

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

СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE

OF MEASURING INSTRUMENTS



№ 1331

Действителен до
01 декабря 2004 г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании результатов
Государственных испытаний утвержден тип

счетчиков электрической энергии ЦЭ6807Е,

ФГУП "Омский завод "Автоматика",

г. Омск, Российская Федерация (RU),

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под
№ РБ 03 13 1188 00 и допущен к применению в Республике Беларусь.

Описание типа средства измерений приведено в приложении к
настоящему сертификату.

Председатель Госстандарта



В.Н. КОРЕШКОВ
20 сентября 2000 г.

Продлено до " _____ " _____ г.

Председатель Госстандарта

В.Н. КОРЕШКОВ
_____ 20 ____ г.

ЖТК № 6 от 14.09.00

ЖТК Ж.Д. Мехово



Счетчики электрической энергии ЦЭ6807Е	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № _____ Взамен № _____
---	--

Выпускаются по ГОСТ 30207-94 «Статические счетчики ватт-часов активной энергии переменного тока (классы точности 1 и 2)», ТУ 25-7565.003-98 «Счетчики электрической энергии ЦЭ6807Е. Технические условия».

Назначение и область применения

Счетчики электрической энергии ЦЭ6807Е предназначены для измерения активной энергии в однофазных двухпроводных цепях переменного тока частотой 50 Гц. Счетчики имеют телеметрический выход для организации автоматизированного сбора информации и введения многотарифности.

Описание

Счетчики представляют собой аналого-цифровое устройство с предварительным преобразованием мощности в аналоговый сигнал, последующим преобразованием аналогового сигнала в частоту следования импульсов, суммирование которых дает количество потребляемой энергии. Перемножение сигналов, пропорциональных току и напряжению, осуществляется по методу широтно-импульсного преобразования и сравнению его с сигналом пилообразной формы с помощью компаратора. Выходной сигнал компаратора имеет вид импульсов прямоугольной формы, причем разность длительности импульса и паузы несет информацию о величине входного напряжения.

Питание счетчиков осуществляется от параметрического стабилизатора на стабилитронах. Отсчет показаний производится по отсчетному устройству непосредственно в киловатт-часах. Наличие телеметрического выхода позволяет использовать счетчики в автоматизированных системах учета электроэнергии. Счетчики имеют индикацию работоспособности.

Счетчики выпускаются в корпусе и имеют стандартное крепление. Крышка с передней стороны счетчика имеет окно, выполненное из прозрачного материала, через которое производится считывание показаний с отсчетного устройства. Подключение счетчика производится с помощью зажимов, которые закрываются крышкой.

Исполнение счетчиков и их обозначение приведены в таблице.

Таблица

Условное обозначение однотарифного счетчика	Условное обозначение двухтарифного счетчика	Исполнение
ЦЭ6807Е-1П ЦЭ6807Е-1Р ЦЭ6807Е-1М	ЦЭ6807Е-2П ЦЭ6807Е-2Р ЦЭ6807Е-2М	Обычное
ЦЭ6807Е-1ПЭ ЦЭ6807Е-1РЭ ЦЭ6807Е-1МЭ	ЦЭ6807Е-2ПЭ ЦЭ6807Е-2РЭ ЦЭ6807Е-2МЭ	Экспортное
ЦЭ6807Е-1ПТЗ ЦЭ6807Е-1РТЗ ЦЭ6807Е-1МТЗ	ЦЭ6807Е-2ПТЗ ЦЭ6807Е-2РТЗ ЦЭ6807Е-2МТЗ	Тропическое

Примечание:

- 1 Буквы «П» - для счетчиков в корпусе из термопластичного материала.
- 2 Буквы «Р» - для счетчиков в корпусе из термореактивного материала.
- 3 Буквы «М» - для счетчиков в металлическом корпусе.

Основные технические характеристики

Номинальный ток, А	5
Номинальное напряжение, В	220
Стандартное значение номинальной частоты, Гц	50, 60
Максимальный ток, А	50
Класс точности	2,0
Полная мощность, потребляемая каждой последовательной цепью, не более, ВА	2,5
Передаточное число основного передаточного устройства А, имп./кВт·ч	500
Передаточное число поверочного выхода В, имп./кВт·ч	8000
Цена единицы младшего разряда, кВт/ч	0,1
Цена единицы старшего разряда, кВт/ч	100000
Габаритные размеры, мм	216x134x68
Масса счетчика, не более, кг	1,0
Средняя наработка до отказа, не менее, ч	35000
Средний срок службы, лет	30
Гарантийный срок эксплуатации, мес.	18
Рабочий диапазон температур (условий эксплуатации), °С	от минус 25 до плюс 60

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на панель счетчика методом офсетной печати или другим способом, не ухудшающим качества, и на титульный лист паспорта.

Комплектность

В комплект поставки входят:

- счетчик;
- паспорт;
- упаковочная коробка.

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

- методика поверки;
- руководство по среднему ремонту;
- каталог деталей и сборочных единиц.

Поверка

Поверка осуществляется по методике поверки счетчиков электрической энергии ЦЭ6807Е, утвержденной ГЦИ Омского ЦСМ.

Средства поверки:

- установка для поверки счетчиков электрической энергии К68001;
- установка для поверки счетчиков электрической энергии ЦУ6800;
- эталонный счетчик класса 0,2;
- универсальная пробойная установка УПУ-10;
- секундомер СОС/ ПР / -2/ Б/.

Межповерочный интервал - 6 лет.

Нормативные документы

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

ГОСТ 22261-94 «Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия».

ТУ 25-7565.003-98 «Счетчики электрической энергии ЦЭ6807Е. Технические условия».

Заключение

Счетчики электрической энергии ЦЭ6807Е соответствуют требованиям нормативной документации.

Изготовитель

Федеральное государственное унитарное предприятие

«Омский завод «Автоматика»

Адрес: 644027, г. Омск, Космический проспект, 24Б

Телефон: (381-2) 53-67-89

Факс: (381-2) 53-66-57

Главный инженер ФГУП
«Омский завод «Автоматика»



Ю.А.Казачков