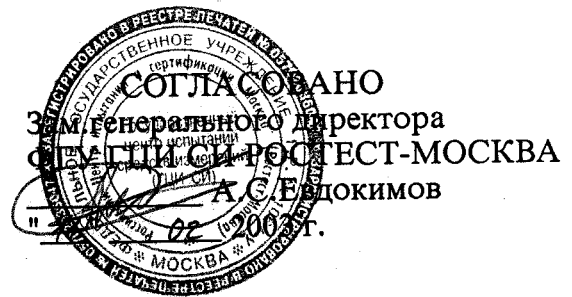


ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Подлежит публикации
в открытой печати



Счетчики электрической энергии
ЦЭ6807Б-1, ЦЭ6807Б-2

Внесены в Государственный реестр
средств измерений

Регистрационный № 15930-03
Взамен № 15930-02

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

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики электрической энергии ЦЭ6807Б-1, ЦЭ6807Б-2 предназначены для измерения активной энергии в однофазных двухпроводных сетях переменного тока с номинальным напряжением 220В и номинальной частотой 50(60) Гц, а также для работы в качестве датчиков приращения потребления энергии в автоматизированных системах контроля и управления энергопотреблением (АСКУЭ).

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 имеет два конструктивных исполнения: *однотарифный счетчик ЦЭ6807Б-1
и двухтарифный счетчик ЦЭ6807Б-2.*

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | ЦЭ6807Б-1 | ЦЭ6807Б-2 |
|--|---------------------|---------------------|
| Количество тарифов | 1 | 2 |
| Номинальная сила тока, А | 5 | 5 |
| Максимальная сила тока, А | 50 | 50 |
| Номинальное напряжение, В | 220 | 220 |
| Диапазон рабочих напряжений, В | 187-242 | 187-242 |
| Диапазон частот измерительной сети, Гц | 50±3; | 50±3; |
| | (для экспорта 60±3) | (для экспорта 60±3) |
| Порог чувствительности, Вт | 5,5 | 5,5 |
| Класс точности | 2,0 | 2,0 |
| Полная мощность, потребляемая цепью тока, В·А, не более | 0,15 | 0,15 |
| Полная и активная мощность, потребляемая цепью напряжения, В·А и Вт, не более | 4,0 и 2,0 | 4,0 и 2,0 |
| Полная мощность, потребляемая цепью переключения тарифов, В·А, не более | | 0,2 |
| Внешнее постоянное напряжение переключения тарифов, В | | 12±2 |
| Передаточное число основного передающего устройства, имп/кВт·ч | 500/4000* | 500 |
| Передаточное число поверочного выхода, имп/кВт·ч | 32000 | 32000 |
| Средняя наработка на отказ, ч, не менее | 141000 | 141000 |
| Срок службы, лет, не менее | 30 | 30 |
| Габаритные размеры, мм | 68x134x216 | 68x134x216 |
| Масса, кг, не более | 1,0 | 1,0 |
| <u>Условия эксплуатации:</u> | | |
| температура окружающего воздуха, °С | от -45 до 60 | от -45 до 60 |
| относительная влажность воздуха, %, при t=25°С | 98 | 98 |
| * Счетчик ЦЭ6807Б-1 с одним испытательным выходом (поверочный выход отсутствует). | | |
| Примечание - Счетчики не измеряют энергию с наличием постоянной составляющей в цепи переменного тока | | |

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

В паспорте счетчика изображение знака утверждения типа наносится на титульных листах.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входит счетчик электрической энергии, потребительская коробка и паспорт.

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

ПОВЕРКА

Поверку счетчиков ЦЭ6807Б-1, ЦЭ6807Б-2 проводят по методике ЛИМГ.411151.002 ИЗ “Счетчики электрической энергии ЦЭ6807Б-1, ЦЭ6807Б-2, ЦЭ6807Б-3. Методика поверки”, согласованной с ФГУ ГЦИ СИ Ростест-Москва.

Перечень основного оборудования, необходимого для поверки:

- установка для поверки счетчиков электрической энергии К68001 или ЦУ6800, в состав которых входит эталонный счетчик ЦЭ6806 (У441) класса 0,2;
- установка для испытаний электрической изоляции АИД-70 (УПУ-10);
- секундомер СОС ПР-2Б-000.

Межповерочный интервал - 16 лет.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 30207-94 (МЭК 1036-90). “Статические счетчики ватт-часов активной энергии переменного тока (классы точности 1 и 2)”.

Технические условия ЛИМГ.411151.002 ТУ. “Счетчики электрической энергии ЦЭ6807Б-1, ЦЭ6807Б-2, ЦЭ6807Б-3”.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Счетчики активной электрической энергии требованиям распространяющимся на них НТД соответствуют.

Сертификаты соответствия N РОСС RU.АЯ46.В18630, N РОСС RU.АЯ46.В16538. Орган по сертификации промышленной продукции РОСТЕСТ-МОСКВА РОСС RU.0001.10АЯ46.

Изготовитель: ОАО “Мытищинский электротехнический завод”,
141002, г.Мытищи, Московской области, ул.Колпакова, д.2.

Генеральный директор

Нач. лаб. 447
ФГУ ГЦИ СИ РОСТЕСТ-МОСКВА



А.Е.Муря

Е.В.Котельников