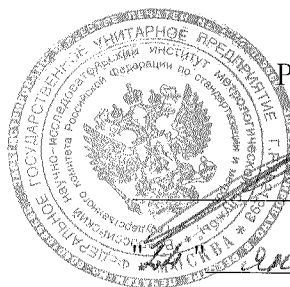


ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА



УТВЕРЖДАЮ
Руководитель ГЦИ СИ
ФГУП «ВНИИМ»

В.Н. Яншин

2006 г.

Счетчики ватт-часов активной энергии переменного тока статические СОЭ-У-03	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 27793-04 Взамен №
---	---

Выпускаются по ГОСТ 30207-94 и техническим условиям ДКНИ.411152.005 ТУ.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики ватт-часов активной энергии переменного тока статические СОЭ-У-03 предназначены для измерения активной энергии в однофазных двухпроводных цепях переменного тока частотой 50 Гц, в закрытых помещениях при отсутствии в воздухе этих помещений агрессивных паров и газов.

ОПИСАНИЕ

Принцип работы счетчика состоит в предварительном преобразовании мощности в аналоговый сигнал, последующем преобразовании аналогового сигнала в частоту следования импульсов, суммирование которых даёт количество потребляемой энергии. Преобразование и перемножение сигналов, пропорциональных току и напряжению, осуществляется с помощью специализированной микросхемы.

Показания о потребляемой мощности с момента включения счетчика отображаются на отсчётном устройстве.

Конструктивно счетчик состоит из следующих узлов:

- корпуса;
- контактной колодки с трансформатором тока;
- защитной крышки контактной колодки;
- печатной платы измерителя мощности;
- электромеханического отсчётного устройства.

Плата измерителя мощности устанавливается в цоколь на специальные бобышки и крепится крепёжными винтами. С помощью соединительных проводов плата подключается к контактной колодке.

Счетный механизм счетчика закрыт кожухом из прозрачного полистирола.

Клеммная коробка закрывается пластмассовой крышкой.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальный ток, А	5
Номинальное напряжение, В	220
Номинальная частота тока, Гц	50

Максимальный ток, А	40
Класс точности	1,0
Полная мощность, потребляемая цепью напряжения, В·А, не более	10
Полная мощность, потребляемая цепью тока, В·А, не более	4
Постоянная счетчика, R, имп/ кВт·ч	6400
Чувствительность, А	0,0125
Цена единицы разряда счетного механизма, кВт·ч:	
- младшего	0,1
- старшего	10000
Габаритные размеры с крышкой, мм, не более	214x135x62
Масса, кг, не более	0,5
Установленный рабочий диапазон температур, °С	от минус 10 до плюс 45
Предельный рабочий диапазон температур, °С	от минус 20 до плюс 55
Средний срок службы, лет, не менее	32
Средняя наработка до отказа, ч, не менее	140000
Гарантийный срок эксплуатации, месяцев	18

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на шкалу счётчика фотохимическим способом и на титульные листы руководства по эксплуатации и паспорта типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Обозначение	Наименование и условное обозначение	Количество, шт.
ДКНИ.411152.005	Счётчик электрической энергии СОЭ-У-03	1
ДКНИ.735356.007	Крышка зажимной коробки	1
ДКНИ.321319.023-07	Упаковка	1
ДКНИ.321319.024-07	Упаковка	1 на 16
ДКНИ.411152.005 ПС	Паспорт	1
ДКНИ.411152.005 РЭ	Руководство по эксплуатации	1 на 16
ДКНИ.411152.005 МП*	Методика поверки	1
ГИШЮ.426436.001 СБ* (ГИШЮ.426436.002 СБ)*	Кабель согласующий для подключения счетчика к установке ЦУ6800	1
Обозначение	Наименование и условное обозначение	Количество, шт.
ДКНИ.411152.005 РС*	Руководство по среднему ремонту	1
ДКНИ.411152.005 КД*	Каталог деталей и сборочных единиц	1
ДКНИ.411152.005 МС*	Нормы расхода материалов на средний ремонт	1
Примечание. * Высылается по отдельному заказу организациям, производящим поверку, обслуживание и послегарантийный ремонт счетчиков.		

ПОВЕРКА

Поверку счетчиков СОЭ-У-03 осуществляют в соответствии с методикой поверки ДКНИ.411152.005МП, утверждённой ГЦИ СИ ФГУ «Омский ЦСМ» в августе 2004 г.

В перечень основного поверочного оборудования входят:

- установка для регулировки и поверки счетчиков электрической энергии ЦУ6800;
- счетчик эталонный ЦЭ6806, класс точности 0,1;
- установка для испытания электрической прочности изоляции УПУ-10М, испытательное напряжение до 10 кВ, погрешность установки напряжения не более 5%;
- секундомер СОСпр-26-2 ГОСТ 5072-79 с пределом измерения 0-30 мин.

Межповерочный интервал 16 лет.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 30207-94 «Статические счётчики ватт-часов активной энергии переменного тока (классы точности 1 и 2)».

ГОСТ 22261-94 «Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия».

ДКНИ.411152.005 ТУ «Счетчик ватт-часов активной энергии переменного тока статический СОЭ-У-03. Технические условия».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип счетчика ватт-часов активной энергии переменного тока статического СОЭ-У-03 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

Выдан сертификат соответствия ГОСТ Р № РОСС RU. ME72.B00253 сроком действия по 26.07.2007 г.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ФГУП "Сибирские приборы и системы"
Адрес - 644041, г. Омск, ул. Харьковская, 2
Телефон-(3812) 54-80-48
Факс-(3812) 54-80-40

Генеральный директор
ФГУП «Сибирские приборы и системы»



Г.К. Еремеев