

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Имитаторы расхода ELKORA I-24

Назначение средства измерений

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

Описание средства измерений

Имитатор имеет два независимых канала имитации расхода.

Принцип работы имитатора.

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

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



Метрологические и 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, °С
Средний срок службы не менее, лет

5... 50
15

Знак утверждения типа

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

Комплектность средства измерений

В комплект поставки входят:

имитатор расхода ELKORA I-24	- 1 экз.;
руководство по эксплуатации Е1.004 РЭ	- 1 экз.
паспорт Е1.004 ПС	- 1 экз.

Поверка

осуществляется по методике поверки, изложенной в разделе 3.2 Руководства по эксплуатации Е1.004 РЭ, согласованной с 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.

Сведения о методе (методике) измерений

Приведены в руководстве по эксплуатации Е1.004 РЭ

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к имитаторам расхода ELKORA I-24

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

Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

- при выполнении работ по поверке каналов измерения расхода теплосчетчиков ультразвуковых корреляционных ELKORA С-30.

Изготовитель

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

Испытательный центр

ГЦИ СИ НИИТеплоприбор, аттестат аккредитации 30032-09
129085, г. Москва, пр. Мира, д.95

Заместитель

Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

Ф.В. Булыгин

М.П.

«_____» _____ 2012 г.