

» СЧЕТЧИКИ
ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ

» Счетчики серии «СЕ»

» Счетчики
электроэнергии серии
«ЦЭ»

» ЦЭ6807П

» ЦЭ6807Б-Ш4

» ЦЭ6803В

» ЦЭ6803ВМ

» ЦЭ6803ВШ

» ЦЭ6804

» ЦЭ6850М

» ЦЭ6850М-Ш31

» ЦЭ6850М-Ш30

» ЦЭ6850

» 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

+  75.99%-  24.01%СЧЕТЧИК ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ ТРЕХФАЗНЫЙ МНОГОТАРИФНЫЙ МИКРОПРОЦЕССОРНЫЙ
УНИВЕРСАЛЬНЫЙ

Где купить

ЦЭ6850М

ИСПОЛНЕНИЕ В КОРПУСЕ – Ш31

ТУ 4228-027-46146329-2000

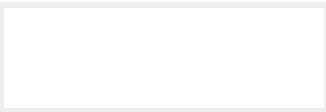
Счетчик предназначен для измерения активной и реактивной электрической энергии, активной, реактивной и полной мощности, коэффициента мощности, среднеквадратического значения напряжения и силы тока по трем фазам в трехфазных цепях переменного тока и организации многотарифного учета электроэнергии.

НОРМАТИВНО-ПРАВОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

- Счетчики удовлетворяют требованиям ГОСТ Р 52320-2005, ГОСТ Р 52322-2005 (для класса 1 и 2), ГОСТ Р 52323-2005 (для класса 0,2S и 0,5S) в части измерения активной энергии и ГОСТ Р 52425-2005 в части измерения реактивной энергии.
- Сертифицированы и внесены в Госреестры средств измерений России и СНГ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Показатели	Величины
Класс точности при измерении активной (реактивной) энергии	0,2S (0,5); 0,5S (1); 1/2;
Частота измерительной сети, Гц	50±2,5
Номинальная (максимальная) сила тока, А	1(1,5); 5(7,5)
Базовая (максимальная) сила тока, А	5 (100)
Порог чувствительности: для электросчетчиков непосредственное включение, I _б для электросчетчиков трансформаторное включение, I _{ном}	0,004 0,001
Полная мощность, потребляемая каждой цепью тока, не более, В*А	0,1
Полная (активная) мощность, потребляемая каждой цепью напряжения, не более В*А, (Вт)	4,0 (1,5)
Количество десятичных разрядов индикатора	8
Предел допускаемой основной абсолютной погрешности по времени, с/сут	±0,5
Предел допускаемой дополнительной температурной среднесуточной погрешности по времени, с/(°С*сут)	0,15 в диапазоне температур от минус 10 до 45°С; 0,2 в диапазоне температур от минус 40 до 60°С.
Диапазон рабочих температур, °С	от минус 40 до 60 °С



Габаритные размеры, мм	175 x 210,5 x 71,5
Масса, не более, кг	3

ОСОБЕННОСТИ ЭЛЕКТРОСЧЕТЧИКА

- Технологический запас по классу точности
- Высокая достоверность учета электроэнергии и мощности при наличии нарушений качества питающей сети (несимметрия и несинусоидальность напряжений и токов нагрузки); электросчетчик обеспечивает достоверный учет до 45-ой гармоники сети
- Обеспечение учета реальных потерь в ЛЭП ($W=I^2Rt$)
- Регистрация в энергонезависимой памяти всех фактов вскрытия крышки клеммной коробки и корпуса электросчетчика — «электронная пломба».
- Возможность замены элемента питания без вскрытия корпуса.
- Автоматическая самодиагностика с выдачей результата
- Защита от недоучета и хищений электроэнергии
- Устойчивость к климатическим, механическим и электромагнитным воздействиям

ХАРАКТЕРИСТИКИ НАДЕЖНОСТИ

- Средняя наработка на отказ — 160000 часов
- Межповерочный интервал — 16 лет
- Средний срок службы — 30 лет
- Гарантийный срок (срок хранения и срок эксплуатации суммарно) — 4 года с даты выпуска.

