

Описание типа средств измерений



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

Выпускаются по техническим условиям: ТУ 25-7565.010-93.

Назначение и область применения

Ваттметры-счетчики образцовые трехфазные ЦЭ6802 (в дальнейшем - ОВС) 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 и для поверки электронных трехфазных счетчиков реактивной энергии.

Описание

ОВС 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 ОВС. По командам МПС производится автокалибровка по образцовым сигналам от встроенного источника опорных напряжений и вычисление результата преобразования с учетом поправок, полученных при поверке ОВС и сохраняющихся в энергонезависимом запоминающем устройстве.

Исполнение ОВС: обычное, экспортное, тропическое.

Основные технические характеристики

Номинальные значения напряжения входных параллельных цепей:

фазные - $100/\sqrt{3}$, $220/\sqrt{3}$, $380/\sqrt{3}$ В;

линейные - 100, 220, 380 В.

Номинальные значения силы тока входных последовательных цепей - 1 и 5 А.

Диапазон рабочих значений:

тока - от 0,01 до $1,5 I_{\text{ном}}$;

напряжения - от 0,8 до $1,15 U_{\text{ном}}$;

коэффициента мощности - 0,5 емк. - 1,0 - 1,5 инд.;

(-0,5 емк.) - (-1,0) - (-0,5 инд.)

Габаритные размеры ОВС, не более 450x440x290 мм.

Масса ОВС, не более 27 кг.

Класс точности измерения активной мощности, энергии - 0,05;

класс точности измерения реактивной мощности, энергии - 0,1.

Измерение токов, напряжений, вывод погрешностей до 8 поверяемых счетчиков.

Средняя наработка на отказ с учетом технического обслуживания - не менее 5000 ч.

Средний срок службы 8 лет.

Знак утверждения типа

Изображение знака утверждения типа наносится на панель ОВС методом офсетной печати или другим способом, не ухудшающим качества.

Комплектность

В комплект поставки ОВС входит: паспорт ИНЕС.411151.001 ПС и инструкция по поверке ИНЕС.411151.001 ИЗ, которая поставляется по требованию организаций, производящих регулировку и поверку.

Поверка

Ваттметр-счетчик образцовый трехфазный ЦЭ6802 Инструкция по поверке ИНЕС.411151.001 ИЗ (согласованная с ВНИИМ им. Д. И. Менделеева 10.11.92 г.)

Перечень основного оборудования, необходимого для поверки ваттметра-счетчика образцового трехфазного ЦЭ6802:

рабочий эталон единицы электрической мощности;
вольтметр В7-34А;
частотомер электронно-счетный ЧЗ-54;
генератор сигналов специальной формы Г6-33;
экранный дисплей СМ 7209/MERA 7953 Z .
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-с четчики образцовые трехфазные

ЦЭ6802. Технические условия

Заключение

Ваттметры-счетчики образцовые трехфазные ЦЭ6802 требованиям распространяющихся на них НТД соответствуют.

Изготовитель:

ОАО «НПО Квант», г.Невинномысск, Ставропольского края,
ул. Гагарина, 217.

Генеральный директор
ОАО «НПО Квант»



Ф.А.Гусев