

СОГЛАСОВАНО
Директор Ставропольского
ЦСМ

В.И.Селеменев
1997 г.



Счетчик электрической энергии
ЦЭ6805

Внесены в Государственный реестр
средств измерений
Регистрационный номер I3547-97

Взамен № I3547-93

Выпускаются по ТУ 25-7565.009-92;
ТУ 4228-011-04697185-97

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчик электрической энергии ЦЭ6805 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	Номиналь- ное напря- жение, В	Номиналь- ный и макси- мальный ток, А	Номер технических условий
ЦЭ6805 1-1,5 А	57,7	1-1,5	ТУ 25-7565.009-92
ЦЭ6805 1-1,5 А Э			
ЦЭ6805 1-1,5 А ТЗ			
ЦЭ6805 5-7,5 А		5-7,5	
ЦЭ6805 5-7,5 А Э			
ЦЭ6805 5-7,5 А ТЗ			
ЦЭ6805А 1-1,5 А		1-1,5	
ЦЭ6805А 1-1,5 А Э			
ЦЭ6805А 1-1,5 А ТЗ			
ЦЭ6805А 5-7,5 А		5-7,5	
ЦЭ6805А 5-7,5 А Э			
ЦЭ6805А 5-7,5 А ТЗ			
ЦЭ6805М 1 А		1-1,5	
ЦЭ6805М 1 А Э			
ЦЭ6805М 1 А ТЗ			
ЦЭ6805М 5 А		5-7,5	
ЦЭ6805М 5 А Э			
ЦЭ6805М 5 А ТЗ			
ЦЭ6805МА 1 А		1-1,5	
ЦЭ6805МА 1 А Э			
ЦЭ6805МА 1 А ТЗ			
ЦЭ6805МА 5 А		5-7,5	
ЦЭ6805МА 5 А Э			
ЦЭ6805МА 5 А ТЗ			
ЦЭ6805В 1Н 57,7В 5-7,5А 3ф.4пр. М	57,7	5-7,5	ТУ 4228-011-04697185-97
ЦЭ6805В 1Н 57,7В 1-1,5А 3ф.4пр. М	57,7	1-1,5	
ЦЭ6805В 1Н 100В 5-7,5А 3ф.3пр. М	100	5-7,5	
ЦЭ6805В 1Н 100В 1-1,5А 3ф.3пр. М	100	1-1,5	
ЦЭ6805В 2Н 57,7В 5-7,5А 3ф.4пр. М	57,7	5-7,5	
ЦЭ6805В 2Н 57,7В 1-1,5А 3ф.4пр. М	57,7	1-1,5	
ЦЭ6805В 2Н 100В 5-7,5А 3ф.3пр. М	100	5-7,5	
ЦЭ6805В 2Н 100В 1-1,5А 3ф.3пр. М	100	1-1,5	
ЦЭ6805В 1Н 57,7В 5-7,5А 3ф.4пр. Э	57,7	5-7,5	
ЦЭ6805В 1Н 57,7В 1-1,5А 3ф.4пр. Э	57,7	1-1,5	
ЦЭ6805В 1Н 100В 5-7,5А 3ф.3пр. Э	100	5-7,5	
ЦЭ6805В 1Н 100В 1-1,5А 3ф.3пр. Э	100	1-1,5	
ЦЭ6805В 2Н 57,7В 5-7,5А 3ф.4пр. Э	57,7	5-7,5	
ЦЭ6805В 2Н 57,7В 1-1,5А 3ф.4пр. Э	57,7	1-1,5	
ЦЭ6805В 2Н 100В 5-7,5А 3ф.3пр. Э	100	5-7,5	
ЦЭ6805В 2Н 100В 1-1,5А 3ф.3пр. Э	100	1-1,5	

