



**СЧЕТЧИКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ  
ОДНОФАЗНЫЕ ИНДУКЦИОННЫЕ  
СО-ЭЭ6705 и СО-ЭЭ6706**



**ПАСПОРТ  
ОПТ.468.006 ПС**



**ME95**

Россия  
Санкт-Петербург

## 1 НАЗНАЧЕНИЕ

1.1 Счетчики электрической энергии однофазные индукционные СО-ЭЭ6705 и СО-ЭЭ6706 (в дальнейшем – счетчики), изготовляемые по ГОСТ 6570-96 и ТУ 25-7218.001-91, ТУ 25-7217.003-92 соответственно, предназначены для учета активной энергии в однофазных сетях переменного тока номинальной частотой 50 Гц.

1.2 Рабочие условия применения счетчиков в закрытых помещениях :

- температура окружающего воздуха от минус 20 °С до плюс 60 °С;
- относительной влажности воздуха не более 80 % при температуре 25 °С.

1.3 Сведения о сертификации приведены в таблице 1.1.

Таблица 1.1

Тип счетчика	СО-ЭЭ6705	СО-ЭЭ6706
№ Государственного реестра *	13233-92	13118-97
Сертификат соответствия, № **	РОСС RU.ME95.B04766	РОСС RU.ME95.B00060
Примечания		
* Сертификат об утверждении типа выдан Государственным комитетом Российской Федерации по стандартизации и метрологии (Госстандарт России).		
** Сертификат соответствия выдан АНО «ТЕСТ-С.-ПЕТЕРБУРГ».		

## 2 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1 Конструкция счетчика обеспечивает защиту от проникновения воды и пыли и удовлетворяет степени защиты IP51 по ГОСТ 14254-96, но без всасывания в счетчик.

2.2 По точности учета электроэнергии счетчик соответствует классу точности 2,0.

2.3 Номинальное напряжение: 127 или 220 В.

2.4 Номинальный ток: 5 или 10 А.

2.5 Максимальный ток - 400 % номинального тока.

2.6 Полная и активная мощность, потребляемая цепью напряжения при номинальных напряжении и частоте, не превышает 5,5 В·А и 1,3 Вт соответственно.

2.7 Полная мощность, потребляемая цепью тока при номинальных токе и частоте, не превышает 0,35 В·А.

2.8 Самоход отсутствует в диапазоне напряжений от 80 % до 110 % номинального при отсутствии тока в токовой цепи.

2.9 Порог чувствительности – 0,5 % номинального тока.

2.10 Систематическая составляющая относительной погрешности (ССОП) нормируется в диапазоне от 5 % (10 % при  $\cos \varphi = 0,5$ ) номинального тока до максимального.

2.11 Счетчики СО-ЭЭ6705 имеют прямоугольный, а СО-ЭЭ6706 – круглый корпус.

2.12 Габаритные и установочные размеры счетчиков приведены на рисунках 1 и 2.

2.13 Масса счетчика СО-ЭЭ6705 не более 1,9 кг, СО-ЭЭ6706 – не более 1,5 кг.

2.14 Эквивалентный (по энергии) уровень звука на расстоянии 1 м от счетчика не превышает 25 дБ·А.

2.15 Расход энергии учитывается в целых киловатт-часах по пяти цифрам барабанов в окне щитка счетного механизма, расположенных слева от запятой. Цифра в окне, расположенном справа от запятой и окаймленном иным цветом, показывает доли киловатт-часа.

Обозначение единицы измерения энергии (kW·h) указано на щитке счетчика около ряда барабанов.

2.16 Счетчик изготавливается со стопором обратного хода (обозначение стопора указано на щитке счетчика).

2.17 Сведения о содержании драгоценных и цветных металлов

2.17.1 Счетчик драгоценных металлов не содержит.

2.17.2 Содержание меди и сплавов на медной основе по классу "Г" ГОСТ 1639-93 составляет 0,37 кг, алюминия и алюминиевых сплавов по классу "Г" 1 - 3 сорта ГОСТ 1639-93 - 0,25 кг для счетчика СО-ЭЭ6705, 0,23 кг и 0,11 кг для счетчика СО-ЭЭ6706 соответственно.

