



ОТКРЫТОЕ
АКЦИОНЕРНОЕ
ОБЩЕСТВО

КОНЦЕРН ЭНЕРГОМЕРА

ОКП 42 2861 5



**СЧЕТЧИК АКТИВНОЙ
ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ
ОДНОФАЗНЫЙ
CE 201**

**Формуляр
ИНЕС.411152.083 ФО**

Предприятие-изготовитель: ЗАО "Энергомера"

Россия, 355029, г. Ставрополь, ул. Ленина, 415,

тел. (8652) 35-75-27 (центр консультаций потребителей), 35-67-45 (канцелярия Концерна);

факс (8652) 56-66-90. (центр консультаций потребителей), 56-44-17 (канцелярия Концерна).

E-mail: concern@energomera.ru; Сайт Концерна: <http://www.energomera.ru>.

028

1 ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1.1 Перед эксплуатацией счетчика активной электрической энергии однофазного СЕ201 (в дальнейшем – счетчик) необходимо внимательно ознакомиться с руководством по эксплуатации ИНЕС.411152.083 РЭ на счетчик.

2 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ О СЧЕТЧИКЕ

2.1 Счетчик сертифицирован.

Сертификат соответствия № РОСС RU.МЕ65.В01647 выдан органом по сертификации средств измерений "Сомет" АНО "Поток-Тест" (ОС "Сомет").

Счетчик зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под № 34829-07, сертификат об утверждении типа средств измерений RU.C.34.004.A № 27880 выдан Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии.

2.2 Сведения для потребителей приведены в приложении А.

3 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

3.1 Счетчик является однофазным, универсальным прямого включения и предназначен для измерения активной электрической энергии, активной мощности, коэффициента мощности, среднеквадратического значения напряжения и силы тока в однофазных двухпроводных цепях переменного тока и организации многотарифного учета в бытовом и в мелкомоторном секторе, на промышленных предприятиях и объектах энергетики.

3.2 Структура условного обозначения счетчика приведена на рисунке 3.1.

3.3 Технические характеристики

3.3.1 Счетчики удовлетворяют требованиям ГОСТ Р 52320-2005, ГОСТ Р 52322-2005.

3.3.2 Частота измерительной сети для счетчика равна $(50 \pm 2,5)$ Гц.

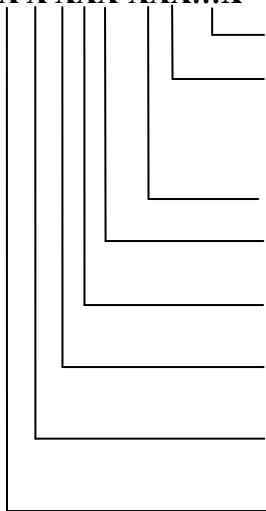
3.3.3 Средняя наработка до отказа счетчика не менее 160000 ч.

3.3.4 Средний срок службы 30 лет.

3.3.5 Масса счетчика не более 1,5 кг.

Примечание – Полный перечень технических характеристик приведен в руководстве по эксплуатации ИНЕС.411152.083 РЭ на счетчик.

CE 201X X XXX-XXX...X



Дополнительные программно-аппаратные опции:
таблица 3.1*

Один из интерфейсов:

A – EIA485;

R1 – Радиоинтерфейс со встроенной антенной;

R2 – Радиоинтерфейс с разъемом под внешнюю антенну;

P – PLC-интерфейс.

J – Оптический интерфейс.

Базовый (максимальный) ток:

5 – 5(60) А;

8 – 10(100) А.

Номинальное напряжение:

4 – 230 В.

Класс точности по ГОСТ Р 52322-2005:

1 – 1;

2 – 2.

Тип корпуса:

S7 – для установки на щиток

R31 – для установки рейку

- счетчик с двумя датчиками тока

.1 – счетчик с одним датчиком тока

* - *Количество символов определяется наличием дополнительных программно-аппаратных опций, приведенных в таблице 3.1.*

Рисунок 3.1 – Структура условного обозначения счетчика

Таблица 3.1

Условное обозначение счетчиков	Дополнительные программно-аппаратные опции
CE 201X X XXX-JXXXZ CE 201X X XXX-JXXXZ(1) CE 201X X XXX-JXXXZ(2) CE 201X X XXX-JXXXZ(12)	С расширенным набором параметров Резервный источник питания ¹ Подсветка индикатора ¹ Резервное питание и подсветка индикатора ¹
CE 201X X XXX-JXXVX	Контроль вскрытия крышки (электронная пломба) ²
CE 201X X XXX-JXQXX	Реле управления нагрузкой
¹ опция доступна для исполнения счетчика в корпусе S7 ² опция доступна для исполнения счетчика в корпусе R31	

4 КОМПЛЕКТНОСТЬ

4.1 Комплект поставки счетчика приведен в таблице 4.1.

