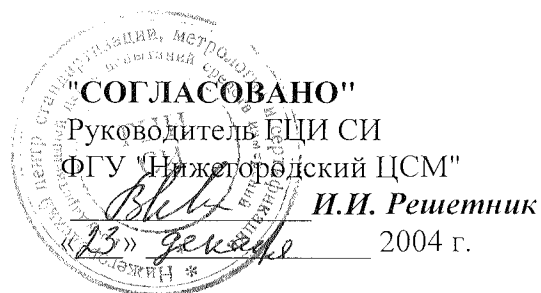


Подлежит публикации  
в открытой печати



<b>СЧЕТЧИКИ ВАТТ-ЧАСОВ АКТИВНОЙ ЭНЕРГИИ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА СТАТИЧЕСКИЕ СЭЭ-1</b>	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный N <u>25418-03</u> Взамен N _____
--------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------

Выпускается по ГОСТ 30207-94 и техническим условиям МНГК.411152.002 ТУ

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счётчики ватт-часов активной энергии переменного тока однофазные, электронные «СЭЭ-1» с телеметрическим выходом предназначены для измерения электрической активной энергии в двухпроводных сетях переменного тока напряжением 220 В, частотой  $(50 \pm 2,5)$  Гц, номинальной/максимальной силой тока 5/50 А или 10/80 А.

Счётчики предназначены для эксплуатации внутри закрытых помещений.

Основная область применения - для коммерческого учета активной энергии переменного тока в автономно или автоматизированной системе сбора данных о потребляемой электроэнергии.

### ОПИСАНИЕ

Принцип действия счетчиков СЭЭ-1 основан на измерении мощности путем перемножения входных сигналов от датчиков тока и напряжения и преобразовании измеренной мощности в импульсную последовательность, частота которой пропорциональна измеренной мощности. Измерение энергии осуществляется путем подсчета количества импульсов за время измерения.

Счётчики «СЭЭ-1» обеспечивают регистрацию и хранение значений потребляемой электроэнергии с помощью электромеханического отсчетного устройства.

Информация о типе счётчика заложена в условном обозначении «СЭЭ-1.X», состоящем из группы букв «СЭЭ» – тип счётчика, X – вариант исполнения счётчика.

Варианты исполнения счётчиков, выпускаемых заводом, имеют одинаковые метрологические и климатические характеристики и подразделяются по типу датчика тока, номинальному (максимальному) току.

Вариант исполнения счётчиков приведены в таблице 1.

Таблица 1

Вариант исполнения счётчиков	Тип датчика тока	Номинальный (максимальный) ток, А
«СЭЭ-1.1»	Трансформатор тока	5(50)
«СЭЭ-1.2»	шунт	5(50)
«СЭЭ-1.3»	Трансформатор тока	10(80)
«СЭЭ-1.4»	шунт	10(80)

Счетчики могут изготавливаться класса защиты 0 или II.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	СЭЭ-1.1, СЭЭ-1.2	СЭЭ-1.3, СЭЭ-1.4
Класс точности счетчика		1 или 2
Номинальная сила тока, А	5	10
Максимальная сила тока, А	50	80
Номинальное напряжение, В		220
Частота, Гц		50
Чувствительность, Вт		
класс точности 1	2,75	5.5
класс точности 2	5.5	11
Цена одного разряда счётного механизма:		
- младшего разряда, кВт·ч;		0,02
- старшего разряда, кВт·ч		10 000
Максимальные параметры импульсного выхода:		
- напряжение, В, не менее		24
- сила тока, мА, не менее		30
Постоянная счётчика, имп/кВт·ч		6400
Полная мощность, потребляемая цепью напряжения, В·А, не более		10
Активная мощность, потребляемая цепью напряжения, Вт, не более		2
Полная мощность, потребляемая цепью тока, В·А, не более		0,1
Масса счётчика, кг, не более		0,8
Габаритные размеры, мм, не более:		
класс защиты II		214×136×112
класс защиты 0		215×124×120
Защита от проникновения пыли и воды		IP51 по ГОСТ 14254
Установленный рабочий диапазон температур		минус 40 – плюс 55°С
Средняя наработка на отказ, ч		86000
Средний срок службы, лет, не менее		30

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на панель счётчика методом офсетной печати, на титульных листах в эксплуатационной документации наносится типографским способом.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки счётчиков приведён в таблице 2.

**Таблица 2**

Обозначение документа	Наименование и условное обозначение	Кол.
Счётчик ватт-часов активной энергии переменного тока электронный «СЭЭ-1.1» (или «СЭЭ-1.2», «СЭЭ-1.3», «СЭЭ-1.4».)		1
МНГК.411152.002 ПС	Паспорт	1
МНГК.411152.002 РЭ *	Руководство по эксплуатации	1
МНГК.411152.002 РС**	Руководство по среднему ремонту	1
* Поставляется по отдельному заказу организациям, производящим поверку и эксплуатацию счётчиков.		
** Поставляется по отдельному заказу организациям, проводящим послегарантийный ремонт.		

## ПОВЕРКА

Поверка проводится согласно «Методики поверки», являющейся приложением к руководству по эксплуатации МНГК.411152.002 РЭ, согласованной с руководителем ГЦИ СИ Нижегородского ЦСМ.

Основное поверочное оборудование:

- установка для поверки счётчиков электрической энергии ЦУ6800И класса 0,1;
- установка для испытания электрической прочности изоляции УПУ-10.

Межповерочный интервал – 8 лет.

## НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

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

ГОСТ Р 51350–99 "Безопасность электрических контрольно-измерительных приборов и лабораторного оборудования"

МНГК.411152.002 ТУ. "Счётчики ватт - часов активной энергии переменного тока статические «СЭЭ-1». Технические условия."

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип "Счётчики ватт-часов активной энергии переменного тока статические СЭЭ-1" утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

Сертификат соответствия № **РОСС RU.АЯ74.В08728** выданный Органом по сертификации "Нижегородсертифика" ООО "Нижегородский центр сертификации".

### ИЗГОТОВИТЕЛЬ:

ЗАО «ПРОМЦЕНТР-НН»  
603137 г. Н.Новгород, пр-кт Гагарина, д.176А  
тел.: 16-10-60

Технический директор

