

СОГЛАСОВАНО



Директор Нижегородского ЦСМ

А.Г.Свешников

06 \_\_\_\_\_ 1998 г.

Счетчик электрический однофазный индукционный типа СО-ЭЭ 060I	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 17698-98 Взамен №
---	--

Выпускаются по ГОСТ 6570-96 "Счетчики электрические активной и реактивной энергии индукционные. Общие технические условия" и ТУ 4228-023-00213703-96 "Счетчик электрический однофазный индукционный типа СО-ЭЭ 060I".

#### Назначение и область применения

Счетчики электрические однофазные индукционные типа СО-ЭЭ 060I (в дальнейшем - счетчики) предназначены для учета в быту активной энергии переменного тока частотой 50 Гц в условиях макроклиматических районов с умеренным климатом и устанавливаются в закрытых помещениях при отсутствии агрессивных паров и газов.

Счетчики работают при температурах от минус 20 до плюс 55<sup>0</sup>С, относительной влажности воздуха не более 80% при температуре плюс 25<sup>0</sup>С.

#### Описание

Счетчики представляют собой измерительный прибор индукционной системы.

Измерительный механизм состоит из вращающего элемента, подвижной системы, тормозного узла, подпятника, подшипника и счетного механизма барабанного типа.

Для предотвращения вращения диска справа налево счетчик имеет стопор обратного хода.

Вращающий элемент состоит из двух сердечников с катушками тока и напряжения, которые включаются в сеть последовательно и параллельно, соответственно.

Подвижная система счетчика состоит из оси с закрепленными на ней диском, колпачком верхней опоры, червяком, передающим вращение диска на счетный механизм, антисамоходным флажком и пружиной стопора.

Стопор обратного хода крепится к стойке с помощью гайки нижней опоры.

Тормозной момент создается постоянным магнитом.

Регулировка на малых нагрузках производится регулятором, расположенным на узле вращающего элемента.

Предварительная регулировка внутреннего узла сдвига магнитных потоков в элементе осуществляется разрезанием короткозамкнутых витков.

Точная регулировка осуществляется с помощью проволочного сопротивления (шлейфа), припаянного к концам обмотки, имеющейся на сердечнике тока.

#### Основные технические характеристики

1. По точности учета электрической энергии счетчик соответствует классу точности 2,0.

2. Номинальное напряжение, В      220

3. Номинальный ток, А                      5

4. Максимальный ток - 600% от номинального тока

5. Номинальная частота, Гц              50

6. Потребляемая мощность в цепи напряжения при номинальных напряжении и частоте, не более

- полная, ВА 4,5
- активная, Вт 1,3

7. Потребляемая полная мощность в токовой цепи при номинальных токе и частоте, В·А, не более 0,3

8. Габаритные размеры счетчика, мм 215 x 134 x 111

9. Масса счетчика, кг, не более 1,5

10. Средняя наработка до отказа, ч, не менее 50000

11. Средний срок службы, лет, не менее 30

#### Знак утверждения типа

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

#### Комплектность

В комплект поставки счетчика входят:

- счетчик - 1 шт.;
- крышка - 1 шт.;
- паспорт - 1 шт.;
- коробка - 1 шт.

#### Поверка

Поверка счетчиков производится в соответствии с требованиями ГОСТ 8.259-77 "Счетчики электрические активной и реактивной энергии индукционные. Методы и средства поверки".

Межповерочный интервал - 16 лет.

#### Нормативные документы

ГОСТ 6570-96 "Счетчики электрические активной и реактивной энергии индукционные. Общие технические условия"

ГОСТ 8.259-77 "Счетчики электрические активной и реактивной энергии индукционные. Методы и средства поверки".


ТУ 4228-023-00213703-96 "Счетчик электрический однофазный индукционный типа СО-3Э 0601".

Заключение

Счетчики электрические однофазные индукционные типа СО-3Э 0601 соответствуют требованиям ГОСТ 6570-96, ГОСТ 8.259-77 и ТУ 4228-023-00213703-96.

Изготовитель: ОАО "ЧЭАЗ", 428000, г.Чебоксары,  
пр.И.Яковлева, 5

Технический директор ОАО "ЧЭАЗ"

 В.П.Жуков