

# ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО

Зам. генерального директора

М.П. ВНИИМ



В.С.Александров

1999 г.

СОГЛАСОВАНО

Зам. генерального директора

М.П. ВНИИМ



В.С.Александров

1996 г.

Откорректировано  
с учетом ГОСТ 6570-96

Счетчик электрической  
энергии однофазный  
индукционный СО-336706

Внесен в Государственный  
реестр средств измерений  
Регистрационный №

Взамен №

13118-91

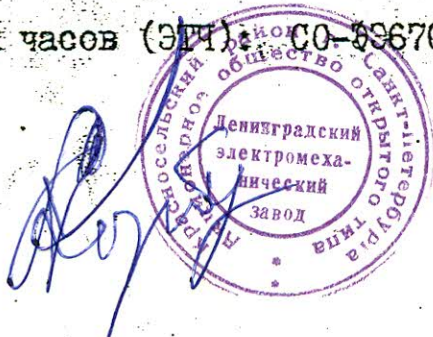
Выпускается по ГОСТ 6570-96 "Счетчики электрические активной и реактивной энергии индукционные. Общие технические условия",  
ТУ 25-7217.003-92.

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчик электрической энергии однофазный индукционный СО-336706 (в дальнейшем - счетчик), предназначен для учета активной энергии переменного тока номинальной частотой 50 Гц в бытовых и производственных зданиях и сооружениях.

Счетчик работает в интервале температур от минус 20 до плюс 55° и относительной влажности воздуха 80 % (при температуре 25°С), в закрытых помещениях при отсутствии в воздухе агрессивных паров и газов.

Счетчик имеет два варианта исполнения для учета энергии по двум тарифам (основному и льготному) в зависимости от вида вмотированных электронных тарифных часов (ЭТЧ): СО-336706-1 и СО-3367706-2.





## ОПИСАНИЕ

Счетчик представляет собой интегрирующий измерительный прибор индукционной системы.

Показания счетного механизма счетчика пропорциональны скорости вращения подвижной части счетчика и времени. Скорость вращения обусловлена воздействием на алюминиевый диск подвижной системы двух моментов - вращающего и тормозного, и пропорциональна мощности, подводимой к счетчику.

Конструктивно счетчик состоит из измерительного механизма, смонтированного на металлической стойке и размещенного внутри корпуса, состоящего из цоколя, клеммной колодки с зажимами и кожуха.

Измерительный механизм состоит из вращающего элемента, однодисковой подвижной системы, узла тормозного магнита, подпятника, верхнего подшипника и счетного механизма барабаничкового типа.

Счетчики СО-ЭЭ6706-1 и СО-ЭЭ6706-2 изготавливаются со стопором обратного хода; СО-ЭЭ6706 с прямоугольным корпусом со стопором обратного хода или реверсом; СО-ЭЭ6706 с круглым корпусом со стопором или без стопора обратного хода.

Счетные механизмы двухтарифных счетчиков имеют два ряда барабанчиков (два барабаничковых регистра), позволяющих учитывать энергию по двум тарифным зонам (основной тариф - дневное время, льготный тариф - ночное время, суббота и воскресенье). Учет энергии ведется по одному или другому ряду барабанчиков (реgistру) в зависимости от состояния электромагнитного реле переключающего устройства.

Переключающим устройством управляют электронные тарифные часы, размещенные внутри корпуса счетчика, питание которых осуществляется от катушки напряжения вращающего элемента при отсутствии напряжения на зажимах счетчика от автономного источника питания. При этом автономный источник питания обеспечивает безостановочный ход внутреннего таймера и сохранение данных по программированию ЭТЧ в течении



срока службы автономного источника.

Установка режимов работы, ввод данных (параметризация), коррекция текущего времени и контроль работы ЭТЧ в зависимости от исполнения осуществляется:

- в счетчике СО-336706-1 через оптический канал связи, работающий в инфракрасном диапазоне с помощью внешнего переносного

пульта Р-1. Защита от несанкционированного доступа и сохранность данных параметризации обеспечивается программным обеспечением;

- в счетчике СО-336706-2 с помощью кнопок управления, расположенных на лицевой части кожуха счетчика, защищенных от несанкционированного доступа пломбируемой задвижкой, и встроенного цифрового жидкокристаллического индикатора (ЖКИ).

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Класс точности 2,0

2. Варианты исполнения по конструкции, номинальным (максимальным) токам и напряжениям приведены в табл. I

Таблица I

Вариант исполнения	Обозначение	Номинальное напряжение, $U_{ном}, В$	Номинальный ток $I_{ном}, А$	Максимальный ток $\%I_{ном}$	Форма корпуса
однотарифный	СО-336706	127; 220 127; 220	5; 10 5; 10	400 400; 600	круглый прямоугольный
двухтарифный с встроенными ЭТЧ и оптическим каналом связи	СО-336706-1	220	5; 10	400 600	прямоугольный
двухтарифный с встроенными ЭТЧ и цифровым жидко- кристаллическим индикатором (ЖКИ)	СО-336706-2	220	5; 10	400 600	прямоугольный

3. Полная мощность, потребляемая цепью напряжения для счетчиков СО-ЭЭ6706 и СО-ЭЭ6706-І (СО-ЭЭ6706-2) не превышает 5,5 и 6,0 В·А соответственно, активная - І,3 и 2,0 Вт соответственно.

4. Полная мощность, потребляемая в токовой цепи не превышает 0,35 В·А:

5. Габаритные размеры с крышкой зажимной колодки для счетчиков в круглом корпусе 2І5 х І34 х ІІІ, для счетчиков в прямоугольном корпусе 20І х І20 х ІІ3 мм.

6. Масса счетчиков не более:

І,5 кг - для СО-ЭЭ6706;

І,6 кг - для СО-ЭЭ6706-І (СО-ЭЭ6706-2).

7. Средняя наработка до отказа не менее 50000 ч.

8. Средний срок службы не менее 32 лет.

9. Время переключения тарифов при переходе границы тарифной зоны для счетчиков СО-6706-І (СО-ЭЭ6706-2) не более І мин.

І0. Погрешность часов после 36 часов работы без основного питания для счетчиков СО-ЭЭ6706-І и СО-ЭЭ6706-2 не более  $\pm 1,5$  с/24 ч

ІІ. Срок службы автономного источника - не менее І6 лет.

І2. Межповерочный интервал счетчиков - 8 лет.

#### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

На счетчики и сопроводительную документацию должен быть нанесен Знак утверждения типа методом печатания.

#### КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

счетчик - І шт.;

крышка зажимной колодки - І шт.;

паспорт - І экз.;

коробка - І шт.



## ПОВЕРКА

ГОСТ 8.259-77 "Счетчики электрические активной и реактивной энергии индукционные. Методы и средства поверки"; ОПТ.415.028 ПМ "Счетчик электрической энергии однофазный индукционный СО-ЭЭ6706 (для двухтарифных вариантов исполнения СО-ЭЭ6706-I и СО-ЭЭ6706-2). Методика поверки".

## НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 6570-96 "Счетчики электрические активной и реактивной энергии индукционные. Общие технические условия"; ТУ 25-7217.003-92 "Счетчик электрической энергии однофазный индукционный СО-ЭЭ6706. Технические условия".

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Счетчики электрической энергии однофазные индукционные СО-ЭЭ6706 соответствуют требованиям ГОСТ 6570-96, ТУ 25-7217.003-92.

Изготовитель АООТ "ЛЭМЗ", 198206, Санкт-Петербург, Петергофское шоссе, 73.

Генеральный директор  
АООТ "ЛЭМЗ"



В.Б.Смирнов