### 3 КОМПЛЕКТНОСТЬ

3.1 В комплект поставки входят: счетчик, крышка зажимной коробки, паспорт, коробка упаковочная.

3.2 По требованию энергосбытовых организаций, осуществляющих техническое обслуживание, ремонт и поверку счетчиков, предприятие-изготовитель по отдельному договору руководству по ремонту ОПТ.469.015 РС.

### 4 РЕСУРСЫ, СРОКИ СЛУЖБЫ, ХРАНЕНИЯ, ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

4.1 Средний срок службы не менее 32 лет.

4.2 Средняя наработка до отказа не менее 141000 ч.

4.3 Транспортирование и хранение

4.3.1 Условия транспортирования счетчиков в транспортной таре предприятия - изготовителя должны соответствовать условиям хранения по ГОСТ 15150-69 с учетом требований ТУ 25-7218.001-91, ТУ 25-7217.003-92.

Предельные условия транспортирования: транспортная тряска с ускорением не более  $30 \text{ м/с}^2$  при частоте ударов от 80 до 120 в минуту, при температурах от минус  $50 \text{ }^\circ\text{C}$  до плюс  $50 \text{ }^\circ\text{C}$ , относительной влажности 98 % при температуре  $35 \text{ }^\circ\text{C}$ .

4.3.2 Счетчики должны транспортироваться в закрытых железнодорожных вагонах, пе-

ревозиться автомобильным транспортом с защитой от дождя и снега, водным транспортом, а также транспортироваться в герметизированных отапливаемых отсеках самолетов.

Транспортирование должно осуществляться в соответствии с ГОСТ 22261-94 и правилами перевозок, действующими на каждый вид транспорта.

4.3.3 Счетчики до введения в эксплуатацию хранить на складах в упаковке предприятия-изготовителя при температуре окружающего воздуха от 0 °С до 40 °С и относительной влажности воздуха 80 % при температуре 35 °С.

Счетчики без упаковки хранить при температуре окружающего воздуха от 10 °С до 35 °С и относительной влажности воздуха 80 % при температуре 25 °С.

В помещениях для хранения содержание пыли, паров кислот и щелочей, агрессивных газов и других вредных примесей. Вызывающих коррозию, не должно превышать содержание коррозионно-активных агентов для атмосферы типа 1 по ГОСТ15150-69: сернистый газ не более 2 мг/м<sup>2</sup>·сут. (не более 0,025 мг/м<sup>3</sup>); хлориды – менее 0,3 мг/м<sup>2</sup>·сут.

4.3.4 При хранении в потребительской таре на полках или стеллажах счетчики должны быть уложены не более, чем в 10 рядов по высоте с применением прокладочных материалов через 5 рядов и не ближе 0,5 м от отопительной системы.

4.4 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие счетчика требованиям настоящих ТУ при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования, хранения, монтажа и при сохранности пломб с оттиском клейма государственного поверителя.

4.5 Гарантийный срок эксплуатации – 24 мес со дня продажи или ввода счётчика в эксплуатацию, при этом общий гарантийный срок, включая срок хранения и эксплуатации, – не более 30 мес с даты изготовления счетчика.

4.6 Счетчики, у которых в течение гарантийного срока будет обнаружено несоответствие требованиям ТУ, подлежат возврату продавцу.

Для определения оптимального способа отправки счетчика на предприятие – изготовитель для ремонта и по другим причинам, необходимо позвонить на предприятие – изготовитель: тел.: (812)332-45-22; факс: (812)130-66-62.

Гарантийный ремонт производится на предприятие-изготовителе по адресу: Россия, 198206, Санкт-Петербург, Петергофское шоссе, 73, ОАО "ЛЭМЗ", тел.: (812)332-45-18, а также в сервисных центрах по гарантийному и послегарантийному обслуживанию:

Россия, 195197, Санкт-Петербург, ул. Жукова, 19, «Энергоучет», тел.: 540-64-57; 540-64-51;

Россия, 344010, Ростов-на-Дону, ул. Журавлева, д.173 к.30, ООО «Узел», тел:(8632) 64-51-33.

