

КОМИТЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ,
МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
ПРИ СОВЕТЕ МИНИСТРОВ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ



COMMITTEE FOR STANDARDIZATION,
METROLOGY AND CERTIFICATION
UNDER CABINET COUNCIL
OF THE REPUBLIC OF BELARUS

СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE
OF MEASURING INSTRUMENT

АННУЛИРОВАН



НОМЕР СЕРТИФИКАТА:
CERTIFICATE NUMBER:

2315

ДЕЙСТВИТЕЛЕН ДО:
VALID TILL:

01 мая 2007 г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании решения НТК по метрологии (протокол № 03-2003 от 26 марта 2003 г.) утвержден тип

счетчики электрической энергии ЦЭ6805,

**ОАО "ЗИП "ЭНЕРГОМЕРА", г. Невинномысск Ставропольского края,
Российская Федерация (RU),**

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под номером **РБ 03 13 0355 03** и допущен к применению в Республике Беларусь с 06 июня 1996 года.

Описание типа средства измерений приведено в приложении и является неотъемлемой частью настоящего сертификата.

Председатель Комитета



В.Н. Корешков
26 марта 2003 г.

Продлен до "___" _____ 20__ г.

Председатель Комитета

В.Н. Корешков

"___" _____ 20__ г.

*НТК № 03-2003 от 26.03.03,
Шлеп- О.В. Шлепачева*

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО
Генеральный директор
ФГУ Ставропольский ЦСМ
В.Г.Зеренков
“ ” 2002 г.

СЧЕТЧИКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ ЦЭ6805	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер <u>13547-92</u> Взамен № <u>13547-97</u>
------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Выпускаются по ГОСТ 30206-94, техническим условиям:
ТУ 25-7565.009-92;
ТУ 4228-011-04697185-97

Назначение и область применения

Счетчики электрической энергии ЦЭ6805 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 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

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 (фазное и линейное соответственно);

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 0,2 В·А для счетчиков ЦЭ6805В, ЦЭ6805ВС и не более 0,005 В·А для остальных счетчиков;

полная мощность, потребляемая каждой параллельной цепью, не более 2,0 В·А для исполнений 3ф.4пр. (2,0 В·А по 1 и 3 фазам и 4,0 В·А во второй фазе исполнений 3ф.3пр.) для счетчиков ЦЭ6805В, ЦЭ6805ВС и не более 1,0 В·А для остальных счетчиков.

масса счетчика не более 2,0 кг;

средняя наработка на отказ не менее 80000 ч для счетчиков ЦЭ6805В, ЦЭ6805ВС и не менее 60000 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 ЦЭ6805В (одно из исполнений) и паспорт ИНЕС.411152.029 РС или (ИНЕС.411152.007 РС, ИНЕС.411152.029-32 РС, ИНЕС.411152.029-48 РС – в зависимости от исполнения).

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

инструкция по поверке ИНЕС.411152.029 ИЗ (для счетчиков ЦЭ6805В и ЦЭ6805ВС);

инструкция по поверке ИНЕС.411152.007 ИЗ (для счетчиков ЦЭ6805);

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

Поверка

Инструкция по поверке счетчиков электрической энергии ЦЭ6805В, ЦЭ6805ВС-ИНЕС.411152.029 ИЗ, утвержденная ВНИИМС, для остальных счетчиков-ИНЕС.411152.007 ИЗ, утвержденная ВНИИМ им. Д.И.Менделеева.

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 для счетчиков ЦЭ6805В, ЦЭ6805ВС и 6 лет для остальных счетчиков.

Нормативные и технические 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.

Сертификат соответствия требованиям безопасности, выданный 21.02.01 г.
№ 4320948

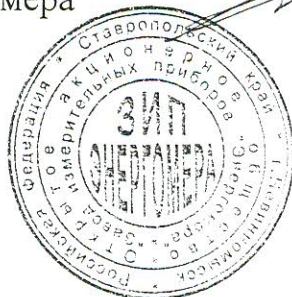
Заключение

Счетчики электрической энергии ЦЭ6805 требованиям распространяющихся на них НТД соответствуют.

Изготовитель:

ОАО "ЗИП Энергомера", г. Невинномысск, Ставропольского края,
ул. Гагарина, 217.

Генеральный директор
ОАО "ЗИП Энергомера"




Ф.А.Гусев