

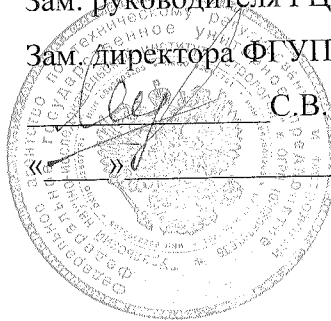
Согласовано:

Зам. руководителя ГЦИ СИ

Зам. директора ФГУП УНИИМ

С.В. Медведевских

2005 г.



## Описание типа средства измерений

Счетчики электрической энергии ЦЭ 6807-1П	Внесены в Государственный Реестр средств измерений Регистрационный № <u>31040-06</u> Взамен № _____
----------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------

Выпускаются по ГОСТ 30207-94 (МЭК 1036-90) и техническим условиям 4228-003-07532450-2005 ТУ.

## Назначение и область применения

Счетчики электрической энергии ЦЭ 6807-1П (далее – счетчики) статические, однофазные, непосредственного включения, однотарифные, предназначенные для учета активной энергии в однофазных двухпроводных цепях переменного тока частотой 50 Гц.  
Область применения – потребители электрической энергии.

## Описание

Принцип действия счетчиков основан на преобразовании функции  $f(p) = UI \cos \varphi \cdot \Delta t$  средствами электронной техники в импульсы, количество которых пропорционально измеряемой активной электрической энергии. Высокие надежные характеристики счетчика обеспечены применением электронного модуля, изготавливаемого с использованием импортной элементной базы и распайкой элементов на плате методом поверхностного монтажа. Электронный модуль вместе с отсчетным устройством крепится на основании корпуса. Панель счетчика крепится на корпусе отсчетного устройства. Корпус счетчика пластмассовый прямоугольной формы. Счетчик имеет две модификации, отличающиеся габаритными размерами и материалом, из которого изготовлен корпус, и имеющий следующие обозначения: ЦЭ6807-1П – для счетчиков в корпусе из термопластичного материала; ЦЭ6807-1Р – в корпусе из терморезистивного материала. Счетчики являются невосстанавливаемыми в местах эксплуатации, ремонтируемыми, однофункциональными. По устойчивости к климатическим воздействиям соответствуют ГОСТ 3020-94, по устойчивости к механическим воздействиям относятся к группе 2 по ГОСТ 22261-94.

## Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Класс точности	2
Номинальный ток, А	10
Максимальный ток, А	4 I <sub>ном.</sub>
Номинальное напряжение, В	220
Номинальная частота, Гц	50
Полная мощность, потребляемая цепью тока, В·А	2
Чувствительность, % от I <sub>ном.</sub>	0,5
Самоход, % от U <sub>ном.</sub>	0,7 – 1,15
Активная и полная потребляемая мощность цепи напряжения, Вт/ В·А	2 / 10
Передаточные числа основного передающего устройства, имп./кВт·ч	1600 или 3200
Цена единицы одного разряда суммирующего устройства: - младшего разряда, кВт·ч -старшего разряда, кВт·ч	0,1 10000
Диапазон рабочих температур, °С	от минус 20 до 55
Габаритные размеры, мм, не более	170 x 110 x 60
Масса, кг, не более	1,0
Средняя наработка на отказ, ч	140000
Срок службы, лет	32

## Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносят на лицевую панель счетчика методом офсетной печати, а также на титульный лист паспорта типографским способом.

## Комплектность

В комплект поставки входят:

- счетчик электрической энергии ЦЭ6807-1П - 1 шт.
- паспорт - 1 шт.
- упаковка - 1 шт.

## Поверка

Счетчики подвергаются поверке в соответствии с ГОСТ 8.584-2004 «ГСИ. Счетчики статические активной электрической энергии переменного тока. Методика поверки».

Межповерочный интервал 16 лет.

# Нормативная и техническая документация

ГОСТ 30207-94 (МЭК 1036-90) «Статические счетчики ватт-часов активной энергии переменного тока (классы точности 1 и 2)», технические условия ТУ 4228-003-07532450-2005 «Счетчики электрической энергии ЦЭ6807-1П»

## Заключение

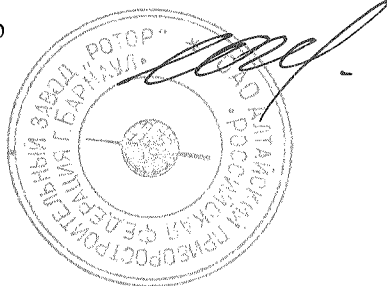
Тип счетчиков электрической энергии ЦЭ6807-1П утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

Счетчики ЦЭ6807-1П соответствуют требованиям безопасности. Сертификат соответствия № РОСС RU.АЯ82.В03148 со сроком действия с 21.11.2005 по 20.11.2008. Выдан органом по сертификации продукции и услуг ООО «АЛТАЙСКИЙ ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ ПРОДУКЦИИ И УСЛУГ» (ООО «АЛТАЙСЕРТИФИКА») рег. № РОСС RU.0001.10АЯ82.

## Изготовитель

ОАО «Алтайский приборостроительный завод «Ротор»,  
656906, г. Барнаул-34, тел. (3852) 29-82-19; тел./факс 24-13-36

Генеральный директор  
ОАО АПЗ «Ротор»



В.В. Коновалов