

КОМИТЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ,
МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
ПРИ СОВЕТЕ МИНИСТРОВ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ



COMMITTEE FOR STANDARDIZATION,
METROLOGY AND CERTIFICATION
UNDER COUNCIL OF MINISTERS
OF THE REPUBLIC OF BELARUS

СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE
OF MEASURING INSTRUMENT

АННУЛИРОВАН



НОМЕР СЕРТИФИКАТА:
CERTIFICATE NUMBER:

3150

ДЕЙСТВИТЕЛЕН ДО:
VALID TILL:

01 ноября 2008 г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании решения НТК по метрологии (протокол № 13-2004 от 28 декабря 2004 г.) утвержден тип

счетчики электрической энергии СЭТ4-1М, СЭТ4-1/2М, СЭТ4-1/1М,

**ОАО "Мытишинский электротехнический завод",
г. Мытиши Московской обл., Российская Федерация (RU),**

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под номером **РБ 03 13 2430 04** и допущен к применению в Республике Беларусь.

Описание типа средства измерений приведено в приложении и является неотъемлемой частью настоящего сертификата.

Заместитель Председателя Комитета



А.С. Клименков

3 января 2005 г.

Продлен до " " 20__ г.

Председатель Комитета

" " 20__ г.

*НТК 13-04 от 28.12.2004
Сигмаев СР*

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ

Заместитель директора Ростест-Москва

С. Евдокимов

02. 2003 г.



Счетчики электрической энергии СЭТ4-1М, СЭТ4-1/2М, СЭТ4-1/1М	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер № 25794-03 Взамен № _____
---	---

Выпускаются по ГОСТ 30207-94 и техническим условиям ТУ 4228-001-07518094-03 (ЛИМГ.411152.001ТУ)

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Назначение – счетчики электрической энергии СЭТ4-1М, СЭТ4-1/2М, СЭТ4-1/1М, (далее по тексту - счетчики) предназначены для измерения активной энергии в трех-и четырехпроводных трехфазных цепях переменного тока с номинальной частотой 50 (60) Гц.

Область применения – в бытовом секторе и на предприятиях малого бизнеса, а также для экспорта, в том числе в страны с тропическим климатом

Рабочие условия применения:

- температура окружающего воздуха, °С
- относительная влажность, %

от -40 до 60;
от 30 до 80.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия счетчиков основан на перемножении мгновенных значений входных токов и напряжений, меняющихся во времени, с преобразованием получившегося значения активной мощности в виде аналогового сигнала в частоту следования импульсов, суммирование которых дает количество потребляемой электроэнергии.

Счетчики выполнены на одной микросхеме большой степени интеграции, обеспечивающей надежность счетчика.

Конструктивно счетчики состоят из печатного узла с установленным на нем счетным механизмом с шаговым двигателем, шунтового датчика тока и зажимной колодки с токоотводами. Все узлы размещены в пластмассовом корпусе с крышкой.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	СЭТ4-1М	СЭТ4-1/1М	СЭТ4-1/2М
Класс точности, %	2,0	2,0	2,0
Число тарифов	1	1	1
Номинальная сила тока, А	3х5	3х5	3х10
Максимальная сила тока, А	3х60	3х7,5	3х100
Номинальное фазное напряжение, В	3х220	3х220	3х220
Номинальная частота сети, Гц	50±3	50±3	50±3
	для экспорта 60±3	для экспорта 60±3	для экспорта 60±3
Полная мощность, потребляемая каждой цепью тока, В•А, не более	0,15	0,15	0,15
Полная и активная мощность, потребляемая каждой цепью напряжения, В•А, Вт, не более соответственно	4 и 2	4 и 2	4 и 2
Порог чувствительности, Вт	5,5	5,5	11
Передаточное число основного передающего устройства, имп/кВт•ч	800	800	800
Средняя наработка на отказ, ч, не менее	88000	88000	88000
Средний срок службы, лет, не менее	24	24	24
Цена единицы одного разряда:			
младшего разряда, кВт•ч	0,1	0,1	0,1
старшего разряда, кВт•ч	100000	100000	100000
Габаритные размеры, мм			
длина	292	292	292
ширина	180	180	180
высота	75	75	75
Масса, кг, не более	2,0	2,0	2,0
<u>Условия эксплуатации:</u>			
температура окружающего воздуха, °С	от минус 40 до плюс 60		
относительная влажность воздуха, %, при t=25°С	98	98	98

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносят на титульный лист паспорта типографским способом и переднюю панель счетчика методом шелкографии

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Состав комплекта поставки счетчиков должен соответствовать, приведенному в таблице 1