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

- Счетчик ведет учет энергии по четырем тарифам в соответствии с графиками тарификации и сезонными программами (количество сезонных программ - до 12, количество исключительных дней - до 32, количество тарифных зон - до 12, количество графиков тарификации до 36).
- Счетчик электроэнергии обеспечивает учет:
 - количества потребленной и отпущенной активной и реактивной электроэнергии нарастающим итогом, суммарно и отдельно по четырем тарифам;
 - количества потребленной и отпущенной активной и реактивной электроэнергии в общем регистре, если графики тарификации отсутствуют или заданы пользователем не корректно;
 - количества потребленной и отпущенной активной и реактивной электроэнергии нарастающим итогом за каждый месяц. Глубина хранения 24 месяцев;
 - количества потребленной и отпущенной активной и реактивной электроэнергии нарастающим итогом за каждые сутки. Глубина хранения 45 суток;
 - максимальных значений месячных мощностей по четырем тарифам (и в общем регистре). Глубина хранения 24 месяца;
 - графиков активных и реактивных мощностей, усредненных на заданном интервале времени, в каждом направлении учета электроэнергии (для периода усреднения, равного 30 мин, глубина хранения составит 128 суток).
 - энергию потерь в цепях тока нарастающим итогом для каждого направления электроэнергии, с учетом коэффициента трансформации тока.
- Счетчик электроэнергии обеспечивает измерение и индикацию:
 - полной, активной и реактивной мощности по каждой из фаз и суммарно;
 - среднеквадратических значений фазных напряжений по каждой фазе в цепях напряжения;
 - среднеквадратических значений токов по каждой фазе в цепях тока;
 - углов сдвига фазы между основными гармониками фазных напряжений и токов;
 - углов сдвига фазы между основными гармониками фазных напряжений;
 - коэффициентов активной и реактивной мощности по каждой фазе (с не нормируемой точностью);
 - частоты сети.
- Счетчик электроэнергии обеспечивает возможность задания следующих параметров (по интерфейсу):
 - параметров администратора:
 - пароль администратора (до 6 символов);
 - восемь паролей пользователя для доступа по интерфейсу (до 6

- символов);
- параметров пользователя:
 - текущего времени и даты величины суточной коррекции хода часов;
 - разрешения перехода на "летнее" время, с заданием месяцев перехода на "зимнее", "летнее" время (переход на летнее время осуществляется в 2 часа, а на зимнее в 3 часа последнего воскресенья заданных месяцев);
 - до двенадцати дат начала сезона;
 - до двенадцати зон суточного графика тарификации;
 - до 36 графиков тарификации;
 - до тридцати двух исключительных дней (дни, в которые тарификация отличается от общего правила и задается пользователем);
 - графиков тарификации для каждого из семи дней недели;
 - коэффициентов трансформации тока и напряжения интервала усреднения мощности; - интервала усреднения мощности;
 - идентификатора (до 16 символов);
 - рабочей скорости обмена и времени активности интерфейса;
 - уставок для контроля фазных напряжений;
 - сопротивления линий передачи электроэнергии по каждой фазе (для расчета энергии потерь).
- параметров, задаваемых при настройке:
 - типа счетчика электроэнергии по номинальному току и напряжению;
 - калибровочного коэффициента кварцевого резонатора;
 - коэффициентов пересчета по току;
 - коэффициентов пересчета по напряжению;
 - калибровочных коэффициентов фазовой погрешности.
- Счетчик электроэнергии обеспечивает возможность ручной коррекции хода часов до ± 30 с.
- Имеет защиту памяти данных и памяти программ от несанкционированных изменений (пароль и пломбируемая кнопка).
- Обеспечивает, при наличии санкционированного доступа, обнуление всех энергетических параметров.
- Обеспечивает сохранение расчетных показателей и констант пользователя не менее 16 лет, а ход часов и ведение календаря не менее 10 лет при отсутствии внешнего питающего напряжения.
- Обеспечивает фиксацию 100 последних корректировок параметров пользователя и перепрограммирования метрологических характеристик счетчика с фиксацией группы перепрограммируемых параметров.
- Обеспечивает фиксацию 100 последних изменений фазных напряжений с фиксацией характера изменения параметров, 100 последних изменений состояния счетчика, 65536 срабатываний электронной пломбы счетчика и 65536 срабатываний электронной пломбы зажимной колодки.
- В электросчетчике имеется испытательное выходное устройство - основное передающее устройство на каждое направление энергии (конфигурация этих выходов программируется).
- Электросчетчик производит диагностику измерителя, часов, памяти программ, памяти данных, источника тока и выдает информацию об ошибках и сбоях в работе узлов на ЖКД и через интерфейс.
- Обеспечивает обмен информацией с внешними устройствами обработки данных через оптический порт и один из интерфейсов EIA485, EIA232.
- Обмен данными через оптический порт и интерфейс соответствует ГОСТ Р МЭК 61107-2001.
- Обмен данными одновременно через оптический порт и один из интерфейсов невозможен.
- Счетчик электроэнергии, при отсутствии внешнего питающего напряжения и поданном резервном напряжении питания функционирует в режиме индикации и обеспечивает обмен информацией с внешними устройствами обработки и передачи данных через оптический порт и один из интерфейсов EIA485, EIA232, ИРПС.

