

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ
ОАО «НИИТеплоприбор»

Звенигородский Э.Г.

«27» 09 2007 г.

Имитаторы расхода ELKORA I-24	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 23147-02 Взамен №
----------------------------------	--

Выпускаются в соответствии с техническими условиями ТУ 4218-016-17632833-02

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Имитаторы расхода ELKORA I-24 (далее – имитаторы) предназначены для поверки каналов измерения расхода теплосчетчиков ультразвуковых корреляционных ELKORA C-30.

Область применения: организации, метрологические службы которых аккредитованы на право поверки теплосчетчиков.

ОПИСАНИЕ

Имитатор имеет два независимых канала имитации расхода.

Принцип работы имитатора.

Имитатор содержит генератор псевдослучайной последовательности импульсов, который моделирует случайные турбулентные флуктуации потока. Сдвиговый регистр осуществляет задержку одного сигнала относительно другого на время транспортного запаздывания, которое зависит от значений условного диаметра D_u и объемного расхода Q .

Имитатор обеспечивает представление информации на 16-разрядном жидкокристаллическом индикаторе о следующих параметрах: диаметр условного прохода, имитируемый расход, коэффициент коррекции на неточность монтажа и время транспортного запаздывания.

Основные технические характеристики

Диаметры условного прохода, мм	50 ... 2000
Диапазон имитации расхода, м ³ /ч	0,3 ... 96000
Предел допускаемой относительной погрешности имитации расхода, %	±0,01
Диапазон температуры окружающего воздуха, °C	5 ... 50
Средний срок службы не менее, лет	15

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на эксплуатационную документацию типографским способом и на табличку на корпусе имитатора методом шелкографии.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

имитатор расхода ELKORA I-24; E1.004;
руководство по эксплуатации; E1.004 РЭ;
паспорт; E1.004 ПС.

ПОВЕРКА

Поверка имитатора проводится в соответствии с методикой, изложенной в разделе 3.2 Руководства по эксплуатации E1.004 РЭ, согласованной ГЦИ СИ «НИИТеплоприбор» 16.05.2002 г.

При проведении поверки применяются следующие средства измерений:
частотомер-хронометр типа Ф5080;
термометры ртутные стеклянные для точных измерений типа ТЛ;
источник питания постоянного тока Б5-47.

Межповерочный интервал – 2 года.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

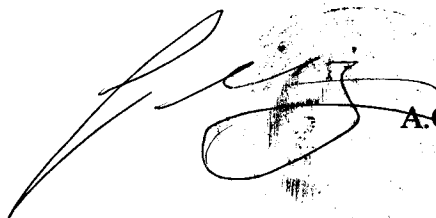
ТУ 4218-016-17632833-02 Имитатор расхода ELKORA I-24. Технические условия.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип имитатора расхода ELKORA I-24 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

Изготовитель: ООО Фирма «Водоавтоматика и метрология»
123182, г. Москва, пл. Академика Курчатова, д.1.

Генеральный директор
ООО Фирма «Водоавтоматика и метрология»



А.С.Аленин