

Подлежит публикации
в открытой печати

СОГЛАСОВАНО
Директор ВНИИМС



А.И. Асташенков

1994г.

СЧЕТЧИКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ
ЭНЕРГИИ БЫТОВЫЕ
ДВУХТАРИФНЫЕ

СЭБ-2

Внесены в Государственный
реестр средств измерений

Регистрационный N 14287-94

Взамен N _____

Выпускаются по ГОСТ 26035-83 и ТУ АВБЛ.411152.003.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики электрической энергии бытовые двухтарифные непосредственного включения СЭБ-2 предназначены для учета активной энергии в двухпроводных сетях переменного тока номинальной частоты 50 (60) Гц, а также для работы в качестве телеметрических датчиков информационно-измерительных систем регистрации и распределения электрической энергии.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия электронных счетчиков основан на преобразовании входных сигналов тока и напряжения в последовательность частотно-модулированных импульсов, частота которых определяется линейно каждым из входных сигналов, усреднении частоты этих импульсов с последующим преобразованием результата в выходную частоту для управления механизмами суммирующих устройств и выходным оптроном, осуществляющим связь счетчика с телеметрическими линиями.

Исполнение счетчиков: обычное или экспортное, в пластмассовом корпусе с 6-разрядным счетным механизмом или в металлическом корпусе с 7-разрядным счетным механизмом (исполнение -01).

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальная сила тока	5 А
Номинальное напряжение	220 В
Диапазон частот измерительной сети	от 47 до 53 Гц
(для экспортного варианта)	от 57 до 63 Гц)
Максимальная сила тока	1000% номинальной
Класс точности	2,0.
Порог чувствительности	5 Вт

Цена одного разряда счетного механизма:

- младшего	0,1 кВт-час;
- старшего	10000 кВт-час;
(для исполнения -01)	100000 кВт-час
Телеметрический/поверочный выход:	- напряжение (0..24) В;
	- сила тока (0..30) МА
Переключение тарифов:	внешнее, пост.напряжением 12 В
Передаточные числа:	
- поверочный выход	- 64000 имп./кВт-час;
(для исполнения -01)	- 307200 имп./кВт-час;
- телеметрический выход	- 500 имп./кВт-час;
(для исполнения -01)	- 600 имп./кВт-час
Полная потребляемая мощность	не более 1,5 ВА
Диапазон рабочих температур	-45град.С...+50град.С
Средняя наработка до отказа	35000 час
Средний срок службы	30 лет
Масса счетчика	не более 1,5 кг
Габаритный размер	214 x 133 x 65 мм
(для исполнения -01)	214 x 140 x 63 мм

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Изображение знака утверждения типа наносится на панель счетчика методом офсетной печати или другим способом, не ухудшающим качества.

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

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входит счетчик электрической энергии и паспорт. По требованию организаций, производящих регулировку, ремонт и поверку счетчиков, дополнительно высылаются инструкция по поверке, руководство по среднему ремонту и каталог деталей.

ПОВЕРКА

Осуществляется согласно "Инструкции по поверке счетчиков электроэнергии бытовых двухтарифных СЭБ-2" АВЕЛ.411152.003 ИЗ. Перечень основного оборудования, необходимого для поверки:

- установка для поверки счетчиков электрической энергии К68001 или образцовый счетчик класса 0,2;
- универсальная пробойная установка УПУ-10.

Межповерочный интервал - 6 лет.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 26035-83. Счетчики электрической энергии переменного тока электронные. Общие технические условия.

ТУ АВЕЛ.411152.003. Счетчик электрической энергии бытовой двухтарифный СЭБ-2. Технические условия.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Счетчики электрической энергии бытовые двухтарифные СЭБ-2 требованиям распространяющихся на них НТД соответствуют.

Изготовители: Рязанский Приборный Завод ассоциации ЭНЭЛЭКО
390000, г.Рязань, ул.Каляева, д.35

Научно-Производственная Фирма "Прорыв"
140160, г.Жуковский Московской обл.,
ул.Чкалова, д.12, к.6

Завод им.М.В.Фрунзе
603009, г.Нижний Новгород
пр.Гагарина, д.174

АО "Югмера"
350010, г.Краснодар,
ул.Зиповская, д.5

Мытищинский ЭлектроТехнический Завод
141002, г.Мытищи-2 Московской обл.,
ул.Колпакова, д.2

Производственное Объединение "Октябрь"
623400, г.Каменск-Уральский Свердловской обл.

/ ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР
НПФ "ПРОРЫВ"



Е.Б.Казанский

"СОГЛАСОВАНО"

"УТВЕРЖДАЮ"

Директор:

"СОГЛАСОВАНО"

Технический директор

по качеству

Зам. Генерального
директора
РОСТЕСТ-МОСКВА

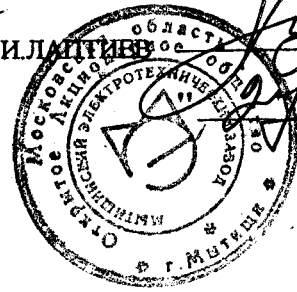
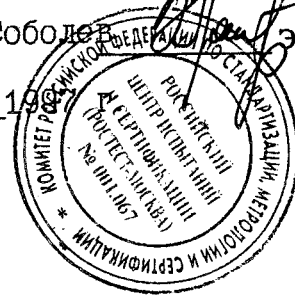
ОАО "МЭТЗ"

Г. И. Соболев
Г. И. Соболев

Э. И. Лаптев
Э. И. Лаптев

И. С. Ходячих

" " 1997 г.



06 1997 г.

А К Т

1. р. 15930-94, 1284-94

испытаний счетчиков ЦЭ6807Б-2 (ЦЭ6807Б-1, СЭБ-2)

на соответствие требований ГОСТ 30207-94.

1. На ОАО "МЭТЗ" в соответствии с "Планом мероприятий по доведению счетчиков до требований ГОСТ 30207 и ГОСТ 30206" были:

- доработаны электрические схемы счетчиков;
- доработаны конструкции печатных плат, печатных узлов, отчетных устройств, корпусов счетчиков, токоотводов и панелей;
- разработано и изготовлено нестандартное оборудование;
- изготовлены контрольные партии счетчиков с внедрением всех доработок.

2. Отделом технического контроля были отобраны по три счетчика ЦЭ6807Б-2 из контрольной партии счетчиков.

3. Отдел технического контроля провел испытания однофазных счетчиков на типовом представителе ЦЭ6807Б-2 на соответствие требований ГОСТ 30207-94.

4. В результате проведенных испытаний ОТК установил, что счетчики ЦЭ6807Б-2 (ЦЭ6807Б-1; СЭБ-2) соответствуют требованиям ГОСТ 30207-94.

Результаты испытаний положительны.

Испытания проводили:

МЭТЗ

РОСТЕСТ-МОСКВА

В. К. Климов
И. А. Мысин
Г. М. Серокурова

В. К. Климов

И. А. Мысин

Г. М. Серокурова

Assay Performance Verification

Assay:	PSA2	Parameter:	Controls
Prepared for:	WILLIAM HARVEY	ACS:180 IRP:	NA
ACS:180 Serial #:	7986W	Comparison IRP:	0
Date of Verification:	02-Jun-97	ACS Normal Range	0.00 - 4.00
System Specialist:	MARK SIDWELL	Comp. Normal Range	0.00 - 4.00
Comparison Method:	IMMUNO1	Solid Phase Lot:	53P17
Comp Inst Serial#:	0	Lite Reagent Lot:	53L17
Date of Comp Run:	02-Jun-97	Control Lot:	64
Key Operator:	MARK SIDWELL	Calibrator Lot:	CD41

Within Run Precision

<u>Sample ID</u>	<u>Assayed Value</u>	<u>%CV</u>	<u>Expected Within Run %CV</u>	<u>Comments</u>
Ligand A	0.91	8.28%	10.50%	Within Limits
Ligand B	4.87	6.07%	6.30%	Within Limits
Ligand C	35.39	8.32%	10.50%	Within Limits

Commercial Control Recovery

<u>Sample ID</u>	<u>Assayed Value</u>	<u>%CV</u>	<u>Published Control Range</u>	<u>Comments</u>
Ligand A	0.91	8.28%	0.65 - 1.25	Within Range
Ligand B	4.87	6.07%	3.46 - 5.88	Within Range
Ligand C	35.39	8.32%	24.79 - 41.49	Within Range

My signature below signifies that I have been presented with the Assay Performance Verification Data for this particular assay as set forth in the Implementation Letter.

Lab Manager/Director

Date: _____