

Государственный Комитет по стандартизации,
метрологии и сертификации Республики Беларусь
(ГОССТАНДАРТ)

СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
PATTERN APPROVAL CERTIFICATE
OF MEASURING INSTRUMENTS



N 617

Действителен до
01 августа 2002 г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании результатов Государственных испытаний утвержден тип счетчиков электрической энергии ЦЭ6807В

ОАО "НПО Квант", г. Невинномыск, РФ (RU), который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под N РБ 03 13 0356 98 и допущен к применению в Республике Беларусь (BY).

Описание типа средств измерений приведено в приложении к настоящему сертификату.

Председатель Госстандарта



В.Н. КОРЕШКОВ
05 марта 1998 г.

Продлено до "_____" _____ г.

Председатель Госстандарта

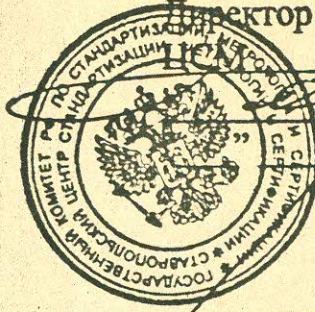
В.Н. КОРЕШКОВ
_____20___ г.

Дата - 1/10.02.98

Дубова

СОГЛАСОВАНО

Директор Ставропольского



В.И.Селеменев

1997 г.

Счетчик электрической энергии
ЦЭ6807 В

Внесены в Государственный реестр
средств измерений
Регистрационный номер I3II9-97

Взамен № I3II9-9I

Выпускаются по ТУ 25-7565.003-91

ТУ 4228-012-04697185-97

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчик электрической энергии ЦЭ6807^В предназначен для измерения активной энергии в однофазных двухпроводных 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	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		

Примечания

1 Счетчики ЦЭ6807В 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 термореактивного 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.

"ВК" - 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 счетчика от 47 до 65 Гц;

класс точности 2,0;

полная мощность, потребляемая каждой последовательной цепью, не более $0,1 \text{ В} \cdot \text{А}$ для счетчиков ЦЭ6807В, ЦЭ6807ВК и не более $0,05 \text{ В} \cdot \text{А}$ для остальных счетчиков;

полная мощность, потребляемая каждой параллельной цепью, не более $1 \text{ В} \cdot \text{А}$ для счетчиков ЦЭ6807В 100 В и не более $4 \text{ В} \cdot \text{А}$ для остальных счетчиков;

масса счетчика не более 1,0 кг;

средняя наработка на отказ не менее 35000 ч;

средний срок службы 24 года для счетчиков ЦЭ6807В, ЦЭ6807ВК и 30 лет для остальных.

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 ЦЭ6807В 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 ЦЭ6807В,
ЦЭ6807ВК-ИНЕС.411152.030 ИЗ, для остальных счетчиков-ИНЕС.411151.004 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 пере-
менного тока (классы точности 1 и 2).

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

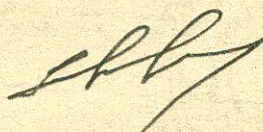
ТУ 4228-012-04697185-97 - Счетчики электрической энергии ЦЭ6807В. Тех-
нические условия.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Счетчики электрической энергии ЦЭ6807В 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