

Подлежит публикации  
в открытой печати

Согласовано  
Директор «ФГУ Ульяновский ЦСМ»  
В.В. Марусин  
« 16 » август 2006 г.



Счетчики активной энергии однофазные  
СО-ИБМ

Внесены в Государственный реестр  
средств измерений  
Регистрационный № 18158-99  
Взамен №

Выпускаются по ГОСТ 6570-96, ТУ 4228-001-3003445-98.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики активной энергии однофазные СО-ИБМ предназначены для измерения и учета, в том числе коммерческого, активной энергии переменного тока в низковольтных электрических сетях потребителей электрической энергии.

### ОПИСАНИЕ

Счетчики представляют собой электромеханические устройства с вращающейся подвижной частью. По принципу действия счетчики являются индукционными и обеспечивают измерение активной энергии переменного тока. Отсчет показаний осуществляется визуально по счетному механизму барабанного типа, связанного с подвижной частью кинематической цепью. Показания счетного механизма обеспечивают индикацию расхода активной энергии в киловатт-часах непосредственно.

Счетчики имеют четыре модификации, отличающиеся по номинальному и максимальному токам: СО-ИБМ1, СО-ИБМ2, СО-ИБМ3, СО-ИБМ4. Конструктивно модификации отличаются друг от друга передаточными числами счетных механизмов и числом витков обмоток токовых цепей.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Класс точности по ГОСТ 6570-96 2,0  
Номинальное напряжение, В 220  
Номинальная частота, Гц 50

Номинальные и максимальные токи и передаточные числа в соответствии с таблицей:  
Таблица – Номинальные и максимальные токи и передаточные числа

Обозначение модификации	Ток, А		Передаточное число об/кВт·ч
	Номинальный	Максимальный	
СО-ИБМ1	10	60	250
СО-ИБМ2	5	30	450
СО-ИБМ3	10	40	250
СО-ИБМ4	5	20	450

Цена деления одного разряда счетного механизма:

- младшего, кВт·ч 0,1  
- старшего, кВт·ч 10000

Потребляемая мощность:

в цепи напряжения:

- полная, В·А, не более 4,5  
- активная, Вт, не более 1,3

в цепи тока:

- полная, В·А, не более 0,3

Габаритные размеры, мм 197x122x112

Масса, кг, не более 1,2

Вид исполнения	УХЛ категория 4, но для работы при температуре от минус 20 °С до плюс 55 °С и относительной влажности не более 80 % при температуре 25 °С
Средняя наработка до отказа, час, не менее	50000
Средний срок службы, лет, не менее	32
Напряжение при испытании электрической прочности изоляции, В, не менее	2000

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на щитке счетчика методом сеткографии и паспорте типографским способом.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- 1 Счетчик
- 2 Крышка зажимов.
- 3 Паспорт
- 4 Коробка (потребительская тара).

### ПОВЕРКА

Проверку счетчиков проводят по 8.259-2004 «Счетчики электрические индукционные активной и реактивной энергии. Методика поверки».

Перечень основного оборудования для поверки:

- установка для поверки счетчиков электрических ЦУ 6800;
  - счетчик образцовый трехфазный ЦЭ 6806;
  - универсальная пробойная установка УПУ-10
- Межповерочный интервал – 16 лет.

### НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

1. ГОСТ 6570-96 «Счетчики электрические активной и реактивной энергии индукционные. Общие технические условия»
2. ГОСТ 22261-94 «Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия».
3. ТУ 4228-001-3003445-98 «Счетчик активной энергии однофазные. Технические условия».

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип счетчиков активной энергии однофазных СО-ИБМ утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно Государственной поверочной схеме.

Счетчики имеют сертификат соответствия требованиям безопасности № РОСС RU.АЯ52.В04935, выданный Органом по сертификации ООО «СК» г. Ульяновск (рег. № РОСС RU.0001.10 АЯ52).

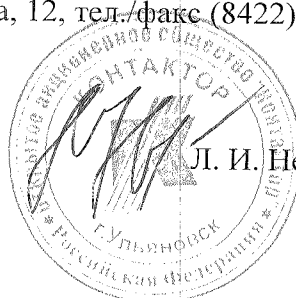
### ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Изготовитель: Открытое акционерное общество «Контактор» (ОАО «Контактор»).  
Адрес: 432001, г. Ульяновск, ул. К. Маркса, 12, тел./факс (8422) 42-15-13

Генеральный директор ОАО «Контактор»

Л. И. Некрасова

МП



*Handwritten signature and date: 12.08.11*