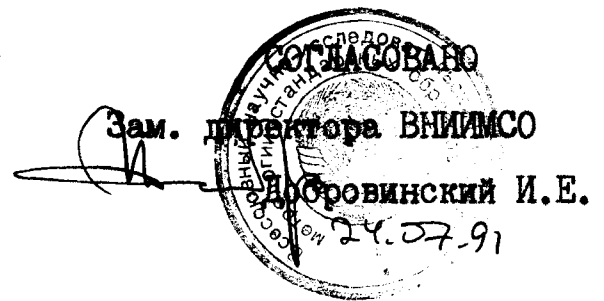


ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Подлежит публикации
в открытой печати



Счетчик электрической
энергии однофазный
индукционный ЭЭ6706

Внесен в Государственный
реестр средств измерений,
прошедших государственные
испытания.

Регистрационный №

Взамен №

Выпускается по ГОСТ 6570-75 и ТУ 25-7217. 003-91

Назначение и область применения

Счетчик электрической энергии однофазный индукционный ЭЭ6706 (в дальнейшем - счетчик), предназначен для учета активной энергии переменного тока частотой 50 Гц в бытовых и производственных зданиях и сооружениях.

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

Описание

Счетчик представляет собой законченное изделие. Составных частей и модификаций не имеет.

Измерительный механизм счетчика состоит из вращающего элемента, подвижной системы с верхней и нижней опорами, тормозного магнита и счетного механизма.

Вращающий элемент состоит из двух сердечников с катушками, включенными в сеть параллельно и последовательно.

Подвижная система счетчика состоит из оси с закрепленным на ней алюминиевым диском, антисамоходным флажком и червяком, передающим вращение диска на счетный механизм.

Тормозной магнит состоит из постоянных магнитов, закрепленных к стойке скобами. Для обеспечения малых значений температурных коэффициентов магниты снабжены шунтами из термокомпенсационного материала.

Счетный механизм 6-значный барабанного типа. Крайний справа барабан - непрерывного действия. Остальные - периодического действия.

Показания счетного механизма пропорциональны скорости вращения подвижной части, которая, в свою очередь, пропорциональна подводимой к счетчику мощности.

Счетчик имеет стопор обратного хода, не допускающий вращения диска справа налево.

Основные технические характеристики

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

2. Счетчик изготавливается на номинальное напряжение 220 В. Номинальный ток - 5 А. Номинальная частота - 50 Гц. Максимальный ток - 600 % от номинального.

3. Полная мощность, потребляемая цепью напряжения, не должна превышать 3,7 В·А, активная - 0,9 Вт.

4. Полная мощность, потребляемая цепью тока, не должна превышать 0,15 В·А.
5. Габаритные размеры не более 190х110х120.
6. Масса счетчика не более 1,4 кг.
7. Средняя наработка до отказа должна быть не менее 50000 ч.
8. Средний срок службы должен быть не менее 40 лет

Знак государственного реестра

Знак государственного реестра наносится фотохимическим способом на щитке счетчика и на титульном листе паспорта.

Комплектность

В комплект поставки входят:

- счетчик электрической энергии однофазный индукционный ЭЭ6706 - 1 шт;
- крышка - 1 шт;
- техническое описание и инструкция по эксплуатации - 1 экз на партию;
- паспорт - 1 экз;
- коробка - 1 шт.

Поверка

Поверку счетчиков проводить по ГОСТ 8.259-77."ГСИ. Счетчики электрической активной и реактивной энергии индукционные. Методы и средства поверки." Основное оборудование : ЦУ 6800, УЦУ-10.

Нормативные документы

ТУ 25-7217.003 - 91; ГОСТ 6570-75.

Заключение

Счетчик электрической энергии однофазный индукционный ЭЭ6706 соответствует требованиям ТУ 25-7217.003 - 91; ГОСТ 6570-75.

Изготовитель Минэлектротехприбор.

Директор ЛЭМЗ


В.Б. Смирнов

10.06.91