



СЧЕТЧИКИ СТАТИЧЕСКИЕ АКТИВНОЙ ЭНЕРГИИ ОДНОФАЗНЫЕ «ГРАН-ЭЛЕКТРО СС-101»

ПАСПОРТ СИФП 117.00.000 ПС

1 НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- 1.1 Счетчики статические активной энергии однофазные «Гран-Электро СС-101» предназначены для измерения активной энергии в электрических сетях общего назначения однофазного переменного тока номинальной частотой 50 Гц в условиях умеренного климата в закрытых помещениях.
- 1.2 Область применения: промышленные предприятия, объекты коммунального хозяйства и энергосистемы. Счетчики могут применяться как автономно, так и в составе автоматизированных систем контроля и учета электроэнергии.
 - 1.3 Счетчики предназначены для подключения к сети непосредственно.
- 1.4 Счетчики соответствуют ТУ ВҮ 100832277.004-2006, ГОСТ 31818.11-2012, ГОСТ 31819.21-2012, ТР ТС 004/2011, ТР ТС 020/2011, ГОСТ 12.2.007.0-75.
- 1.5 Счетчики зарегистрированы в Государственном реестре средств измерений: Республики Беларусь № РБ 03 13 2946 16, сертификат № 10543 от 27.07.2016; Россия № 49274-17, свидетельство ВҮ.С.34.999.А № 67650 от 24.10.2017; Республика Казахстан № КZ.02.03.07586-2017, сертификат № 13717 от 13.01.2017; Туркменистан Т1797-16, сертификат № 2941 от 15.12.2016; Грузия GEO.866-13, сертификат от 18.04.2013.
- 1.6 Счетчики имеют декларации о соответствии Евразийского экономического союза ЕАЭС № ВУ/112 11.01. ТР004 003 22726 от 07.07.2017 действительна до 20.06.2022 и ЕАЭС № ВУ/112 11.01 ТР004 003 30942 от 26.12.2018 действительна до 18.12.2023.

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Основные технические и метрологические характеристики приведены в таблице:

2.1 Основные технические и метрологические характеристики приведены в таолице:			
Наименование характеристики	Значение		
Класс точности по ГОСТ 31819.21-2012	1		
Номинальное напряжение Uном, В	230		
Установленный рабочий диапазон напряжений	от 0,9·U _{ном} до 1,10·U _{ном}		
Предельный рабочий диапазон напряжений	от 0,8·U _{ном} до 1,15·U _{ном}		
Частота сети, Гц	50 ± 1		
Базовый (максимальный) ток I _б (I _{макс}), А	5 (60) или 5 (80) или 10 (100)		
Чувствительность при U _{номин} и соsф=1	0,004·I _б		
Погрешность суточного хода встроенных часов в нормальных усло-	±1		
виях, с	Σ1		
Активная потребляемая мощность в цепи напряжения при номиналь-			
ных напряжении и частоте, нормальной температуре, Вт, не более:			
_ для «Гран-Электро СС-101-XXXS(B, N)», «Гран-Электро СС-101-			
XXXZ-X-RFt-XX»: без дополнительных интерфейсов	1		
с дополнительными интерфейсами	2		
_ для «Гран-Электро СС-101-XXXZ-X-RFs-XX»: в режиме ожидания	0,7		
в режиме обмена данными по радиоинтерфейсу	0,8		
Полная потребляемая мощность для цепи напряжения, В.А, не более	10		
Полная потребляемая мощность для цепи тока, В.А, не более	0,1		
Значение постоянной счетчика в имп/(кВт⋅ч)	10 000, 5000 или 3200		
	оптический; RS-485; M-BUS;		
Цифровой интерфейс в зависимости от модификации	радиомодуль; GSM; GPRS;		
	3G; PLC; WiFi или NB-IoT		
Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0-75	II		
Количество тарифных зон (тарифов)	от 1 до 4		
Интервал усреднения мощности, мин	3 и 30 или программируется		
Архив хранения значений накопленной энергии, в зависимости от мо-	суточный, месячный, годовой		
дификации	Суточный, месячный, годовой		
Степень защиты, обеспечиваемые оболочками по ГОСТ 14254-2015	IP51, категория 2		

