

## Счетчики электрической энергии

### СЭО-1.14



Счетчики электрической энергии статические СЭО-1.14 являются счетчиками однофазными с телеметрическим выходом и предназначены для измерений и учета электрической активной энергии в двухпроводных сетях переменного тока с номинальным напряжением 230 В и частотой  $(50 \pm 2,5)$  Гц. Счетчики имеют **два устройства для измерения тока** - в фазной и нулевой линиях подключения, что обеспечивает учет энергии при наличии тока в одной или двух линиях, причем учет ведется по той линии, где потребление больше. Регистрация потребляемой электрической энергии осуществляется на электромеханическом отчетном устройстве барабанного типа. Счетчики могут применяться автономно или в автоматизированной системе сбора данных о потребляемой электроэнергии.

#### Счетчик обеспечивает

- Измерение и учет электрической активной энергии в двухпроводных сетях переменного тока с номинальным напряжением 230 В и частотой  $(50 \pm 2,5)$  Гц.
- Учет энергии при наличии тока в одной или двух линиях, причем учет ведется по той линии, где потребление больше.
- Измерение мощности по наибольшему значению тока в любой из линий подключения (в фазной или нулевой).
- Класс защиты от проникновения пыли и воды IP51 по ГОСТ 14254-80.

Основные технические характеристики	
Показатели	Величины
Номинальное напряжение, В	230
Диапазон частот измерительной сети, Гц	от 47,5 до 52,5
Номинальная сила тока, А	5

Класс точности при измерении активной энергии	1 или 2
Порог чувствительности, А: - для счётчиков класса точности 1 - для счётчиков класса точности 2	0,0125 0,025
Режим питания импульсного телеметрического выхода: - напряжение, В - сила тока, мА	24 30
Передаточное число телеметрического выхода передающего устройства в зависимости от варианта исполнения	6400 или 4000
Потребляемая мощность последовательной цепью счётчика при номинальном токе и номинальной частоте, не более, В*А	0,1
Средняя наработка на отказ, ч	140000
Средний срок службы, лет	30
Диапазон рабочих температур, °С:	от -40 до +55
Масса счетчика, кг	0,65

#### Варианты исполнений

Условное обозначение счетчика	Тип устройства регистрации	Тип измерителя тока	Передаточное число счётчика имп/кВт*ч	Установленный рабочий диапазон температур
СЭО-1.14.302; класс точности 1; 230 В; 5(50)А	ОУ	трансформатор	6400	-40...+55°С
СЭО-1.14.302; класс точности 2; 230 В; 5(50)А	ОУ	трансформатор	6400	-40...+55°С
СЭО-1.14.302/1; класс точности 1; 230 В; 5(50)А	ОУ	трансформатор	4000	-40...+55°С
СЭО-1.14.302/1; класс точности 2; 230	ОУ	трансформатор	4000	-40...+55°С