

Описание типа средств измерений

СОГЛАСОВАНО

Генеральный директор

ФГУ Ставропольского ЦСМ

В.Г.Зеренков

2002 г.

СЧЕТЧИКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ ЦЭ6803

Внесены в Государственный реестр
средств измерений

Регистрационный номер

12673-94

Взамен №

Выпускаются по ГОСТ 30207-94,
ТУ 25-7563.022-90,
ТУ 25-7565.012-92,
ТУ 4228-001-04697185-94,
ТУ 4228-010-04697185-97

Назначение и область применения

Счетчики электрической энергии ЦЭ6803 предназначены для измерения активной энергии в трехфазных цепях переменного тока.

Описание

Принцип действия счетчика основан на перемножении входного сигнала тока и напряжения в аналоговый сигнал по методу широтно-импульсной амплитудно-импульсной модуляции с последующим преобразованием аналогового сигнала в частоту следования импульсов.

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

Таблица 1

Условное обозначение счетчиков	Номиналь- ный и макси- мальный ток, А	Номи- нальное напря- жение, В	Номер технических условий
ЦЭ6803 1-7,5 А	1-7,5	220	ТУ 25-7563.022-90
ЦЭ6803 5-50 А	5-50		
ЦЭ6803 1-7,5 А Э	1-7,5		
ЦЭ6803 5-50 А Э	5-50		
ЦЭ6803 1-7,5 А ТЗ	1-7,5		
ЦЭ6803 5-50 А ТЗ	5-50		
ЦЭ6803 1-8 А	1-8	220	ТУ 25-7565.012-92
ЦЭ6803 5-55 А	5-55	220	
ЦЭ6803У 1 А - 3	1-1,5	57,7	
ЦЭ6803У 1 А - 4	1-1,5	57,7	
ЦЭ6803У 5 А - 3	5-7,5	57,7	
ЦЭ6803У 5 А - 4	5-7,5	57,7	
ЦЭ6803 1-8 А Э	1-8	220	
ЦЭ6803 5-55 А Э	5-55	220	
ЦЭ6803У 1 А - 3 Э	1-1,5	57,7	
ЦЭ6803У 1 А - 4 Э	1-1,5	57,7	
ЦЭ6803У 5 А - 3 Э	5-7,5	57,7	
ЦЭ6803У 5 А - 4 Э	5-7,5	57,7	
ЦЭ6803 1-8 А ТЗ	1-8	220	
ЦЭ6803 5-55 А ТЗ	5-55	220	
ЦЭ6803У 1 А - 3 ТЗ	1-1,5	57,7	
ЦЭ6803У 1 А - 4 ТЗ	1-1,5	57,7	
ЦЭ6803У 5 А - 3 ТЗ	5-7,5	57,7	
ЦЭ6803У 5 А - 4 ТЗ	5-7,5	57,7	
ЦЭ6803Т 5-8 А	5-8	220	ТУ 4228-001-04697185-94
ЦЭ6803Т 5-55 А	5-55	220	
ЦЭ6803В *			ТУ 4228-010-04697185-97

Примечания

1 Для счетчиков ЦЭ6803, ЦЭ6803У, ЦЭ6803Т:

обозначения: 1-7,5 А; 1-8 А; 5-8 А; 5-50 А; 5-55 А - номинальный и
максимальный токи;

1 А; 5 А; - номинальный ток;

- 3; - 4 - трехпроводное (четырёхпроводное) включение
счетчика;"У" - для счетчиков трансформаторных с номинальным
напряжением $100/\sqrt{3}$ В;

"Т" - для счетчиков электрической энергии двухтарифных

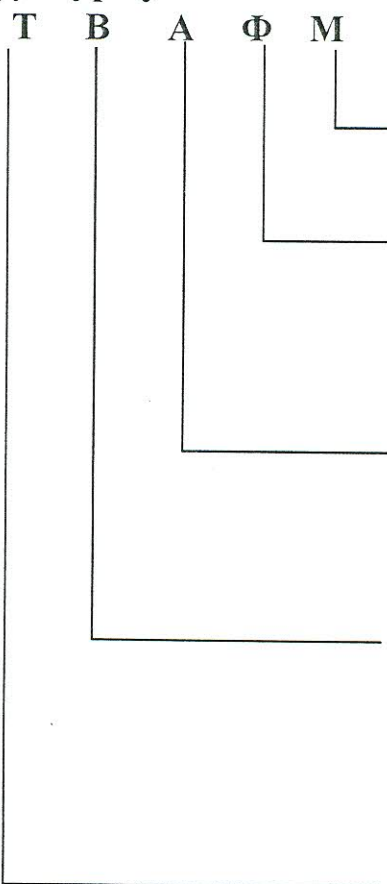
"Э" - экспортное исполнение;

"ТЗ" - тропическое исполнение.

