



ОТКРЫТОЕ  
АКЦИОНЕРНОЕ  
ОБЩЕСТВО

**КОНЦЕРН  
ЭНЕРГОМЕРА**

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ  
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
ФАНИПОЛЬСКИЙ ЗАВОД ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ  
ПРИБОРОВ

**ЭНЕРГОМЕРА**



**СЧЕТЧИК АКТИВНОЙ И РЕАКТИВНОЙ  
ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ  
ТРЕХФАЗНЫЙ СЕ 303ВУ**

**Формуляр**

Предприятие - изготовитель:  
**ООО "Фанипольский завод  
измерительных приборов  
"Энергомера"**. Почтовый адрес:  
**222750, Республика Беларусь,  
г. Фаниполь, ул. Комсомольская, 30**

Телефоны: **(017) 211-03-04** (центр консультаций  
потребителей),  
Телефон/факс: **(017) 211-01-42**  
E-mail: **FZIP@energomera.by**  
Сайт: **www.energomera.by**

# **1 ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ**

1.1 Перед эксплуатацией счетчика активной и реактивной электрической энергии трехфазного СЕ303ВУ (в дальнейшем – счетчик) необходимо внимательно ознакомиться с руководством по эксплуатации на счетчик.

## **2 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ О СЧЕТЧИКЕ**

Счетчик сертифицирован. Счетчик внесен в Государственный реестр средств измерений под № РБ \_\_\_\_\_. Сертификат об утверждении типа средств измерений, выдан Государственным комитетом по стандартизации Республики Беларусь.

2.1 Счетчик является трехфазным, универсальным трансформаторного или прямого включения (в зависимости от варианта исполнения) и предназначен для измерения активной и реактивной электрической энергии, измерения активной мощности, коэффициента мощности, среднеквадратического значения напряжения и силы тока по трем фазам в трехфазных цепях переменного тока и организации многотарифного учета электроэнергии в бытовом секторе, на промышленных предприятиях и объектах энергетики.

2.2 Структура условного обозначения счетчика приведена на рис 2.1

**CE303BY X XXX X...X**

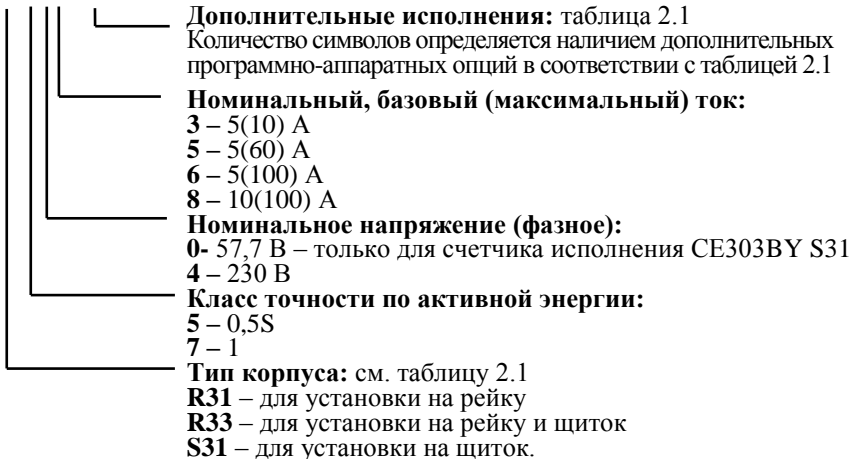


Рисунок 2.1 – Структура условного обозначения

Таблица 2.1

Тип корпуса	Обозначение	Интерфейс		Тип корпуса	Обозначение	Дополнительные программно-аппаратные опции
<b>RX; S3X</b>	<b>A</b>	RS485	Один из интерфейсов	<b>RX; S3X</b>	<b>Q</b>	Реле управления
<b>S3X</b>	<b>P</b>	PLC-интерфейс			<b>S</b>	Реле сигнализации
<b>S3X</b>	<b>R1</b>	Радио-интерфейс со встроенной антенной		<b>S3X</b>	<b>V</b>	Контроль вскрытия крышки (электронная пломба)
<b>S3X</b>	<b>R2</b>	Радио-интерфейс с разъемом под внешнюю антенну		<b>RX; S3X</b>	<b>Z</b>	С расширенным набором параметров
<b>RX; S3X</b>	<b>I</b>	IrDA 1.0	Один из оптических интерфейсов	<b>RX; S3X</b>	<b>Y</b>	2 направления учета
<b>RX; S3X</b>	<b>J</b>	Оптический порт				

## 2.3 Технические характеристики

### 2.3.1 Счетчики удовлетворяют требованиям

СТБ ГОСТ Р 52320-2007, СТБ ГОСТ Р 52322-2007, СТБ ГОСТ 52323-2007, СТБ ГОСТ 52425-2007.

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

2.3.3 Средняя наработка до отказа счетчика не менее 160000 ч.

2.3.4 Средний срок службы 30 лет.

2.3.5 Масса счетчика не более 2 кг.

