

КОМИТЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ,
МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
ПРИ СОВЕТЕ МИНИСТРОВ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ



COMMITTEE FOR STANDARDIZATION,
METROLOGY AND CERTIFICATION
UNDER COUNCIL OF MINISTERS
OF THE REPUBLIC OF BELARUS

СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE
OF MEASURING INSTRUMENT

АНУЛИРОВАН



НОМЕР СЕРТИФИКАТА:
CERTIFICATE NUMBER:

3147

ДЕЙСТВИТЕЛЕН ДО:
VALID TILL:

01 августа 2009 г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании решения НТК по метрологии (протокол № 13-2004 от 28 декабря 2004 г.) утвержден тип

счетчики электрической энергии однофазные
ЦЭ6807Б1М-А, ЦЭ6807Б1М-1А, ЦЭ6807Б2М, ЦЭ6807Б2М-1, ЦЭ6807Б1М-1,
ОАО "Мытишинский электротехнический завод",
г. Мытищи Московской обл., Российская Федерация (RU),

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под номером РБ 03 13 2427 04 и допущен к применению в Республике Беларусь.

Описание типа средства измерений приведено в приложении и является неотъемлемой частью настоящего сертификата.

Заместитель Председателя Комитета



А.С. Клименков
3 января 2005 г.

Продлен до " _____ " 20__ г.

Председатель Комитета

" _____ " 20__ г.

НТК 13-04 от 28.12.2004
Симоненко

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ

Заместитель директора Ростест-Москва

А.С. Евдокимов

2004 г.



Счетчики электрической энергии однофазные ЦЭ6807Б1М-А, ЦЭ6807Б1М-1А, ЦЭ6807Б2М, ЦЭ6807Б2М-1, ЦЭ6807Б1М-1	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер № 27435-04 Взамен №
--	--

Выпускаются по ГОСТ 30207-94 и техническим условиям ТУ 4228-005-07518094-03

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Назначение – счетчики электрической энергии однофазные ЦЭ6807Б1М-А, ЦЭ6807Б1М-1А, ЦЭ6807Б2М, ЦЭ6807Б2М-1, ЦЭ6807Б1М-1 (далее по тексту - счетчики) предназначены для измерения активной энергии в однофазных двухпроводных сетях переменного тока с номинальной частотой 50 (60) Гц.

Область применения – для нужд народного хозяйства и экспорта, в том числе в страны с тропическим климатом.

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 электроэнергии.

Счетчик выполнен на одной микросхеме большой степени интеграции, обеспечивающей надежность счетчика.

Конструктивно счетчик состоит из печатного узла с установленным на нем счетным механизмом с шаговым двигателем, датчика тока и зажимной колодки с токоотводами. Все узлы размещены в пластмассовом корпусе с крышкой. Результаты измерений отображаются при помощи электромеханического счетного механизма. В двухтарифных счетчиках используются два электромеханических счетных механизма. Переключение тарифов осуществляется путем подачи постоянного напряжения 12 В на входы управления состоянием счетных механизмов.

Счетчик имеет телеметрический выход, гальванически развязанный от измерительных цепей. Измерительные цепи счетчика, а также цепи телеметрического выхода защищены от несанкционированного доступа путем пломбирования.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ЦЭ6807Б1М-А – однотарифный счетчик класса точности 2,0 по ГОСТ 30207-94;

ЦЭ6807Б1М-1А - однотарифный счетчик класса точности 1,0 по ГОСТ 30207-94;

ЦЭ6807Б2М - двухтарифный счетчик класса точности 2,0 по ГОСТ 30207-94;

ЦЭ6807Б2М-1 - двухтарифный счетчик класса точности 1,0 по ГОСТ 30207-94;

ЦЭ6807Б1М-1 - однотарифный счетчик класса точности 1,0 по ГОСТ 30207-94;

Номинальное действующее фазное значение напряжения 220 В.

Номинальное действующее значение тока 5 А. (Максимальное значение тока 50 А)

- счетчики измеряют активную энергию в цепях переменного тока при напряжении в диапазоне от 130 до 253 В и силе тока в диапазоне от 0,25 до 50 А;

- счетчики измеряют энергию при подаваемой на него мощности не менее 5,5 Вт для счетчиков класса точности 2,0 и 2,75 Вт для счетчиков класса точности 1,0;

- полная мощность, потребляемая цепью тока при номинальном токе, номинальной частоте и нормальной температуре, не превышает 0,15 В·А;

- полная и активная мощность, потребляемая цепью напряжения счетчиков при номинальных значениях напряжения и частоты, не превышает 8 В·А и 2 Вт;

- передаточное число испытательного выхода счетчиков 6400 имп/кВт·ч.

