



ОТКРЫТОЕ
АКЦИОНЕРНОЕ
ОБЩЕСТВО

КОНЦЕРН ЭНЕРГОМЕРА

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
ФАНИПОЛЬСКИЙ ЗАВОД ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ
ПРИБОРОВ

ЭНЕРГОМЕРА



СЧЕТЧИК АКТИВНОЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ ТРЕХФАЗНЫЙ СЕ 301ВУ

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 электрической энергии трехфазного СЕ301ВУ (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 03 13 3981 09. 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 электрической энергии, индикации 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

СЕ301ВУ X XXX X...X

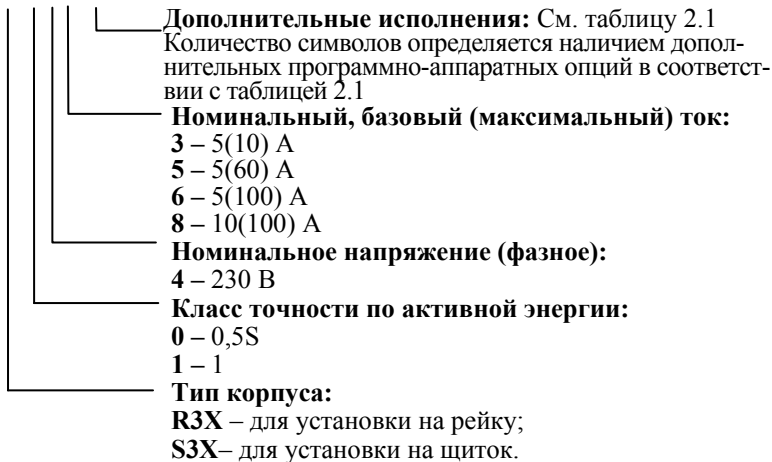


Рис 2.1 Структура условного обозначения

Таблица 2.1

Обозначение исполнения	Интерфейс	Обозначение исполнения	Дополнительные программно-аппаратные опции
A	RS485	V	Контроль вскрытия крышки
I	IrDa - порт	S	Реле сигнализации
J	Оптический интерфейс	X	Сниженное собственное потребление
P	PLC-интерфейс	Z	С расширенным набором параметров
R1	Радио-интерфейс со встроенной антенной	U	С нормируемым измерением параметров сети
R2	Радио-интерфейс с разъемом под внешнюю антенну	Q	Реле управления
		Q2	Реле управления трехфазное

2.3 Технические характеристики

2.3.1 Счетчики удовлетворяют требованиям

СТБ ГОСТ Р 52320-2007, СТБ ГОСТ Р 52322-2007 (для класса точн. 1), СТБ ГОСТ 52323-2007 (для класса точности 0,5S).

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 или поставляется по отдельному заказу.

Таблица 3.1

Обозначение	Наименование и условное обозначение	Количество	Примечание
	Счетчик активной электрической энергии трехфазный СЕ 301ВУ (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.	СЕ301ВУ 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 690329298.001-2009 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 РЕМОНТЕ И ЗАМЕНЕ СОСТАВНЫХ ЧАСТЕЙ СЧЕТЧИКА

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 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 электрической энергии трехфазные СЕ301ВУ. Методика поверки МРБ МП.1910-2009.

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 - **01**

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

СЕ301ВУ _____

заводской номер _____

версия программного обеспечения _____

соответствует техническим условиям

ТУ ВУ 690329298.001-2009 и признан годным для
эксплуатации.

Дата выпуска _____

М.П. (оттиск клейма ОТК)

М.П. (оттиск клейма гос. поверителя)