

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор
ФГУ «Ставропольский ЦСМ»

В.Г.Зеренков

2002 г.



Счетчики электрической энергии ЦЭ6807	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер <u>13119-01</u>
	Взамен <u>13119-97</u>

Выпускаются по ГОСТ 30207-97,
ТУ 25-7565.003-91
ТУ 4228-012-04697185-97
ТУ 4228-029-46146329-2000

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики электрической энергии ЦЭ6807 (в дальнейшем – счетчики) пред-
назначены 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 механиз-
мом дает количество активной энергии.

Исполнения счетчиков ЦЭ6807, ЦЭ6807В, их номинальный и максималь-
ный ток, номинальное напряжение приведены в таблице 1.

Структура условного обозначения счетчика ЦЭ6807Б приведена на рисун-
ке 1.

Таблица 1

Условное обозначение счетчиков	Номинальное напряжение, В	Номинальный и максимальный ток, А	Номер технических условий	
ЦЭ6807 - 2 П ЦЭ6807 - 2 Р ЦЭ6807 - 2 П Э ЦЭ6807 - 2 Р Э ЦЭ6807 - 2 П ТЗ ЦЭ6807 - 2 Р ТЗ ЦЭ6807 - 1 П ЦЭ6807 - 1 Р ЦЭ6807 - 1 П Э ЦЭ6807 - 1 Р Э ЦЭ6807 - 1 П ТЗ ЦЭ6807 - 1 Р ТЗ	220	5-50	ТУ 25-7565.003-91	
ЦЭ6807У - 5 А П ЦЭ6807У - 5 А П Э ЦЭ6807У - 5 А П ТЗ	100	5-7,5		
ЦЭ6807У - 1 А П ЦЭ6807У - 1 А П Э ЦЭ6807У - 1 А П ТЗ		1-1,5		
ЦЭ6807К П ЦЭ6807К П Э ЦЭ6807К П ТЗ	220	5-50		
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

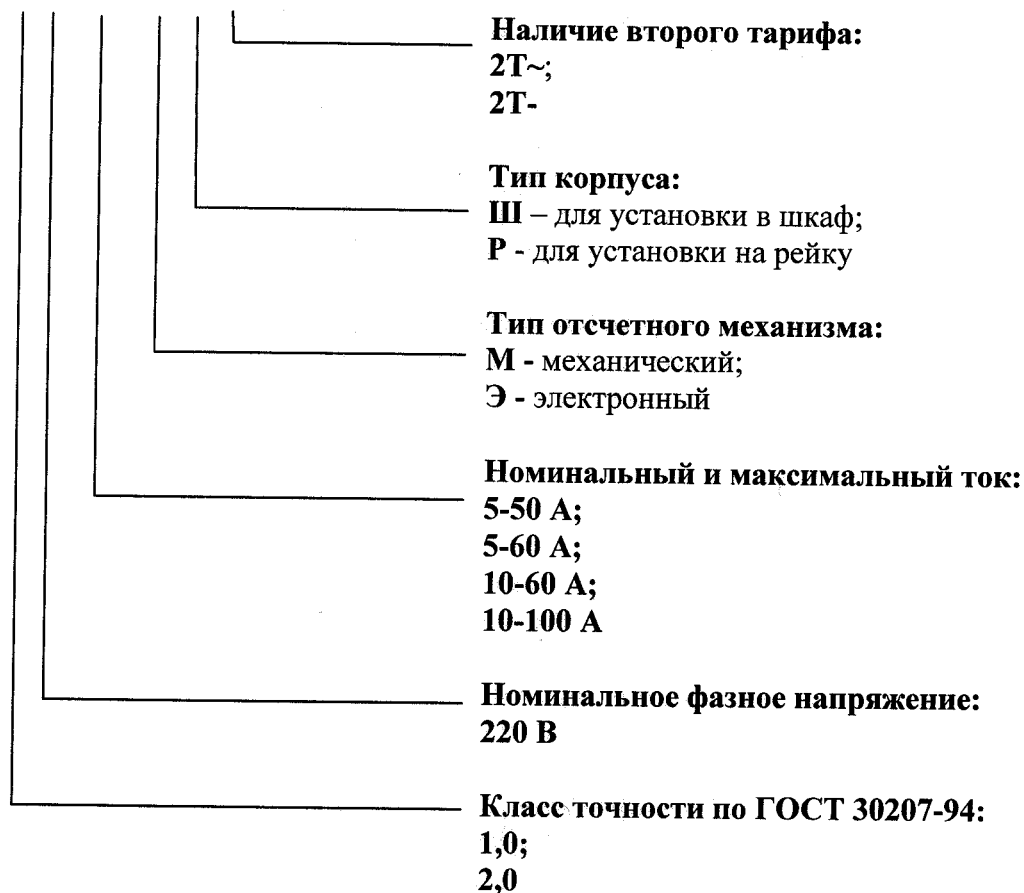


Рисунок 1

Примечания:

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

2. Для счетчиков ЦЭ6807, ЦЭ6807У, ЦЭ6807К:

обозначения: "1" - для одностарифных счетчиков;

"2" - для двухтарифных счетчиков.

"П" - для счетчиков из термопластичного материала;

"Р" - для счетчиков в корпусе из терморезистивного материала;

"Э" - экспортное исполнение;

"ТЗ" - тропическое исполнение;

"У" - для универсальных трансформаторных счетчиков;

"К" - для счетчиков работающих в составе станций катодной защиты.

"5А" - для счетчиков с номинальным током 5 А.

"1А" - для счетчиков с номинальным током 1 А.

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:

"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 ($50 \pm 2,5$) Гц или (60 ± 3) Гц;
класс точности 1,0 или 2,0 для счетчиков ЦЭ6807Б, ЦЭ6807БК;
класс точности 2,0 для остальных счетчиков;
полная мощность, потребляемая каждой последовательной цепью, не более:
0,1 В·А для счетчиков ЦЭ6807В, ЦЭ6807ВК,
0,5 В·А для счетчиков ЦЭ6807Б, ЦЭ6807БК;
0,05 В·А для остальных счетчиков;
полная мощность, потребляемая каждой параллельной цепью, не более :
1 В·А для счетчиков ЦЭ6807В 100 В,
6 В·А для ЦЭ6807Б, ЦЭ6807БК;
4 В·А для остальных счетчиков;
масса счетчика не более 1,0 кг;
средняя наработка на отказ не менее 160000 ч;
средний срок службы 24 года для счетчиков ЦЭ6807В, ЦЭ6807ВК,
ЦЭ6807Б, ЦЭ6807БК и 30 лет для остальных.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

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

Методика по поверке счетчиков электрической энергии ЦЭ6807В, ЦЭ6807ВК, ЦЭ6807Б, ЦЭ6807БК - ИНЕС.411152.030 ИЗ, для остальных счетчиков - ИНЕС.411151.004 ИЗ.

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 25-7565.003-91 - Счетчики электрической энергии ЦЭ6807. Технические условия.

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

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

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Счетчики электрической энергии ЦЭ6807 требованиям распространяющихся на них НТД соответствуют.

Изготовитель: ОАО «ЗИП» Энергомера, г. Невинномысск, Ставропольского края, ул. Гагарина, 217.

Генеральный директор
ОАО «ЗИП» Энергомера



[Handwritten signature]

Ф.А. Гусев