2 Счетчики ЦЭ6803В соответствуют ГОСТ 30207-94.

* - Структура условного обозначения счетчиков ЦЭ6803В

ЦЭ6803В



Тип отсчетного устройства

М – электромеханическое;

Э – электронное

Схемы включения:

3ф.4пр. - для трехфазных четырехпроводных счетчиков;

3ф.3пр. - для трехфазных трехпроводных счетчиков

Номинальный и максимальный токи

1-1,5А 5-7,5А 10-100А

1-7,5А 5-50А

Номинальное фазное напряжение для счетчиков четырехпроводных и линейное напряжение для счетчиков трехпроводных

57,7 В, 127 В, 220 В – для 4-х проводных,

100 В – для 3-х проводных

Число тарифов и сигнал включения второго тарифа:

"1Т" – однотарифный счетчик;

"2Т~" – двухтарифный счетчик, в котором второй тариф включается подачей переменного напряжения 220 В;

"2Т-" – двухтарифный счетчик, в котором второй тариф включается подачей постоянного напряжения 12 В

Основные технические характеристики

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

диапазон частоты измерительной сети счетчика от 47 до 65 Гц;

класс точности 2,0;

полная мощность, потребляемая каждой последовательной цепью, не более 0,5 В·А;

полная мощность, потребляемая каждой параллельной цепью, не более 2,5 В • А, для счетчиков ЦЭ6803В 57,7 В; ЦЭ6803В 100В; не более 4 В • А во второй фазе счетчиков 3ф.3пр., не более 6 В • А для счетчиков ЦЭ6803В 127 В, ЦЭ6803В 220 В;

масса счетчика не более 2,5 кг для ЦЭ6803В и не более 2,0 кг для остальных счетчиков;

средняя наработка на отказ не менее 160000 ч для счетчиков ЦЭ6803В и не менее 20000 ч для остальных счетчиков;

средний срок службы 24 года.

Знак утверждения типа

Изображение знака утверждения типа наносится на панели счетчика и на титульном листе эксплуатационной документации.

Комплектность

В комплект поставки входит: счетчик электрической энергии ЦЭ6803В (одно из исполнений) и паспорт ИНЕС.411152.028 ПС или (ИНЕС.411152.047 ПС, ИНЕС.411152.022 ПС, ИНЕС.411152.001-12 ПС – в зависимости от исполнения).

По требованию организаций, производящих регулировку, ремонт и поверку счетчиков, дополнительно высылаются:

Методика по поверке ИНЕС.411152.028 ИЗ (для счетчиков ЦЭ6803В);

инструкция по поверке ИНЕС.411152.001 ИЗ (для остальных счетчиков ЦЭ6803);

руководство по среднему ремонту ИСР 01-2001 или (ИНЕС.411152.029 РС, ИНЕС.411152.007 РС – в зависимости от исполнения);

каталог деталей и сборочных единиц ИНЕС.411152.028 КД;

нормы расхода материалов на средний ремонт ИНЕС.411152.007 МС.

Поверка

Методика по поверке счетчиков электрической энергии ЦЭ6803В - ИНЕС.411152.028 ИЗ, для остальных счетчиков - ИНЕС.411152.001 ИЗ.

Перечень основного оборудования, необходимого для поверки: установка для поверки счетчиков электрической энергии ЦУ6800И или образцовый счетчик класса 0,2;

универсальная пробойная установка УПУ-10;

секундомер СОС пр-2 б.

Периодичность поверки 8 лет.

Нормативные и технические документы

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

ТУ 25-7563.022-90 - Счетчики электрической энергии ЦЭ6803. Технические условия.

ТУ 25-7565.012-92 - Счетчики электрической энергии ЦЭ6803. Технические условия.

ТУ 4228-001-04697185-94 - Счетчики электрической энергии ЦЭ6803. Технические условия.

ТУ 4228-010-04697185-97- Счетчики электрической энергии ЦЭ6803В. Технические условия.

Сертификат соответствия № РОСС RU.МЕ48.В00846

Заключение

Счетчики электрической энергии ЦЭ6803 требованиям распространяющихся на них НТД соответствуют.

Изготовитель: ОАО "ЗИП Энергомера", г. Невинномысск, Ставропольский край, ул. Гагарина, 217.

Генеральный директор
ОАО "ЗИП Энергомера"



Ф.А.Гусев