

*пересудание*

**О П И С А Н И Е**  
для Государственного реестра

Подлежит публикации  
в открытой печати

**СОГЛАСОВАНО:**



**Заместитель директора ЦСМиС**

г. Томск

**Р.М. Закиров**

*Р.М. Закиров* 2001г.

Счетчик электрической энергии однофазный электронный СОЭБ-1	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>13531-93</u> Взамен № _____
--	--

Выпускается по ТУ 4228-038-00225590-01 и ГОСТ 30207-94

**Назначение и область применения.**

Счетчик предназначен для измерения активной электрической энергии в однофазных электрических сетях переменного тока номинальной частоты 50 или 60 Гц.

Счетчик устанавливается в закрытых помещениях с рабочими условиями применения:

- температура окружающего воздуха от -25 до +55 С;
- относительная влажность 90% при 30 С;
- атмосферное давление 70 – 106,7 кПа ( 537 – 800 мм. рт.ст.).

**Описание.**

Счетчик является прибором прямого включения в сеть переменного тока напряжением 220 В, а так же может быть подключен через измерительный трансформатор тока с номинальным вторичным током 5 А с пересчетом показаний в соответствии с коэффициентом трансформации.

Счетчик может применяться как автономно, так и в составе информационно-измерительных систем учета и контроля электрической энергии. Цифровое электромеханическое отсчетное устройство обеспечивает индикацию активной энергии. Счетчик имеет телеметрический выход, выполненный в соответствии с ГОСТ 30207-94.

Счетчик может изготавливаться в следующих модификациях:

- СОЭБ-1 – однофазный счетчик в металлическом корпусе;
- СОЭБ- 1П – однофазный счетчик в пластмассовом корпусе;
- СОЭБ-1 –2 - однофазный двухтарифный счетчик в металлическом корпусе;

СОЭБ- 1П – 2 – однофазный двухтарифный счетчик в пластмассовом корпусе.

Каждая модификация счетчика может иметь исполнения:  
обычное, экспортное ( Э), тропическое (Т).

### Основные технические характеристики.

1. Номинальное напряжение счетчика, В	220
2. Номинальная сила тока, А	5
3. Максимальная сила тока, А	50
4. Диапазон учитываемых нагрузок, %	1 – 1000
5. Номинальная частота, Гц	50 – 60
6. Класс точности	2.0
7. Полная мощность, потребляемая цепью тока, ВА	2,5
8. Полная мощность, потребляемая цепью напряжения, ВА	10
9. Импульсный выход основного передающего устройства, имп./кВт.час	1000; 720
10. Счетчик имеет световые индикаторы режима работы	
11. Суммирующее устройство дает показания в киловатт-часах	
12. Конструкция счетчика удовлетворяет требования ГОСТ 30207-94	
13. Масса не более, кг	1.5
14. Габаритные размеры, мм	215x135x90
15. Средняя наработка до отказа не менее	35000 часов
16. Средний срок службы до первого капитального ремонта не менее 30 лет.	

### Знак утверждения типа.

Знак утверждения типа наносится на панель счетчика методом офсетной печати или другим способом, не ухудшающем качество, и в эксплуатационную документацию типографским способом.

### Комплектность.

В комплект поставки входят:

счетчик СОЭБ-1	- 1 шт.
паспорт	- 1 экз.
тара потребительская	- 1 шт.

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

## Поверка.

Поверку счетчиков проводят согласно методике поверки, содержащейся в документе "Инструкция по поверке счетчиков электрической энергии СОЭБ-1".  
Рекомендуемый первый межповерочный интервал - 5 лет.

### Перечень средств измерения, необходимых для контроля параметров и характеристик счетчиков

Рекомендуемое оборудование	Требуемые характеристики
Установка для поверки счетчиков электрической энергии Ц6800	Измерение основной погрешности счетчиков класса точности 2. Номинальное напряжение 220 / 380В, ток 0,025 - 100 А.
Универсальная пробойная установка УПИ-3	Испытательное напряжение до 3 кВ, погрешность установки $\pm 5\%$

### Нормативные и технические документы.

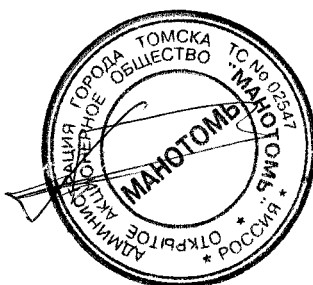
ГОСТ 30207-94 Статические счетчики ватт-часов активной энергии переменного тока (класса точности 1 и 2)  
ТУ 4228-038-00225590-01. Счетчики электрической энергии однофазные электронные СОЭБ-1. Технические условия.

### Заключение.

Счетчики электрической энергии СОЭБ-1 требованиям распространяющихся на них НТД соответствуют.

Изготовитель - ОАО "Манотомь"  
Адрес: 634061, Россия, г.Томск  
пр.Комсомольский 62

Главный инженер  
ОАО "Манотомь"



Б.М.Вяткин