

УТВЕРЖДАЮ



Генеральный директор
ФГУ «Ставропольский ЦСМ»

В.Г.Зеренков
2002 г.

Счетчики активной и реактивной энергии ЦЭ6812	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>21190-01</u> Взамен № _____
--	---

Выпускается по ГОСТ 30206-94, ГОСТ 30207-94, ГОСТ 26035-83 (*применительно к характеристикам счетчиков по реактивной энергии*), ТУ 4228-030-46146329-2000

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики активной и реактивной энергии ЦЭ6812 предназначены для измерения активной и реактивной электрической энергии на промышленных предприятиях и объектах энергетики.

Счетчики имеют сертификат соответствия требованиям безопасности и ЭМС № РОСС RU.МЕ48.В00815 от 02.02.2001 г.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия счетчика основан на перемножении входных сигналов тока и напряжения аналоговым перемножителем, с последующим преобразованием сигналов пропорциональных входной активной и входной реактивной мощности в частоту импульсов двумя преобразователями напряжения в частоту. Суммирование этих импульсов отсчетными устройствами дает количество активной и реактивной энергии.

В корпусе счетчика размещены измерительные трансформаторы тока, преобразователь, выполненный на печатной плате, отсчетные устройства.

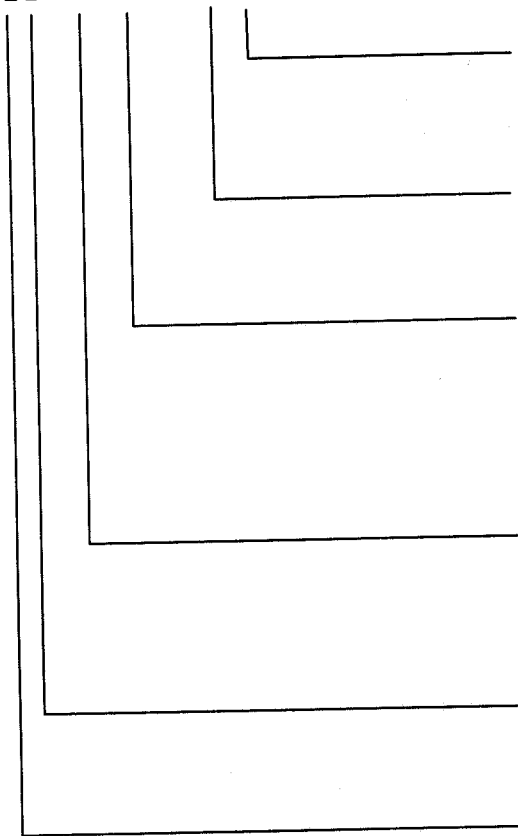
Зажимы для подсоединения счетчика к сети и телеметрические выходы закрываются пластмассовой крышкой.

1. Счетчик ведет учет и обеспечивает вывод на индикацию количества потребленной активной и реактивной электроэнергии нарастающим итогом.

2. Счетчик обеспечивает возможность подключения его в качестве датчика мощности к системе АСКУЭ, для этого необходимо подсоединить сигнальные провода к телеметрическим выходам.

Структура условного обозначения счетчика

ЦЭ6812 А/Р В А – Н С М



Тип отсчетного механизма:

- М** механический;
- Э** электронный

Схема включения:

3ф.4пр. трехфазная четырехпроводная

Номинальный и максимальный ток:

- 1-1,5 А;**
- 5-7,5 А;**
- 5-50 А;**
- 10-100 А**

Номинальное фазное напряжение:

- 57,7 В;**
- 127 В;**
- 220 В**

Класс точности по реактивной энергии:

0,5; 1,0 и 2,0 по ГОСТ 26035-83

Класс точности по активной энергии:

- 0,5 по ГОСТ 30206-94;**
- 1,0 и 2,0 по ГОСТ 30207-94**

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование характеристики	Значение характеристики
Класс точности счетчиков при измерении активной (реактивной) энергии	0,5 (0,5); 1,0 (1,0) и 2,0 (2,0) в зависимости от модификации
Номинальное напряжение, В	3 x 57,7 3 x 127 3 x 220 в зависимости от модификации
Номинальный ток (I _{ном}) (максимальный ток I _{макс}), А	1,0(1,5); 5(7,5); 5(50); 10(100)
Чувствительность, кВт (квар) класс 0,5 (0,5) класс 1,0 (1,0) класс 2,0 (2,0)	$25 \cdot 10^{-4} K \cdot P_{\text{ном}} (Q_{\text{ном}})$ K – класс точности
Номинальная частота, Гц	50±2,5
Диапазон рабочих температур окружающего воздуха, °С	от минус 25 до 55
Диапазон передаточных чисел основного (поверочного) выхода, имп/кВт*ч (имп/квар*ч)	от 400 до 50000 в зависимости от исполнения
Количество десятичных разрядов индикатора	6
Единица младшего разряда кВт*ч(квар*ч)	0,001; 0,01; 0,1; 1 в зависимости от исполнения
Полная мощность, потребляемая каждой последовательной цепью, В • А	не более 0,2
Полная мощность, потребляемая каждой параллельной цепью, В • А	не более 6
Масса счетчика, кг	не более 2,0
Габаритные размеры, мм: высота ширина глубина	282 177 85
Средняя наработка на отказ, ч.	80000
Средний срок службы	24 года.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Изображение знака утверждения типа наносится на панели счетчика и в эксплуатационной документации на титульных листах.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входит счетчик активной и реактивной энергии ЦЭ6812 (одно из исполнений), руководство по эксплуатации и формуляр.

По требованию организаций, производящих регулировку, ремонт и поверку счетчиков, дополнительно высылаются методики поверки, руководство по среднему ремонту и каталог деталей.

ПОВЕРКА

Поверка счетчиков ЦЭ6812 осуществляется по "Счетчики активной и реактивной энергии ЦЭ6812. Методика поверки ИНЕС.411152.043 Д1", согласованной ГЦИ СИ ГУП "ВНИИМ им. Д.И.Менделеева" 20.12.2000 г.

Перечень основного оборудования, необходимого для поверки:

- установка для поверки счетчиков электрической энергии ЦУ6800И или МК6801 (в зависимости от класса точности счетчика);
- универсальная пробойная установка УПУ-10;
- секундомер СО спр-2б.

Межповерочный интервал 8 лет.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 26035-83 - Счетчики электрической энергии переменного тока электронные. Общие технические условия. *(применительно к характеристикам счетчиков по реактивной энергии)*.

ГОСТ 30206-94 - Статические счетчики ватт-часов активной энергии переменного тока (классы точности 0,2S и 0,5S).

ГОСТ 30207-94 - Статические счетчики ватт-часов активной энергии переменного тока (классы точности 1 и 2).

ТУ 4228-030-46146329-2000 - Счетчики активной и реактивной энергии ЦЭ6812. Технические условия.

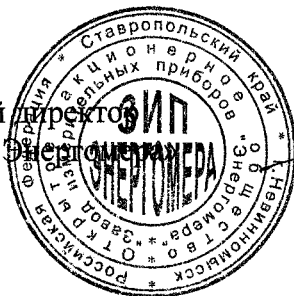
ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Счетчики активной и реактивной энергии ЦЭ6812 соответствуют требованиям, изложенным в ТУ 4228-030-46146329-2000, а также требованиям других распространяющихся на них НД.

Изготовитель: ОАО «ЗИП» Энергомера»

г. Невинномысск, Ставропольского края, ул. Гагарина, 217,
тел. (86554) 46365.

Генеральный директор
ОАО «ЗИП» Энергомера»



Ф.А.Гусев