Россия, 656037, Барнаул, пр. Калинина, 65, ООО «АСКОР», тел.:8(3852) 770-884; 770-893.

## 5 ЗАМЕТКИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

### 5.1 Общие указания

5.1.1 Счетчики, выпускаемые предприятием-изготовителем, подвергаются приемосдаточным испытаниям и первичной государственной поверке, после чего пломбируются с наложением на пломбах оттиска клейма государственного поверителя.

5.1.2 Монтаж, демонтаж, ремонт, поверка счетчика должны производиться только специально уполномоченными лицами энергосбытовой организации с последующим навешиванием пломб на винтах крепления крышки клеммной коробки и их клеймением.

Предприятие-изготовитель не принимает претензий по гарантийному обслуживанию, если выполнение данных работ производилось лицами, не имеющими необходимой квалификации и полномочий, что привело к неправильной работе или повреждению счетчика.

### 5.2 Порядок установки и подготовка к работе

5.2.1 Счетчики могут применяться только для стационарного монтажа в закрытых, легко доступных помещениях, не имеющих агрессивных паров и газов, с климатическими условиями, соответствующими п.1.2 настоящего паспорта.

5.2.2 Монтировать счетчики необходимо на стенах или щитах, не подверженных вибрации, рекомендуемая высота от пола 1,4 – 1,7 м.

5.2.3 В помещениях, где возможны загрязнения и механические повреждения, монтаж счетчиков должен осуществляться в предохранительных шкафах.

5.2.4 Крепить счетчик тремя винтами (отклонение от вертикального положения не более  $1^{\circ}$ ).

5.2.5 Включать счетчики необходимо в полном соответствии с их номинальными данными и разметкой обмоток, имеющейся как на зажимной коробке, так и на схеме, расположенной на внутренней стороне крышки зажимной коробки. Схемы подключения приведены на рисунках 3 и 4.

5.2.6 При монтаже следует особо обеспечить надежный контакт подсоединяемых проводов и соединений между последовательными и параллельными цепями счетчика (в зажимной коробке).

5.2.7 На щитке счетчика указаны номинальный и максимальный токи счетчика, например: 10 - 40 А, где 10 А – номинальный, а 40 А – максимальный токи счетчика.

5.2.8 Наличие показаний на счетном механизме является следствием регулировки и поверки счетчика на заводе, а не свидетельством его эксплуатации.

### 5.3 Меры безопасности при эксплуатации счетчика

5.3.1 Не допускать коротких замыканий в сети, перегрузок по току выше 400 % номинального. Нарушения ведут к появлению дополнительной погрешности, а значительные – к отказу счетчика.

5.3.2 Запрещается помещать на счетчик посторонние предметы, ударять и бросать счетчик.

5.3.3 При проведении поверки, монтажа и эксплуатации счетчика должны соблюдаться требования "Правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей".

