



ЛЕНИНГРАДСКИЙ ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЙ ЗАВОД

60 лет производим электросчетчики

Трехфазный многотарифный счетчик электроэнергии в плоском корпусе

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

ЦЭ2727У в плоском корпусе G07

ТУ 4228-005-59483005-2015

Трехфазный многотарифный электросчетчик ЦЭ 2727У в корпусе G07.

Предназначен для измерения и учета активной энергии в трехфазных трех- и четырехпроводных цепях переменного тока, в том числе дифференцированного по времени суток, будним, субботным и выходным (праздничным) дням и сезонам года.

Технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Класс точности	0,5S; 1,0
Класс точности для реактивной энергии по ГОСТ 52425 (ГОСТ 31819.23-2012)	1,0; 2,0
Число тарифов	от 1 до 8*
Тип счетного механизма	ЖКИ
Номинальное напряжение, В	220/400; 57/100
Базовый (максимальный) ток, А	5(10); 5(50); 10(100)
Постоянная счетчика, имп/кВт-ч	От 50 до 160 000
Стартовый ток (порог чувствительности)	
% от $I_{ном}$ для класса 0,5S (1,0)	0,1 (0,2)
% от I_b для класса 1,0	0,4
Номинальная частота сети, Гц	50
Потребляемая мощность в цепи тока, В•А, не более	0,2
Потребляемая мощность в цепи напряжения, В•А(Вт), не более:	
для счетчиков с EIA485;	8,0 (2,0)
для счетчиков с модемом передачи данных	10 (5,0)
Точность хода часов:	
при питании от сети напряжения, с/ 24 ч	± 0,5
при питании от автономного источника, с/36 ч	± 1,5
Диапазон рабочих температур	от -40 до +60
Относительная влажность воздуха, %	90 при температуре 30С
Степень защиты по ГОСТ 14254	IP52

Атмосферное давление, мм.рт.ст. (кПа)	537-800 (70-106,7)
Габаритные размеры, не более, мм	280 x 170 x 76*
Масса, не более, кг	1,5
Средний срок службы, не менее, лет	30
Гарантийный срок эксплуатации, мес.	48
Межповерочный интервал, лет	16
Средняя наработка на отказ, ч	141 000

Особенности счетчика

- Датчик тока в виде измерительного трансформатора тока.
- Наличие вариантов исполнения с интерфейсом RS-485, PLC-модемом для использования в системах АСКУЭ.
- Защита от хищений электроэнергии.
- Ведение журнала событий.
- Программное обеспечение выполняет функции управления режимами работы счетчика, архивирования данных об измеренной электрической энергии, хранения и передачи измерительной информации через цифровые интерфейсы.
- Конструкция корпуса обеспечивает пыле- и влагозащиту электронного модуля, как со стороны корпуса, так и со стороны зажимной платы.
- Основные передающие устройства и испытательные выходы конструктивно объединены и гальванически изолированы от электрической энергии.
- Технологический запас по классу точности.
- Устойчивость к климатическим, механическим и электромагнитным воздействиям.
- Гарантийный срок эксплуатации – до 48 месяцев
- Межповерочный интервал – 16 лет
- Средний срок службы – не менее 30 лет.
- Учет активной и реактивной электрической энергии, в том числе по тарифам (вариантно: до 4-х или до 8 тарифов);
- Предоставляет возможность формирования суточных тарифных расписаний с использованием 16 границ временных зон в зависимости от дней недели и особых программируемых дат;
- Предоставляет возможность программировать два независимых годовых сезонных расписания по 12 сезонов каждое;
- Обеспечивает архивирование получасовых профилей мощности для активной и реактивной энергии, а также суточную и месячную фиксацию учтенной энергии на глубину до 4 месяцев;
- Обеспечивает отображение на ЖКИ признака наличия напряжения сети для каждой из

фаз;

- Предоставляет возможность программировать состав данных, отображаемых на ЖКИ в циклическом режиме;
- При отключении напряжения сети обеспечивает сохранение учтенных данных на период не менее 10 лет и непрерывный ход внутренних часов не менее межповерочного интервала (16 лет).

В счетчиках предусмотрено наличие двух независимых цифровых интерфейсов для технологического обслуживания рабочей программы счетчика и для обмена данными с удаленными устройствами (EIA485). Для обмена данными по EIA485 используется протокол обмена по промышленному стандарту MODBUS.

Счетчики имеют защиту:

- от хищений электроэнергии (функция реверсивного счетного механизма, аппаратная блокировка сброса показаний регистров учета электроэнергии);
- от несанкционированного изменения программируемых параметров и конфигурации программного обеспечения (цифровые пароли двух уровней доступа, аппаратная блокировка).

Счетчики обеспечивают автоматическую фиксацию событий в электронном архиве, связанных с режимами эксплуатации счетчика (отключение напряжения сети, обмен данными через интерфейсы и др.)

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