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

**Внимание!** В программу счетчика при выпуске введены значения, указанные в приложении А.

## 3 КОМПЛЕКТНОСТЬ

3.1 Комплект поставки счетчика приведен в таблице 3.1. Программа обслуживания счетчиков «Admin Tools» («Администрирование устройств») размещена на сайте в сети интернет [www.energomera.ru](http://www.energomera.ru) или поставляется по отдельному заказу.

Таблица 3.1

Обозначение	Наименование и условное обозначение	Количество	Примечание
	Счетчик активной и реактивной электрической энергии трехфазный СЕ 303ВУ (одно из исполнений) Руководство по эксплуатации Формуляр Методика поверки* Руководство по среднему ремонту** Интерфейсный кабель ***	1 шт.  1 экз. 1 экз. 1 экз. 1 экз. 1 шт.	СЕ303ВУ S31

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

\*\* - высылается по требованию организаций, производящих ремонт счетчиков;

\*\*\* - поставляется в зависимости от условий договора на поставку.

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

Для обмена информацией по IrDA 1.0 используется любое устройство, поддерживающее протокол IrDA 1.0 и эмулирующее COM-порт (КПК, ноутбук, ПК и т.д.).

**ВНИМАНИЕ!** Рекомендуемые типы IrDA адаптеров - адаптер производства «Энергомера» или IRmate 210 фирмы "Tekram". Допускается использование адаптеров других производителей, подключаемых к COM порту компьютера.

## 4 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

4.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие счетчика требованиям ТУ ВУ 690329298.007-2013 при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения.

4.2 Гарантийный срок (срок хранения и срок эксплуатации суммарно) 4 года со дня их продажи или отгрузки потребителю.

4.3 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, телефоны указаны на титульном листе настоящего ФО.

4.4 Участок сервисного обслуживания расположен по адресу:

**г. Фаниполь, ул. Комсомольская, д. 30.**

**Телефоны (8017) 210 02 57**

**(801716) 7 14 26**



## 5 ДВИЖЕНИЕ СЧЕТЧИКА ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

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

## 6 ХРАНЕНИЕ

Дата		Условия хранения	Примечание
приемки на хранение	снятия с хранения		

## 8 УЧЕТ НЕИСПРАВНОСТЕЙ И РЕКЛАМАЦИЙ, СВЕДЕНИЯ О РЕ- МОНТЕ И ЗАМЕНЕ СОСТАВНЫХ ЧАСТЕЙ СЧЕТЧИКА

Дата и время выхода счетчика из строя	Внешнее прояв- ление неисправ- ности	Вид, дата и номер рекламации	Установленная причина неис- правности	Вид ремонта и принятые меры по исключению неисправности	Перечень заме- ненных узлов де- талей, компонен- тов	Дата поверки по- сле ремонта	Должность и подпись лиц, проводивших ре- монт и приняв- ших счетчик по- сле поверки
1	2	3	4	5	6	7	8

Примечание – По истечении гарантийного срока графу 3 не заполняют.

## 9 ПОВЕРКА СЧЕТЧИКА ПОВЕРОЧНЫМИ ОРГАНАМИ

9.1 Поверка счетчика проводится при выпуске из производства, после ремонта и в эксплуатации по методике поверки "Счетчики активной и реактивной электрической энергии трехфазные СЕ303ВУ. Методика поверки МРБ МП.\_\_\_\_\_-2013.

9.2 Межповерочный интервал 96 месяцев.

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

## 10 ОТМЕТКИ О ЗАМЕНЕ ЛИТИЕВОГО ЭЛЕМЕНТА

Тип элемента	Дата замены	Должность и подпись лица, проводившего замену	Примечание

## 11 СОДЕРЖАНИЕ ДРАГМЕТАЛЛОВ

№ п/п	Наименование металла	Вес, грамм
1	Золото	0,00420516
2	Серебро	0,28886615
3	Рутений	0,000167
4	Палладий	0,0009002

## ПРИЛОЖЕНИЕ А

(обязательное)  
**Сведения для потребителей**

В программу счетчика при выпуске из производства введены следующие значения:

1. Модель счетчика \_\_\_\_\_
2. Коэффициент коррекции хода часов \_\_\_\_\_
3. Коэффициент трансформации тока **1**
4. Коэффициент трансформации напряжения **1**
5. Интервал усреднения мощности **30 минут**
6. Текущее время **местное**
7. Постоянно действующий график тарификации – согласно акту параметризации
8. Настройки тарификации, параметры интерфейсов и доступа, дополнительная информация приведена в акте параметризации счетчика, являющегося обязательным приложением к данному формуляру.

**Изменение метрологических параметров производится на предприятии-изготовителе или в организациях, производящих ремонт счетчика.**

## **СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ**

Счетчик активной электрической энергии трехфазный

**СЕ303ВУ** \_\_\_\_\_

заводской номер \_\_\_\_\_

версия программного обеспечения \_\_\_\_\_

соответствует техническим условиям

ТУ ВУ 690329298.007-2013 и признан годным для эксплуатации.

Дата выпуска \_\_\_\_\_

М.П. (оттиск клейма ОТК)

М.П. (оттиск клейма гос. поверителя)