

## Счетчики электрической энергии серии STAR

Счётчики электрической энергии STAR 1 непосредственного включения предназначены для учёта активной электрической энергии в однофазных сетях переменного тока напряжением 230 В частотой 50 Гц и соответствуют требованиям ГОСТ 31818.11, ГОСТ 31819.21 и техническим условиям ССЕ1.001.2014 ТУ.

Счётчики электрической энергии STAR 3 непосредственного включения и подключения через трансформатор тока предназначены для учёта активной электрической энергии в сетях переменного тока напряжением 3х230/400 В частотой 50 Гц и соответствуют требованиям ГОСТ 31818.11, ГОСТ 31819.21 и техническим условиям ССЕ3.001.2014 ТУ.

Счётчики электрической энергии STAR внесены в Государственный реестр средств измерений за номерами 59305-14 и 59306-14.

3



### Преимущества

- Российское производство.
- Широкий ассортимент.
- Стабильность метрологических характеристик.
- Защита от импульсных перенапряжений и воздействия магнитных полей.
- Механический стопор обратного хода: защита от сброса учетных показаний счетчика.
- Стандартный телеметрический импульсный выход.
- Два вида индикаторов – электромеханический (МОУ) и электронный (ЖКИ).

- Межповерочный интервал 16 лет.
- Наличие оптического порта и интерфейса RS-485 (в зависимости от модели счетчика).
- Наличие электронной пломбы, фиксирующей информацию о любых манипуляциях со счетчиком.
- Хранение данных профиля усредненной мощности – от 30 минут до 123 суток.
- Возможность настройки временных зон для 4 тарифов и отдельного расписания выходных и праздничных дней.

## Особенности конструкции



Крепление под пломбу верхней крышки в двух местах по диагонали (наличие пломбы госповерителя и производителя).



Возможность установки как на электромонтажную панель так и на DIN-рейку.



Крепление клеммных крышек в центральной части с пазами под пломбу энергопоставляющей организации.



Прозрачные верхняя и клеммная крышки позволяют визуально определить правильность подключения.



Возможность разместить счетчик в стандартном евро-боксе.



Счётчики с электромеханическим отсчетным устройством имеют стопор обратного хода, предотвращающий возможность уменьшения показаний при изменении направления тока на противоположное.



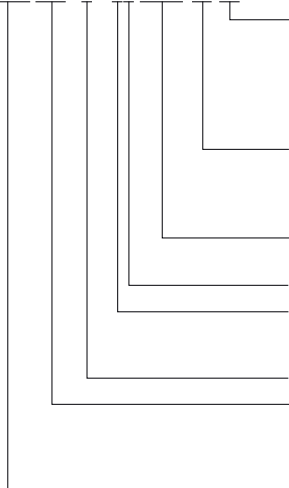
Счётчики в исполнении Ш2 (с двумя шунтами) имеют дополнительный светодиодный индикатор на лицевой панели, информирующий о неравенстве токов в нулевом и фазном проводниках, что даёт возможность пресечь потребление неучтённой электроэнергии без использования сетевого провода N.



Единое программное обеспечение для всех видов многотарифных счётчиков STAR.

## Структура обозначения

**STAR X0X/1 XX-X(XX) X4 XX**



Тип датчика тока (тип подключения для 3-фазных; порты и интерфейсы связи для многотарифных):

- Ш (или отсутствие буквы) – шунт
- Ш2 – два шунта
- T – трансформаторное подключение
- I – интерфейс RS-485
- O – оптический порт

Тип отсчётного устройства, количество тарифов:

- Э – электронное (ЖК-дисплей)
- M – электромеханическое
- 4 (или отсутствие цифры) – количество тарифов

Базовый и (максимальный) ток, A:  
5(60); 10(100)

Номер габарита корпуса

Тип монтажа

- R – на рейку ТН35-7,5 ГОСТ Р МЭК 60715
- C – на вертикальную плоскость

Класс точности

Номер модели корпуса:

