



корпус: S32

ГОСТ Р 52320-2005 (МЭК 62052-11:2003)  
ГОСТ Р 52322-2005 (МЭК 62053-21:2003)ГОСТ Р 52323-2005 (МЭК 62053-22:2003)  
ГОСТ Р 52425-2005 (МЭК 62053-22:2003)

## CE 304 ТРЕХФАЗНЫЙ МНОГОТАРИФНЫЙ СЧЕТЧИК АКТИВНОЙ И РЕАКТИВНОЙ ЭНЕРГИИ

### ИСПОЛНЕНИЯ С ИНТЕРФЕЙСАМИ

ОПТОПОРТ

RS232

RS485

2xRS485

2xRS232

GSM/GPRS

### 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.

### ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

- Учет электроэнергии в прямом и обратном направлениях.
- Фиксация и хранение почасовых профилей нагрузки с глубиной хранения 512 суток.
- Два независимо работающих интерфейса связи.
- Проведение самодиагностики измерителя, часов, памяти программ, памяти данных, источника тока и выдача информации об ошибках и сбоях в работе узлов на ЖКИ и через интерфейс.
- Наличие реле управления внешним коммутационным устройством.
- Счетчик обеспечивает следующие программируемые критерии управления нагрузкой: по тарифам, лимиту мощности или потребленной энергии, состоянию фаз, заданному времени, команде через интерфейс.
- Обеспечение учета потерь в ЛЭП каждого направления электроэнергии с учетом коэффициента трансформации тока.
- Возможность подключения резервного источника питания.
- 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 ненормируемой точностью).

### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

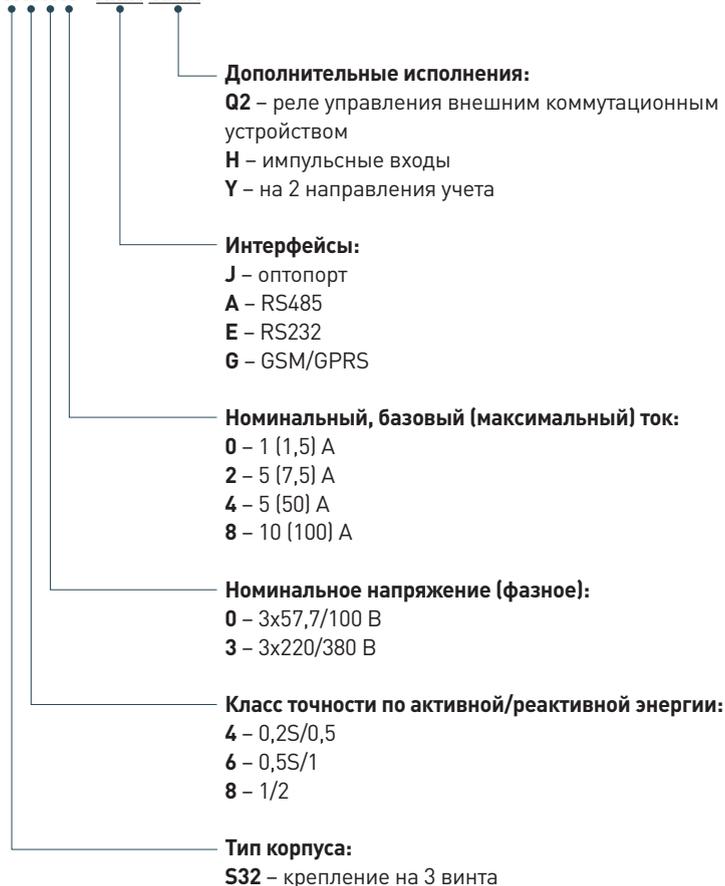
- Счетчик может использоваться в АСКУЭ для передачи измеренных или вычисленных параметров на диспетчерский пункт по контролю, учету и распределению электрической энергии.
- Счетчик может использоваться автономно (локально), вне АСКУЭ.
- Счетчик электроэнергии обеспечивает учет:
  - потребленной и отпущенной активной и реактивной электроэнергии 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 за последние 24 месяца;
  - количества потребленной и отпущенной активной и реактивной электроэнергии за последние 45 суток;
  - максимальных значений месячных мощностей по 4 тарифам с глубиной хранения 24 месяца.
- Имеет защиту памяти данных и памяти программ от несанкционированных изменений (пароль и пломбируемая кнопка).
- Обеспечивает, при наличии санкционированного доступа, обнуление всех энергетических параметров.
- Фиксация в журнале событий:
  - 40 последних корректировок параметров прибора;
  - 40 последних изменений фазных напряжений с фиксацией характера изменения параметров;
  - 40 последних отрицательных результатов диагностики счетчика.
- Суммирование импульсов от 4-х внешних устройств (счетчики электрической энергии, воды, газа, датчики охраны или пожарной сигнализации) с учетом программируемых коэффициентов трансформации для каждого входа и ведение учета нарастающим итогом согласно тарифному расписанию.
- 2 выхода для управления нагрузкой (при наличии модуля управления нагрузкой).

**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	3x57,7/100 В; 3x220/380 В
Базовый (максимальный) ток	1 (1,5); 5 (7,5); 5 (50); 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	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	512 суток (при времени усреднения 60 мин.)
Диапазон рабочих температур	от минус 40 до 60 °С
Диапазон рабочих фазных напряжений	(0,7 ... 1,15) Uном
Габаритные размеры, не более	277,5x173x89 мм

**СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ**

CE 304 X X X X - X...X X...X

**ВАРИАНТЫ БАЗОВЫХ ИСПОЛНЕНИЙ**

CE 304 S32 402 JAAQ2HY  
 CE 304 S32 402 JAEQ2HY  
 CE 304 S32 432 JAAQ2HY  
 CE 304 S32 602 JAAQ2HY  
 CE 304 S32 602 JAEQ2HY  
 CE 304 S32 632 JAAQ2HY  
 CE 304 S32 834 JAAQ2HY  
 CE 304 S32 834 JAEQ2HY  
 CE 304 S32 838 JAAQ2HY  
 CE 304 S32 838 JAEQ2HY

**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