

**» СЧЕТЧИКИ
ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ****» Счетчики серии «СЕ»**[» СЕ101](#)[» СЕ200](#)[» СЕ102](#)[» СЕ201](#)[» СЕ300](#)[» СЕ302](#)[» СЕ301](#)[» СЕ301М](#)[» СЕ303](#)[» СЕ304](#)**» Счетчики
электроэнергии серии
«ЦЭ»****» Дополнительное
оборудование****» Прайс-лист****» Программное
обеспечение**

□□□□□ □□□□□□

**.: ПРОДУКЦИЯ
ЭНЕРГОМЕРА™****» АСКУЭ на базе
продукции Концерна****» Щитовое оборудование****» Низковольтная
аппаратура****» Телекоммуникационное
монтажное оборудование****» Метрологическое
оборудование****» Оборудование для
электрохимзащиты****» Продукция, снятая с
серийного производства****.: ВАШЕ МНЕНИЕ О НАС**+  75.75%-  24.25%**СЧЕТЧИК ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ ТРЕХФАЗНЫЙ МИКРОПРОЦЕССОРНЫЙ
МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ**[Где купить](#)**СЕ304**

ТУ 4228-057-22136119-2006

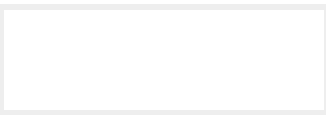
Счетчик является трехфазным, универсальным трансформаторного или прямого включения (в зависимости от варианта исполнения) и предназначен для измерения активной и реактивной электрической энергии, активной, реактивной и полной мощности, энергии удельных потерь, частоты напряжения, угла сдвига фаз, среднеквадратического значения напряжения и силы тока в трехфазных четырехпроводных цепях переменного тока и организации многотарифного учета электроэнергии.

НОРМАТИВНО-ПРАВОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

- Соответствует ГОСТ Р 52320-2005 (МЭК 62052-11:2003).
- Соответствует ГОСТ Р 52322-2005 (МЭК 62053-21:2003).
- Соответствует ГОСТ Р 52323-2005 (МЭК 62053-22:2003).
- Сертифицирован и внесен в Государственный реестр средств измерений РФ.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Показатели	Величины
Класс точности при измерении активной/реактивной энергии	0,2S/0,5; 0,5S/1; 1/2; 2/2
Число тарифов	4
Частота измерительной сети, Гц	50±2,5
Номинальное напряжение, В	57,7; 220
Базовый (максимальный) ток, А	1 (1,5); 5 (7,5); 5 (50); 10 (100)
Порог чувствительности (для соответствующего класса точности), мА	1; 5
Полная (активная) мощность, потребляемая каждой цепью напряжения, не более, В*А, (Вт): для электросчетчиков с номинальным напряжением 57,7В для электросчетчиков с номинальным напряжением 220В	4,0 В*А (2,0 Вт) 8,0 В*А (2,0 Вт)
Полная мощность, потребляемая каждой цепью тока, не более, В*А	0,1
Передающее число импульсного телеметрического выхода, имп./кВт*ч	50000 - 400 (в зависимости от исполнения)
Диапазон рабочих температур, °С	от минус 40 до 60
Габаритные размеры, не более, мм	277,5 x 173 x 89



ОСОБЕННОСТИ ЭЛЕКТРОСЧЕТЧИКА

- Параллельная работа по двум интерфейсам.
- Наличие IrDA-канала передачи данных.
- До 16 независимых профилей параметров с различным интервалом усреднения.
- Хранение профилей нагрузок.
- Учет потерь в линиях электрической сети.
- Реле управления нагрузкой.
- Устойчивость к климатическим, механическим и электромагнитным воздействиям.

ХАРАКТЕРИСТИКИ НАДЕЖНОСТИ

- Средняя наработка до отказа - 120000 часов.
- Средний срок службы - 30 лет.
- Межповерочный интервал - 8 лет.
- Гарантийный срок (срок хранения и срок эксплуатации суммарно) — 4 года с даты выпуска.

