

Измерения в ООО «СЭТ»  
№ протокола № 3 от 17.02.04 г. 167

СОГЛАСОВАНО

Заместитель руководителя ГЦИ СИ  
«ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»



В.С. Александров

« 19 » 02 2004 г.

Счетчики электрической энергии однофазные электронные СОЛО	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>23926-02</u> Взамен № _____
--	---

Выпускаются по ТУ 4228-021-05784851-2002.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики электрической энергии однофазные электронные СОЛО (далее – счетчики) непосредственного включения предназначены для измерения активной энергии в однофазных цепях переменного тока номинальной частоты 50 Гц.

Счетчики предназначены для работы внутри помещений.

### ОПИСАНИЕ

Счетчики СОЛО представляют собой устройства для измерения и однотарифного учета активной энергии в однофазных цепях переменного тока.

Счетчики содержат следующие основные узлы и блоки:

- измерительный трансформатор тока или шунт в цепи тока;
- резистивный делитель напряжения в цепи напряжения;
- электронный измерительный элемент с блоком питания;
- счетный механизм для регистрации, сохранения и считывания показаний об

израсходованной электроэнергии: электромеханический (в дальнейшем – ЭМ) или электронный с жидкокристаллическим индикатором (в дальнейшем – ЖКИ).

- светодиодный индикатор функционирования счетчика;
- основное передающее устройство для передачи телеметрической информации в централизованные системы сбора данных;
- испытательный выход для поверки счетчика.

Счетчики имеют варианты исполнения:

- по классу точности: 1 или 2;
- по типу счетного механизма: электромеханический (в дальнейшем – ЭМ) или электронный с жидкокристаллическим индикатором (в дальнейшем – ЖКИ).

Принцип работы счетчиков основан на операциях перемножения сигналов, пропорциональных току и напряжению в электрической сети, преобразовании результатов перемножения в последовательность импульсов и их накопления, реализуемых с помощью электронных компонентов.

В качестве основной элементной базы использованы специализированные интегральные микросхемы.

## ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на щиток счетчика и на титульный лист эксплуатационной документации.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки счетчиков:

- счетчик с крышкой зажимной коробки 1 шт.;
- паспорт Г62.720.001 РС 1 экз.;
- коробка картонная 1 шт.;
- методика поверки Г62.720.001 ПМ 1 экз. (по требованию заказчика за отдельную плату)

Руководство по ремонту Г62.720.001 РС высылается на договорной основе по требованию организаций, проводящих поверку и ремонт счетчиков.

## ПОВЕРКА

Поверка счетчика производится в соответствии с документом «Счетчики электрической энергии однофазные электронные СОЛО. Методика поверки Г62.720.001ПМ», утвержденным ГЦИ СИ «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» в сентябре 2002 г.

Перечень основного оборудования для поверки:

- установка для поверки счетчиков электрической энергии ЦУ 6800 (класс точности 0,2 S; номинальное напряжение 220/380 В; диапазон токовых нагрузок от 0,025 до 100 А);
- универсальная пробойная установка УПУ-10 (испытательное напряжение 10 кВт; погрешность установки напряжения  $\pm 5\%$ );
- мегаомметр М1101 (испытательное напряжение 500 В, диапазон измерений 0-5 МОм).

Межповерочный интервал – 16 лет.

## НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

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

ТУ 4228-021-05784851-2002 «Счетчики электрической энергии однофазные электронные СОЛО».

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Счетчики электрической энергии однофазные электронные СОЛО соответствуют требованиям ГОСТ 30207-94, ТУ4228-021-05784851-2002.

Счетчики электрической энергии однофазные электронные СОЛО имеют сертификаты соответствия требованиям безопасности и ЭМС №№ РОСС.RU.ME48.BO1200 от 11.09.2002 и РОСС.RU.ME48.BO1201 от 11.09.2002, выданные органом по сертификации приборостроительной продукции "ВНИИМ им. Д.И.Менделеева" (аттестат аккредитации РОСС RU.0001.11ME48).

### ИЗГОТОВИТЕЛИ:

**ОАО «ЛЭМЗ»**

198206, г. Санкт-Петербург, Петергофское шоссе, д.73

**ООО «ЛЭМЗ-ЕЭС»**

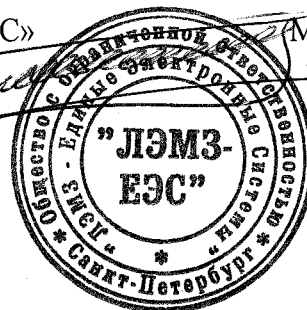
198206, г. Санкт-Петербург, Петергофское шоссе, д.73

Генеральный директор



Е.В. Кузьмин

Генеральный директор ООО «ЛЭМЗ-ЕЭС»



М.А.Плеснецов