



Омский ЦСМ»

Владимир Сидоренко

2002 г.

Счетчики электрической энергии ЦЭ6807Е	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 18948-03 Взамен № 18948-99
--	---

Выпускаются по ГОСТ 30207-94 и техническим условиям ТУ 25-7565.003-98

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики электрической энергии ЦЭ6807Е предназначены для измерения активной энергии в однофазных двухпроводных цепях переменного тока частотой 50 Гц для контроля, учета и отображения данных о потребленной электроэнергии, а также для передачи данных по телеметрическому выходу с целью организации автоматизированного сбора информации и введения многотарифности.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия счетчика, представляющего собой аналого-цифровое устройство, основан на предварительном преобразовании мощности в аналоговый сигнал, с последующим преобразованием аналогового сигнала в частоту следования импульсов, суммирование которых дает количество потребляемой энергии. В качестве основной элементной базы использованы специальные интегральные микросхемы. Выходной сигнал компаратора имеет вид импульсов прямоугольной формы, разность длительности импульса и паузы несет информацию о величине входного напряжения.

Питание счетчиков осуществляется от параметрического стабилизатора. Отсчет показаний производится по отсчетному устройству непосредственно в киловатт-часах. 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-1ПЭ	ЦЭ6807Е-2П ЦЭ6807Е-2ПЭ	Обычное Экспортное
Примечание - Буква «П» - для счетчиков в корпусе из термопластичного материала.		

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, ВА, не более	2,5
Передаточное число основного передачного устройства А, имп./кВтч	500
Передаточное число поверочного выхода В, имп./кВтч	от 8000 до 32000
Цена единицы младшего разряда, кВт/ч	0,1
Цена единицы старшего разряда, кВт/ч	100000
Габаритные размеры, мм, не более	216x134x68
Масса счетчика, кг, не более	1,0
Средняя наработка до отказа, ч, не менее	35000
Средний срок службы, лет	30
Гарантийный срок эксплуатации, мес.	24
Рабочий диапазон температур (условий эксплуатации), °С	от минус 25 до плюс 60
Относительная влажность при температуре плюс 25 °С, %	98

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

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

Поверку счетчиков электрической энергии ЦЭ6807Е осуществляют по методике поверки, утвержденной ГЦИ Омского ЦСМ 1 октября 2001 г.

Основные средства поверки:

– стационарная установка групповой поверки и регулировки счетчиков электрической энергии ЦУ6800, ЦУ6800И ТУ 25-016-7563.009-96 для поверки электросчетчиков класса точности 1,0 и 2,0 до 30 шт. одновременно;

– образцовый счетчик ЦЭ6806 класса точности 0,2;

– универсальная пробойная установка УПУ-10 испытательным напряжением до 5 кВ с погрешностью $\pm 10\%$;

– секундомер СОС/ ПР / -2/ Б/, цена деления 0,2.

Межповерочный интервал - 6 лет. *16 лет. по ир. № 12 от 28.10.2012*

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ 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 ГОСТ 30207-94 и ТУ 25-7565.003-98.

Счетчики подлежат обязательной сертификации в Системе ГОСТ Р.

Сертификат соответствия № РОСС RU.МЕ72.В01132 выдан органом по сертификации РОСС.RU.0001.11МЕ72 государственным учреждением «Омский центр стандартизации, метрологии и сертификации» (ОС электрооборудования), срок действия с 27.09.2001 г. по 27.09.2004 г.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Открытое акционерное общество

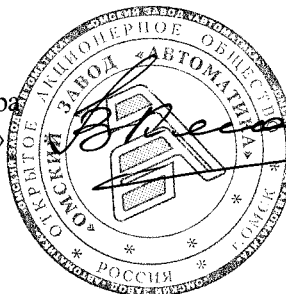
«Омский завод «Автоматика»

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

Телефон: (381-2) 53-67-89

Факс: (381-2) 53-66-57

Главный инженер -
заместитель генерального директора
ОАО «Омский завод «Автоматика»



Ю.А.Казачков
Ю.А.Казачков