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

Счетчик обеспечивает учет и вывод на индикацию:

- количества потребленной и отпущенной активной (реактивной) электроэнергии нарастающим итогом суммарно и отдельно по четырем тарифам;
- количества потребленной и отпущенной активной (реактивной) электроэнергии за текущий и прошедшие 12 месяцев отдельно по четырем тарифам;
- количества потребленной и отпущенной активной (реактивной) электроэнергии за текущие и прошедшие 45 суток отдельно по четырем тарифам;
- активных мощностей, усредненных на заданном интервале времени, в каждом направлении учета электроэнергии;
- действующего тарифа и направления электроэнергии (отпуск, потребление);
- энергии потерь в цепях тока нарастающим итогом для каждого направления электроэнергии.

Дополнительно счетчик обеспечивает измерение и индикацию:

- среднеквадратических значений фазных напряжений по каждой фазе в цепях напряжения;
- среднеквадратических значений токов по каждой фазе в цепях тока;
- углов сдвига фаз между основными гармониками фазных напряжений и токов;
- углов сдвига фаз между основными гармониками фазных напряжений;
- значения коэффициентов активной и реактивной мощностей;
- значения частоты сети.

Счетчик обеспечивает возможность задания следующих параметров:

- текущего времени и даты;
- значения ежесуточной коррекции хода часов;
- разрешения перехода на "летнее" время (с заданием месяцев перехода на "зимнее", "летнее" время);
- до 12-ти дат начала сезона;
- до 15-ти зон суточного графика тарификации рабочих дней и альтернативных суточных графиков тарификации для каждого сезона;
- до 32-х исключительных дней (дни, в которые тарификация отличается от общего правила и задается пользователем);
- графиков тарификации субботних и воскресных дней;
- коэффициентов трансформации тока и напряжения;
- пароля для доступа по интерфейсу (до 8 символов);
- идентификатора (до 24 символов);
- скорости обмена (в т.ч. стартовой);
- перечня кадров, выводимых на индикацию.

[Перечень АИИС КУЭ сторонних производителей, адаптированных для работы со счетчиком СЕ304](#)

СЧЕТЧИК ОБЕСПЕЧИВАЕТ

- Коррекцию хода часов (± 30 с/сутки).
- Обнуление всех энергетических параметров (при соответствующем доступе).

- Сохранение расчетных показателей и констант пользователя не менее 10 лет, а хода часов и ведения календаря - не менее 8 лет при отсутствии внешнего питающего напряжения.
- Фиксацию в журналах фактов:
 - последних корректировок любых программируемых параметров, в том числе обнулений энергетических параметров и коррекции времени;
 - последних изменений (пропаданий, выхода за заданные пределы) фазных напряжений;
 - последних изменений состояния (сбоев, результатов тестирования) счетчика.
- Обмен информацией с внешними устройствами обработки данных через оптический или инфракрасный порт и/или 1 или 2 независимо работающих интерфейса EIA485, EIA232, ИРПС, CAN, а также через GSM-модем и радиомодем.
- Возможность проверки порога чувствительности.

