

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Подлежит публикации
в открытой печати



СОГЛАСОВАНО

И. И. Мам. генерального директора

РОСТЕСТ-МОСКВА

А. С. Евдокимов

2001 г.

Счетчики электрической энергии
ЦЭ6807Б-3

Внесены в Государственный реестр
средств измерений

Регистрационный № 22462-02

Взамен №

Выпускаются по ГОСТ 30207-94 и техническим условиям ЛИМГ.411151.002ТУ.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчик электрической энергии ЦЭ6807Б-3 с шунтовым датчиком тока предназначен для измерения активной энергии с учетом постоянной составляющей в цепи переменного тока в однофазных двухпроводных сетях переменного тока номинальной частоты 50 (60) Гц, а также для работы в качестве датчика приращения потребления энергии в информационно - измерительных системах.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия счетчика основан на перемножении мгновенных значений входных токов и напряжений, меняющихся во времени, с преобразованием получившегося значения активной мощности в виде аналогового сигнала в частоту следования импульсов, суммирование которых дает количество потребляемой энергии.

Счетчик выполнен на основе импортной микросхемы большой степени интеграции, обеспечивающей надежность счетчика.

Конструктивно счетчик состоит из печатного узла с установленным на нем счетным механизмом с шаговым двигателем, шунтового датчика тока и зажимной колодки с токоотводами. Все узлы размещены в пластмассовом корпусе с крышкой.

Счетчик может быть изготовлен в обычном или экспортном исполнениях.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметров	ЦЭ6807Б-3
Класс точности	2,0
Число тарифов	1
Номинальная сила тока, А	5
Максимальная сила тока, А	50
Номинальное фазное напряжение сети, В	220
Номинальная частота сети, Гц	50 (для экспорта 60)
Полная мощность, потребляемая цепью тока, В· А, не более	0,15
Полная и активная мощность, потребляемая цепью напряжения, В· А и Вт, не более, соответственно	10,0 и 2,0
Порог чувствительности, Вт, не менее	5,5
Граница допустимой погрешности, вызванной постоянной составляющей в цепи переменного тока при токе 25А, $\cos\varphi=1$, не более, %	±6
Передаточное число основного передающего устройства, имп/кВт· ч	500
Передаточное число поверочного выхода, имп/кВт· ч	8 000
Средняя наработка на отказ, ч, не менее	141 000
Средний срок службы, лет, не менее	30
Цена единицы одного разряда суммирующего устройства:	
младшего разряда, кВт· ч	0,1
старшего разряда, кВт· ч	10 000
Габаритные размеры, мм:	
Длина	216
Ширина	134
Высота	68
Масса, кг, не более	1,0
Условия эксплуатации:	
температура окружающего воздуха, °С	от минус 45 до плюс 60
относительная влажность воздуха, %, при $t=25^{\circ}\text{C}$	98

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входит упаковка с расположенным в ней счетчиком электрической энергии и паспортом.

По требованию организаций, производящих регулировку и поверку счетчиков, дополнительно высылаются методика поверки.

ПОВЕРКА

Методика поверки счетчиков электрической энергии ЦЭ6807Б ЛИМГ.411151.002 ИЗ «Счетчики электрической энергии ЦЭ6807Б. Методика поверки» согласована с РОСТЕСТ-МОСКВА.

Перечень основного оборудования, необходимого для поверки:

- ♦ установка для поверки счетчиков электрической энергии К68001 или ЦУ6800, в комплект которых входит эталонный счетчик класса точности 0,2.

Межповерочный интервал счетчиков - 16 лет.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

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

Технические условия ЛИМГ.411151.002ТУ «Счетчики электрической энергии ЦЭ6807Б».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Счетчики электрической энергии требованиям распространяющимся на них НТД

соответствуют. *Сертификат соответствия № РОСС RU. АА46. В42087*
Орган по сертификации промышленной продукции Ростест-Москва. РОСС RU. 0001. МА. А46

Изготовитель: ОАО «Мытищинский электротехнический завод»,

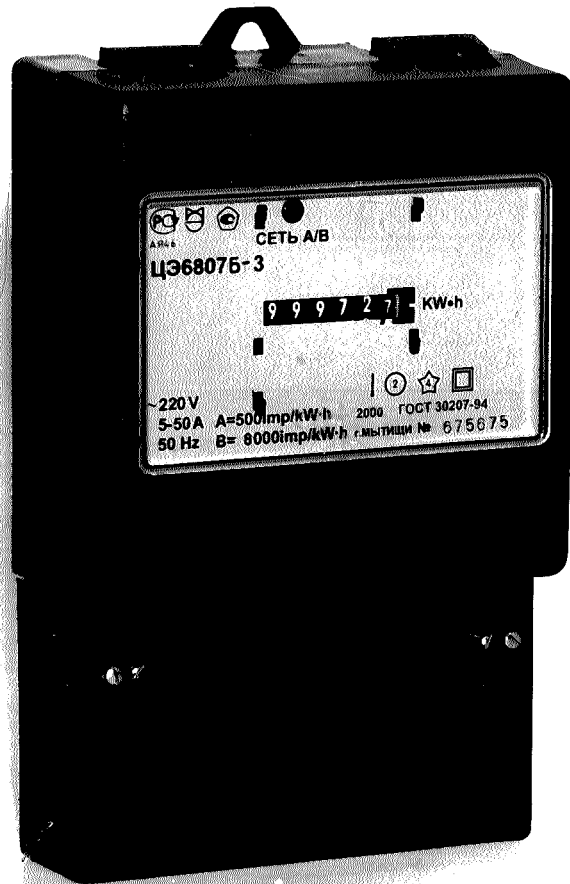
141002, г. Мытищи, Московской области, ул. Колпакова, д.2.



Нач. лаб. 447
РОСТЕСТ-МОСКВА

А.Е.Муря

Е.В.Котельников



СЕТЬ А/В
Ц368075-3
9 9 9 7 2 7 kWh
220 V
5-50 A A=500imp/kW-h 2000 ГОСТ 30207-94
50 Hz B= 8000imp/kW-h С.ИЗЫТИЛИМ № 675675