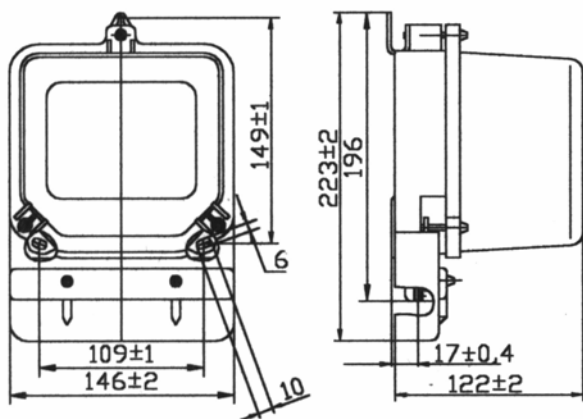


Рисунок 1 – Габаритные и установочные размеры счетчика СО-ЭЭ6705

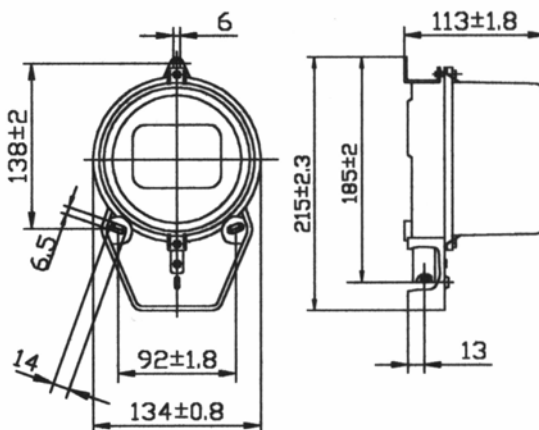


Рисунок 2 – Габаритные и установочные размеры счетчика СО-ЭЭ6706

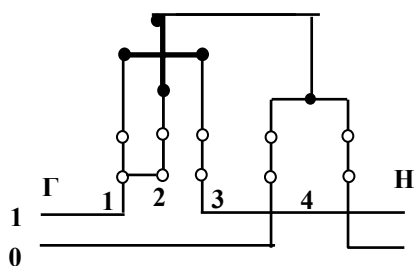


Рисунок 3 – Схема подключения счетчика СО-ЭЭ6705

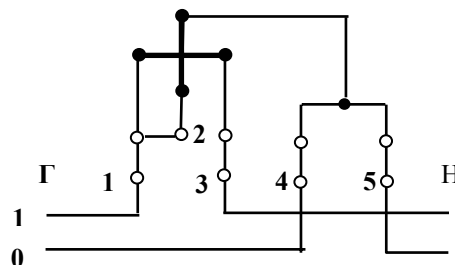


Рисунок 4 – Схема подключения счетчика СО-ЭЭ6706

## 6 ПОВЕРКА

6.1 Счетчики подлежат первичной и периодической поверке в соответствии с ГОСТ 6570-96.

6.2 Поверка счетчиков проводится по ГОСТ 8.259-2004.

6.3 По истечении межповерочного интервала, в том числе и при вводе в эксплуатацию счетчиков после длительного хранения (более одного межповерочного интервала), – 16 лет, проводится периодическая поверка счетчиков.

6.4 Результаты периодической поверки счетчика заносятся в таблицу 6.1

6.5 При отрицательных результатах поверки оттиски клейм (опломбирование) должны быть погашены, а счетчики отправлены в ремонт с последующей регулировкой.

Таблица 6.1

Условное обозначение	Заводской номер	Дата изготовления	Поверка		
			Дата	Подпись поверителя и оттиск поверительного клейма	Срок очередной поверки

## 7 ДВИЖЕНИЕ В ЭКСПЛУАТАЦИИ

7.1 Счетчик введен в эксплуатацию \_\_\_\_\_  
(дата ввода)

\_\_\_\_\_  
(должность, фамилия, подпись лица, введившего в эксплуатацию)

\_\_\_\_\_  
(наименование организации)

Руководитель организации \_\_\_\_\_  
(подпись)

М.П.

7.2 Счетчик снят с эксплуатации \_\_\_\_\_  
(дата снятия)

\_\_\_\_\_  
(причина снятия)

\_\_\_\_\_  
(должность, фамилия, подпись лица, снявшего счетчик с эксплуатации)

7.3 Повторная установка счетчика в эксплуатацию и дополнительная информация

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

## 8 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Счетчик электрической энергии однофазный индукционный СО-ЭЭ6705 заводской номер \_\_\_\_\_ соответствует ГОСТ 6570-96, ТУ 25-7218.001-91, поверен, опломбирован с наложением оттиска поверительного клейма и признан годным для эксплуатации.

Счетчик электрической энергии однофазный индукционный СО-ЭЭ6706 заводской номер \_\_\_\_\_ соответствует ГОСТ 6570-96, ТУ 25-7217.003-92, поверен, опломбирован с наложением оттиска поверительного клейма и признан годным для эксплуатации.

Штамп ОТК                      Дата выпуска \_\_\_\_\_

Продан в годном состоянии " \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 200 \_\_\_\_ г.

в магазине \_\_\_\_\_ (штамп и адрес магазина)

## 9 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

Счетчик упакован на ОАО "ЛЭМЗ" согласно требованиям, предусмотренным конструкторской документацией.