

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

## Трехфазные многотарифные счетчики электроэнергии серия СЕ 301

### 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



корпус: S31

# CE 301 ТРЕХФАЗНЫЙ МНОГОТАРИФНЫЙ СЧЕТЧИК АКТИВНОЙ ЭНЕРГИИ

## ИСПОЛНЕНИЯ С ИНТЕРФЕЙСАМИ

ОПТОПОРТ

RS485

RF433 MHz

PLC

GSM/GPRS

## НАЗНАЧЕНИЕ

Счетчик является трехфазным, трансформаторного или непосредственного включения, предназначен для измерения активной электрической энергии, мощности, частоты, углов между векторами фазных напряжений и векторами фазных токов и напряжений, среднеквадратического значения напряжения, силы тока.

## 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

- Учет электроэнергии в прямом и обратном направлениях.
- Фиксация и хранение почасовых профилей нагрузки 255 суток.
- Наличие электронной пломбы крышки клеммной колодки.
- Исполнения с реле сигнализации (для управления внешним коммутационным аппаратом).
- Измерение и отображение на ЖКИ текущих значений тока, напряжения, частоты, мощности.
- Замена батареи без вскрытия корпуса и проведения внеплановой поверки прибора.
- Питание прибора как от фазного напряжения (наличие 1 фазы), так и от линейного (обрыв нуля).
- Сигнализация отклонения от лимитов по мощности и потреблению, фиксация максимального значения мощности для каждого тарифа в течение месяца и контроль превышения лимита для выдачи счетчиком команды на срабатывание внешнего реле.
- Учет и вывод на индикацию:
  - количества потребленной активной электроэнергии суммарно и отдельно по 4 тарифам на конец месяца и за 12 предыдущих месяцев;
  - количества потребленной активной электроэнергии суммарно и отдельно по 4 тарифам на конец суток за последние 129 суток.

- Защита памяти от несанкционированных изменений с помощью кнопок или по интерфейсу (два пароля для двух уровней доступа).
- Измерение отдельно по каждой фазе:
  - активной энергии
  - текущего значения тока;
  - текущего значения напряжения;
  - текущего значения частоты сети;
  - текущего значения мощности;
  - угла сдвига между фазами;
  - угла между векторами тока и напряжения фазы;
  - коэффициента активной мощности фазы.
- Фиксация в журнале событий:
  - 100 корректировок времени;
  - 100 изменений в настройке прибора;
  - 50 срабатываний электронной пломбы;
  - 100 событий состояния реле;
  - 200 выходов за пределы допустимых значений фазных напряжений.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Класс точности при измерении активной энергии	0,5S; 1
Число тарифов	4
Частота измерительной сети	50±2,5 Гц
Номинальное напряжение	3x57,7/100; 3x230/400 В
Базовый (максимальный) ток	5 (10); 5 (60); 5 (100) А
Стартовый ток (чувствительность):	
для счетчиков непосредственного включения	20 мА
для счетчиков трансформаторного включения	5 мА
Глубина хранения суточных энергий, накопленных по тарифам	129 суток
Глубина хранения месячных энергий по тарифам	37 месяцев
Количество профилей нагрузки	до 2 (P+, P-)
Время усреднения профилей нагрузки	1; 2; 3; 4; 5; 6; 10; 12; 15; 20; 30; 60 мин.
Глубина хранения каждого профиля	255 суток (при времени усреднения 60 мин.)
Диапазон рабочих температур	от минус 40 до 60 °С
Диапазон рабочих фазных напряжений	(0,75 ... 1,15) Uном
Габаритные размеры, не более	73x177x212 мм

## СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

СЕ 301 X X X X X...X

### Дополнительные исполнения:

- J** – оптопорт
- A** – RS485
- P** – PLC
- G** – GSM/GPRS
- R1** – RF433 со встроенной антенной
- R2** – RF433 с выносной антенной
- Q** – управление внешним коммутационным устройством
- Y** – на два направления учета
- V** – электронная пломба клеммной крышки
- Z(12)** – резервное питание и подсветка индикатора

### Номинальный базовый (максимальный) ток:

- 3** – 5 (10) А
- 5** – 5 (60) А
- 6** – 5 (100) А

### Номинальное напряжение (фазное):

- 0** – 3x57,7/100 В
- 4** – 3x230/400 В

### Класс точности по активной энергии:

- 0** – 0,5S
- 1** – 1

### Тип корпуса:

- S31** – крепление на 3 винта

## ВАРИАНТЫ БАЗОВЫХ ИСПОЛНЕНИЙ

### Счетчики локальной установки

- СЕ 301 S31 003 JAQVZ
- СЕ 301 S31 003 JAQVZ(12)
- СЕ 301 S31 003 JAVZ
- СЕ 301 S31 003 JAVZ(12)
- СЕ 301 S31 003 JAYVZ
- СЕ 301 S31 003 JAYVZ(12)
- СЕ 301 S31 043 JAQVZ
- СЕ 301 S31 043 JAQVZ(12)
- СЕ 301 S31 043 JAQVZ
- СЕ 301 S31 043 JAVZ
- СЕ 301 S31 043 JAVZ(12)
- СЕ 301 S31 043 JAYVZ
- СЕ 301 S31 145 JAQVZ
- СЕ 301 S31 145 JAVZ
- СЕ 301 S31 145 JAVZ(12)
- СЕ 301 S31 146 JAQVZ
- СЕ 301 S31 146 JAVZ
- СЕ 301 S31 146 JAVZ(12)

### Счетчики с модулями связи

- СЕ 301 S31 043 JPVZ
- СЕ 301 S31 043 JPVZ(12)
- СЕ 301 S31 145 JGQVZ
- СЕ 301 S31 145 JGQVZ(12)
- СЕ 301 S31 145 JGVZ
- СЕ 301 S31 145 JGVZ(12)
- СЕ 301 S31 145 JPVZ
- СЕ 301 S31 145 JPVZ(12)
- СЕ 301 S31 146 JGQVZ
- СЕ 301 S31 146 JGQVZ(12)
- СЕ 301 S31 146 JGVZ
- СЕ 301 S31 146 JGVZ(12)
- СЕ 301 S31 146 JPVZ
- СЕ 301 S31 146 JPVZ(12)

## НАДЕЖНОСТЬ И ГАРАНТИЯ

Средняя наработка на отказ	220 000 часов
Межповерочный интервал для счетчика	10 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)