

СОГЛАСОВАНО

Генеральный директор
ФГУ "Ставропольский ЦСМ"
В.Т. Зеренков

" 2005 г.

Счетчики электрической энергии
ЭНЕРГОМЕРА ЦЭ6807П

Внесены в Государственный реестр
средств измерений

Регистрационный номер 25473-04

Взамен № _____

Выпускаются по ГОСТ 30207-94 и техническим условиям
ТУ 4228-035-46146329-2003.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики электрической энергии ЭНЕРГОМЕРА ЦЭ6807П предназначены для измерения активной энергии в однофазных цепях переменного тока.

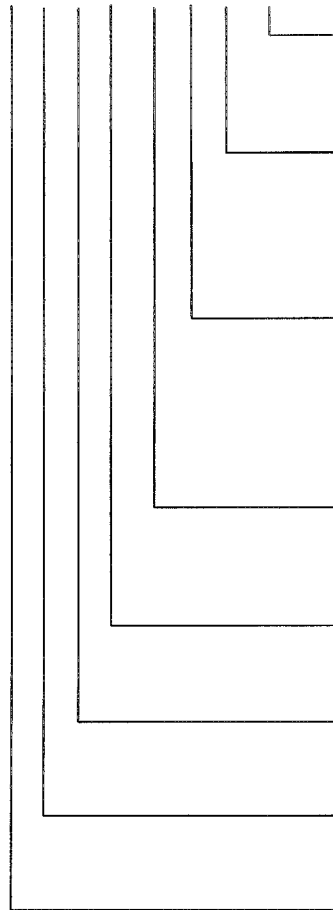
ОПИСАНИЕ

Принцип действия счетчика основан на перемножении входных сигналов тока и напряжения по методу сигма - дельта модуляции с последующим преобразованием сигнала в частоту следования импульсов, пропорциональную входной мощности. Суммирование этих импульсов электромеханическим отсчетным устройством или микроконтроллером дает количество активной энергии. Счетчик также имеет в своем составе телеметрический выход 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.

В корпусе счетчика размещены: преобразователь, выполненный на печатной плате и датчик тока (шунт).

Зажимы для подсоединения счетчика к сети и телеметрический выход закрываются пластмассовой крышкой.

Структура условного обозначения счетчиков ЭНЕРГОМЕРА ЦЭ6807П Х Х Х-Х Х Х Х Х



Расширенный температурный диапазон:
К – температурный диапазон от минус 40 °С

Наличие второго тарифа:
2Т~ включение второго тарифа переменным напряжением;
2Т- включение второго тарифа постоянным напряжением.

Тип корпуса:
Ш, Ш1...9 – для установки на щиток;
Р, Р1...9 – для установки на DIN рейку.
Примечание – цифра указывает номер конструктивного исполнения корпуса.

Тип отсчетного механизма:
М - механический;
Э - электронный

Максимальный ток:
30 А, 40 А, 50 А, 60 А, 80 А, 100 А

Номинальный ток:
5А, 10А

Номинальное напряжение:
110 В, 220 В, 230 В

Класс точности по ГОСТ 30207-94:
2,0;
1,0

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон входных сигналов: - сила тока - напряжение - коэффициент мощности	$0,01 I_{НОМ} \dots I_{МАКС}$ или $0,05 I_{НОМ} \dots I_{МАКС}$ $(0,8 \dots 1,15) U_{НОМ}$ $0,8(\text{емк}) \dots 1,0 \dots 0,5(\text{инд})$
Номинальный ток	5А или 10 А
Номинальное напряжение	110 В, 220 В или 230 В
Класс точности	1,0 или 2,0 по ГОСТ 30207-94
Диапазон рабочих температур окружающего воздуха	от минус 20 до 55 °С или от минус 40 до 55 °С
Диапазон передаточных чисел основного (поверочного) выхода	от 400 имп/кВт•ч до 16000 имп/кВт•ч

Рабочий диапазон изменения частоты измерительной сети счетчика	$(50 \pm 2,5)$ Гц или (60 ± 3) Гц
Порог чувствительности	0,4 % от номинальной мощности для счетчиков класса точности 1,0 0,5 % от номинальной мощности для счетчиков класса точности 2,0

Количество десятичных знаков индикатора	не менее 6
Полная мощность, потребляемая каждой последовательной цепью	не более 1 В•А при номинальном токе
Полная мощность, потребляемая каждой параллельной цепью счетчиков	не более 8 В•А при номинальном значении напряжения
Масса счетчика	не более 1,0 кг
Габаритные размеры, мм, не более (длина x ширина x высота)	215x134x110 – для счетчиков с корпусом "Ш"; 115x123x63 – 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 руководства по эксплуатации типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входит:

- счетчик электрической энергии ЭНЕРГОМЕРА ЦЭ6807П (одно из исполнений);
- руководство по эксплуатации ИНЕС.411152.052 РЭ (одно из исполнений);
- формуляр ИНЕС.411152.052 ФО (одно из исполнений).

По требованию организаций, производящих регулировку, ремонт и поверку счетчиков, дополнительно высылаются методики поверки, руководство по среднему ремонту ИНЕС.411152.052 РС и каталог деталей ИНЕС.411152.052 КДС.

ПОВЕРКА

Поверка осуществляется в соответствии с документом: "Счетчики электрической энергии ЭНЕРГОМЕРА ЦЭ6807П. Методика поверки ИНЕС.411152.052 Д1", утвержденной ГЦИ СИ "ВНИИМ им. Д.И. Менделеева" в июле 2003 г.

В перечень основного поверочного оборудования входят:

- установка для поверки счетчиков электрической энергии ЦУ6800И, ЦУ6800ИР или ЭНЕРГОМЕРА СУ001/Х-ХХ-Р0, класс точности поверяемых счетчиков 1,0 и менее точные;
- универсальная пробойная установка УПУ-10;

- секундомер СО спр-26.
Межповерочный интервал 16 лет.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

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

ТУ 4228-035-46146329-2003 - Счетчики электрической энергии ЭНЕРГОМЕРА ЦЭ6807П. Технические условия.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип счетчиков электрической энергии ЭНЕРГОМЕРА ЦЭ6807П утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

Выдан сертификат соответствия № РОСС RU.ME65.B00975.

Изготовитель: ООО «Верное Время»
Адрес: 302028, г. Орел, ул. Октябрьская, 27

Директор ООО «Верное Время»



Р.Э.Кустицкий