

РАДИОМОДЕМ

**CE831C1.03**

Паспорт  
САНТ.464511.005ПС Изм.1



ОКП 66 7180

Предприятие-изготовитель:  
АО «Электротехнические заводы «Энергомера»  
355029, Россия, г. Ставрополь, ул. Ленина, 415  
тел.: (8652) 35-75-27, факс: 56-66-90,  
Бесплатная горячая линия: 8-800-200-75-27  
e-mail: concern@energomera.ru  
www.energomera.ru

**ЭНЕРГОМЕРА**





## СОДЕРЖАНИЕ

1 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ .....	4
2 КОМПЛЕКТНОСТЬ.....	5
3 СРОКИ СЛУЖБЫ И ХРАНЕНИЯ, ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ .....	6
4 КОНСЕРВАЦИЯ.....	7
5 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ .....	8
6 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ .....	9

## 1 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

1.1 Радиомодем соответствует требованиям технического регламента ТР ТС 020/2011 Таможенного союза. Номер декларации: ТС № RU Д-RU.МЛ03.В.00054.

1.2 Радиомодем предназначен для построения каналов связи в системах, осуществляющих передачу цифровой информации посредством радиосвязи. Радиомодем может использоваться в автоматизированных системах контроля и учета энергоресурсов, телемеханике, других информационных системах.

1.3 Рабочие условия применения радиомодема:

– температура окружающего воздуха, °С:	минус 40 ÷ плюс 55;
– относительная влажность воздуха, %	93 при 40 °С;
– атмосферное давление, кПа (мм.рт.ст)	60-106,7 (460-800);
1.4 Габаритные размеры радиомодема, мм	135 x 105 x 40
1.5 Масса радиомодема, кг, не более	1

1.6 Напряжение (постоянного тока) питания радиомодема, В от 6 до 27 В, или – (5±0,5) В от интерфейса USB

Примечание. При питании от интерфейса USB интерфейс RS485 отключен.

1.7 Максимальная потребляемая от источника питания мощность – 2Вт.

1.8 Радиомодем имеет следующие интерфейсы для обмена с локальным устройством:

– интерфейс RS485;

– интерфейс USB (USB device в соответствии со спецификацией USB2.0).

1.9 Скорость передачи данных по интерфейсу RS485 и виртуальному COM порту интерфейса USB – 115200 бит/с (фиксированная).

1.10 Скорость передачи данных по радиоканалу – 1200 бит/с.

1.11 Параметры радиоинтерфейса:

– диапазон частот: 432-434 МГц,

- девиация частоты модуляции:
  - тип модуляции: GFSK,
  - чувствительность приемника: минус 113 дБм,
  - максимальная выходная мощность передатчика: 10дБм (10мВт),
  - волновое сопротивление антенного входа: 50 Ом.
- 1.12 Максимальное количество устройств в одной физической сети – 1024.
  - 1.13 Время построения сети: 20 минут (для 250 узлов).
  - 1.14 Максимальный размер пакета передаваемых данных – 1726 байт.
  - 1.15 Максимальное количество уровней ретрансляции – 10.
  - 1.16 Радиомодем имеет светодиодную индикацию состояния питания.
  - 1.17 Степень защиты от проникновения внешних твердых предметов и воды (по ГОСТ 14254-96) – IP400.
  - 1.18 Интерфейс RS485 радиомодема имеет возможность подключения к шине до 255 аналогичных устройств, а также имеет встроенные отключаемые резисторы растяжки и согласующий резистор.

## 2 КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование	Обозначение	Кол.	Примечание
Радиомодем CE831C1.03	САНТ.464511.0045	1	
Упаковка в тару потребительскую	САНТ.411915.027	1	
Руководство по эксплуатации	САНТ.464511.005РЭ	1	в эл. виде доступно на <a href="http://www.energomera.ru">www.energomera.ru</a>
Паспорт	САНТ.464511.005ПС	1	
Кабель USB-miniUSB 5 pin 1,8m	-	1	
Пломба свинцовая	-	1	

**ВНИМАНИЕ!** Радиомодем CE831C1.03 не комплектуется антенно-фидерным устройством (далее – АФУ), т.к. выбор АФУ зависит от условий применения радиомодема. Типы рекомендуемых АФУ приведены в документе “Проектирование и эксплуатация каналов связи с использованием радиомодемов. Инструкция специальная. ИНЕС.411734.00ЗИС”, доступном в сети Интернет по адресу [www.energotele.ru](http://www.energotele.ru). Возможна поставка комплектов “радиомодем + АФУ”. Для получения исполнений комплектов, доступных для заказа, необходимо обращаться на предприятие-изготовитель: АО «Электротехнические заводы «Энергомера».

### **3 СРОКИ СЛУЖБЫ И ХРАНЕНИЯ, ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ**

3.1 Средний срок службы – не менее 12 лет.

3.2 Средняя наработка на отказ – не менее 120 000 часов.

3.3 Гарантийный срок эксплуатации – 42 месяца со дня ввода радиомодема в эксплуатацию, но не более 48 месяцев с момента изготовления.

3.4 Гарантийный срок хранения – 6 месяцев с момента изготовления.

3.5 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие радиомодема требованиям технических условий ТУ 6571-050-22136119-2005 при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения.

3.6 Радиомодем, у которого обнаружено несоответствие требованиям технических условий во время гарантийного срока эксплуатации заменяется или ремонтируется предприятием-изготовителем.

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

Адрес предприятия-изготовителя, телефоны указаны на титульном листе.

#### 4 КОНСЕРВАЦИЯ

Дата	Наименование работы	Срок действия	Должность, фамилия и подпись

## 5 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

Радиомодем CE831C1.03 САНТ.464511.005 № \_\_\_\_\_  
наименование изделия заводской номер

Упакован АО «Электротехнические заводы «Энергомера»  
наименование или код изготовителя

согласно требованиям, предусмотренным в ТУ 6571-050-22136119-2005

\_\_\_\_\_  
должность

\_\_\_\_\_  
личная подпись

\_\_\_\_\_  
расшифровка подписи

\_\_\_\_\_  
год, месяц, число



## 6 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Радиомодем CE831C1.03 САНТ.464511.005 № \_\_\_\_\_  
наименование изделия заводской номер

изготовлен и принят в соответствии с требованиями технических условий ТУ 6571-050-22136119-2005 и обязательными требованиями государственных (национальных) и признан годным для эксплуатации

Начальник ОТК

МП

\_\_\_\_\_  
личная подпись

\_\_\_\_\_  
расшифровка подписи

\_\_\_\_\_  
год, месяц, число





