

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель ГЦИ СИ

Нижегородского ЦСМ



И.И. Решетник

2004 г

<p>СЧЕТЧИКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ СТАТИЧЕСКИЕ СЭ-1М1</p>	<p>Внесены в Государственный реестр средств измерений</p> <p>Регистрационный № <u>26511-04</u></p> <p>Взамен № _____</p>
--	--

Выпускаются по ГОСТ 30207-94 и техническим условиям ИВТС.411152.000 ТУ.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики электрической энергии статические СЭ-1М1 являются счетчиками однофазными с телеметрическим выходом и предназначены для измерений и учета электрической активной энергии в двухпроводных сетях переменного тока с номинальным напряжением 220 В и частотой $(50 \pm 2,5)$ Гц.

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

Счетчики предназначены для эксплуатации внутри закрытых помещений.

ОПИСАНИЕ

Счетчики обеспечивают измерение, регистрацию и хранение значений потребляемой энергии.

Информация о типе счетчика заложена в условном обозначении.

Условное обозначение счетчиков состоит из:

- наименования счетчика - Счетчик электрической энергии статический;
- обозначения типа - СЭ-1М1;
- класса точности;
- номинального значения напряжения;
- номинального (максимального) значения силы тока.

Счетчик является цифровым устройством на основе специализированной микросхемы - прецизионного измерителя мощности.

Гальваническая развязка внешней вспомогательной цепи счетчика обеспечивается оптопарой светодиод-фототранзистор.

Класс защиты от проникновения пыли и воды IP51 по ГОСТ 14254-80.

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

Счетчики удовлетворяют требованиям ГОСТ 30207-94, а по условиям эксплуатации счетчики относятся к группе 4 ГОСТ 22261-94 с диапазоном рабочих температур от минус 20 до 55 °С.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальное напряжение, В	220
Диапазон частот измерительной сети, Гц	от 47,5 до 52,5
Номинальная/максимальная сила тока, А.....	5 (50)
Класс точности при измерении активной энергии.....	1 или 2
Порог чувствительности, А	
для счетчиков класса точности 1	0,0125
для счетчиков класса точности 2	0,025
Режим питания импульсного телеметрического выхода:	
- напряжение, В	24
- сила тока, мА	30
Передаточное число телеметрического выхода передающего устройства, имп/кВт·ч...	3200
Полная мощность, потребляемая последовательной цепью счетчика,	
при номинальном токе и номинальной частоте, не более, В·А.....	0,25
Активная и полная мощность, потребляемая цепью напряжения счетчика	
при номинальном напряжении и номинальной частоте, не более, Вт.....	2,0
	В·А.....10,0
Средняя наработка на отказ, ч	120000
Средний срок службы, лет	30
Масса счетчика, не более, кг	0,60
Габаритные размеры (длина; ширина; высота;) не более, мм	200x 126x 83

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

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

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки счетчиков приведен в таблице 2.

Таблица 2

Наименование и условное обозначение	Обозначение	Количество	Примечание
1 Счетчик электрической энергии статический СЭ-1М1; класс точности 1(или 2); 220 В; 5(50) А	ИВТС.411152.000 ТУ	1	
2 Паспорт	ИВТС.411152.000 ПС	1	
4 Методика поверки**	ИВТС.411152.000 ИЗ	1	
5 Ящик	ИВТС.321311.002	1	Для транспортирования 10 штук счетчиков
6 Коробка 7 Пакет полиэтиленовый 400х250х0,05	СО.01.5.800.001 ЛЩ8.840.044-7	1 1	Индивидуальная потребительская тара
** Поставляется на партию счетчиков и по отдельному заказу организациям, проводящим поверку и эксплуатацию счетчиков.			

Примечание – Комплект ремонтной документации разрабатывается и поставляется по отдельному заказу организаций, проводящих послегарантийный ремонт.

ПОВЕРКА

Поверка счетчиков проводится согласно документу «Счетчик электрической энергии статический СЭ-1М1. Методика поверки» ИВТС.411152.000 ИЗ, согласованному с ФГУ «Нижегородский ЦСМ». *в декабре 2003г.*

Перечень основного оборудования, необходимого для поверки:

- установка для поверки счетчиков электрической энергии ЦУ6800;
- универсальная пробойная установка УПУ-10.

Межповерочный интервал 12 лет.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

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

ИВТС.411152.000 ТУ. Счетчики электрической энергии статические СЭ-1М1. Технические условия.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип **Счетчики электрической энергии статические СЭ-1М1 ИВТС.411152.000 ТУ** утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Сертификат соответствия № **РОСС RU.АЯ74.В 05033** от **15.12.2003** г выдан органом по сертификации «Нижегородсертифика» ООО «Нижегородский центр сертификации»:

ИЗГОТОВИТЕЛЬ:

ОАО "Волжский электромеханический завод"

АДРЕС: 425008, Россия, Республика Марий Эл, г. Волжск, ул. Фрунзе, 1.
Тел./Факс (83631) 4-36-92

Главный инженер
ОАО «ВЭМЗ»