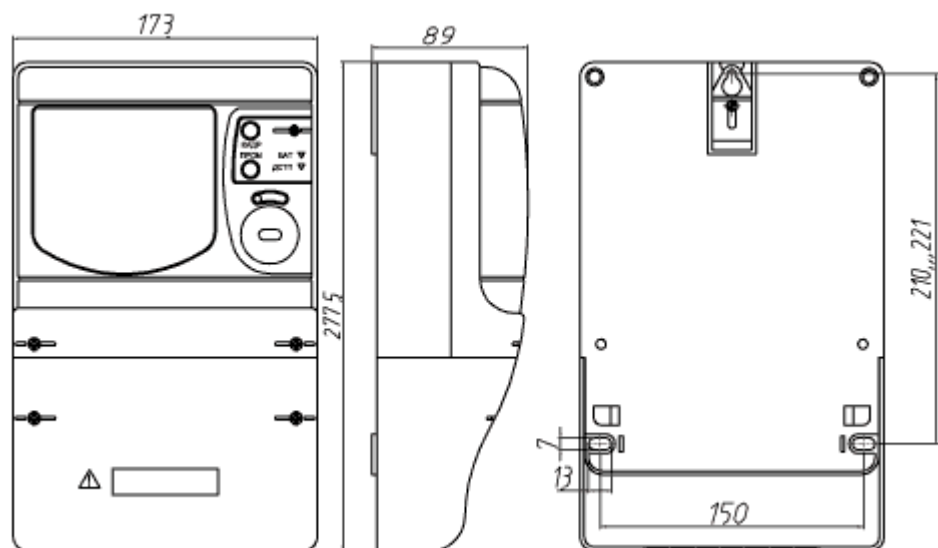
В СЧЕТЧИКЕ ПРЕДУСМОТРЕНЫ

- Четыре входа суммирования импульсов от внешних устройств (при наличии модуля импульсных входов).
- Суммирование импульсов от внешних устройств (счетчики электрической энергии, счетчики воды, газа, датчики охраны или пожарной сигнализации) с учетом программируемых коэффициентов трансформации для каждого входа и ведение учета нарастающим итогом, согласно тарифному расписанию.
- Два выхода для управления нагрузкой (при наличии модуля управления нагрузкой).
- Счетчик обеспечивает следующие программируемые критерии управления нагрузкой: по тарифам, лимиту мощности или потребленной энергии, состоянию фаз, заданному времени, команде через интерфейс.

ПРИМЕЧАНИЯ

Программно-аппаратная защита от любых изменений системной памяти и памяти накопленных данных (кроме начального обнуления памяти накопленных данных при соответствующем уровне доступа), а также памяти программ (программируемых параметров) от несанкционированных изменений (система паролей и пломбируемая кнопка).

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

CE304 X X X X - X X X X X X

Дополнительные исполнения:

- Y - на 2 направления учета;
- на 1 направление учета
- H - импульсные входы;
- без импульсных входов
- Q2 - реле управления нагрузкой на переменное

	напряжение
	Интерфейсные устройства: A - EIA485; E - EIA232;
	Оптические порты связи: I - IrDA 1.0; J - оптический интерфейс
	Базовый (максимальный) ток: 0 - 1 (1,5) А трансформаторное включение; 2 - 5 (7,5) А трансформаторное включение; 4 - 5 (50) А непосредственное включение; 8 - 10 (100) А непосредственное включение
	Номинальное напряжение: 0 - 57,7 В 3 - 220 В
	Класс точности: 4 - 0,2S/0,5; 6 - 0,5S/1; 8 - 1/2; 9 - 2/2
	Тип корпуса: S32 - для установки на щиток

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ



AdminTools - Технологическое ПО для конфигурирования, наладки и контроля счетчиков электроэнергии



Руководство пользователя AdminTools

ДОКУМЕНТАЦИЯ



Руководство по эксплуатации

PDF 1.71 Mb



Сертификат соответствия

PDF 153 kB



Свидетельство об утверждении типа

PDF 82.3 kB



Описание типа

PDF 187 kB



Формуляр

PDF 183 kB



Сертификат типа (Республика Азербайджан)

PDF 365 kB



Сертификат типа (Республика Беларусь)

PDF 259 kB



Свидетельство о признании утверждения типа средств измерений (Республика Грузия)

PDF 983 kB



Свидетельство о признании утверждения типа средств измерений (Республика Украина)

PDF 322 kB



Архив документации

RAR 970 kB



ПРОДУКЦИЯ

КОНТАКТЫ

СЕРВИС

ВЫСТАВКИ И СЕМИНАРЫ

ОБУЧЕНИЕ

СЕРТИФИКАТЫ

ПУБЛИКАЦИИ В СМИ

ВАКАНСИИ

КОНКУРСНЫЕ ЗАКУПКИ

ССЫЛКИ

ОТЗЫВЫ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ

ЭНЕРГОМЕРА

Copyright © 2001- 2011 ОАО «Концерн ЭНЕРГОМЕРА»

355029, Россия, г. Ставрополь, ул. Ленина 415.
Тел.: **(8652) 35-75-27**, 35-67-45.
Факс: (8652) 56-66-90, 56-44-17.
E-mail: concern@energomera.ru