

СОГЛАСОВАНО

Генеральный директор ФГУ
"Ставропольский ЦСМ"

В.Г.Зеренков

2004 г.



Счетчики электрической энергии ЦЭ6807	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер 13-119-03 Взамен _____
--	---

Выпускаются по ГОСТ 30207-94 и техническим условиям
ТУ 4228-012-04697185-97
ТУ 4228-029-46146329-2000

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики электрической энергии ЦЭ6807 (в дальнейшем – счетчики) предназначены для измерения активной энергии в однофазных двухпроводных цепях переменного тока.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия счетчиков основан на перемножении входного сигнала тока и напряжения по методу широтно-импульсной модуляции с последующим преобразованием аналогового сигнала, пропорционального входной мощности, в частоту следования импульсов. Суммирование этих импульсов счетным механизмом дает количество активной энергии.

Исполнения счетчиков ЦЭ6807В, их номинальный и максимальный ток, номинальное напряжение приведены в таблице 1.

Структура условного обозначения счетчика ЦЭ6807Б приведена на рисунке 1.

Счетчики ЦЭ6807Б могут выпускаться с одной или двумя измерительными цепями тока.

Таблица 1

Условное обозначение счетчиков	Номинальное напряжение, В	Номинальный и максимальный ток, А	Номер технических условий
ЦЭ6807В 1Т 220 5-50А М	220	5-50	ТУ 4228-012-04697185-97
ЦЭ6807ВК 1Т 220 5-50А М	220	5-50	
ЦЭ6807В 1Т 100 5-7,5А М	100	5-7,5	
ЦЭ6807В 1Т 100 1-1,5А М	100	1-1,5	
ЦЭ6807В 2Т~ 220 5-50А М	220	5-50	
ЦЭ6807В 2Т~ 100 5-7,5А М	100	5-7,5	
ЦЭ6807В 2Т~ 100 1-1,5А М	100	1-1,5	
ЦЭ6807В 2Т- 220 5-50А М	220	5-50	
ЦЭ6807В 2Т- 100 5-7,5А М	100	5-7,5	
ЦЭ6807В 2Т- 100 1-1,5А М	100	1-1,5	
ЦЭ6807В 1Т 220 5-50А Э	220	5-50	
ЦЭ6807ВК 1Т 220 5-50А Э	220	5-50	
ЦЭ6807В 1Т 100 5-7,5А Э	100	5-7,5	
ЦЭ6807В 1Т 100 1-1,5А Э	100	1-1,5	
ЦЭ6807В 2Т~ 220 5-50А Э	220	5-50	
ЦЭ6807В 2Т~ 100 5-7,5А Э	100	5-7,5	
ЦЭ6807В 2Т~ 100 1-1,5А Э	100	1-1,5	
ЦЭ6807В 2Т- 220 5-50А Э	220	5-50	
ЦЭ6807В 2Т- 100 5-7,5А Э	100	5-7,5	
ЦЭ6807В 2Т- 100 1-1,5А Э	100	1-1,5	

Структура условного обозначения счетчика ЦЭ6807Б

ЦЭ6807Б Х Х Х-Х Х Х Х

	Наличие второго тарифа: 2Т~; 2Т-
	Тип корпуса: Ш – для установки в шкаф; Р - для установки на рейку; Ш1...9 – для установки в шкаф; Р1...9 – для установки на рейку. Примечание – цифра указывает номер конструктивного исполнения корпуса.
	Тип отсчетного механизма: М - механический; Э - электронный
	Номинальный и максимальный ток: 1-1,5 А; 5-7,5 А; 5-50 А; 5-60 А; 10-60 А; 10-100 А
	Номинальное фазное напряжение: 100 В; 120 В; 220 В
	Класс точности по ГОСТ 30207-94: 1,0; 2,0

Рисунок 1

Примечания:

1. Счетчики ЦЭ6807В, ЦЭ6807ВК, ЦЭ6807Б, ЦЭ6807БК соответствуют ГОСТ 30207-94.

2. Для счетчиков ЦЭ6807В; ЦЭ6807ВК:

обозначения: 1-1,5 А; 5-7,5 А; 5-50 А;- номинальный и максимальный ток;
1Т; 2Т - число тарифов (соответственно одно- и двухтарифный);
100 В; 220 В - номинальное напряжение;
"М" - счетный механизм - механический;
"Э" - счетный механизм - электронный.

Для счетчиков ЦЭ6807ВК; ЦЭ6807БК:

обозначения: "К" - счетчики устойчивые к воздействию температуры окружающего воздуха от минус 40 °С до 55 °С.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальный и максимальный ток, номинальное напряжение приведены в таблице 1;

диапазон частоты измерительной сети счетчиков (50±2,5) Гц или (60±3) Гц;
класс точности 1,0 или 2,0 для счетчиков ЦЭ6807Б, ЦЭ6807БК;
класс точности 2,0 для счетчиков ЦЭ6807В, ЦЭ6807ВК;

полная мощность, потребляемая последовательной цепью, не более:

0,1 В • А для счетчиков ЦЭ6807В, ЦЭ6807ВК,

0,5 В • А для счетчиков ЦЭ6807Б, ЦЭ6807БК;

полная мощность, потребляемая параллельной цепью, не более:

1 В • А для счетчиков ЦЭ6807В 100 В,

6 В • А для счетчиков ЦЭ6807Б, ЦЭ6807БК;

4 В • А для счетчиков ЦЭ6807В, ЦЭ6807ВК;

масса счетчика не более 1,0 кг;

габаритные размеры не более 214x132x110 мм;

средняя наработка на отказ не менее 160000 ч;

средний срок службы 24 года для счетчиков ЦЭ6807В, ЦЭ6807ВК, ЦЭ6807Б, ЦЭ6807БК.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входит счетчик электрической энергии ЦЭ6807 (одно из исполнений) и паспорт.

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

ПОВЕРКА

Поверку счетчиков ЦЭ6807В, ЦЭ6807ВК, ЦЭ6807Б, ЦЭ6807БК, осуществляют по "Счетчики электрической энергии типа ЦЭ6807В. Инструкция по поверке ИНЕС.411152.030 ИЗ", согласованной ГЦИ СИ ВНИИМС в 1997 г.

Перечень основного оборудования, необходимого для поверки:

установка для поверки счетчиков электрической энергии ЦУ6800И (ЦУ6800);

универсальная пробойная установка УПУ-10;

секундомер СО спр-2б.

Периодичность поверки 16 лет.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

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

ТУ 4228-012-04697185-97 - Счетчики электрической энергии ЦЭ6807В. Технические условия.

ТУ 4228-029-46146329-2000 - Счетчики электрической энергии ЦЭ6807Б. Технические условия.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип счетчиков электрической энергии ЦЭ6807 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

Выдан сертификат соответствия ГОСТ Р № РОСС RU.ME48.B01095.

Изготовитель: ОАО «Концерн Энергомера»

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

Генеральный директор
ОАО «Концерн Энергомера»



В.И.Поляков