

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:

3148

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 ЦЭ6807Ш1-2,

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

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под номером **РБ 03 13 2428 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
Сигузов*

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ



ОВАНО
ГЦИ СИ

Госстандарт-Москва

Е. Евдокимов

2003 г.

Счетчики электрической энергии ЦЭ6807Ш1-2	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер № <u>25769-03</u> Взамен № _____
--	--

Выпускаются по ГОСТ 30207-94 и техническим условиям ТУ 4228-004-0751894-03 (ЛИМГ.411152.010ТУ)

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Назначение — счетчики электрической энергии ЦЭ6807Ш1-2, (далее по тексту счетчики) предназначены для измерения активной энергии в однофазных двухпроводных сетях 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, °C
- относительная влажность, %

от -45 до 60;
от 30 до 80.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия счетчика 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 счетным механизмом с шаговым двигателем, шунтового датчика тока и зажимной колодки с токоотводами. Все узлы размещены в пластмассовом корпусе с крышкой.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Счетчики ЦЭ6807Ш1-2 - однофазные однотарифные счетчики непосредственного включения.

Номинальное действующее фазное значение напряжения 220 В.

Номинальное действующее значение тока 5 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 наличии постоянной составляющей в цепи переменного тока;
- счетчик измеряет энергию при подаваемой на него мощности не менее 5,5 Вт;
- 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;
- масса счетчиков в транспортной таре не более 53 кг.

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 в ней:	ЛИМГ.411915.002	1	
Счетчик электрической энергии (согласно заказа)	ЛИМГ.411152.010	1	
Методика поверки *	ЛИМГ.411152.010 ИЗ	1	
Паспорт **	ЛИМГ.411152.010 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 ЦЭ6807Ш1-2 проводят в соответствии с документом «ГСИ. Счетчики электрической энергии ЦЭ6807Ш1-1, ЦЭ6807Ш1-1А, ЦЭ6807Ш1-2, ЦЭ6807Ш1-2А, ЦЭ6807Ш2-1, ЦЭ6807Ш2-1А, ЦЭ6807Ш2-2, ЦЭ6807Ш2-2А Методика поверки» ЛИМГ.411152.010 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 – 16 лет.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

1 ГОСТ 22261-94 Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия.

2 ГОСТ 30207-94 (МЭ1036-90) Статические счетчики ватт-часов активной энергии переменного тока (классы точности 1,0 и 2,0).

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 4228-004-07518094-03 (ЛИМГ.411152.010 ТУ) Счетчики электрической энергии ЦЭ6807Ш1-1, ЦЭ6807Ш1-1А, ЦЭ6807Ш1-2, ЦЭ6807Ш1-2А, ЦЭ6807Ш2-1, ЦЭ6807Ш2-1А, ЦЭ6807Ш2-2, ЦЭ6807Ш2-2А. Технические условия.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Счетчики электрической энергии ЦЭ6807Ш1-2 утверждены с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечены при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

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 «МЭТЗ»



И.Г. Польшин