



СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE
OF MEASURING INSTRUMENT

АННУЛИРОВАН



НОМЕР СЕРТИФИКАТА:
CERTIFICATE NUMBER:

4940

ДЕЙСТВИТЕЛЕН ДО:
VALID TILL:

1 ноября 2011 г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании решения Научно-технической комиссии по метрологии (№ 10-07 от 25.10.2007 г.) утвержден тип

Счетчики электрической энергии ЦЭ6807Б,

ОАО "Концерн "Энергомера", г. Ставрополь, Российская Федерация (RU),

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под номером **РБ 03 13 1642 07** и допущен к применению в Республике Беларусь с 6 июня 2002 г.

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

Заместитель Председателя комитета



С.А. Ивлев

25 октября 2007 г.

" _____ 20__ г.

НТК по метрологии Госстандарта

№ 10-07

25 ОКТ 2007

секретарь НТК

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА



Счетчики электрической энергии ЦЭ6807Б	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер <u>13119-06</u> Взамен _____
---	---

Выпускаются по ГОСТ Р 52320-2005, ГОСТ Р 52322-2005 и техническим условиям
ТУ 4228-029-46146329-2000

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики электрической энергии ЦЭ6807Б (в дальнейшем – счетчики) предназначены для измерения активной энергии в однофазных двухпроводных цепях переменного тока.

Применяются внутри помещений, в местах, имеющих дополнительную защиту от влияния окружающей среды, в жилых и в общественных зданиях, в бытовом и в мелкомоторном секторе.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия счетчиков основан на перемножении входного сигнала тока и напряжения по методу широтно-импульсной модуляции с последующим преобразованием аналогового сигнала, пропорционального входной мощности, в частоту следования импульсов. Суммирование этих импульсов счетным механизмом дает количество активной энергии.

Счетчик также имеет в своем составе испытательное выходное устройство для подключения к системам автоматизированного учета потребленной электроэнергии или для поверки, кроме этого счетчик с электронной индикацией имеет энергонезависимую память, позволяющую сохранять данные при отключении сети и ЖК-дисплей для просмотра измерительной информации.

Структура условного обозначения счетчика ЦЭ6807Б приведена на рисунке 1.

Счетчики ЦЭ6807Б могут выпускаться с одной или двумя измерительными цепями тока.

Структура условного обозначения счетчика ЦЭ6807Б

ЦЭ6807БХ Х Х Х-Х Х Х Х Х

	Наличие двух измерительных цепей тока: Д1...9 Примечание – цифра указывает номер конструктивного исполнения цепей тока
	Наличие второго тарифа: 2Т~; 2Т-
	Тип корпуса: Ш, Ш1...9 – для установки в шкаф; Р, Р1...9 – для установки на рейку. Примечание – цифра указывает номер конструктивного исполнения корпуса.
	Тип отсчетного механизма: М - механический; Э - электронный
	Максимальный ток: 50 А 60 А 80 А 100 А
	Базовый ток: 5 А 10 А
	Номинальное фазное напряжение: 100 В; 220 В; 230 В
	Класс точности по ГОСТ Р 52322-2005: 1 2
	Расширенный температурный диапазон: К – температурный диапазон от минус 40 °С

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон входных сигналов:	
- сила тока	$0,05I_b \dots I_{\max}$
- напряжение	$(0,8 \dots 1,15) U_{\text{ном}}$
- коэффициент мощности	$0,8(\text{емк}) \dots 1,0 \dots 0,5(\text{инд})$
Базовый ток	5А или 10 А
Максимальный ток	50 А, 60 А, 80 А или 100 А
Номинальное напряжение	100 В, 220 В или 230 В
Класс точности	1 или 2 по ГОСТ Р 52322-2005
Диапазон рабочих температур окружающего воздуха	от минус 40 до 60 °С для счетчиков исполнения "К"; от минус 30 до 60 °С для остальных счетчиков
Диапазон значений постоянной счетчика	от 400 имп/кВт·ч до 3200 имп/кВт·ч
Рабочий диапазон изменения частоты измерительной сети счетчика	$(50 \pm 2,5)$ Гц или (60 ± 3) Гц

Стартовый ток (чувствительность)	от 12,5 мА до 50 мА
Количество десятичных знаков индикатора	не менее 6
Полная мощность, потребляемая цепью тока	не более 0,1 В·А при базовом токе
Полная (активная) мощность, потребляемая цепью напряжения	не более 8 В·А (0,8 Вт) при номинальном напряжении 220 В, не более 9 В·А (0,8 Вт) при номинальном напряжении 230 В
Масса счетчика	для корпуса "Ш5" не более 1,0 кг, для остальных корпусов не более 0,6 кг
Габаритные размеры, мм, не более (длина х ширина х высота)	215х134х110 – для счетчиков с корпусом "Ш"; 123х123х75 – для счетчиков с корпусом "Р".
Средняя наработка до отказа	160000 ч
Средний срок службы до первого капитального ремонта счетчиков	30 лет

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносят на панель счетчика офсетной печатью (или другим способом, не ухудшающим качества), на титульный лист эксплуатационной документации типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входит:

- счетчик электрической энергии ЦЭ6807Б (одно из исполнений);
- руководство по эксплуатации (одно из исполнений);
- формуляр (одно из исполнений).

По требованию организаций, производящих регулировку, ремонт и поверку счетчиков, дополнительно высылаются методика по поверке, руководство по среднему ремонту и каталог деталей.

ПОВЕРКА

Поверку счетчиков ЦЭ6807Б осуществляют в соответствии с документом "Счетчики электрической энергии типа ЦЭ6807Б. Инструкция по поверке ИНЕС.411152.030 ИЗ", согласованной ГЦИ СИ ВНИИМС в 1997 г.

Перечень основного оборудования, необходимого для поверки:

- установка для поверки счетчиков электрической энергии ЭНЕРГОМЕРА СУ001/Х-ХХ-Р0, класс точности поверяемых счетчиков 1 и менее точные;
- универсальная пробойная установка УПУ-10;
- секундомер СО спр-2б.

Периодичность поверки 16 лет.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ Р 52322-2005 «Аппаратура для измерения электрической энергии переменного тока. Частные требования. Часть 21. Статические счетчики активной энергии классов точности 1 и 2».

ГОСТ Р 52320-2005 «Аппаратура для измерения электрической энергии переменного тока. Общие требования. Испытания и условия испытаний. Часть 11. Счетчики электрической энергии».

ТУ 4228-029-46146329-2000 - Счетчики электрической энергии ЦЭ6807Б. Технические условия.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип счетчиков электрической энергии ЦЭ6807Б утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

Счетчики имеют сертификат соответствия требованиям безопасности и электромагнитной совместимости № РОСС RU.ME65.B01081.

Изготовитель: ОАО «Концерн Энергомера»

Адрес: г. Ставрополь, ул. Ленина, 415а, тел. (8652) 35-67-45

Генеральный директор
ОАО «Концерн Энергомера»



В.И.Поляков