

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



<p>ВАТТМЕТРЫ-СЧЕТЧИКИ ЭТАЛОННЫЕ ТРЕХФАЗНЫЕ ЦЭ6802</p>	<p>Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>13548-05</u> Взамен № <u>13548-93</u></p>
--	--

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 дальнейшим 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.411151.001 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.

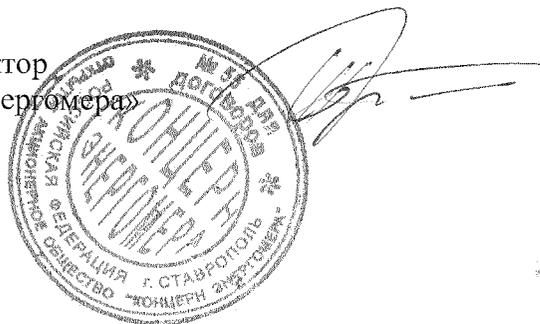
Заключение

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