Таблица 4.1

Обозначение документа	Наименование и условное обозначение	Количество	Примечание
Согласно п.3.2	Счетчик активной электрической энергии однофазный СЕ 201_____	1 шт.	
	(одно из исполнений)		
ИНЕС.411152.083 РЭ	Руководство по эксплуатации	1 экз.	
ИНЕС.411152.083 ФО	Формуляр	1 экз.	
ИНЕС.411152.083 Д1 *	Методика поверки	1 экз.	
ИНЕС.411152.083 РС **	Руководство по среднему ремонту	1 экз.	
ИНЕС.687252.001 ЭТ	Радиомодем СЕ831М. Этикетка	1 экз.	Исполнение "R1" ("R2")
УФИД.640131.515 ЭТ	Модуль PLC ССМЕ-0002. Этикетка	1 экз.	Исполнение "P"

Примечания

* - высылается по требованию организаций производящих регулировку и поверку счетчиков;

** - высылается по требованию организаций производящих ремонт счетчиков.

Технологическое программное обеспечение "AdminTools" размещено на сайте в сети интернет <http://www.energomera.ru/software/AdminTools> или поставляется по отдельному заказу.

Для обмена информацией по оптическому интерфейсу используется головка считывающая, соответствующая ГОСТ Р МЭК 61107-2001.

5 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

5.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие счетчика требованиям ТУ 4228-062-22136119-2006 при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения.

5.2 Гарантийный срок (срок хранения и срок эксплуатации суммарно) 3 года с даты выпуска.

5.3 Счетчик, у которого обнаружено несоответствие требований техническим условиям во время гарантийного срока эксплуатации, заменяется или ремонтируется предприятием-изготовителем.

По окончании гарантийного срока в течение срока службы счетчика ремонт производится предприятием-изготовителем или сервисными организациями за счет потребителя (покупателя).

Адрес предприятия-изготовителя:
ЗАО "Энергомера"

- 355029, Россия, г. Ставрополь, ул. Ленина, 415
- Телефоны:
 - (8652) 35-75-27 (центр консультаций потребителей);
 - 35-67-45 (канцелярия Концерна);
- Телефон/факс:
 - (8652) 56-66-90 (центр консультаций потребителей);
 - 56-44-17 (канцелярия Концерна);
- E-mail:
 - concern@energomera.ru;
- Сайт Концерна:
 - <http://www.energomera.ru>;

6 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ВВОДЕ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

При получении счетчика потребитель должен ввести его в эксплуатацию с обязательным заполнением и отправкой в адрес предприятия-изготовителя отрывного талона – акта ввода в эксплуатацию, приведенного в приложении Б, не позднее 30-дневного срока со дня ввода счетчика в эксплуатацию. Присланный талон хранится в службе гарантийного обслуживания предприятия-изготовителя.

7 ДВИЖЕНИЕ СЧЕТЧИКА ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Дата установки	Где установлен	Дата снятия	Наработка		Причина снятия	Подпись лица, проводившего установку (снятие)
			с начала эксплуатации	после последнего ремонта		

8 ХРАНИЕ

Дата		Условия хранения	Примечание
приемки на хранение	снятие с хранения		

9 УЧЕТ НЕИСПРАВНОСТЕЙ И РЕКЛАМАЦИЙ, СВЕДЕНИЯ О РЕМОНТЕ И ЗАМЕНЕ СОСТАВНЫХ ЧАСТЕЙ СЧЕТЧИКА

Примечание – По истечении гарантийного срока графу 3 не заполняют.

Дата и время выхода счетчика из строя	Внешнее проявление неисправности	Вид, дата и номер рекламации	Установленная причина неисправности	Вид ремонта и принятые меры по исключению неисправности	Перечень замененных узлов деталей, компонентов	Дата поверки после ремонта	Должность и подпись лиц, проводивших ремонт и принявших счетчик после проверки
1	2	3	4	5	6	7	8

10 ПОВЕРКА СЧЕТЧИКА ПОВЕРОЧНЫМИ ОРГАНАМИ

10.1 Поверка счетчика проводится при выпуске из производства, после ремонта и в эксплуатации по методике поверки "Счетчики активной электрической энергии однофазный СЕ 201. Методика поверки ИНЕС.411152.083 Д1".