Окончание таблицы

Наименование характеристики	Значение
Установленный рабочий диапазон температур, °С	от минус 25 до 55
Предельный рабочий диапазон температур (в зависимости от мо-	от минус 25 до 55 или
дификации), °С	от минус 40 до 70
Относительная влажность в рабочих условиях, %	до 95 % при температуре 30 °C
Средний срок службы, лет, не менее	32

3 УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

- 3.1 Специалист, осуществляющий монтаж, обслуживание и ремонт счетчиков, должен пройти инструктаж по охране труда и технике безопасности, иметь группу по электробезопасности не ниже III для электроустановок до 1000 В, и иметь навыки работы с аналогичным оборудованием.
- 3.2 При монтаже, испытаниях и эксплуатации счетчиков необходимо соблюдать ТКП 181-2009 «Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей», ТКП 427-2012 «Правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок».
 - 3.3 Счетчики не предназначены для эксплуатации во взрывоопасных зонах.

4 ПОРЯДОК РАБОТЫ И ОБСЛУЖИВАНИЯ

4.1 Порядок монтажа, работы и технического обслуживания приведен в руководстве по эксплуатации на счетчики в зависимости от модификации СИФП 110.00.000 РЭ; СИФП 117.00.000 РЭ; СИФП 119.00.000 РЭ.

5 ПОВЕРКА СЧЕТЧИКОВ

- 5.1 Поверка счетчиков производится в соответствии с документом МРБ МП.1578-2006 «Счетчики статические активной энергии однофазные «Гран-Электро СС-101». Методика поверки».
 - 5.2 Межповерочный интервал в Республике Беларусь не более 96 мес; в России 16 лет.

6 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЯ

- 6.1 Транспортирование счетчиков должно производиться в упаковке изготовителя при температуре от минус 20 °C до 50 °C и среднегодовой относительной влажности не более 75 % при температуре 15 °C (условия хранения 5 по ГОСТ 15150-69). Срок пребывания счетчиков в соответствующих условиях транспортирования не более одного месяца. Предельный диапазон транспортирования и хранения от минус 40 °C до 70 °C.
- $6.2\,$ Счетчики до введения в эксплуатацию следует хранить на складах в упаковке изготовителя при температуре окружающего воздуха от 5 °C до 40 °C и относительной влажности воздуха не более $80\,\%$ при температуре $25\,^{\circ}$ C (условия хранения 1 по ГОСТ 15150-69).
- 6.3 Хранить счетчики без упаковки следует при температуре окружающего воздуха от 10 °C до 35 °C и относительной влажности воздуха не более 80 % при температуре 25 °C.

7 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

- 7.1 Изготовитель НПООО «ГРАН-СИСТЕМА-С». Гарантийный срок эксплуатации 24 месяца с даты приемки и упаковки, если иное не оговорено договором на поставку; гарантийный срок технического обслуживания 96 месяцев с даты приемки и упаковки.
- 7.2 В случае возникновения неисправности в течение гарантийного срока изготовитель производит гарантийный ремонт и последующую поверку (при необходимости). По вопросам гарантийного ремонта необходимо обращаться:

«Отдел технического обслуживания» НПООО «ГРАН-СИСТЕМА-С», Республика Беларусь, 220141, Минск, ул. Ф.Скорины, 54A, телефон +375 17 265 82 09, моб. +375 29 365 82 09; www.strumen.by; www.strumen.com.

7.3 Гарантийные обязательства не распространяются в следующих случаях: на счетчики, имеющие механические повреждения; при отсутствии паспорта с отметкой ТК и штампа продавца, клейма поверителя; при нарушенных пломбах изготовителя и/или поверителя; монтажные работы произведены организацией, не имеющей лицензии на право выполнения указанных работ; при нарушении требований данного паспорта и руководства по эксплуатации; возникли обстоятельства непреодолимой силы.

8 УТИЛИЗАЦИЯ

- 8.1 Специальные меры безопасности и требования при проведении утилизации счетчиков отсутствуют.
- 8.2 Счетчики «Гран-Электро СС-101» не содержат драгоценные материалы, металлы и их сплавы. Данные сведения являются справочными. Фактическое содержание драгоценных материалов, металлов и их сплавов определяется после их списания на основе сведений предприятий по переработке вторичных драгоценных материалов.

