

Структурная схема условного обозначения Счетчиков электрической энергии переменного тока статических «Гран-Электро СС-301-Х.ХХХХХ(ХХХХ)К»

Счетчик электрической энергии переменного тока статический

«Гран-Электро СС-301»	-	X ₁	.	X ₂	X ₃	X ₄	X ₅	X ₆	(X ₇	X ₈	X ₉	X ₁₀)	К	X ₁₁	X ₁₂	X ₁₃	-	X ₁₄	X ₁₅ »
Рисунок 2																				
Рисунок 3																				
Рисунок 4																				
Рисунок 5 или 6																				

Рисунок 1 – Структурная схема (начало)

«Гран-Электро СС-301» - X ₁	X ₂	X ₃	X ₄	X ₅	X ₆
Номинальный, базовый (максимальный) ток, А: трансформаторное включение:					
- 1 (1,5)					1
- 5 (7,5)					5
непосредственное включение:					
- 5 (40)					5
- 10 (80)					10
- 10 (100)					20
Наличие и тип интерфейса связи (основного):					
- оптический и RS-232	0				
- оптический и RS-485	1				
- оптический и M-BUS	2				
- оптический	3				
Номинальное напряжение, В:					
- 3×57,7/100					
- 3×127/220				/Y	
- 3×230/400 (схема подключения четырехпроводная)				/U	
- 3×230/400 (схема подключения трехпроводная)				/E	
Класс точности по активной энергии: трансформаторное включение:					
- 0,5S					
- 0,2S ¹⁾					/0
непосредственное включение:					
- 1					/1
- 0,5					/2
Измерение напряжений и токов с нормируемыми метрологическими характеристиками:					
- погрешность не нормируется					
- погрешность измерения U ±0,5 % и I ±0,5 % ²⁾					/M
- погрешность измерения U ±0,5 % и I ±1 %					/M1
Диапазон предельных рабочих температур:					
- от минус 25 °С до 55 °С («стандартный»)					
- от минус 40 °С до 70 °С («расширенный») ³⁾					/P

Рисунок 2 – Структурная схема (продолжение)

«Гран-Электро СС-301-Х ₁ .Х ₂ Х ₃ Х ₄ Х ₅ Х ₆ (X ₇	X ₈	X ₉	X ₁₀)
Телеметрические выходы:				
- отсутствуют				
- 2 импульсных выхода ⁴⁾				2i
- 4 импульсных выхода ⁵⁾				4i

Количество тарифов:			
- 8 тарифов			
- 4 тарифа	4Т		
Типы измеряемой энергии и мощности:			
- активная и реактивная по двум направлениям			
- активная по двум направлениям		A2	
- активная по одному направлению		A1	
Тип дисплея:			
- дисплей с подсветкой и нижней рабочей температурой минус 25 °С ³⁾			L
- дисплей с подсветкой и нижней рабочей температурой минус 40 °С			L+

Рисунок 3 – Структурная схема (продолжение)

«Гран-Электро СС-301-Х ₁ .Х ₂ Х ₃ Х ₄ Х ₅ Х ₆ (Х ₇ Х ₈ Х ₉ Х ₁₀)	K	X ₁₁	X ₁₂	X ₁₃
Тип корпуса:				
- с возможностью установки батареи питания без вскрытия корпуса				
Резервный источник питания:				
- отсутствует				
- имеется ⁶⁾		W		
Модуль мониторинга и управления нагрузкой:				
- отсутствует				
- имеется ⁴⁾			C	
Модуль учета потерь:				
- отсутствует				
- имеется				F

Рисунок 4 – Структурная схема (продолжение)

