

## Счетчик электроэнергии электронный многотарифный однофазный

## СОЭИ-5/60-5 (САПФИР)

- Счетчик непосредственного включения
- Жидкокристаллический индикатор
- Световой индикатор функционирования
- Телеметрический импульсный выход
- Малое собственное энергопотребление
- Устойчивость к климатическим, механическим и электромагнитным воздействиям
- Межповерочный интервал 16 лет
- Внутренний тарификатор
- Цифровой интерфейс RS-485
- Сертифицирован по ГОСТ Р 52322-2005



### Назначение

Электросчетчики СОЭИ-5/60-5 предназначены для учета активной электрической энергии и измерения усредненной мощности в однофазных двухпроводных сетях переменного тока напряжением 220 В, частотой 50 Гц.

Счетчики с внутренним тарификатором, имеют цифровой интерфейс RS-485. С помощью интерфейса производится установка времени действия тарифов, корректировка точности часов, считывание данных. Для хранения информации в счетчиках предусмотрена энергонезависимая память EEPROM.

Счетчики имеют телеметрический выход, гальванически изолированный от других цепей.

Эксплуатируются автономно или в составе автоматизированных информационно-измерительных систем.

Счетчик СОЭИ-5/60-5 сохраняет в энергонезависимой памяти, выводит на индикацию и в интерфейс следующую информацию:

- значение учтенной энергии по четырем тарифам с момента ввода счетчика в эксплуатацию;
- значение учтенной по четырем тарифам энергии по месяцам за последние два года;
- значений учтенной по четырем тарифам суммарной потребленной энергии от начала эксплуатации по выбранный месяц за предыдущие 24 месяца;
- суммарное значение потребленной энергии по всем тарифам;
- значение усредненной за одну секунду мощности в нагрузке;
- значения тока, напряжения в сети, сдвига фазы.

### Дополнительные функции:

- фиксация попыток несанкционированного изменения введенной и накопленной информации, изменения в базе событий;
- регистрация и хранение времени включения/отключения питания на зажимах счетчика;
- установление лимита мощности и месячного лимита энергии, фиксация по времени их превышения;
- измерение и фиксация текущей мощности, текущей получасовой мощности, максимумов получасовой мощности за день, месяц и прошлый месяц;
- хранение профилей нагрузок (получасовых значений энергии) в течение 2-х месяцев; интервалы срезов и глубина хранения могут программироваться.

## Особенности

- Универсальное крепление: на DIN-рейку и на посадочное место индукционных счетчиков.
- Измерение энергии при наличии постоянной составляющей в цепи переменного тока.
- Число тарифов 1...4 (программируется), число временных зон - до 12.
- Каждый месяц года программируется по индивидуальному тарифному расписанию с учетом автоматического перехода на зимнее/летнее время. Число тарифных расписаний – 2.
- Технологический запас по точности 50%.
- Защита от недоучета и хищений электроэнергии.
- Встроенный тарификатор.
- Интерфейс RS-485. Возможно исполнение со встроенным радио- или PLC-модемом.
- Питание интерфейсов внутреннее.
- Защита информации системой паролей.
- Измерение и индикация мощности в нагрузке.
- Хранение значений потребленной энергии по месяцам за последние два года.
- Сохранение информации в энергонезависимой памяти при отключении питания 20 лет.

## Модификации счетчика

Модификации счетчика	Кол-во тарифов	Тарификатор	Интерфейс	Дополнительные возможности
СОЭИ-5/60-5	1... 4	Внутренний	RS-485	
СОЭИ-5/60-5.0	1... 4	Внутренний	RS-232	
СОЭИ-5/60-5.1	1... 4	Внутренний	RS-485+PLC модем	
СОЭИ-5/60-5.2	1... 4	Внутренний	RS-485+ Радиоканал	
СОЭИ-5/60-5.3	1... 4	Внутренний	RS-485+ Оптопорт	
СОЭИ-5/60-5 Т	1... 4	Внутренний	RS-485	Два датчика тока
СОЭИ-5/60-5 Т.0	1... 4	Внутренний	RS-232	Два датчика тока
СОЭИ-5/60-5 Т.1	1... 4	Внутренний	RS-485+PLC модем	Два датчика тока
СОЭИ-5/60-5 Т.2	1... 4	Внутренний	RS-485+ Радиоканал	Два датчика тока
СОЭИ-5/60-5 Т.3	1... 4	Внутренний	RS-485+ Оптопорт	Два датчика тока

## Комплект поставки

1. Счетчик
2. Паспорт
3. Коробка упаковочная (по требованию заказчика)
4. Руководство по эксплуатации (по требованию заказчика)
5. Программное обеспечение на компакт-диске (по требованию заказчика)
6. Кабель соединительный (по требованию заказчика)
7. Методика поверки (по требованию заказчика)
8. Руководство по среднему ремонту (по требованию ремонтующей организации)
9. Каталог деталей и сборочных единиц (по треб. ремонт. организации)
10. Нормы расхода материалов на средний ремонт (по треб. ремонт. организации)
11. Нормы расхода запасных частей на средний ремонт (по треб. ремонт. организации)

## Технические параметры

Класс точности	1.0
Частота измерительной сети, Гц	50 ± 3
Номинальное напряжение, В	220
Расширенный диапазон рабочих напряжений, В	176...253
Предельное рабочее напряжение, В	380
Номинальный/максимальный ток, А	5/60
Постоянная счетчика, имп/квт-ч	4000
Порог чувствительности, мА	12,5
Потребляемая мощность параллельной цепи, не более, В*А ( Вт )	7 (1.5)
Полная потребляемая мощность последовательной цепи, не более, В*А	0,1
Погрешность хода часов, не более, с/сут	0,5
Диапазон рабочих температур, °С	-40...+70
Габаритные размеры, мм	190x122x70
Масса, не более, кг	0,6

**Характеристики надежности**

- |                                      |        |
|--------------------------------------|--------|
| • Средняя наработка до отказа, часов | 140000 |
| • Межповерочный интервал, лет        | 16     |
| • Средний срок службы, лет           | 30     |
| • Гарантийный срок, лет              | 6      |

**Сертификаты**

- Сертификат об утверждении типа средств измерений RU.C.34.004.A №26334 (внесен в Государственный реестр средств измерений, регистрационный № 33567-06)
- Сертификат соответствия № РОСС RU.МЛ08.В00014 от 20.12.2006