

«Электротехнические заводы «Энергомера»  
крупнейший на отечественном рынке  
производитель электронных приборов учета  
электроэнергии

## Трехфазные многотарифные счетчики электроэнергии серия ЦЭ6850М

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93



## ЦЭ6850М ТРЕХФАЗНЫЙ МНОГОТАРИФНЫЙ СЧЕТЧИК АКТИВНОЙ И РЕАКТИВНОЙ ЭНЕРГИИ

корпус: ШЗ1

### ИСПОЛНЕНИЯ С ИНТЕРФЕЙСАМИ

ОПТОПОРТ

RS232

RS485

### НАЗНАЧЕНИЕ

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.

### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Счетчик может использоваться в АСКУЭ для передачи измеренных или вычисленных параметров на диспетчерский пункт по контролю, учету и распределению электрической энергии.
- Счетчик может использоваться автономно (локально), вне АСКУЭ.

### ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

- Предназначен для эксплуатации в диапазоне фазных напряжений от 57,7 до 220 В.
- Учет электроэнергии в прямом и обратном направлениях.
- Фиксация и хранение почасовых профилей нагрузки с глубиной хранения – 256 суток.
- Наличие одновременно двух интерфейсов удаленного доступа.
- Проведение самодиагностики измерителя, часов, памяти программ, памяти данных, источника тока, выдача информации об ошибках и сбоях в работе узлов на ЖКИ и через интерфейс.
- Обеспечение учета потерь в ЛЭП каждого направления электроэнергии с учетом коэффициента трансформации тока.
- Исполнения с резервным источником питания.
- Счетчик обеспечивает измерение:
  - полной, активной и реактивной мощности по каждой из фаз и суммарно;
  - среднеквадратических значений фазных напряжений по каждой фазе;
  - среднеквадратических значений токов по каждой фазе;
  - 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.
- Счетчик электроэнергии обеспечивает учет:

- потребленной и отпущенной активной и реактивной электроэнергии нарастающим итогом, суммарно и отдельно по 4 тарифам;
- количества потребленной и отпущенной активной и реактивной электроэнергии в общем регистре, если графики тарификации отсутствуют или заданы пользователем некорректно;
- количества потребленной и отпущенной активной и реактивной электроэнергии нарастающим итогом за каждый месяц. Глубина хранения – 24 месяца;
- количества потребленной и отпущенной активной и реактивной электроэнергии нарастающим итогом за каждые сутки. Глубина хранения – 45 суток;
- максимальных значений месячных мощностей по четырем тарифам с глубиной хранения 24 месяца.
- Имеет защиту памяти данных и памяти программ от несанкционированных изменений (пароль и пломбируемая кнопка).
- Фиксация в журнале событий:
  - 100 последних корректировок параметров пользователя и перепрограммирования метрологических характеристик счетчика с фиксацией группы перепрограммируемых параметров;
  - 100 последних корректировок времени прибора;
  - 100 последних изменений фазных напряжений с фиксацией характера изменения параметров;
  - 100 последних изменений состояния счетчика;
  - 65 536 срабатываний электронной пломбы корпуса;
  - 65 536 срабатываний электронной пломбы зажимной колодки.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Класс точности при измерении активной/реактивной энергии	0,2S /0,5; 0,5S /1; 1/2
Число тарифов	4
Частота измерительной сети	50±2,5 Гц
Номинальное напряжение	3x57,7/100В; 3x220/380 (диапазон от 57,7 до 220 В)
Базовый (максимальный) ток	1 (1,5); 5 (7,5); 5 (100) А
Стартовый ток (чувствительность): для электросчетчиков непосредственного включения	20 мА
для электросчетчиков трансформаторного включения	5 мА
Глубина хранения суточных энергий, накопленных по тарифам	45 суток
Количество профилей нагрузки	до 4 (P+, P-, Q+, Q-)
Время усреднения профилей нагрузки	1; 2; 3; 4; 5; 6; 10; 12; 15; 20; 30; 60 мин.
Глубина хранения каждого профиля	256 суток (при времени усреднения 60 мин.)
Диапазон рабочих температур	от минус 40 до 60 °С
Диапазон рабочих фазных напряжений	(0,2 ... 1,15) Uном
Габаритные размеры	175 x 210,5 x 71,5 мм

## СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

ЦЭ6850М Х/Х Х Х Х Х ШЗ1



## ВАРИАНТЫ БАЗОВЫХ ИСПОЛНЕНИЙ

ЦЭ6850М 0,2S/0,5 220В 1-1,5А 1Н 1 Р ШЗ1  
 ЦЭ6850М 0,2S/0,5 220В 1-1,5А 1Н 2 Р ШЗ1  
 ЦЭ6850М 0,2S/0,5 220В 1-1,5А 2Н 1 Р ШЗ1  
 ЦЭ6850М 0,2S/0,5 220В 1-1,5А 2Н 2 Р ШЗ1  
 ЦЭ6850М 0,2S/0,5 220В 5-7,5А 1Н 1 Р ШЗ1  
 ЦЭ6850М 0,2S/0,5 220В 5-7,5А 1Н 2 Р ШЗ1  
 ЦЭ6850М 0,2S/0,5 220В 5-7,5А 2Н 1 Р ШЗ1  
 ЦЭ6850М 0,2S/0,5 220В 5-7,5А 2Н 2 Р ШЗ1  
 ЦЭ6850М 0,5S/1 220В 1-1,5А 1Н 1 Р ШЗ1  
 ЦЭ6850М 0,5S/1 220В 1-1,5А 1Н 2 Р ШЗ1  
 ЦЭ6850М 0,5S/1 220В 1-1,5А 2Н 1 Р ШЗ1  
 ЦЭ6850М 0,5S/1 220В 1-1,5А 2Н 2 Р ШЗ1  
 ЦЭ6850М 0,5S/1 220В 5-7,5А 1Н 1 Р ШЗ1  
 ЦЭ6850М 0,5S/1 220В 5-7,5А 1Н 2 Р ШЗ1  
 ЦЭ6850М 0,5S/1 220В 5-7,5А 2Н 1 Р ШЗ1  
 ЦЭ6850М 0,5S/1 220В 5-7,5А 2Н 2 Р ШЗ1  
 ЦЭ6850М 1/2 220В 5-100А 1Н 1 Р ШЗ1  
 ЦЭ6850М 1/2 220В 5-100А 1Н 2 Р ШЗ1  
 ЦЭ6850М 1/2 220В 5-100А 2Н 1 Р ШЗ1  
 ЦЭ6850М 1/2 220В 5-100А 2Н 2 Р ШЗ1

## НАДЕЖНОСТЬ И ГАРАНТИЯ

Средняя наработка на отказ	160 000 часов
Межповерочный интервал для счетчика	16 лет
Гарантийный срок эксплуатации	4 года
Средний срок службы	30 лет

# «Электротехнические заводы «Энергомера» крупнейший на отечественном рынке производитель электронных приборов учета электроэнергии

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

сайт: <http://energomera.nt-rt.ru> || эл. почта: [erg@nt-rt.ru](mailto:erg@nt-rt.ru)