9 СВИДЕТЕЛЬСТВО О		
ПРИЕМКЕ И УПАКОВКИ		
Счетчик статический активной		
энергии однофазный	Внешняя антенна	
соответствует ТУ ВҮ 100832277.004-		наличие, тип
2006	Дата	
и признан годным для эксплуатации		
	M.K	
	подпись	расшифровка подписи
10 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРК	Œ	
Поверка счетчиков статических активной энергии однофазных «Гран-Электро СС-101» проводится в объеме, изложенном в методике поверки МРБ МП.1578-2006. Счетчик статический активной энергии однофазный		
Заводской номер		
Диапазон измерений		
Класс точности		
На основании результатов поверки ср	едство измерений признан	но годным и допускается к применению.
Поверитель М.К.		
Поверитель М.К.	TO DE LA COLONIA	200000000000000000000000000000000000000
Дата поверки	подпись	расшифровка подписи
11 ПРОТОКОЛ ПЕРВИЧНОЙ ПА	ΡΔΜΕΤΡИЗΔΙΙИИ	
Счетчика статического активной эн	•	Электро СС-101»
Наименование пара	MATNA	Значение
1 Тип прибора	метра	Значение
2 Тип модуля расширения		
3 Заводской номер		
4 Идентификатор пользователя		
5 Основной интерфейс связи		
6 Сетевой адрес		
7 Формат отображения энергии		
8 Формат отображения мощности		
9 Формат отображения тока		
10 Формат отображения напряжения		
11 Количество тарифных сезонов		
12 Количество тарифных зон		
13 Переход на зимнее/летнее время		
14 Пароли основного и дополнительно	ого доступа	
15 Показания накопленной энергии по всем направлениям		
Тариф 1: t = 24 ч (с 0 ⁰⁰ до 24 ⁰⁰)		
12 ОТМЕТКА ПРОДАВЦА	М.П.	

13 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

13.1 Комплект поставки счетчика приведен в таблице:

Наименование		
		Счетчик статический активной энергии однофазный «Гран-Электро СС-101»
Антенна выносная с разъемом SMA	1*	
Модуль антенный MA-01t (MA-01tA)	1*	
Счетчик статический активной энергии однофазный «Гран-Электро СС-101». Паспорт	1	
Счетчик статический активной энергии однофазный «Гран-Электро СС-101». Руковод-	1**	
ство по эксплуатации	•	
МРБ МП.1578-2006 Счетчик статический активной энергии однофазный «Гран-Электро СС-101». Методика поверки	1***	
Программа сервиса (считывания данных) счетчиков «OWMU0»	**	
Программа чтения и параметризации счетчиков «OWMU1» («DiTT», «SmartPatronus»)	***	
Программа чтения/записи данных с электросчетчиков на платформе Android «WmuGSS»	**	
Программа настройки модуля расширения «GSM/GPRS-контроллер» «gsm101»	**	
Программа настройки модуля расширения «WIFI-контроллер» «wifi101»	**	
Утилиты для настройки модуля NB-IoT «gss-nbiot»	**	
Утилиты для настройки DLMS протокола «gss-dlms»	***	
Счетчики статические активной энергии однофазные «Гран-Электро СС-101». Инструк-	***	
ция оператора по работе с последовательным каналом связи		
Счетчики статические активной энергии однофазные «Гран-Электро СС-101». Инструк-	**	
ция оператора по работе с модулем расширения «GSM/GPRS-контроллер»		
Счетчики статические активной энергии однофазные «Гран-Электро СС-101». Руковод-	**	
ство по модулю расширения «WIFI-контроллер»		
Упаковка	1	
Примечания: * - наличие и тип определяется исполнением счетчика; ** - см. <u>www.strumen.by</u> ; <u>www.stru-</u>		
men.com; *** - определяется договором на поставку		

14 ОТМЕТКА О МОНТАЖЕ	Установлен
	почтовый адрес, тел./факс Работы произведены
	осуществляющей монтаж
	Дата монтажа
	Монтаж произвел
	подпись расшифровка подписи Дата ввода счетчика в эксплуатацию
	Представитель Энергонадзора
	подпись расшифровка подписи

ВНИМАНИЕ!

Гарантия не распространяется на приборы, введенные в эксплуатацию, в паспортах которых не заполнен раздел «ОТМЕТКА О МОНТАЖЕ»