

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

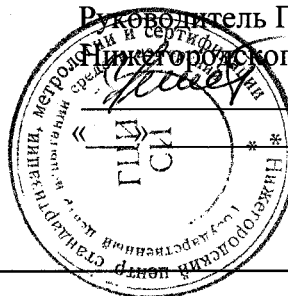
Подлежит публикации
в открытой печати

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ
Нижегородского ЦСМ

И.И. Решетник

2001 г.



СЧЁТЧИКИ ВАТТ-ЧАСОВ АКТИВНОЙ ЭНЕРГИИ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА СТАТИЧЕСКИЕ СЭО-1	Внесены в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный № <u>1849-01</u> Взамен № _____
--	--

Выпускается по ГОСТ 30207-94 и техническим условиям ИЛГШ.411152.064 ТУ.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счётчики ватт-часов активной энергии переменного тока однофазные, статические СЭО-1 с телеметрическим выходом предназначены для учёта электрической активной энергии в двухпроводных сетях переменного тока напряжением 220 В, частотой $(50 \pm 2,5)$ Гц, номинальной/максимальной силой тока 5/50 А соответственно.

Счётчики могут применяться автономно или в автоматизированной системе сбора данных о потребляемой электроэнергии.

Счётчики предназначены для эксплуатации внутри закрытых помещений.

ОПИСАНИЕ

Счётчики СЭО-1 обеспечивают регистрацию и хранение значений потребляемой электроэнергии.

Информация о типе счётчика заложена в условном обозначении СЭО-1.XX.X, состоящем из группы букв «СЭО» - счётчик электроэнергии однофазный, за которыми через тире, в расширительной части, цифра 1 обозначает - прямого включения для учёта электроэнергии по одной тарифной зоне, буква Д обозначает, что счётчик выполнен в корпусе под DIN-рейку. Первая цифра после точки обозначает тип измерителя (токовый трансформатор или шунт), вторая цифра – тип индикатора (УО или ЖКИ). Цифра, следующая после второй точки, обозначает климатическое исполнение.

Модификации счётчиков, выпускаемых заводом, имеют одинаковые метрологические характеристики и подразделяются по климатическому исполнению, классу точности, типу измерителя тока, варианту устройства отсчетного (устройство отсчетное электромеханическое (УО) или жидкокристаллический индикатор (ЖКИ)).

Модификации счётчиков приведены в таблице 1.

Таблица 1 - Модификации счётчиков.

Условное обозначение	Тип индикатора	Тип измерителя	Установленный рабочий диапазон температур
СЭО-1.00.1	ОУ	токовый трансформатор	от минус 40 до плюс 55 °С
СЭО-1.01.0	ЖКИ	токовый трансформатор	от минус 20 до плюс 55 °С
СЭО-1.10.1	ОУ	шунт	от минус 40 до плюс 55 °С
СЭО-1Д.01.0	ЖКИ	токовый трансформатор	от минус 20 до плюс 55 °С

Класс точности счётчиков обозначается на шкале.

Класс защиты от проникновения пыли и воды IP51 по ГОСТ 14254.

Корпус счётчиков изготавливается методом литья из ударопрочной пластмассы, изолятор контактов изготавливается из пластмассы с огнезащитными добавками.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальная сила тока, А	5
Максимальная сила тока, А	50
Номинальное напряжение, В	220
Диапазон частот измерительной сети, Гц.....	от 47,5 до 52,5
Класс точности	1 (2)
Порог чувствительности, мА.....	12,5 (25)

Цена одного разряда счётного механизма:

- младшего:
 - для ЖКИ, кВт·ч 0,001
 - для отсчётного устройства, кВт·ч 0,02
- старшего, кВт·ч 10 000

Максимальные параметры импульсного выхода:

- напряжение не менее, В 24
- сила тока не менее, мА 30

Передаточные числа счётчиков:

СЭО-1.00.1, СЭО-1.10.1, имп/кВт·ч	4000
СЭО-1.01.0, СЭО-1Д.01.0, имп/кВт·ч	10000

Полная мощность, потребляемая цепью напряжения не более, В·А,..... 10

Активная мощность, потребляемая цепью напряжения не более, Вт,..... 2

Полная мощность, потребляемая цепью тока не более, В·А,..... 0,1

Средняя наработка на отказ, ч 55000

Средний срок службы, лет 30

Масса счётчика, кг 0,65

Габаритные размеры счётчиков:

- СЭО-1.00.1, СЭО-1.01.0, СЭО-1.10.1, мм 179×140×65
- СЭО-1Д.01.0, мм 149×135,6×68,5

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Изображение знака утверждения типа наносится на панель счётчика методом офсетной печати.

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

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки счётчиков приведён в таблице 2.

Таблица 2 - Комплект поставки счётчиков.

Обозначение документа	Наименование и условное обозначение	Кол-во
Счётчик ватт-часов активной энергии переменного тока статический СЭО-1.00.1 (СЭО-1.01.0, СЭО-1Д.01.0, СЭО-1.10.1) (в потребительской таре)		1
ИЛГШ.411152.064 ФО	Формуляр	1
ИЛГШ.411152.064 РЭ	Руководство по эксплуатации	1
ИЛГШ.411152.064 РЭ1*	Методика поверки	1
ИЛГШ.411152.064 РС **	Руководство по среднему ремонту	1
ИЛГШ.411152.064 КД **	Каталог деталей и сборочных единиц	1
ИЛГШ.411152.064 МС **	Нормы расхода материалов на средний ремонт	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» ИЛГШ.411152.064 РЭ1, являющейся приложением к руководству по эксплуатации, согласованной с Нижегородским ЦСМ.

Перечень основного оборудования, необходимого для поверки:

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

Межповерочный интервал для счётчиков СЭО-1.00.1, СЭО-1.01.0, СЭО-1Д.01.0 класса точности 2 - 16 лет, для остальных моделей счётчиков – 6 лет.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

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

ИЛГШ.411152.064 ТУ. Счётчики ватт - часов активной энергии переменного тока статические СЭО-1, СЭО-2, СЭО-2А. Технические условия.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Счётчики ватт-часов активной энергии переменного тока статические СЭО-1 соответствуют требованиям, распространяющихся на них НТД.

Сертификаты соответствия: № РОСС RU. ME 34.B01017 (СЭО-1), № РОСС RU. ME 34.B01358 (СЭО-1Д), выданы органом по сертификации электрооборудования Нижегородского ЦСМ.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ:

ФГУП «Нижегородский завод им. М.В. Фрунзе»;
АДРЕС: 603950, г. Н. Новгород. ГСП-299, пр. Гагарина 174.
Тел: (8312) 65-15-87

/ Генеральный директор



Н.А. Воронов

