

3.2. МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ СЧЕТЧИК ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ ЭЛЕКТРОН- НЫЙ ОДНОФАЗНЫЙ ЦЭ2706Ш



Сертификат соответствия ЦЭ2706Ш № РОСС. RU.МЕ48.В01650
Занесен в государственный реестр № 16636-97.

- Возможность создания автоматизированных измерительно-информационных систем коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ).
- Световой индикатор функционирования.
- Гальванически изолированный от схемы учета телеметрический выход для передачи информации,
- Большой межповерочный интервал.
- Нечувствительность к направлению тока и наличию постоянной составляющей тока нагрузки.
- Нечувствительность к воздействиям внешних электромагнитных полей измерительного канала и счетного механизма.
- Установочные размеры унифицированы с размерами индукционных счетчиков
- Увеличенный срок службы и межповерочного интервала.
- Широкий диапазон рабочих температур.

Электронные счетчики с шунтовым преобразователем тока предназначены для точного учета бытового потребления активной электроэнергии в однофазных двухпроводных сетях переменного тока частотой 50 Гц. Счетчики могут использоваться и в качестве датчика для телеизмерения мощности в информационно-измерительных системах учета электроэнергии. Электронные счетчики не имеют движущихся частей, благодаря чему увеличиваются временной ресурс и температурный режим их работы.

Энергонезависимая память счетчиков ЦЭ2706Ш обеспечивает сохранение результатов учета при полном отключении от питающей сети в течение 10 лет.

Счетчики выпускаются в различных исполнениях, в том числе и без устройства передачи данных.

| | |
|--|----------------|
| Класс точности в диапазоне нагрузок 1...100 % номинального тока | 1,0; |
| Число тарифов и временных тарифных зон учета | до 8 |
| Номинальное напряжение контролируемой сети, В | 230 |
| Диапазон изменения напряжения контролируемой сети, В | 187...242 |
| Номинальная частота контролируемой сети, Гц | 50 |
| Диапазон изменения частоты контролируемой сети, Гц | 47,5...52,5 |
| Номинальный ток нагрузки, I_{nom} , А | 5 |
| Минимальный ток нагрузки, I_{min} , А | 0,25 |
| Максимальный ток нагрузки, I_{max} , А | 60 |
| Активная и полная мощность, потребляемая в цепи напряжения, <i>не более</i> , ВА | 5 |
| Кратковременная перегрузка по току в течении 0,5 сек., А | 150 ±5 |
| Полная мощность, потребляемая цепью тока, <i>не более</i> , ВА | 0,05 |
| Дополнительная погрешность, вызванная внешним постоянным магнитным полем, <i>не более</i> , % | ±3 (±6) |
| Дополнительная погрешность, вызванная внешним магнитным полем индукции 0,5 мТл, создаваемая током с частотой 50 Гц для счетчиков класса 1,0 (2,0), <i>не более</i> , % | ±2 (±3) |
| Порог чувствительности для счетчика класса точности 1,0, А | 0,0125 |
| Интерфейс связи с ЭВМ верхнего уровня | RS-232, RS-485 |
| Коэффициент передачи телеметрического канала, имп./кВт·ч | 3200 |
| Межповерочный интервал, лет | 10 |
| Диапазон рабочих температур, °С | -40...+50 |
| Средний срок службы до капитального ремонта, лет | 30 |
| Степень защиты | IP51 |
| Гарантийный срок эксплуатации, лет | 5 |
| Габаритные размеры (Ш × В × Г), мм | 114 × 206 × 71 |
| Масса, <i>не более</i> , кг | 0,7 |

Комплект поставки:

Счетчик, паспорт.