10.2 Межповерочный интервал счетчика 16 лет.

Заводской номер	Класс точности	Дата поверки			
		20 ____ г.	20 ____ г.	20 ____ г.	20 ____ г.

11 ОТМЕТКИ О ЗАМЕНЕ ИСТОЧНИКА ПИТАНИЯ

Наименование	Дата установки	Дата замены	Должность и подпись лиц, проводивших		Примечание
			установку	замену	

12 ОСОБЫЕ ОТМЕТКИ

ПРИЛОЖЕНИЕ А

(обязательное)

Сведения для потребителей

В программу счетчика электрической энергии СЕ201 при выпуске из производства введены следующие значения:

1. Часовой пояс: **GMT +2**.
2. Месяцы перехода на летнее/зимнее время: **март/ октябрь**.
Время перехода на летнее время **3:00**
3. Сезон с 01.01 по 31.12 (один) с графиком тарификации: **1**;
4. График тарификации **1**:
7:00 - тариф 1, **23:00** – тариф 2;
5. Исключительные дни: **не заданы**.
6. Число месячных накоплений энергии отображаемых на ЖКИ счетчика: **6**.
7. Число суточных накоплений энергии отображаемых на ЖКИ счетчика: **8**.
8. Рабочая скорость обмена по интерфейсу: **5 (9600 Бод)**.
9. Группы параметров, которые скрываются при чтении в режиме считывания данных: **115**.

10. Режим работы счетчика:

- программирование без нажатия кнопки «Д» запрещено;
- беспарольное выборочное чтение разрешено;
- возврат к начальному окну выключен;
- автоматический режим отображения на ЖКИ включен;
- контакты реле (в исполнении счетчика с реле) замыкающие;
- вывод последующих одноименных параметров с именем;
- формат вывода значений энергий на ЖКИ 5+2(#####,##);
- отображение текущего тарифа в каждом окне включено;
- отображение в автоматическом режиме накопленной энергии T1, T2;
- отображение текущего времени в автоматическом режиме включено;
- отображение текущей даты в автоматическом режиме выключено.

11. Длительность индикации параметра при автоматическом отображении 6 с.

12. Пароль доступа: 777777.

13. Идентификатор счетчика: www.energomera.ru.

14. Время активности интерфейса: 3 с.

15. Процент лимита мощности: 0 (не задан).

16. Лимиты мощности по тарифам: **0 (не заданы)**.
17. Верхняя граница диапазона напряжений: **253 В**.
18. Нижняя граница диапазона напряжений: **198 В**.
19. Критерий включения реле управления нагрузкой: **7 (напряжение ниже нижней границы)**.
20. Интервал усреднения мощности: **30 минут**.
21. Постоянная коррекции хода часов: _____.

Дата выпуска _____

(подпись, фамилия и инициалы (оттиск личного клейма) должностного лица предприятия, ответственного за проверку программирования параметров и работы интерфейсов)

При получении счетчика потребителем, данные параметры могут быть изменены в соответствии с указаниями руководства по эксплуатации ИНЕС.411152.083 РЭ.

ПРИЛОЖЕНИЕ Б
(обязательное)

Акт ввода счетчика в эксплуатацию

1. Счетчик активной электрической энергии однофазный
СЕ 201 _____
№ _____, дата выпуска _____
2. Откуда получен (наименование организации)

3. Дата получения _____
4. Счетчик введен в эксплуатацию

(дата ввода и подпись лиц, введивших в эксплуатацию)
5. Наименование организации проводившей ввод счетчика в эксплуатацию

Руководитель организации _____
М.П. (подпись)

Счетчик активной электрической энергии однофазный

СЕ 201 _____

№ _____

введен в эксплуатацию " ____ " _____ 20 ____ г.

Акт ввода счетчика в эксплуатацию направлен предприятию-изготовителю:

" ____ " _____ 20 ____ г.

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Счетчик активной электрической энергии однофазный
СЕ 201_____

заводской номер _____

версия программного обеспечения в. 7.

соответствует техническим условиям

ТУ 4228-062-22136119-2006 и признан годным для эксплуатации.

Дата выпуска _____

М.П. (оттиск клейма ОТК)

М.П. (оттиск клейма поверителя)