Таблица 1

Наименование, тип	Обозначение документа	Кол-во	Примечание
Упаковка в ней:	Тв6.876.123-12	1	
Счетчик активной энергии трехфазный	ЛИМГ.411152.001	1	
Методика поверки *	ЛИМГ.411152.001 ИЗ	1	
Паспорт **	ЛИМГ.411152.001-06 ПС	1	СЭТ4-1М
Паспорт **	ЛИМГ.411152.001-07 ПС	1	СЭТ4-1/1М
Паспорт **	ЛИМГ.411152.001-08 ПС	1	СЭТ4-1/2М

* Высылается по требованию организаций, производящих поверку счетчиков.
** Допускается поставлять организациям один экземпляр на партию не более ста счетчиков, со свидетельством о приемке на каждый счетчик.

ПОВЕРКА

Поверку счетчиков электрической энергии СЭТ4-1М, СЭТ4-1/1М, СЭТ4-1/2М проводят в соответствии с документом «ГСИ. Счетчики электрической энергии СЭТ4-1, СЭТ4-2, СЭТ4-1/1, СЭТ4-2/1, СЭТ4-1/2, СЭТ4-2/2, СЭТ4-1/3, СЭТ4-2/3, СЭТ4Р-1, СЭТ4Р-1/1, СЭТ4Р-1/3, СЭТ4-1М, СЭТ4-2М, СЭТ4-1/1М, СЭТ4-2/1М, СЭТ4-1/2М, СЭТ4-2/2М, СЭТ4-1/3М, СЭТ4-2/3М, СЭТ4Р-1М, СЭТ4Р-1/1М, СЭТ4Р-1/3М, СЭТ4-1/1А, СЭТ4-2/1А. Методика поверки» ЛИМГ.411152.001 ИЗ, утвержденной ФГУ «Ростест-Москва» в августе 2003 г.

Основное оборудование, используемое при поверке:

- установка для поверки счетчиков электрической энергии К68001 или ЦУ6800, в состав которых входит эталонный счетчик ЦЭ6806 (У441) класса точности 0,2;
 - установка для испытаний электрической изоляции АИД-70 (УПУ-10);
 - секундомер СОС ПР-2Б-000.
- Межповерочный интервал - 10 лет.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

- 1 ГОСТ 22261-94. Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия.
- 2 ГОСТ 30207-94 (МЭК 1036-90). Статические счетчики ватт-часов активной энергии переменного тока (классы точности 1 и 2).
- 3 ГОСТ Р 51350-99 Безопасность электрических контрольно-измерительных приборов и лабораторного оборудования. Общие требования.
- 4 ГОСТ Р 51522-99 Совместимость технических средств электромагнитная. Электрическое оборудование для измерения, управления и лабораторного применения. Требования и методы испытаний.
- 5 ТУ 4228-001-07518094-03 (ЛИМГ.411152.001 ТУ). Счетчики электрической энергии трехфазные СЭТ4-1, СЭТ4-2, СЭТ4-1/1, СЭТ4-2/1, СЭТ4-1/2, СЭТ4-2/2, СЭТ4-1/3, СЭТ4-2/3, СЭТ4Р-1, СЭТ4Р-1/1, СЭТ4Р-1/3, СЭТ4-1М, СЭТ4-2М, СЭТ4-1/1М, СЭТ4-2/1М, СЭТ4-1/2М, СЭТ4-2/2М, СЭТ4-1/3М, СЭТ4-2/3М, СЭТ4Р-1М, СЭТ4Р-1/1М, СЭТ4Р-1/3М, СЭТ4-1/1А, СЭТ4-2/1А. Технические условия.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Счетчики электрической энергии СЭТ4-1М, СЭТ4-1/1М, СЭТ4-1/2М утверждены с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечены при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Счетчики электрической энергии СЭТ4-1М, СЭТ4-1/1М, СЭТ4-1/2М имеют сертификат соответствия № РОСС RU.АЯ46.В63886 (Протокол испытания № 631/03 от 29.07.2003 г. и № 202/263 от 07.08.2003 г. Испытательный центр промышленной продукции «Ростест-Москва» рег. № РОСС RU.0001.21АЯ43, № РОСС RU.0001.21МЭ19).

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Адрес: 141002, г. Мытищи, Московской области, ул. Колпакова, д. 2,
ОАО «Мытищинский электротехнический завод»
Тел. (095) 5862389
Факс. (095) 5831462
Телетайп Мытищи «Сигнал» 346515

Главный инженер
ОАО «МЭТЗ»



И.Г. Польшин