- 1XX – однофазные
- 3XX – трехфазные
- XX4 – многотарифные

Наименование типа счётчика

## Ассортимент

	Наименование	Базовый ток, А	Макс. ток, А	Класс точности	Кол-во в групп. упак., шт.	Артикул
<b>Однофазные счетчики STAR 101 на DIN-рейку</b>						
	STAR 101/1 R1-5(60)M Ш2	5	60	1	20	CCE-1R1-1-01-2
	STAR 101/1 R1-5(60)M	5	60	1	20	CCE-1R1-1-01-1
	STAR 101/1 R1-5(60)Э	5	60	1	20	CCE-1R1-1-02-1
	STAR 101/1 R1-5(60)Э Ш2	5	60	1	20	CCE-1R1-1-02-2
<b>Трехфазный счетчик STAR 301 на DIN-рейку</b>						
	STAR 301/1 R2-5(60)M	5	60	1	12	CCE-3R1-1-01-1
	STAR 301/1 R2-10(100)M	10	100	1	12	CCE-3R1-2-01-1
	STAR 301/1 R2-5(60)Э	5	60	1	12	CCE-3R1-1-02-1
	STAR 301/1 R2-10(100)Э	10	100	1	12	CCE-3R1-2-02-1
<b>Однофазный счетчик STAR 102 на монтажную панель</b>						
	STAR 102/1 C3-5(60)M	5	60	1	24	CCE-1C1-1-01-1
	STAR 102/1 C3-10(100)M	10	100	1	24	CCE-1C1-2-01-1
	STAR 102/1 C3-5(60)Э	5	60	1	24	CCE-1C1-1-02-1
	STAR 102/1 C3-10(100)Э	10	100	1	24	CCE-1C1-2-02-1
<b>Трехфазные счетчики STAR 302 на монтажную панель</b>						
	STAR 302/1 C4-5(60)M	5	60	1	4	CCE-3C1-1-01-1
	STAR 302/1 C4-10(100)M	10	100	1	4	CCE-3C1-2-01-1
	STAR 302/1 C4-5(7,5)M T	5	7,5	1	4	CCE-3C1-3-01-3
	STAR 302/1 C4-5(60)Э	5	60	1	4	CCE-3C1-1-02-1
	STAR 302/1 C4-10(100)Э	10	100	1	4	CCE-3C1-2-02-1
	STAR 302/1 C4-5(7,5)Э T	5	7,5	1	4	CCE-3C1-3-02-3
<b>Многотарифные счетчики STAR на DIN-рейку</b>						
	STAR 104/1 R1-5(60)Э 4ШИО	5	60	1	30	CCE-1R4-1-02-1
	STAR 104/1 R5-5(60)Э 4ШО	5	60	1	44	CCE-1R5-1-01-1
	STAR 304/1 R2-5(60)Э 4ШИО	5	60	1	20	CCE-3R4-1-02-1
<b>Многотарифные счетчики STAR на монтажную панель</b>						
	STAR 304/1 C4-5(10)Э 4ШИО	5	10	1	4	CCE-3C4-3-02-1
	STAR 304/1 C4-10(100)Э 4ШИО	10	100	1	4	CCE-3C4-2-02-1
	STAR 304/1 C4-5(60)Э 4ШИО	5	60	1	4	CCE-3C4-1-02-1

## Технические характеристики

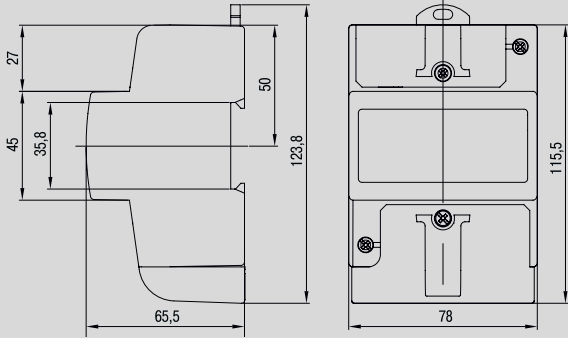
Наименование параметра	STAR 101/301	STAR 102/302	STAR 104/304
Класс точности	1		
Полная потребляемая мощность в цепях тока, ВА;	0,1		0,5
Полная потребляемая мощность в цепях напряжения, ВА (Вт);	9 (0,8)		10 (2)
Диапазон рабочих температур, °С	-40 ÷ +70		
Тип крепления	DIN-рейка/панель		DIN-рейка/панель
Индикатор	ОМУ/ЖКИ		ЖКИ
Межповерочный интервал, лет	16		
Срок службы, лет	30		
Наработка на отказ, часов	140 000		
Количество тарифов	1		4
Время хранения информации об энергопотреблении в памяти счетчика при отсутствии напряжения питания, лет, не менее	30		

