

Подлежит публикации
в открытой печати

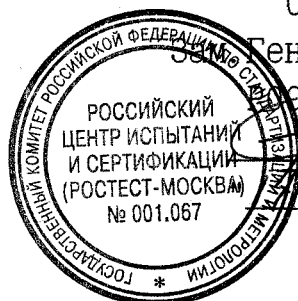
СОГЛАСОВАНО

Генерального директора

РОСТЕСТ-МОСКВА

Евдокимов А. С.

" 12/01/2000 г.



| | |
|--------------------------------|----------------------------------|
| Счетчики электрической энергии | Внесены в Государственный реестр |
| ЦСЭ1 | средств измерений |
| | Регистрационный номер |
| | <u>19610-00</u> |
| | Взамен N _____ |

Выпускаются по ТУ 4228-001-07506866-99

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики электрической энергии ЦСЭ1 предназначены для измерения активной энергии в однофазных цепях переменного тока.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия счетчика основан на перемножении входных сигналов тока и напряжения и преобразования его в аналоговый сигнал по методу широтно-импульсной модуляции с последующим преобразованием аналогового сигнала в частоту следования импульсов.

Исполнения счетчиков, их номинальная сила тока и номинальное напряжение приведены в таблице 1.

Таблица 1.

| Условное обозначение счетчиков | Номинальная сила тока, А | Номинальное напряжение, В | Номер технических условий |
|--------------------------------|--------------------------|---------------------------|---------------------------|
| ЦСЭ1-1П | 5 | 220 | |
| ЦСЭ1-1ПЯ | 5 | 220 | Выпускаются по |
| ЦСЭ1-2П | 5 | 220 | ТУ 4224-001-07506866-99 |
| ЦСЭ2-2ПЯ | 5 | 220 | |

Примечание.
 Обозначение: 1П - для однотарифных счетчиков
 2П - для двухтарифных счетчиков
 Буквы: Я - для счетчиков, принадлежащих конкретным энергосистемам (в данном случае ЯРЭНЕРГО)

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальная сила тока и номинальное напряжение приведены в таблице 1.

| | |
|---|----------------------------|
| Диапазон силы тока | (0,25 - 50) А |
| Диапазон напряжения | (0,8 - 1,15) Uном |
| Класс точности | 2,0 |
| Порог чувствительности | $50 \cdot 10^{-4} P_{ном}$ |
| $\cos \varphi$ | от 1 до 0,5 инд |
| Мощность потребления последовательной цепью | не более 0,1 В. А |
| Мощность потребления параллельной цепью | не более 6 В. А |

| | |
|--|----------------|
| Передаточное число основного передающего устройства | 1000 имп/кВт-ч |
| Передаточное число поверочного выхода | 8000 имп/кВт-ч |
| Срок службы | 32 года |
| Гарантийный срок службы | 3 года |
| Масса | не более 1 кг |

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Изображение знака утверждения типа наносится на лицевой панели счетчика (шкале) методом сеткографии или другим способом, не ухудшающим качества.

В эксплуатационной документации (паспорте) изображение знака наносится на титульных листах типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входит счетчик электрической энергии ЦСЭ1 одного из исполнений и паспорт.

По требованию организаций, производящих регулировку, ремонт и поверку счетчиков, дополнительно высылаются "Инструкция по поверке", "Руководство по ремонту" и каталог деталей.

ПОВЕРКА

Инструкция по поверке счетчиков электрической энергии ЦСЭ1 ИБТС.411152.001 ИЗ, согласованная с Ростест-Москва.

Перечень основного оборудования, необходимого для поверки:

- установка для поверки счетчиков электрической энергии К68001;
- универсальная пробойная установка УПУ-10;
- частотомер электронный ЧЗ-54А;
- секундомер С0 СПР-2Б;
- блок питания Б5-30.

Межповерочный интервал 8 лет.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

- ГОСТ 30207-94 - Счетчики статические ватт-часов активной энергии переменного тока (класс точности 1 или 2).
- ГОСТ 25372 - Счетчики электрической энергии. Условные обозначения (СТ СЭВ 3174-81)
- ГОСТ 8.401-80 - ГСИ. Классы точности средств измерений. Общие требования.
- ГОСТ 27410-87 - Надежность в технике. Методы контроля показателей надежности и планы контрольных испытаний на надежность.
- ГОСТ 15150-69 - Машины, приборы и другие технические изделия. (СТ СЭВ 460-77, СТ СЭВ 991-78, СТ СЭВ 6136-87) Исполнение для различных климатических районов, категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды.
- ГОСТ 15846-79 - Продукция, отправляемая в районы крайнего севера и труднодоступные районы. Упаковка, маркировка, транспортирование и хранение.
- ГОСТ 18321-79 - Статистический контроль качества. Методы случайного отбора выборок штучной продукции.
- ГОСТ 23217-78 - Приборы электроизмерительные аналоговые, с непосредственным отсчетом.
- ГОСТ 22261-94 - Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия. (СТ СЭВ 788-77, СТ СЭВ 6416-88)
- ГОСТ 26104-89 - Средства измерений электронные. Технические требования в части безопасности. Методы испытаний. (СТ СЭВ 3786-82)

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Счетчики электрической энергии ЦСЭ1 требованиям распространяющихся на них НТД соответствуют.

