 до 80 мм.

Знак утверждения типа.

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

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки установки входят:

- установка поверочная для расходомеров-счетчиков воды ЭЛКО-90 – 1 комплект на ЗАО «ЭЛКО»;
- Установка поверочная расходомеров-счетчиков воды ЭЛКО-90. Руководство по эксплуатации Эл 99.00.00.01 РЭ;
- Рекомендация ГСИ. Установка поверочная расходомеров-счетчиков воды ЭЛКО-90. Методика поверки Эл 99.00.00.01 И.
- Рекомендация ГСИ. Блок управления и регистрации БУиР-1. Методика поверки.

ПОВЕРКА

Поверка установки проводят согласно по рекомендации «ГСИ. Установка поверочная расходомеров-счетчиков воды ЭЛКО-90. Методика поверки», согласованной ГЦС СИ ФГУП ВНИИР 12 марта 2003г.

В перечень основного оборудования входят:

- мерники эталонные 1 разряда по ГОСТ 8.400;
- цилиндры 1-100, 1-200, 1-500 по ГОСТ 1770-74;
- установка поверочная с диапазоном расхода от 0,03 до 90 м³/ч с погрешностью менее $\pm 0,15\%$;
- генераторы сигналов Г5-60;
- частотомер электронно-счетный ЧЗ-54;
- осциллограф С1-77;
- вольтметр В7-21;
- магазин сопротивлений Р4830\1 кл. точности 0,02 по ГОСТ 23737.

Межповерочный интервал –2 года.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

- ГОСТ 8.145-75. «ГСИ. Государственный первичный эталон и общесоюзная поверочная схема для средств измерений объемного расхода жидкости в диапазоне $3 \cdot 10^{-6} - 10 \text{ м}^3/\text{с}$ »;
- ГОСТ 8.510-84. «ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений (счетчиков) объема жидкости »;
- Международный стандарт ИСО 8316 «Измерение потока жидкости в закрытых трубопроводах. Метод накопления жидкости в мернике ».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип установки поверочной расходомер-счетчиков воды ЭЛКО-90 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, включен в действующие государственные поверочные схемы по ГОСТ 8.510-84, ГОСТ 8.145-75 и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

Изготовитель
Юридический адрес:

ЗАО «ЭЛКО»
426057, г.Ижевск, ул. М.Горького, 17.
тел. 78-57-40, 78-73-68, факс: 78-15-72

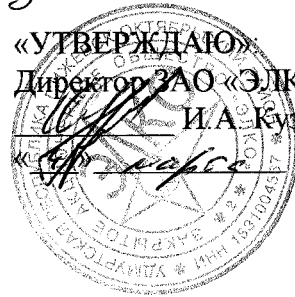
Генеральный Директор
ЗАО «ЭЛКО»



И.А.Кузнецов

24830-03

«УТВЕРЖДАЮ»
Директор ЗАО «ЭЛКО»
И. А. Кузнецов
2009 г.



**Экспертное заключение
о возможности опубликования материала**

Экспертная комиссия (руководитель - эксперт) - *Закрытое акционерное общество «ЭЛКО», г. Ижевск*

рассмотрев *Описание типа единичного средства измерения на установку поверочную расходомеров – счетчиков воды «ЭЛКО – 90», подготовленное ЗАО «ЭЛКО»*

подтверждает, *что в материале не содержится сведений, предусмотренных разделом 3 положения 88*

на публикацию материала - *не следует*

получить разрешение - *ЗАО «ЭЛКО»*

Заключение - *Учитывая, что в описании типа средства измерения на установку поверочную расходомеров – счетчиков воды «ЭЛКО – 90» не содержится сведений, запрещенных к опубликованию в открытой печати, экспертная комиссия ЗАО «ЭЛКО» считает возможным опубликование данных материалов.*

Председатель комиссии (руководитель - эксперт) - зам. директора ЗАО «ЭЛКО»

Валова Татьяна Павловна