## Переменные параметры

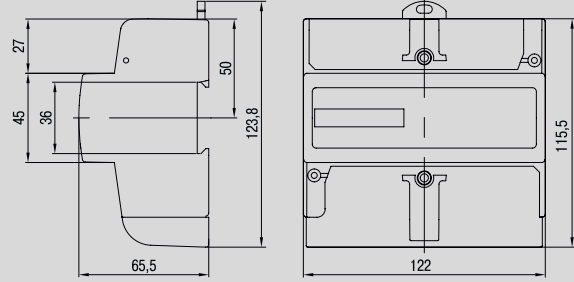
Типоисполнение счетчика STAR	Базовый ток, А	Максимальный ток, А	Стартовый ток, мА	Постоянная счётчика, имп. (кВт/ч)	Отсчётное устройство	Масса, кг, не более	
101/1 R1-5(60)М	5	60	10	—	электромеханическое	0,5	
101/1 R1-5(60)М Ш2					электронное		
101/1 R1-5(60)Э							
101/1 R1-5(60)Э Ш2							
102/1 C3-5(60)М	10	100	20	—	электромеханическое	0,7	
102/1 C3-10(100)М					электронное		
102/1 C3-5(60)Э							
102/1 C3-10(100)Э	10	100	20	—			
301/1 R2-5(60)М	5	60	20	1600	электромеханическое	0,7	
301/1 R2-10(100)М					электронное		
301/1 R2-5(60)Э							400
301/1 R2-10(100)Э					400		
302/1 C4-5(60)М	5	60	5	6400	электромеханическое	1,3	
302/1 C4-10(100)М					электронное	400	1,4
302/1 C4-5(7,5)М Т						1600	1,5
302/1 C4-5(60)Э	5	60	20	1600	электронное	1,8	
302/1 C4-10(100)Э						400	1,8
302/1 C4-5(7,5)Э Т						6400	1,9
Типоисполнение многотарифного счетчика	Базовый ток, А	Максимальный ток, А	Стартовый ток, мА	Интерфейс		Оптопорт	
104/1 R1-5(60)Э 4ШИО	5	60	20	RS-485 с питанием от внешнего источника питания 9...15 В		да	
104/1 R5-5(60)Э 4ШО	5	60	20	нет		да	
304/1 R2-5(60)Э 4ШИО	5	60	20	RS-485 с питанием от внешнего источника питания 9...15 В		да	
304/1 R25(60)Э 4ШИО	5	60	20	RS-485 с питанием от внешнего источника питания 9...15 В		да	
304/1 C45(10)Э 4ТИО	5	10	20	RS-485 с питанием от внешнего источника питания 9...15 В		да	
304/1 C410(100)Э 4ШИО	10	100	40	RS-485 с питанием от внешнего источника питания 9...15 В		да	

## Габаритные размеры

STAR 101-R1

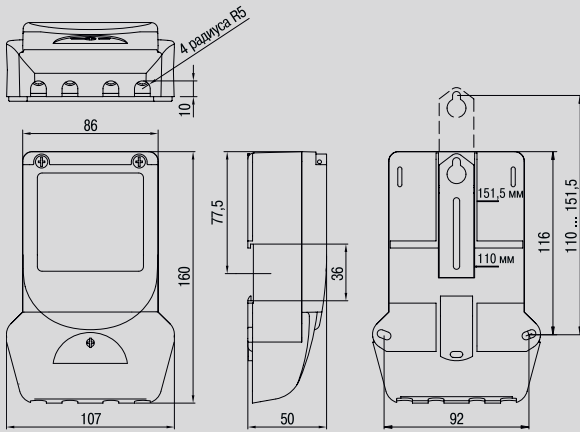


STAR 301-R2

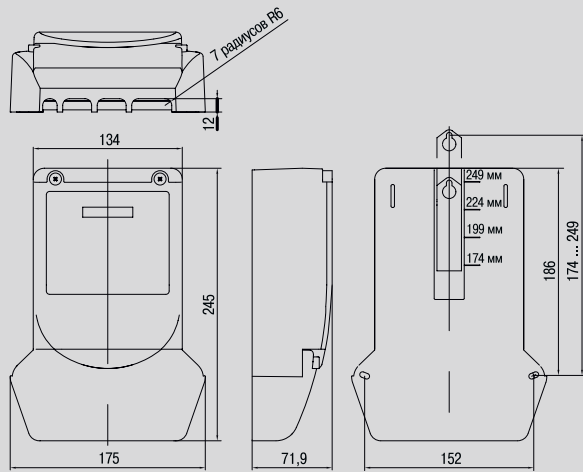


3

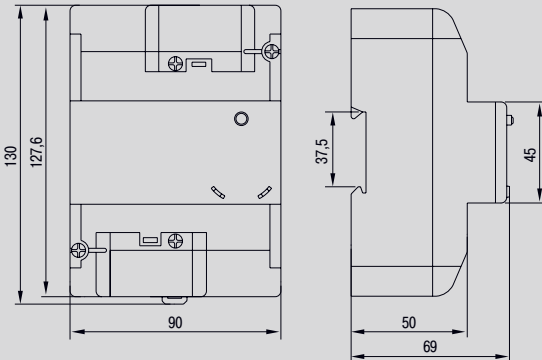
STAR 102-C3, STAR 104-C3



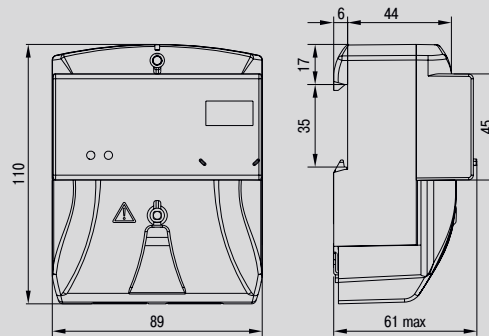
STAR 302-C4, STAR 304-C4



STAR 104/1-R1-xxxx



STAR 104/1-R5-xxxx



STAR 304-R2-xxxx

