

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