«Гран-Электро СС-301-Х ₁ .Х ₂ Х ₃ Х ₄ Х ₅ Х ₆ (Х ₇ Х ₈ Х ₉ Х ₁₀)KX ₁₁ X ₁₂ X ₁₃ - X ₁₄	X ₁₅ »
Дополнительный интерфейс 1 (подключение под винт):	
- отсутствует	
- интерфейс RS-232	RS232
- интерфейс RS-485	RS485
Дополнительный интерфейс 2 (подключение через разъем RJ45):	
- отсутствует	
- интерфейс RS-232	RS232
- интерфейс RS-485	RS485
Радиомодуль (частота 433,3 МГц):	
- отсутствует	
- радиомодуль с внутренней антенной ⁷⁾	RFs
- радиомодуль с внешней антенной ⁸⁾	RFsE

Рисунок 5 – Структурная схема (продолжение)

«Гран-Электро СС-301-Х ₁ .Х ₂ Х ₃ Х ₄ Х ₅ Х ₆ (Х ₇ Х ₈ Х ₉ Х ₁₀)KX ₁₁ X ₁₂ X ₁₃ - X ₁₄	X ₁₅ »
Модемы, другие интерфейсы:	
- отсутствует	
- GSM-модем ⁸⁾⁹⁾	GSM
- GPRS-модем ⁸⁾	GPRS

- 3G-модем ⁸⁾	3G	
- Ethernet	NET	
- WIFI ⁸⁾	WIFI	
Функция маршрутизации ¹⁰⁾ : транзит данных через счетчик, оснащенный GSM-модемом, GPRS-модемом, 3G-модемом, на другие счетчики, объединенные в сеть		
- отсутствует		
- имеется		ТХ

Рисунок 6 – Структурная схема (продолжение)

Примечания:

- 1) – только для счетчиков с номинальным напряжением питания 3×57/100 В;
- 2) – только для счетчиков класса точности 0,2S и 0,5S;
- 3) – для исполнения «Гран-Электро СС-301-Х₁.Х₂Х₃Х₄Х₅/P(Х₇Х₈Х₉L)КХ₁₁Х₁₂Х₁₃-Х₁₄ Х₁₅» при температуре минус 25 °С и ниже возможно пропадание сегментов индикации, при этом счетчик продолжает производить измерения, вычисления, ведение архивов и осуществляет передачу данных с сохранением метрологических характеристик. Дисплей счетчика исполнения «Гран-Электро СС-301-Х₁.Х₂Х₃Х₄Х₅/P(Х₇Х₈Х₉L+)КХ₁₁Х₁₂Х₁₃-Х₁₄ Х₁₅» работает во всем диапазоне температур;
- 4) – в счетчиках исполнения «Гран-Электро СС-301-Х₁.Х₂Х₃Х₄Х₅/P(2iХ₈Х₉Х₁₀)КХ₁₁СХ₁₃-Х₁₄ Х₁₅» для подключения модуля (реле) мониторинга и управления нагрузкой доступны два разъема.
- 5) – только для исполнения «Гран-Электро СС-301-Х₁.Х₂Х₃Х₄Х₅/P(4iХ₈Х₉ Х₁₀)КХ₁₁Х₁₃-Х₁₄ Х₁₅»;
- 6) – для счетчиков с номинальным напряжением питания 3×57,7/100 В, а также для счетчиков с номинальным напряжением 3×230/400 В требуется питание напряжением переменного или постоянного тока от 195 до 253 В;
- 7) – данная конфигурация счетчика предусмотрена для установки вне экранированных пространств;
- 8) – в комплект поставки входит выносная штыревая антенна, либо по отдельному заказу антивандальная антенна (тип соединения SMA);
- 9) – функция модемного соединения (CSD) с 01.11.2016 присутствует только в счетчиках исполнения «Гран-Электро СС-301-Х₁.Х₂Х₃Х₄Х₅Х₆(Х₇Х₈Х₉Х₁₀)КХ₁₁Х₁₂Х₁₃-GSM Х₁₅»;
- 10) – функция маршрутизации для WIFI и Ethernet определяется пользователем и по умолчанию всегда активна, заказывать необходимо только для GSM/GPRS/3G модемов.