

КОМИТЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ,
МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
ПРИ СОВЕТЕ МИНИСТРОВ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ



COMMITTEE FOR STANDARDIZATION,
METROLOGY AND CERTIFICATION
UNDER COUNCIL OF MINISTERS
OF THE REPUBLIC OF BELARUS

СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE
OF MEASURING INSTRUMENT

АННУЛИРОВАН



НОМЕР СЕРТИФИКАТА:
CERTIFICATE NUMBER:

2588

ДЕЙСТВИТЕЛЕН ДО:
VALID TILL:

01 февраля 2007 г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании решения НТК по метрологии (протокол № 11-2003 от 29 октября 2003 г.) утвержден тип

**счетчики электрической энергии однофазные индукционные СО-ЭЭ6706,
ОАО "Ленинградский электромеханический завод", г. Санкт-Петербург,
Российская Федерация (RU),**

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под номером **РБ 03 13 0896 03** и допущен к применению в Республике Беларусь с 16 июня 1999 года.

Описание типа средства измерений приведено в приложении и является неотъемлемой частью настоящего сертификата.

Председатель Комитета



В.Н. Корешков
20 ноября 2003 г.

Продлен до " " 20__ г.

Председатель Комитета

В.Н. Корешков
" " 20__ г.

*НТК Н-03 от 29.10.2003
Синяков Я.В.*

СОГЛАСОВАНО

Зам. генерального директора
Тест-С. Петербург

А.И. Рагулин

2000 г.



Счетчики электрической энергии
однофазные индукционные
СО-ЭЭ6706

Внесены в Государственный реестр
средств измерений.
Регистрационный №
Взамен № 13118-91

Выпускаются по ГОСТ 6570-96 и техническим условиям ТУ 25-7217.003-92

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики электрической энергии однофазные индукционные СО-ЭЭ6706, предназначены для учета активной энергии переменного тока в бытовых и производственных зданиях и сооружениях.

По защищенности от воздействия окружающей среды счетчики выполнены для работы в закрытых помещениях при отсутствии в воздухе этих помещений агрессивных паров и газов в условиях умеренного климата.

В зависимости от выполняемых функций счетчики имеют три варианта исполнения: СО-ЭЭ6706 – однотарифный, СО-ЭЭ6706-1, СО-ЭЭ6706-2 – двухтарифные (в зависимости от вида вмонтированных электронных тарифных часов – ЭТЧ), СО-ЭЭ6706-3 – однотарифный с телеметрическим выходом.

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 электроэнергии, протекающей через счетчик.

Счетный механизм двухтарифных счетчиков имеет два регистра, позволяющих учитывать энергию по двум тарифным зонам. Учет энергии ведется по одному или другому регистру в зависимости от времени суток и дня недели.

Переключающим устройством управляют электронные тарифные часы, размещенные внутри корпуса счетчика, питание которых осуществляется от катушки напряжения вращающего элемента, а при отсутствии напряжения на зажимах счетчика – от автономного источника питания. При этом автономный источник обеспечивает безостановочный ход внутреннего таймера и сохранение данных по программированию ЭТЧ в течение срока службы автономного источника. Установка режимов работы, ввод данных (параметризация), коррекция времени и контроль работы ЭТЧ счетчика СО-ЭЭ6706-1 осуществляется через оптический канал связи, работающий в инфракрасном диапазоне, с помощью внешнего пульта управления, счетчика СО-ЭЭ6706-2 – с помощью кнопок управления, расположенных на лицевой части счетчика и встроенного жидкокристаллического индикатора (ЖКИ).

Схема телеметрического выхода счетчика СО-ЭЭ6706-3 выполнена на электронных компонентах.

Телеметрический выход работает по следующему принципу: светодиоды оптического узла излучают импульсы инфракрасного диапазона; отраженные от поверхности диска счетчика сигналы принимаются фототранзисторами оптического узла. Число выходных импульсов равно числу проходов над фотодатчиком меток, нанесенных на поверхности диска, а частота следования импульсов пропорциональна скорости вращения диска счетчика.

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

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики счетчика приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметра	Модификация		
	СО-Э6706	СО-ЭЭ6706-1 СО-ЭЭ6706-2	СО-ЭЭ6706-3
Класс точности	2,0		
Номинальное напряжение, В	127; 220	220	127;220
Номинальный ток, А	5; 10		
Максимальный ток, % I _{ном}	400;600		400
Номинальная частота сети, Гц	50;60		
Потребляемая мощность, не более:			
– в цепи напряжения, В·А (Вт),	5,5(1,3)	6,0(2,0)	5,5(1,3)
– в цепи тока, В·А	0,35		
Рабочий диапазон температур, °С	от минус 20 до плюс 60		
Параметры телеметрического выхода:			
ток импульса, мА, не менее			10
ток покоя, мА, не более			1
длительность импульса, мс, не менее			30
напряжение источника питания, В			5;12;24
Время переключения тарифов, мин, не более		1	
Погрешность хода часов после 36 часов работы без основного питания, с/ч, не более		±1,5/24	
Габаритные размеры, мм, в корпусе			
круглом	215x134x113		215x134x113
прямоугольном	201x120x113		204x135x122
Масса, кг, не более	1,5	1,6	1,5
Средняя наработка до отказа, ч, не менее	50000		
Средний срок службы, лет, не менее	32		

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на щиток счетчика и на титульный лист паспорта.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки счетчика входят:

- счетчик
- крышка зажимной колодки
- коробка упаковочная
- паспорт
- методика поверки **

– внешний пульт управления Р-1 и инструкция по его эксплуатации (для СО-ЭЭ6706-1)*

– пульта управления Р-1.1, Р-1.2 и инструкции по их эксплуатации (для СО-ЭЭ6706-1)**

– инструкция по эксплуатации для двухтарифных вариантов СО-ЭЭ6706-1 и СО-ЭЭ6706-2**

– руководство по среднему ремонту**

– ведомость ЗИП для среднего ремонта**

Примечания

* - поставляется по требованию энергосбытовой организации

** - поставляется по отдельному договору организации, проводящей поверку, регулировку, ремонт.

ПОВЕРКА

Поверка счетчиков осуществляется по ГОСТ 8.259-77 «ГСИ. Счетчики электрические активной и реактивной энергии индукционные. Методы и средства поверки», счетчиков с телеметрическим выходом (СО-ЭЭ6706-3) – и по методике поверки «Счетчики электрические индукционные одно- и трехфазные с телеметрическим выходом» ОПТ.415.034 ПМ, а счетчиков двухтарифного варианта исполнения (СО-ЭЭ6706-1; СО-ЭЭ6706-2) – и по методике поверки «Счетчик электрической энергии однофазный индукционный СО-ЭЭ6706 (двухтарифные варианты исполнения СО-ЭЭ6706-1 и СО-ЭЭ6706-2)» ОПТ.415.028 ПМ.

Основное оборудование, необходимое для поверки:

- установка для поверки ЦУ6800;
- универсальная пробойная установка УПУ-10;
- секундомер СОС_{пр}-2б-2;
- счетчик импульсов СИ206;
- миллиампервольтметр М1109
- осциллограф С1-68

Межповерочный интервал 16 лет.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

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

Счетчик электрической энергии однофазный СО-ЭЭ6706. Технические условия
ТУ 25-7217:003-92.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Счетчики электрической энергии однофазные индукционные СО-ЭЭ6706 соответствуют требованиям нормативных документов.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

АО «ЛЭМЗ»

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

тел: (812) 130-15-09

факс: (812) 130-12-40

Зам. генерального директора

АО «ЛЭМЗ»



А.А.Корбут