

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ  
ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Подлежит публикации  
в открытой печати

СОГЛАСОВАНО  
Зам. директора ВНИИМС

*М. Г. Шаронов* - М. Г. Шаронов



04. 1995 г.

<p>СЧЕТЧИК ОДНОФАЗНЫЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ</p> <p>0ЭСЭ-1</p>	<p>Внесены в Государственный реестр средств измерений</p> <p>Регистрационный N <u>15106-96</u></p> <p>Взамен N _____</p>
---	--

Выпускаются по ГОСТ 26035-83 и 411132.40.00.00 ТУ

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчик однофазный электрической энергии 0ЭСЭ-1 предназначен для учета активной энергии в двухпроводных сетях переменного тока номинальной частоты 50 (60) Гц, а также для работы в качестве телеметрических датчиков информационно-измерительных систем регистрации и распределения электрической энергии.

*Федеральный центр  
метрологии*

## ОПИСАНИЕ

Принцип действия счетчика основан на перемножении входного сигнала тока и напряжения на датчике с использованием элемента Холла, интегрировании произведения с последующим преобразованием в частоту следования импульсов для управления механизмом суммирующего устройства и выходным оптроном, осуществляющим связь счетчика с телеметрическими линиями.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальная сила тока	5 А;
Номинальное напряжение	220 В;
Диапазон частот измерительной сети	от 47 до 53 Гц; от 57 до 63 Гц;
Максимальная сила тока	50 А;
Порог чувствительности	5,5 Вт;
Класс точности	2,0;
Цена одного разряда счётного механизма:	
- младшего	0,1 кВт-час;
- старшего	10000 кВт-час;
Телеметрический выход:	
- напряжение	0...24 В;
- сила тока	0...30 мА;
Передаточные числа:	
- поверочный выход	8000 имп./кВт-час;
- телеметрический выход	500 имп./кВт-час;
Полная мощность, потребляемая последовательной цепью, не более	0,15 ВА
Полная мощность, потребляемая параллельной цепью, не более	4 ВА
Средняя наработка до отказа	35000 час
Средний срок службы	32 года
Масса счётчика, не более	1,5 кг
Габаритный размер	185 x 114 x 74 мм

Условия эксплуатации:

температура окружающего воздуха от минус 10 до плюс 45°C,  
относительная влажность воздуха 80% при температуре 20°C.

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Изображение знака утверждения типа наносится на панель счётчика методом офсетной печати или другим способом, не ухудшающим качества.

В эксплуатационной документации на титульных листах изображение знака утверждения типа наносится тушью.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входит счётчик электрической энергии и паспорт. По требованию организаций, производящих регулировку, ремонт и поверку счётчиков, дополнительно высылаются инструкция по поверке, руководство по среднему ремонту и каталог деталей.

### ПОВЕРКА

Осуществляется согласно "Инструкции по поверке счётчиков однофазных электрической энергии ОЭСЭ-1" 411132.40.00.00 И.

Перечень основного оборудования, необходимого для поверки:

- установка для регулировки и поверки счётчиков электрической энергии КУ6800 или образцовый счётчик класса 0,2;
- универсальная пробойная установка УПУ-10;
- секундомер СО Спр - 26.

Межповерочный интервал - **8** лет.

### НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

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

ТУ 411132.40.00.00 Счётчик однофазный электрической энергии ОЭСЭ-1. Технические условия.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

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

Изготовители: 99 завод авиационного технологического оборудования,  
142000, Московская обл., г. Щербинка  
тел. (095) 119-77-33

АО НПКП "Омега-П"  
142000, Московская обл., г.Щербинка,  
ул.Авиаторов, 3,  
тел. (095) 119-70-87

Директор НПКП "Омега-П"



Н.В.Домбровский