

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:

3145

ДЕЙСТВИТЕЛЕН ДО:
VALID TILL:

01 августа 2009 г.

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

счетчики электрической энергии СОЭТ.М-2/1, СОЭТ.М-2/2,

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

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под номером **РБ 03 13 2425 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.

№ 13-04 от 28.12.2004
Сигуров СР

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО
Руководитель ЦИ СИ
Зам. директора Ростест-Москва
А.С. Евдокимов
2004 г.

Счетчики электрической энергии СОЭТ.М-2/1, СОЭТ.М-2/2	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер № <u>27434-04</u> Взамен № _____
--	--

Выпускаются по ГОСТ 30207-94 и техническим условиям ТУ 4228-012-07518094-04

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Назначение – счетчики электронные бытовые активной энергии однофазные СОЭТ.М-2/1, СОЭТ-2/2.М-2/2 (далее по тексту счетчики) предназначены для измерения активной электрической энергии в однофазных двухпроводных сетях переменного тока с номинальной частотой 50 (60) Гц. Счетчики производят измерения отдельно по трем стоимостным тарифам в шести произвольно устанавливаемых интервалах.

Область применения – для нужд народного хозяйства и экспорта, в том числе в страны с тропическим климатом.

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.

Счетчик выполнен на одной микросхеме большой степени интеграции, обеспечивающей надежность счетчика.

Конструктивно счетчик состоит из печатного узла с установленным на нем жидкокристаллическим индикатором, шунтового датчика тока и зажимной колодки с токоотводами. Все узлы размещены в пластмассовом корпусе с крышкой.

Результаты измерений отображаются на жидкокристаллическом дисплее. Выбор и ввод функций счетчика осуществляется при помощи двух кнопок, расположенных под жидкокристаллическим дисплеем.

Счетчик имеет телеметрический выход, гальванически развязанный от измерительных цепей. Измерительные цепи счетчика, а также цепи телеметрического выхода защищены от несанкционированного доступа путем пломбирования.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Счетчики СОЭТ.М-2/1, СОЭТ.М-2/2 - однофазные однотарифные счетчики непосредственного включения.

Номинальное действующее фазное значение напряжения 220 В.

Номинальное действующее значение тока 5 А. (максимальное значение тока 50 А)

Класс точности 2,0 по ГОСТ 30207-94;

- измерение активной энергии в цепях переменного тока при напряжении в диапазоне от 130 до 253 В и силе тока в диапазоне от 0,25 до 50 А;

- счетчик измеряет энергию при подаваемой на него мощности не менее 5,5 Вт;

- при передаче электроэнергии в обратном направлении счетчик не измеряет и не учитывает энергию;

- полная мощность, потребляемая цепью тока при номинальном токе, номинальной частоте и нормальной температуре, не превышает 0,15 В·А;

- полная и активная мощность, потребляемая цепью напряжения счетчиков при номинальных значениях напряжения и частоты, не превышает 8 В·А и 2 Вт;

- передаточное число А испытательного выхода счетчиков 3200 имп/кВт·ч.

- средняя наработка до отказа не менее 141000 ч;

- средний срок службы не менее 24 лет;

- масса счетчика не более 1 кг.

- масса счетчика в потребительской таре не более 1,2 кг;

Рабочие условия применения:

- температура окружающего воздуха, °С

от -20 до 50;

- относительная влажность, %

от 30 до 80.

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	Количество	Примечание
Упаковка	ЛИМГ.411915.002	1	
Счетчик электрической энергии (согласно заказа)	ЛИМГ.411152.012	1	
Методика поверки *	ЛИМГ.411152.012 ИЗ	1	
Паспорт **	ЛИМГ.411152.012 ПС	1	

* Высылается по требованию организаций, производящих регулировку и 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 СОЭТ.М-2/1, СОЭТ.М-2/2 проводят в соответствии с документом «ГСИ. Счетчики электрической энергии СОЭТ.М-1/1, СОЭТ.М-1/2, СОЭТ.М-2/1, СОЭТ.М-2/2. Методика поверки» ЛИМГ.411152.012 ИЗ, согласованной ФГУ «Ростест-Москва» в июле 2004 г.

Основное оборудование, используемое при поверке:

- Установка пробойная универсальная УПУ-10;
- Мегаомметр М4100/3;
- Вольтметр универсальный цифровой В7-38;
- Миллиамперметр Э536.
- Установка для поверки счетчиков ЦУ68001 с эталонным счетчиком ЦЭ6806 кл.т. 0,2.

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 Статические счетчики электрической энергии классов точности 1,0 и 2,0. Общие технические требования.

3 ТУ 4228-012-07518094-04 Счетчики электрической энергии СОЭТ.М-1/1, СОЭТ.М-1/2, СОЭТ.М-2/1, СОЭТ.М-2/2. Технические условия.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

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

Счетчики электрической энергии СОЭТ.М-2/1, СОЭТ.М-2/2 прошли испытания в системе сертификации ГОСТ Р и имеют сертификат соответствия № РОСС RU.АЯ46.В10762. Сертификат выдан на основании протоколов испытаний

- №225/263 от 03.06.2004 г. ЗАО «РОСТЕСТ» ИЦПП «Ростест-Москва» (рег. № РОСС RU.0001.21АЯ43 от 30.12.2002 г.);

- №414/04 от 31.05.2004 г. ИЛ ТС ЭМС РОСТЕСТ-МОСКВА (рег. РОСС RU.0001.21МЭ19 от 10.07.2003 г.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Адрес: 141002, г.Мытищи, Московская обл., ул. Колпакова, д.2,

ОАО «Мытищинский электротехнический завод»

Тел.(095) 5862389

Факс. (095) 5831462

Телетайп Мытищи «Сигнал» 346515

Главный инженер
ОАО «МЭЗ»



И.Г. Польшин