

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

ПАСПОРТ СИФП 351.00.000 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 ВУ 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 ВУ.С.34.999.А № 67650 от 24.10.2017; Республика Казахстан № KZ.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 декларацию о соответствии Евразийского экономического союза ЕАЭС № ВУ/112 11.01. ТР004 003 22726, действительна до 20.06.2022г.

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Основные технические и метрологические характеристики приведены в таблице:

Наименование характеристики	Значение
Класс точности по ГОСТ 31819.21-2012	1
Номинальное напряжение $U_{НОМ}$, В	230
Установленный рабочий диапазон напряжений	от $0,9 \cdot U_{НОМ}$ до $1,10 \cdot U_{НОМ}$
Предельный рабочий диапазон напряжений	от $0,8 \cdot U_{НОМ}$ до $1,15 \cdot U_{НОМ}$
Частота сети, Гц	50 ± 1
Базовый (максимальный) ток I_b ($I_{МАКС}$), А	5 (60) или 5 (80) или 10 (100)
Чувствительность при $U_{НОМИН}$ и $\cos\phi=1$	$0,004 \cdot I_b$
Погрешность суточного хода встроенных часов в нормальных условиях, с	± 1
Активная потребляемая мощность для цепи напряжения, Вт, не более, без модуля расширения (с модулем расширения)	1 (2)
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, 6400, 5000 или 3200
Цифровой интерфейс в зависимости от модификации	оптический; RS-485; M-BUS; GSM; GPRS; PLC; радиомодуль или WiFi
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 модификации	суточный, месячный, годовой
Степень защиты, обеспечиваемые оболочками по ГОСТ 14254-96	IP51, категория 2
Установленный рабочий диапазон температур, °С	от минус 25 до 55
Предельный рабочий диапазон температур (в зависимости от модификации), °С	от минус 25 до 55 или от минус 40 до 70
Относительная влажность в рабочих условиях, %	до 95 % при температуре 30 °С
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 351.00.000 РЭ; СИФП 100.00.000 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 ПОРЯДОК ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ

6.1 Транспортирование счетчиков должно производиться в упаковке при температуре от минус 20 °С до 50 °С и относительной влажности не более 75 % при температуре 15 °С (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 25 °С до 70 °С.

6.2 Счетчики до введения в эксплуатацию следует хранить на складах в упаковке изготовителя при температуре окружающего воздуха от 5 °С до 40 °С и относительной влажности воздуха 80 % при температуре 25 °С (условия хранения 1 по ГОСТ 15150-69).

6.3 Хранить счетчики без упаковки следует при температуре окружающего воздуха от 10 °С до 35 °С и относительной влажности воздуха 80 % при температуре 25 °С.

7 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

7.1 Гарантийный срок эксплуатации – 24 месяца с даты продажи, если иное не оговорено договором на поставку; гарантийный срок технического обслуживания – 96 месяцев с даты изготовления.

Изготовитель НПООО «ГРАН-СИСТЕМА-С».

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»,

220141, Минск, ул. Ф.Скорины, 54А, 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, штампа поверителя и даты продажи; при нарушенных пломбах изготовителя и 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 Расчетное количество драгоценных материалов, металлов и их сплавов, содержащихся в счетчике модификаций: «Гран-Электро СС-101-XXXS(B)»: золото 0,007484 г; серебро 0,121625 г; «Гран-Электро СС-101-XXXN(R)»: золото 0,007369 г; серебро 0,119725 г; «Гран-Электро СС-101-XXXZ»: не содержатся. 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 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

9.1 Комплект поставки счетчика приведен в таблице:

Наименование	Количество, шт.
Счетчик статический активной энергии однофазный «Гран-Электро СС-101»	1
Антенна выносная с разъемом SMA	1*
Счетчик статический активной энергии однофазный «Гран-Электро СС-101». Паспорт	1
Счетчик статический активной энергии однофазный «Гран-Электро СС-101». Руководство по эксплуатации	1**
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» («SmartPatronus» или «DiTT»)	**
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»	**
Счетчики статические активной энергии однофазные «Гран-Электро СС-101». Инструкция оператора по работе с последовательным каналом связи	***
Счетчики статические активной энергии однофазные «Гран-Электро СС-101». Инструкция оператора по работе с модулем расширения «GSM/GPRS-контроллер»	**
Счетчики статические активной энергии однофазные «Гран-Электро СС-101». Руководство по модулю расширения «WIFI-контроллер»	**
Упаковка	1
Примечания: * - наличие и тип определяется исполнением счетчика; ** - см. www.strumen.by ; www.strumen.com ; *** - определяется договором на поставку	

<p>10 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ И УПАКОВКИ</p> <p>Счетчик статический активной энергии однофазный «Гран-Электро</p> <p>соответствует ТУ ВУ 100832277.004-2006</p> <p>и признан годным для эксплуатации</p>	
	<p>Внешняя антенна _____ наличие и тип</p>
	<p>Дата выпуска _____ г.</p> <p>М.П. _____ подпись _____ расшифровка подписи _____</p>
<p>11 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ</p> <p>Поверка счетчиков статических активной энергии однофазных «Гран-Электро СС-101» проводится в объеме, изложенном в методике поверки МРБ МП.1578-2006.</p> <p>Счетчик статический активной энергии однофазный</p> <p>тип _____</p> <p>заводской номер _____</p> <p>Диапазон измерений _____</p> <p>Класс точности _____</p> <p>На основании результатов поверки средство измерений признано годным и допускается к применению.</p> <p>Поверитель М.К. _____ подпись _____ расшифровка подписи _____</p> <p>Дата поверки _____ г.</p>	
<p>12 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРОДАЖЕ</p>	<p>Дата продажи _____ г.</p> <p>Отдел сбыта _____ подпись _____ расшифровка подписи _____</p>

13 СВИДЕТЕЛЬСТВО О МОНТАЖЕУстановлен _____
место установки: наименование организации,_____
почтовый адрес, тел./факсРаботы произведены _____
наименование организации,_____
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 «Свидетельство о монтаже»