



СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE
OF MEASURING INSTRUMENT

АННУЛИРОВАН



НОМЕР СЕРТИФИКАТА:
CERTIFICATE NUMBER:

4486

ДЕЙСТВИТЕЛЕН ДО:
VALID TILL:

1 августа 2010 г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании решения
Научно-технической комиссии по метрологии (N° 02-07 от 22.02.2007 г.)
утвержден тип

Ваттметры-счетчики эталонные трехфазные ЦЭ6802,

ОАО "Концерн Энергомера", г. Ставрополь, Российская Федерация (RU),

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений
под номером **РБ 03 13 0794 07** и допущен к применению в Республике
Беларусь с 17 декабря 1998 г.

Описание типа средства измерений приведено в приложении и
является неотъемлемой частью настоящего сертификата.

Заместитель Председателя комитета

С.А. Ивлев

22 февраля 2007 г.



Продлен до " _____ " 20__ г.

НТК по метрологии Госстандарта

№ 02-07

22 ФЕВ 2007

секретарь НТК

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



ВАТТМЕТРЫ-СЧЕТЧИКИ ЭТАЛОННЫЕ ТРЕХФАЗНЫЕ ЦЭ6802

Внесены в Государственный реестр средств измерений

Регистрационный № 13548-05

Взамен № 13548-93

Выпускаются по техническим условиям ТУ 25-7565.010-93,
ГОСТ 22261-94

Назначение и область применения

Ваттметры-счетчики эталонные трехфазные ЦЭ6802 (в дальнейшем - ЭВС) предназначены для измерения активной мощности и энергии в трех- и четырехпроводной трехфазной, двухпроводной однофазной сети переменного тока и для измерения реактивной мощности и энергии в трехфазной сети переменного тока, для поверки электронных одно- и трехфазных счетчиков активной энергии, для поверки электронных трехфазных счетчиков реактивной энергии.

Описание

ЭВС представляет собой аналого-цифровое устройство с предварительным преобразованием мощности в аналоговый сигнал и дальнейшем преобразованием его в частоту, с помощью встроенной микропроцессорной системы (в дальнейшем - МПС) производится дальнейшая обработка частотных сигналов. МПС формирует управляющие и синхронизирующие сигналы для всех блоков ЭВС. По командам МПС производится автокалибровка по образцовым сигналам от встроенного источника опорных напряжений и вычисление результата преобразования с учетом поправок, полученных при поверке ЭВС и сохраняющихся в энергонезависимом запоминающем устройстве.

Основные технические характеристики

Диапазон рабочих значений: - тока - напряжения - коэффициента мощности	<i>от 0,01 до 1,5 I_{ном}; от 0,8 до 1,15 U_{ном}; 0,5(емк) - 1,0 - 0,5(инд); (-0,5емк) - (-1,0) - (-0,5инд)</i>
Номинальный ток	<i>1 А, 5 А</i>
Номинальные значения напряжения входных параллельных цепей: фазные линейные	<i>100/√3, 220/√3, 380/√3 В; 100, 220, 380 В.</i>
Класс точности: измерения активной мощности, энергии измерения реактивной мощности, энергии	<i>0,05; 0,1</i>
измерение токов, напряжений, вывод погрешностей	<i>до 8 поверяемых счетчиков</i>
Рабочий диапазон изменения частоты измерительной сети счетчика	<i>(50 ± 2,5) Гц или (60 ± 3) Гц</i>
Полная мощность в цепи питания	<i>не более 80 В·А</i>
Полная мощность, потребляемая каждой последовательной цепью	<i>не более 2 В·А при номинальном токе</i>
Полная мощность, потребляемая каждой параллельной цепью счетчиков	<i>не более 1 В·А при номинальном значении напряжения</i>
Масса ЭВС	<i>не более 27 кг</i>
Габаритные размеры, мм, не более (длина x ширина x высота)	<i>440x450x290</i>
Средняя наработка до отказа	<i>10000 ч</i>
Средний срок службы до первого капитального ремонта счетчиков	<i>8 лет</i>

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносят на панель ЭВС офсетной печатью (или другим способом, не ухудшающим качества), на титульный лист паспорта типографским способом.

Комплектность

В комплект поставки входит:
 паспорт ИНЕС.411151.001 ПС
 инструкция по поверке ИНЕС.411151.001 ИЗ (поставляется по требованию организаций, производящих регулировку и поверку ЭВС).
 пульт ИНЕС.642141.002-01;
 программа управления эталонным ваттметром-счетчиком трехфазным ЦЭ6802 ИНЕС.411151.001 Д7.

Поверка

Поверка осуществляется в соответствии с документом «Ваттметр-счетчик эталонный трехфазный ЦЭ6802. Инструкция по поверке ИНЕС.41115! 001 ИЗ (согласованная ВНИИМ им. Д.И.Менделеева)

В перечень основного поверочного оборудования входят:
эталон единицы электрической мощности ГЭТ 153-86;
вольтметр В7-34А;
вольтметр В7-27;
частотомер электронно-счетный ЧЗ-54;
генератор сигналов специальной формы Г6-33;
вольтметр Э533;
автотрансформатор АОСН-2;
пробойная установка УПУ-10.
Межповерочный интервал – 1 год.

Нормативные и технические документы

ГОСТ 22261-94 Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия

ТУ 25-7565.010-93 Ваттметры-счетчики эталонные трехфазные ЦЭ6802.

Заключение

Тип ваттметров-счетчиков эталонных трехфазных ЦЭ6802 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

Ваттметры-счетчики эталонные трехфазные ЦЭ6802 не подлежат обязательной сертификации в системе ГОСТ Р.

Изготовитель: ОАО «Концерн Энергомера»

Адрес: г. Ставрополь, ул. Ленина, 415а, тел. (8652) 35-67-45

Генеральный директор
ОАО «Концерн Энергомера»



В.И.Поляков