Изготовитель: Федеральное Государственное унитарное предприятие Рыбинский завод приборостроения (ФГУП РЗП).

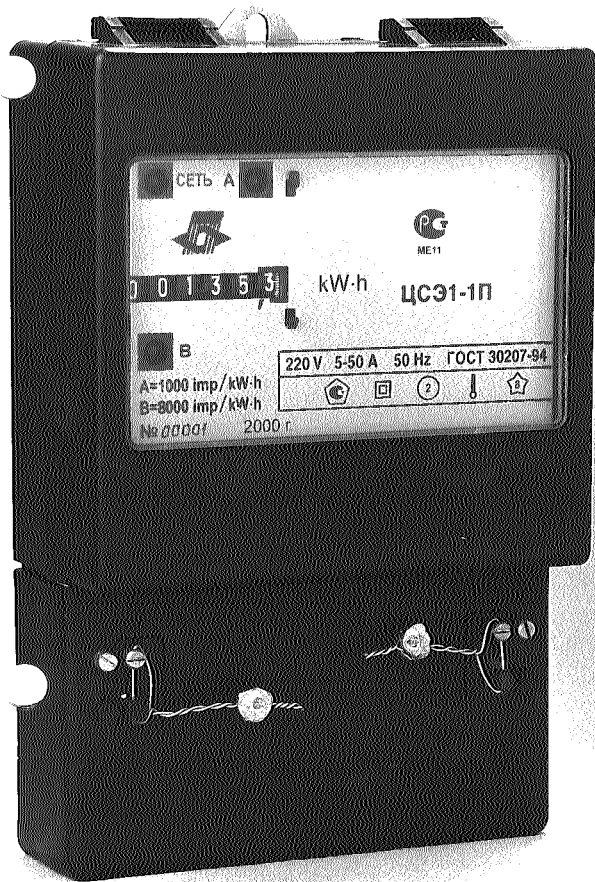
152907, г. Рыбинск, Ярославская обл., пр. Серова, 89

Технический директор



П.Ф. Стукалов

15.02.2000



СЕТЬ А



001353

kW-h

ЦСЭ1-1П

В

A=1000 imp/kW-h

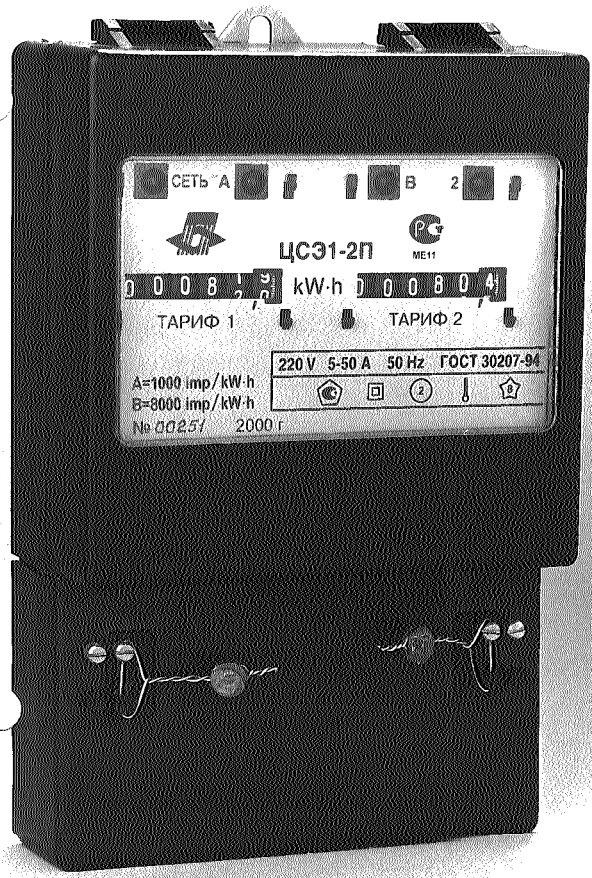
B=8000 imp/kW-h

№ 00001

2000 r

220 V 5-50 A 50 Hz ГОСТ 30207-94





СЕТЬ А В 2



ЦСЭ1-2П



ME11

0 0 0 8 . 2 kWh 0 0 0 8 0 4

ТАРИФ 1

ТАРИФ 2

220 V 5-50 A 50 Hz ГОСТ 30207-94

A=1000 imp/kW-h

B=8000 imp/kW-h

№ 00251 2000 г