- емкость учета счетных механизмов не менее 1500 часов. Крайне правый разряд счетных механизмов предназначен для учета десятых долей кВт*час;

- средняя наработка до отказа не менее 141000 ч;

- средний срок службы не менее 24 лет;

- масса счетчика не более 1 кг.

Рабочие условия применения:

- температура окружающего воздуха, °С

от -45 до 60;

- относительная влажность, %

от 30 до 80.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносят на титульный лист паспорта типографским способом и переднюю панель счетчика методом шелкографии.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Состав комплекта поставки счетчиков должен соответствовать приведенному в таблице 1

Таблица 1

Наименование, тип	Обозначение	Количество	Примечание
Упаковка	ЛИМГ.411915.002-03	1	
Счетчик электрической энергии (согласно заказа)	ЛИМГ.411152.008	1	
Методика поверки *	ЛИМГ.411152.008 ИЗ	1	
Паспорт **	ЛИМГ.411152.008 ПС	1	

* Высылается по требованию организаций, производящих регулировку и поверку счетчиков.

** Допускается поставлять организациям один экземпляр на партию не более ста счетчиков, со свидетельством о приемке на каждый счетчик.

ПОВЕРКА

Поверку счетчиков электрической энергии однофазных ЦЭ6807Б1М-А, ЦЭ6807Б1М-1А, ЦЭ6807Б2М, ЦЭ6807Б2М-1, ЦЭ6807Б1М-1 проводят в соответствии с документом «ГСИ. Счетчики электрической энергии однофазные ЦЭ6807Б1М-А, ЦЭ6807Б1М-1А, ЦЭ6807Б2М, ЦЭ6807Б2М-1, ЦЭ6807Б1М-1. Методика поверки». ЛИМГ.411152.008 ИЗ, утвержденной ФГУ «Ростест-Москва» в апреле 2004 г.

Основное оборудование, используемое при поверке:

- Установка пробойная универсальная УПУ-10;
- Мегаомметр М4100/3;
- Вольтметр универсальный цифровой В7-38;
- Миллиамперметр Э536.
- Установка для поверки счетчиков К68001 с эталонным счетчиком ЦЭ6806 кл.т.0,2.

Межповерочный интервал – 16 лет.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

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

2 ГОСТ 30207-94 Статические счетчики электрической энергии классов точности 1,0 и 2,0. Общие технические требования.

3 ТУ 4228-005-07518094-03 «Счетчики электрической энергии ЦЭ6807М1-1, ЦЭ6807М1-1А, ЦЭ6807М1-2, ЦЭ6807М1-2А, ЦЭ6807М2-1, ЦЭ6807М2-1А, ЦЭ6807М2-2, ЦЭ6807М2-2А». Технические условия.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Счетчики электрической энергии однофазные ЦЭ6807Б1М-А, ЦЭ6807Б1М-1А, ЦЭ6807Б2М, ЦЭ6807Б2М-1, ЦЭ6807Б1М-1 утверждены с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечены при выпуске из производства и в эксплуатации.

Счетчики электрической энергии однофазные ЦЭ6807Б1М-А, ЦЭ6807Б1М-1А, ЦЭ6807Б2М, ЦЭ6807Б2М-1, ЦЭ6807Б1М-1 прошли испытания в системе сертификации ГОСТ Р и имеют сертификат соответствия № РОСС RU.АЯ46.В09822. Сертификат выдан на основании протоколов испытаний:

- №119/263 от 26.03.2004 г. ЗАО «РОСТЕСТ» ИЦПП «Ростест-Москва» (рег. № РОСС RU.0001.21АЯ43 от 30.12.2002 г.);

- №283/04 от 15.03.2004 г. ИЛ ТС ЭМС РОСТЕСТ-МОСКВА (рег. РОСС RU.0001.21МЭ19 от 10.07.2003 г.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Адрес: 141002, г.Мытищи, Московская обл., ул. Колпакова, д.2,

ОАО «Мытищинский электротехнический завод»

Тел.(095) 5862389

Факс. (095) 5831462

Телеграфный Мытищи «Сигнал» 346515

Главный инженер

ОАО «МЭТЗ»

И.Г. Польшин