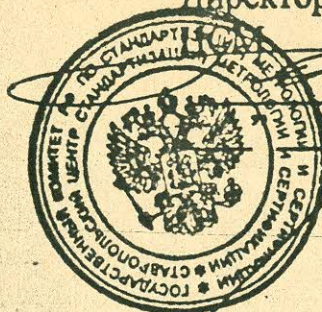


СОГЛАСОВАНО

Директор Ставропольского



В.И.Селеменев

1997 г.

Счетчик электрической энергии ЦЭ6803	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер <u>12673 - 97</u> Взамен № _____
---	---

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

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчик электрической энергии ЦЭ6803 предназначен 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 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	Номинальный и максимальный ток, А	Номинальное напряжение, 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 1Т 220В 10-100А 3ф.4пр. М	10-100	220	ТУ 4228-010-04697185-97
ЦЭ6803В 1Т 220В 5-50А 3ф.4пр. М	5-50	220	
ЦЭ6803В 1Т 220В 1-7,5А 3ф.4пр. М	1-7,5	220	
ЦЭ6803В 1Т 57,7В 5-7,5А 3ф.4пр. М	5-7,5	57,7	
ЦЭ6803В 1Т 57,7В 1-1,5А 3ф.4пр. М	1-1,5	57,7	
ЦЭ6803В 1Т 100В 5-7,5А 3ф.3пр. М	5-7,5	100	
ЦЭ6803В 1Т 100В 1-1,5А 3ф.3пр. М	1-1,5	100	
ЦЭ6803В 2Т~ 220В 10-100А 3ф.4пр. М	10-100	220	
ЦЭ6803В 2Т~ 220В 5-50А 3ф.4пр. М	5-50	220	
ЦЭ6803В 2Т~ 220В 1-7,5А 3ф.4пр. М	1-7,5	220	
ЦЭ6803В 2Т~ 100В 5-7,5А 3ф.3пр. М	5-7,5	100	
ЦЭ6803В 2Т~ 100В 1-1,5А 3ф.3пр. М	1-1,5	100	
ЦЭ6803В 2Т- 220В 10-100А 3ф.4пр. М	10-100	220	
ЦЭ6803В 2Т- 220В 5-50А 3ф.4пр. М	5-50	220	
ЦЭ6803В 2Т- 220В 1-7,5А 3ф.4пр. М	1-7,5	220	

Продолжение таблицы 1

Условное обозначение счетчиков	Номинальный и максимальный ток, А	Номинальное напряжение, В	Номер технических условий
ЦЭ6803В 2Т- 57,7В 5-7,5А 3ф.4пр. М	5-7,5	57,7	ТУ 4228-010-04697185-97
ЦЭ6803В 2Т- 57,7В 1-1,5А 3ф.4пр. М	1-1,5	57,7	
ЦЭ6803В 2Т- 100В 5-7,5А 3ф.3пр. М	5-7,5	100	
ЦЭ6803В 2Т- 100В 1-1,5А 3ф.3пр. М	1-1,5	100	
ЦЭ6803В 1Т 220В 10-100А 3ф.4пр. Э	10-100	220	
ЦЭ6803В 1Т 220В 5-50А 3ф.4пр. Э	5-50	220	
ЦЭ6803В 1Т 220В 1-7,5А 3ф.4пр. Э	1-7,5	220	
ЦЭ6803В 1Т 57,7В 5-7,5А 3ф.4пр. Э	5-7,5	57,7	
ЦЭ6803В 1Т 57,7В 1-1,5А 3ф.4пр. Э	1-1,5	57,7	
ЦЭ6803В 1Т 100В 5-7,5А 3ф.3пр. Э	5-7,5	100	
ЦЭ6803В 1Т 100В 1-1,5А 3ф.3пр. Э	1-1,5	100	
ЦЭ6803В 2Т~ 220В 10-100А 3ф.4пр. Э	10-100	220	
ЦЭ6803В 2Т~ 220В 5-50А 3ф.4пр. Э	5-50	220	
ЦЭ6803В 2Т~ 220В 1-7,5А 3ф.4пр. Э	1-7,5	220	
ЦЭ6803В 2Т~ 100В 5-7,5А 3ф.3пр. Э	5-7,5	100	
ЦЭ6803В 2Т~ 100В 1-1,5А 3ф.3пр. Э	1-1,5	100	
ЦЭ6803В 2Т- 220В 10-100А 3ф.4пр. Э	10-100	220	
ЦЭ6803В 2Т- 220В 5-50А 3ф.4пр. Э	5-50	220	
ЦЭ6803В 2Т- 220В 1-7,5А 3ф.4пр. Э	1-7,5	220	
ЦЭ6803В 2Т- 57,7В 5-7,5А 3ф.4пр. Э	5-7,5	57,7	
ЦЭ6803В 2Т- 57,7В 1-1,5А 3ф.4пр. Э	1-1,5	57,7	
ЦЭ6803В 2Т- 100В 5-7,5А 3ф.3пр. Э	5-7,5	100	
ЦЭ6803В 2Т- 100В 1-1,5А 3ф.3пр. Э	1-1,5	100	

Примечания

1 Счетчики ЦЭ6803В соответствуют ГОСТ 30207-94.

2 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 из трансформаторных с номинальным напряжением $100/\sqrt{3}$ В;

"Т" - для счетчиков электрической энергии двухтарифных

"Э" - экспортное исполнение;

"ТЗ" - тропическое исполнение.

Для счетчиков ЦЭ6803В:

обозначения: 1-1,5 А; 1-7,5 А; 5-50 А; 5-7,5 А; 10-100 А;- номинальный и максимальный ток;

1Т; 2Т - число тарифов (соответственно одно- и двухтарифный);

57,7 В; 100 В; 220 В - номинальное напряжение;

3ф.3пр. - трехфазная трехпроводная схема включения;

3ф.4пр. - трехфазная четырехпроводная схема включения;

"М" - счетный механизм - механический;

"Э" - счетный механизм - электронный.

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 0,1 В·А для счетчиков ЦЭ6803В и не более 0,05 В·А для остальных счетчиков;

полная мощность, потребляемая каждой параллельной цепью, не более 1 В·А, для счетчиков ЦЭ6803У; ЦЭ6803В 57,7В; ЦЭ6803В 100В и не более 4 В·А для остальных счетчиков;

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

средняя наработка на отказ не менее 35000 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 методом офсетной печати или другим способом не ухудшающим качества.

В эксплуатационной документации на титульных листах изображение знака утверждения типа наносится тушью.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входит счетчик электрической энергии ЦЭ6803 одно из исполнений и паспорт.

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

ПОВЕРКА

Инструкция 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 16 лет.

НОРМАТИВНЫЕ 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.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Счетчики электрической энергии ЦЭ6803 требованиям распространяющихся на них НТД соответствуют.

Изготовитель: ОАО "НПО Квант", г. Невинномысск, Ставропольский край, ул. Гагарина, 217.

Генеральный директор
ОАО "НПО Квант"



Н.И.Цыбуленко