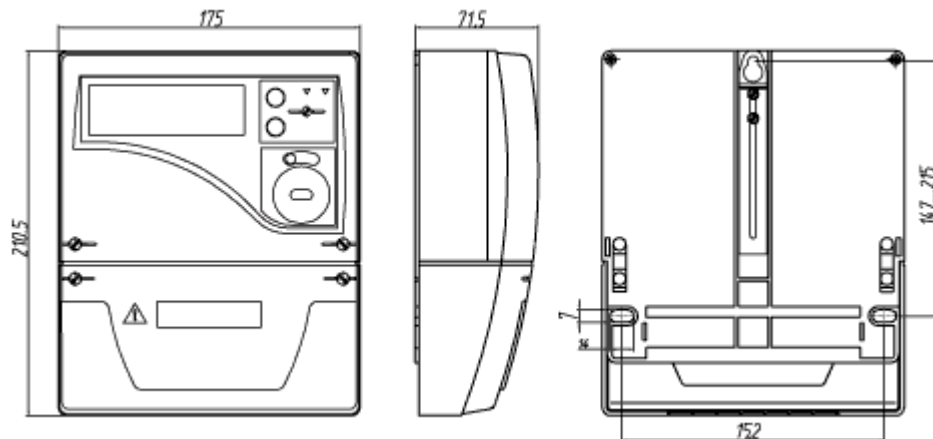
[Перечень АИИС КУЭ сторонних производителей, адаптированных для работы со счетчиком ЦЭ 6850М](#)

ПРИМЕЧАНИЯ

Энергия, накопленная при незапрограммированном режиме тарификации или при обнаружении сбоев в работе электросчетчика, заносится в отдельный регистр.

Устройство УСП6800 для считывания информации об учете и программирования многотарифных счетчиков электроэнергии поставляется по отдельному договору на один или на группу счетчиков электроэнергии.

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

ЦЭ6850М Х-Х Х-Х-Х Х Х Ш31

	Тип корпуса: Для установки в шкаф;
	Р - Наличие модуля резервного питания; О - Отсутствие модуля резервного питания;
	Дополнительные модули: * О - Отсутствие модуля интерфейса; 1 - Модуль интерфейса EIA485; 2 - Модуль интерфейса EIA232;
	Число направлений учета электроэнергии: 1Н - Для счетчиков на одно направление; 2Н - Для счетчиков прямого и обратного направлений
	Номинальный и максимальный ток: 1-1,5А - Трансформаторное включение; 5-7,5А - Трансформаторное включение; 5-100А - Прямое включение;
	Диапазон номинальных фазных напряжений сетей, к которым счетчик может присоединяться: *** 57,7 - 220 В
	Класс точности по реактивной энергии: ** 0,5; 1; 2;
	Класс точности по активной энергии: ** 0,2S; 0,5S; 1;

* - Во всех исполнениях присутствует модуль оптопорта;

** - Исполнения счетчиков классов точности в зависимости от номинального напряжения, номинального и максимального тока, приведены ниже в таблице;

*** - Счетчики ЦЭ6850М выпускаются с номинальным напряжением 220 В, имеют расширенный диапазон по напряжению от 0,2 Uном до 1,15 Uном и могут эксплуатироваться в сетях переменного тока с номинальным фазным напряжением от 57,7 до 220 В.

Условное обозначение счетчиков
ЦЭ6850М 0,2S/0,5 220В 1-1,5А Х Х Х Ш31
ЦЭ6850М 0,5S/1 220В 1-1,5А Х Х Х Ш31
ЦЭ6850М 0,2S/0,5 220В 5-7,5А Х Х Х Ш31
ЦЭ6850М 0,5S/1 220В 5-7,5А Х Х Х Ш31
ЦЭ6850М 1/2 220В 5-100А Х Х Х Ш31

Примечание - счетчик имеет расширенный диапазон по напряжению 0,2 - 1,15 Uн и может эксплуатироваться в сетях переменного напряжения 57,7; 127 и 220 В.












ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ



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



ДОКУМЕНТАЦИЯ

 Руководство по эксплуатации	PDF 1.26 Mb
 Формуляр	PDF 185 kB
 Описание типа	PDF 240 kB
 Сертификат соответствия	PDF 152 kB
 Сертификат типа	PDF 369 kB
 Сертификат типа (Республика Беларусь)	PDF 352 kB
 Удостоверение типа (Республика Болгария)	PDF 460 kB
 Сертификат типа (Республика Казахстан)	PDF 321 kB
 Сертификат типа (Республика Узбекистан)	PDF 298 kB
 Сертификат типа (Республика Таджикистан)	PDF 196 kB
 Сертификат типа (Республика Туркмения)	PDF 420 kB
 Свидетельство о признании утверждения типа средств измерительной техники (Республика Украина)	PDF 287 kB
 Свидетельство о признании утверждения типа средств измерений (Республика Грузия)	PDF 873 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