Продолжение таблицы 1

Условное обозначение счетчиков	Номинальное напряжение, В	Номинальный и максимальный ток, А	Номер технических условий
ЦЭ6805ВС 1Н 57,7В 5-7,5А 3ф.4пр. М	57,7	5-7,5	ТУ 4228-011-04697185-97
ЦЭ6805ВС 1Н 57,7В 1-1,5А 3ф.4пр. М	57,7	1-1,5	
ЦЭ6805ВС 1Н 100В 5-7,5А 3ф.3пр. М	100	5-7,5	
ЦЭ6805ВС 1Н 100В 1-1,5А 3ф.3пр. М	100	1-1,5	
ЦЭ6805ВС 2Н 57,7В 5-7,5А 3ф.4пр. М	57,7	5-7,5	
ЦЭ6805ВС 2Н 57,7В 1-1,5А 3ф.4пр. М	57,7	1-1,5	
ЦЭ6805ВС 2Н 100В 5-7,5А 3ф.3пр. М	100	5-7,5	
ЦЭ6805ВС 2Н 100В 1-1,5А 3ф.3пр. М	100	1-1,5	
ЦЭ6805ВС 1Н 57,7В 5-7,5А 3ф.4пр. Э	57,7	5-7,5	
ЦЭ6805ВС 1Н 57,7В 1-1,5А 3ф.4пр. Э	57,7	1-1,5	
ЦЭ6805ВС 1Н 100В 5-7,5А 3ф.3пр. Э	100	5-7,5	
ЦЭ6805ВС 1Н 100В 1-1,5А 3ф.3пр. Э	100	1-1,5	
ЦЭ6805ВС 2Н 57,7В 5-7,5А 3ф.4пр. Э	57,7	5-7,5	
ЦЭ6805ВС 2Н 57,7В 1-1,5А 3ф.4пр. Э	57,7	1-1,5	
ЦЭ6805ВС 2Н 100В 5-7,5А 3ф.3пр. Э	100	5-7,5	
ЦЭ6805ВС 2Н 100В 1-1,5А 3ф.3пр. Э	100	1-1,5	

Примечания

1 Счетчики ЦЭ6805В, ЦЭ6805ВС соответствуют ГОСТ 30206-94.

2 Для счетчиков ЦЭ6805, ЦЭ6805А, ЦЭ6805М, ЦЭ6805МА:

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

1 А; 5 А - номинальный ток;

"А" - для счетчиков на одно направление;

"М" - для счетчиков изготовленных с учетом требований МЭК 687;

"МА" - для счетчиков на одно направление, изготовленных с учетом требований МЭК 687;

"Э" - экспортное исполнение;

"ТЗ" - тропическое исполнение.

Для счетчиков ЦЭ6805В, ЦЭ6805ВС:

обозначения: 1Н, 2Н - число направлений (соответственно одно и два направления);

1-1,5 А; 5-7,5 А - номинальный и максимальный ток;

57,7 В; 100 В - номинальное напряжение;

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

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

"М" - счетный механизм - механический;

"Э" - счетный механизм - электронный;

"ВС" - счетчики с трансформаторами тока на
магнитопроводах из аморфного сплава

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

диапазон частоты измерительной сети счетчика от $(50 \pm 2,5)$ Гц или (60 ± 3) Гц;

класс точности 0,5;

полная мощность, потребляемая каждой последовательной цепью, не более 0,1 В·А для счетчиков ЦЭ6805В, ЦЭ6805ВС и не более 0,05 В·А для остальных счетчиков;

полная мощность, потребляемая каждой параллельной цепью, не более 1 В·А;

масса счетчика не более 2,0 кг;

средняя наработка на отказ не менее 35000 ч для счетчиков ЦЭ6805В, ЦЭ6805ВС и не более 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 ЦЭ6805 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 ЦЭ6805В, ЦЭ6805ВС-ИНЕС.411152.029 ИЗ, для остальных счетчиков-ИНЕС.411152.007 ИЗ.

Перечень основного оборудования, необходимого для поверки:

установка для поверки счетчиков электрической энергии МК6801;
универсальная пробойная установка УПУ-10;
секундомер СОС пр-2 б.

Периодичность поверки 8 лет.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

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

ТУ 25-7565.009-92 - Счетчики электрической энергии ЦЭ6805. Технические условия.

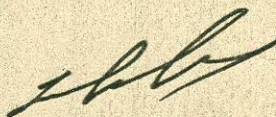
ТУ 4228-011-04697185-97 - Счетчики электрической энергии ЦЭ6805В. Технические условия.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Счетчики электрической энергии ЦЭ6805 требованиям распространяющихся на них НТД соответствуют.

Изготовитель: ОАО "НПО Квант", г. Невинномысск, Ставропольского края, ул. Гагарина, 217.

Генеральный директор
ОАО "НПО Квант"



Н.И.Цыбуленко