

**Карта заказа  
ГРАН-ЭЛЕКТРО СС-301  
НЕПОСРЕДСТВЕННОЕ ВКЛЮЧЕНИЕ**

<b>ОРГАНИЗАЦИЯ</b>	
<b>НОМЕР ФАКСА</b>	
<b>КОНТАКТНОЕ ЛИЦО</b>	
<b>КОЛИЧЕСТВО</b>	

										<i>модуль расширения 1</i>		<i>модуль расширения 2</i>	
<b>Счетчик трёхфазный Гран-Электро СС-301-</b>				/I	/P	(			)	К			
<b>Базовый тип</b>													
<b>Номинальный ток</b>													
Номинальный ток 5 А, максимальный ток 40 А		<b>5</b>											
Номинальный ток 10 А, максимальный ток 80 А		<b>10</b>											
Номинальный ток 10 А, максимальный ток 100 А		<b>20</b>											
<b>Наличие и тип интерфейса связи</b>													
Оптический + RS-232C		<b>0</b>											
Оптический + RS-485		<b>1</b>											
Оптический + M-Bus		<b>2</b>											
интерфейс связи отсутствует		<b>3</b>											
<b>Номинальное напряжение</b>													
3x127/220 В			/Y										
3x230/400 В [1]			/U										
<b>Класс точности по активной энергии</b>													
1.0 по СТБ ГОСТ Р 52322-2007													
<b>Диапазон предельных рабочих температур</b>													
От минус 40 °С [3] до плюс 70 °С (расширенный)													
<b>Измерение напряжений и токов с нормируемыми метрологическими</b>													
Погрешность не нормируется													
Погрешность измерения U ±0,5 % и I ±1 %				/M1									
<b>Наличие телеметрических выходов [2]</b>													
Импульсные выходы отсутствуют													
2 импульсных выхода				<b>2i</b>									
4 импульсных выхода				<b>4i</b>									
<b>Количество тарифов</b>													
8 тарифов													
4 тарифа				<b>4T</b>									
<b>Типы измеряемой энергии и мощности</b>													
Активная и реактивная по двум направлениям													
Активная по двум направлениям				<b>A2</b>									
Активная по одному направлению				<b>A1</b>									
<b>Тип дисплея [3]</b>													
LED индикатор				<b>L+</b>									
LCD индикатор с подсветкой				<b>L</b>									
<b>Дополнительные опции</b>													
Дополнительные опции отсутствуют													
Внешний резервный источник питания									<b>W</b>				
Модуль мониторинга и управления нагрузкой									<b>C</b>				
Модуль учета потерь										<b>F</b>			

**Карта заказа  
ГР АН-ЭЛЕКТРО СС-301  
НЕПОСРЕДСТВЕННОЕ ВКЛЮЧЕНИЕ**

		модуль расширения 1	модуль расширения 2
Счетчик трёхфазный Гран-Электро СС-301- [ ] . [ ] [ ] [ ] /P [ ] ( [ ] [ ] [ ] L ) К [ ]			
<b>Тип модуля расширения 1 (подключение проводного интерфейса под винт)</b>			
Модуль расширения отсутствует			
Интерфейс RS-232		RS232	
Интерфейс RS-485		RS485	
GSM-модем (CSD + SMS + GPRS): работа в режиме модемного соединения (CSD) [8]; а также все возможности GPRS-модема (SMS + GPRS)		GSM	
GPRS-модем (SMS + GPRS) возможность передачи счетчиком SMS-сообщений по заданному пользователем сценарию; обработка счетчиком входящих SMS-команд, отправленных пользователем; пакетная передача данных по заданному пользователем сценарию в режиме TCP-клиента; отправка счетчиком E-Mail со-общений; работа в режиме TCP-сервера со статическим IP адресом; синхрониза-ция времени на сервере NTP в Интернет		GPRS	
Ethernet модуль		NET	
WIFI		WIFI	
функция маршрутизации:			TX
<b>Тип модуля расширения 2 (подключение проводного интерфейса через разъем RJ45)</b>			
Модуль расширения отсутствует			
Интерфейс RS-232 (разъем RJ45)			RS232
Интерфейс RS-485 (разъем RJ45)			RS485
Радиомодуль с внутренней антенной (до 100 м) [5]			RFi
Радиомодуль с внешней антенной (до 300 м) [6]			RFtext
Радиомодуль с активной внешней антенной (до 500 м) [7], XX - обязательно указывать длину кабеля антенны в метрах (макс. 100 м)			RFtA XX
Радиомодуль с активной внешней антенной (до 700 м) [6], XX - обязательно указывать длину кабеля антенны в метрах (макс. 100 м)			RFtB XX
Кабель антенны, 1 метр			

**Примечания:**

- 1 – схема подключения только четырехпроводная;
- 2) – при использовании модуля управления нагрузкой телеметрические выходы не доступны;
- 3) – 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-Х.ХХХХХ(ХХХL+)Х» работает во всем диапазоне температур;
- 4) –для обеспечения работы изготовленных после 01.01.2016 г. счетчиков от встроенного резервного источника требуется подать питание от 195 В до 253 В переменного или постоянного тока, для счетчиков с номинальным напряжением 3х57,7/100В, изготовленных до 10.04.2016 г. (заводской но-мер 16065539 и ниже), требуется питание от 42 В до 100 В постоянного или переменного тока;
- 5) – данная конфигурация счетчика предусмотрена для установки вне экранированных пространств, дальность покрытия до 100 м. Указанная дальность связи достигается в зоне прямой видимости. Следует учитывать влияние ограждающих конструкций на эффективную дальность связи;
- 6) – в комплект поставки входит выносная штыревая антенна на магнитном основании, либо по отдельному заказу антивандальная антенна (тип соединения SMA), длина кабеля антенны до 3 м, дальность покрытия до 100 м. Указанная дальность связи достигается в зоне прямой видимости. Следует учитывать влияние ограждающих конструкций на эффективную дальность связи;
- 7) – комплектуется выносной активной антенной, предназначенной для обеспечения устойчивого покрытия радиосигнала приборов расположенных в труднодоступных для прохождения радиоволн помещениях. Дальность покрытия для данного вида антенн от 100 до 150 метров от точки расположения выносной антенны (проверялось в нормальных условиях прямой видимости объекта и нормальных погодных условий). При отклонении от нормальных условий дальность покрытия может снижаться;
- 8) –функция модемного соединения (CSD) с 01.11.2016г. присутствует только в счетчиках вариантов исполнений СС-301-Х.ХХХХХ(ХХХХ)ХХХХ **GSM** X, функции GPRS модема работают в полном объеме.