

СОГЛАСОВАНО
Заместитель руководителя ГЦИ СИ
«ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»
В.С. Александров



2005 г.

Счетчики электрической энергии
однофазные индукционные СО-ЭЭ6705

Внесены в Государственный
реестр средств измерений
Регистрационный № 13233-05
Взамен № 13233-92

Выпускаются по ГОСТ 6570-96 и техническим условиям ТУ 25-7218.001-91.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики электрической энергии однофазные индукционные СО-ЭЭ6705 предназначены для учета активной энергии переменного тока.

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

ОПИСАНИЕ

Счетчик представляет собой интегрирующий измерительный прибор индукционной системы.

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 счетчика состоит из вращающегося элемента, однодисковой подвижной системы, тормозного узла, подпятника, подшипника и счетного механизма барабанного типа.

На оси подвижной системы укреплен антисамоходный флажок.

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.

Счетчики изготавливаются со стопором обратного хода.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики счетчика приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование показателей	для умеренного климата	для тропического климата
Класс точности	2,0	
Номинальное напряжение, В	220; 230*	220; 230*
Номинальный ток, А	5; 10*	

Наименование показателей	для умеренного климата	для тропического климата
Максимальный ток, % I _{ном}	400	
Номинальная частота сети, Гц	50	50; 60
Потребляемая мощность, не более: – в цепи напряжения, В·А (Вт) – в цепи тока, В·А	5,5 (1,3) 0,35	
Рабочий диапазон температур, °С	от минус 20 до плюс 60	
Относительная влажность воздуха, % при температурах, °С	80 25	98 35
Габаритные размеры счетчиков, мм, не более:	225x148x124**	
Масса, кг, не более	1,9	
Средняя наработка до отказа, не менее, ч	141000	
Средний срок службы, лет, не менее	32	
Примечания. * По требованию заказчика и при согласовании с поставщиком счетчики могут изготавливаться с другими параметрами, отличными от приведенных в таблице. ** В зависимости от вариантов исполнения.		

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на щиток счетчика методом офсетной печати и сеткографией.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки счетчика входят:

- счетчик;
- крышка зажимной коробки;
- коробка упаковочная;
- паспорт.

Примечание – Руководство по среднему ремонту, ведомость ЗИП для среднего ремонта поставляются по отдельному договору организации, проводящей поверку, регулировку, ремонт.

ПОВЕРКА

Поверка осуществляется по ГОСТ 8.259-2004 «Государственная система обеспечения единства измерений. Счетчики электрические индукционные активной и реактивной энергии. Методика поверки».

Основное оборудование, необходимое для поверки:

- установка для поверки ЦУ6800, номинальное напряжение 220/230 В, диапазон измерения силы тока от 0,25 до 100 А ;
- универсальная пробойная установка УПУ-10, испытательное напряжение до 10 кВ, погрешность установки напряжения ±5%;
- секундомер СОС_{пр}-2б-2, класс точности 1,0.

Межповерочный интервал 16 лет.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

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

ТУ 25-7218.001-91 «Счетчик электрической энергии однофазный индукционный СО-ЭЭ6705. Технические условия».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип счетчиков электрической энергии однофазных индукционных СО-ЭЭ6705 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

Счетчики электрической энергии однофазные индукционные СО-ЭЭ6705 имеют сертификаты соответствия требованиям безопасности и ЭМС № РОСС RU.МЕ48.ВО1839 от 06.06.2005 г. и № РОСС RU.МЕ48.ВО1831 от 06.06.2005 г., выданные органом по сертификации приборостроительной продукции ФГУП "ВНИИМ им. Д. И. Менделеева" (аттестат аккредитации РОСС RU.0001.11МЕ).

ИЗГОТОВИТЕЛИ – ОАО «ЛЭМЗ»
198206, г. Санкт-Петербург, Петергофское шоссе, 73
тел.: (812) 332-45-01
факс: (812) 130-96-88

ООО «ЛЭМЗ-ИП»
198206, г. Санкт-Петербург, Петергофское шоссе, 73
тел.: (812) 332-45-01
факс: (812) 130-96-88

Генеральный директор
ОАО «ЛЭМЗ»



М. А. Плеснецов

Генеральный директор
ООО «ЛЭМЗ-ИП»



В. А. Болотин