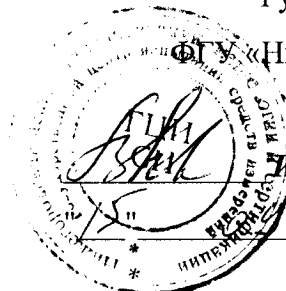


## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель ГЦИ СИ

ФГУ «Нижегородский ЦСМ»



И.И. Решетник

2008 г

|  |  |
|--|--|
| СЧЕТЧИКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ<br>ЭНЕРГИИ ОДНОФАЗНЫЕ<br>ИНДУКЦИОННЫЕ СО-ЭМОС | Внесены в Государственный<br>реестр средств измерений<br><br>Регистрационный № <u>40111-08</u><br><br>Взамен № _____ |
|--|--|

Выпускаются по ГОСТ Р 52320-2005, ГОСТ Р 52321-2005 и техническим условиям  
ТУ 4228-002-04622342-2008

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики электрической энергии однофазные индукционные СО-ЭМОС предназначены для измерения и учета электрической активной энергии в двухпроводных сетях переменного тока с номинальным напряжением 230 В и частотой 50 Гц, базовым/максимальным током 10/40 А.

Счетчики предназначены для эксплуатации внутри закрытых помещений.

Основная область применения – для коммерческого учета активной энергии переменного тока.

### ОПИСАНИЕ

Счетчик СО-ЭМОС обеспечивает измерение, регистрацию и хранение значений потребляемой энергии.

Механизм счетчика, расположенный в цоколе, монтируется на стойке и закрывается крышкой со смотровым стеклом.

Измерительный механизм счетчика состоит из вращающего элемента, однодисковой подвижной системы, счетного механизма и тормозной системы.

Регулирующие элементы являются легкодоступными и перемещаются вручную, без применения специального инструмента.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

|  |                        |
|--|------------------------|
| Класс точности   | 2                      |
| Номинальное напряжение, В                                      | 230                    |
| Частота тока, Гц   | 50                     |
| Базовый ток, А   | 10                     |
| Максимальный ток, А  | 40                     |
| Стартовый ток, А, не более,                                    | 0,05                   |
| Постоянная счетчика, об./(кВт·ч)                               | 600                    |
| Активная мощность, потребляемая цепью напряжения, Вт, не более | 2,0                    |
| Полная мощность, потребляемая цепью напряжения, В·А, не более  | 10                     |
| Полная мощность, потребляемая цепью тока, В·А, не более,       | 2,5                    |
| Цена единиц разрядов суммирующего устройства, кВт·ч:           |                        |
| младшего   | 0,1                    |
| старшего   | 10000                  |
| Масса счетчика, кг, не более                                   | 1,5                    |
| Габаритные размеры, мм, не более                               | 213 × 134 × 111        |
| Защита от проникновения пыли и воды                            | IP51 по ГОСТ 14254     |
| Рабочий диапазон температур, °С                                | от минус 20 до плюс 55 |
| Средняя наработка на отказ, ч                                  | 75000                  |
| Средний срок службы, лет, не менее                             | 35                     |

## ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на панель счетчика методом офсетной печати, на титульных листах в эксплуатационной документации типографским способом.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

| Обозначение документа | Наименование и условное обозначение                           | Кол. шт. |
|-----------------------|---|----------|
| МЭСБ.411119.001       | Счетчик электрической энергии однофазный индукционный СО-ЭМОС | 1        |
| МЭСБ.411119.001 ПС    | Паспорт   | 1        |
| МЭСБ.754526.001       | Крышка зажимной коробки                                       | 1        |
| МЭСБ.323220.001       | Коробка для упаковки  | 1        |

## ПОВЕРКА

Поверка производится в соответствии с ГОСТ 8.259-2004 ГСИ Счетчики электрические индукционные активной и реактивной энергии. Методика поверки.

Основное поверочное оборудование:

- установка для поверки счетчиков электрической энергии ЦУ 6800 класса точности 0,25;  
- установка для испытания электрической прочности изоляции УПУ-10 частотой 50 Гц, мощностью не менее 500 ВА;

- генератор испытательного импульсного напряжения с характеристиками по ГОСТ 27918.

Межповерочный интервал 8 лет.

## НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ Р 52320-2005 Аппаратура для измерения электрической энергии переменного тока. Общие требования. Испытания и условия испытаний. Часть 11. Счетчики электрической энергии.

ГОСТ Р 52321-2005 Аппаратура для измерения электрической энергии переменного тока. Частные требования. Часть 11. Электромеханические счетчики активной энергии классов точности 0,5; 1 и 2.

ТУ 4228-002-04622342-2008 Счетчики электрической энергии однофазные индукционные СО-ЭМОС.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип «Счетчики электрической энергии однофазные индукционные СО-ЭМОС» утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

Сертификат соответствия № **РОСС RU.АЯ74.В 31311** \_\_\_\_\_ выдан органом по сертификации «Нижегородсертифика» ООО «Нижегородский центр сертификации».

### **ИЗГОТОВИТЕЛЬ:**

ОАО «Мосэнергосбыт», г. Москва.

**АДРЕС:** 117312, г. Москва, ул. Вавилова, д.9.

Тел: (499) 132 - 84 - 34

Главный инженер



А.С. Майер