

Подлежит публикации
в открытой печати



В. П. Кузнецов

"30"

06

1993 г.

Счетчик
электрической энергии
однофазный электронный
СЭО-1

Внесены в Государственный
реестр средств измерений,
прошедших Государственные
испытания
Регистрационный №
Взамен №

Выпускается по ГОСТ 26035-83 и ТУ ИВМД.411722.001 ТУ

Назначение и область применения

Счетчик предназначен для измерения активной электрической энергии в однофазных электрических сетях переменного тока номинальной частоты 50 Гц.

Счетчик устанавливается в закрытых помещениях с рабочими условиями применения:

- температура окружающего воздуха (от -20 до +55) °С;
- относительная влажность 80% при 20 °С;
- атмосферное давление в пределах 86-106 кПа или 650-800 мм рт.ст.

О п и с а н и е

Счетчик является прибором прямого включения в сеть переменного тока напряжением 220 В.

Цепь тока и цепь напряжения имеют гальваническую связь.

Принцип действия счетчика основан на перемножении напряжений на токовом шунте и питающего напряжения с учетом коэффициента мощности с последующим преобразованием произведения в частоту следования импульсов, которые суммируются специальным устройством.

Основные технические характеристики

1. Номинальное напряжение счетчика, В	- 220
2. Номинальная сила тока, А	- 10
3. Максимальная сила тока, А	- 50
4. Номинальная частота, Гц	- 50
5. Класс точности	- 2,0
6. Полная мощность, потребляемая последовательной цепью, ВА	- 0,3
7. Полная активная мощность, потребляемая параллельной цепью, не более, ВА (Вт)	- 5,5 (1,5)
8. Поверочный выход	- 57600 имп/кВт час
9. Конструкция счетчика удовлетворяет требованиям ГОСТ 26035-83	
10. Масса не более, кг	- 2,5
11. Габаритные размеры, мм	- 216x140x65
12. Средняя наработка до отказа $T_{ср.}$ не менее	- 20000 час
13. Средний срок службы до первого капитального ремонта $T_{сл.}$ не менее	- 24 лет

Знак Государственного реестра

Изображение знака государственного реестра наносится на панель счетчика методом офсетной печати или другим способом, не ухудшающим качества.

В эксплуатационной документации на титульных листах изображение знака государственного реестра наносится тушью.

Комплектность

В комплектность счетчика входит:

- счетчик электрической энергии СЭО-1	- 1 шт.
- крышка клеммной колодки	- 1 шт.
- паспорт	- 1 шт.
- упаковочная коробка	- 1 шт.

По требованию организации, производящих регулировку, ремонт и поверку счетчиков, дополнительно высылаются инструкции по поверке, руководство по среднему ремонту и каталог деталей.

П о в е р к а

Инструкция по поверке счетчиков электрической энергии СЭО-1.

Перечень основного оборудования, необходимого для поверки:

- Образцовый счетчик У441 класса 0,2 или частотомер ЧЗ-38 и ваттметр Д5016 кл. 0,2;
- Универсальная пробойная установка УПУ-10
- Секундомер СОС ПР-2Б;
- Вольтметр Д533 и амперметр Д553;
- Трансформатор тока И515М/1 кл. 0,1

Нормативные документы

ГОСТ 26035-83. Счетчики электрической энергии переменного тока электронные. Общие технические условия.

ТУ ИБМД.411722.001. Счетчики электрической энергии однофазные электронные СЭО-1. Технические условия.

Заключение

Счетчики электрической энергии СЭО-1 требованиям, распространяющимся на них ИТД, соответствуют.

Изготовитель: ПО "Аналитрибор"

214020, Смоленск, ул. Бабушкина, 3.

/ Главный конструктор проекта

Трубаров В.А.