



ТД «ЭСКО»  
Точные измерения  
— наша профессия!

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ: +7 (495) 350-70-33    БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК: +7 (800) 350-70-33    ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ: +7 (495) 350-70-33    РАБОТАЕМ В БУДУЩЕЕ ДО 18 ЛЕТ: [www.esko.ru](http://www.esko.ru)  
**-приемник RGK SR1 с контроллером RGK SC100**

Артикул: 756792



Ко  
нат

Ра  
ма

Ма  
коп

Тел  
хр:

Ве

Си

Ко  
RS

Bl  
4.0

Wi  
Fi

NF

Вс  
GS

Тел  
ра

## НАЗНАЧЕНИЕ RGK SR1 + SC100

Высокоточный геодезический **GPS-приемник RGK SR1** позволяет выполнять большой спектр геодезических задач, при этом значительно экономя время за счет встроенной системы компенсации угла наклона, быстрой инициализации и высокой скорости записи измерений.

## ПРЕИМУЩЕСТВА RGK SR1 + SC100

- 1198 каналов, прием всех спутников;
- 2 модема - GPRS и УКВ;
- Частота обновления данных до 20 Гц;
- Мощные аккумуляторы;
- Настройка и контроль по Wi-Fi;
- Инерциальный модуль IMU;
- Легкий вес и компактные размеры;
- Высокая надежность;
- Профессиональное ПО.

Принцип действия аппаратуры основан на измерении параметров навигационных сигналов глобальных навигационных спутниковых систем (ГНСС) ГЛОНАСС в частотных диапазонах L1OF, L2OF, L1OC, L2OC, L3OC; GPS в частотных диапазонах L1 C/A, L1C, L1P, L2P, L2C, L5; Galileo в частотных диапазонах E1, E5a, E5b, E6, E5 AltBoc, E6c; BeiDou в частотных диапазонах B1I, B2I, B3I, B1C, B2a, B2b; SBAS в частотных диапазонах WAAS, EGNOS, SDCM, BDSBAS, GAGAN; QZSS в частотных диапазонах L1 C/A, L2C, L5, L1C, L1S, L5S, L6; NavIC в частотном диапазоне L5 и их последующей обработке. Принятый широкополосный сигнал преобразуется, фильтруется, оцифровывается и распределяется по 1198 параллельным каналам. Процессор аппаратуры контролирует процесс отслеживания сигнала.

Конструктивно аппаратура состоит из основных частей: смарт-антенны и антенны УКВ. Смарт-антенна представляет собой моноблок из металлического корпуса с пластиковым верхом, в котором объединены спутниковая антенна, спутниковый геодезический приемник, модули беспроводной канала передачи данных Bluetooth®, Wi-Fi, модуль NFC, модуль обработки и хранения информации, модуль управления, индикации и вывода информации.

Смарт-антенна осуществляет непрерывный прием и обработку сигналов со спутников космических навигационных систем. Спутниковые измерения записываются во внутреннюю память аппаратуры или в память полевого контроллера. Управление аппаратурой осуществляется с помощью панели управления, полевого контроллера или через веб-интерфейс внешних устройств. Связь аппаратуры с внешними устройствами осуществляется через порт обмена данными USB/RS232, а также через модули беспроводного канала передачи данных Bluetooth®, Wi-Fi. Электропитание аппаратуры осуществляется от съемных аккумуляторных батарей или от внешнего источника питания постоянного тока.

## НА ЛИЦЕВОЙ ПАНЕЛИ КОРПУСА АППАРАТУРЫ РАСПОЛОЖЕНЫ:

- Кнопка включения/выключения аппаратуры и кнопка управления режимом работы аппаратуры
- OLED-дисплей, отображающий состояние отслеживания сигналов спутников, статус работы канала передачи данных, статус заряда аккумуляторных батарей, тип и статус работы беспроводного канала передачи данных Bluetooth®, Wi-Fi
- Светодиодные индикаторы статуса приема спутниковых сигналов и приема/передачи поправок
- С тыльной стороны корпуса аппаратуры под крышками расположены два батарейных отсека для съемных аккумуляторных батарей

## В НИЖНЕЙ ЧАСТИ КОРПУСА АППАРАТУРЫ РАСПОЛОЖЕНЫ:

- Динамик для звуковых уведомлений о текущем состоянии аппаратуры и режиме её работы
- Слот для установки SIM - карты;
- Разъем TNC для подключения УКВ антенны;
- 7-контактный порт питания/обмена данными USB/RS232;
- Резьбовое установочное отверстие.

## ОПИСАНИЕ ПОЛЕВОГО КОНТРОЛЛЕРА RGK SC100

### МОЩНАЯ СИСТЕМА

Устройство SC100, работающее под управлением ОС Android 8.1, совместимо с большинством сторонних полевых программ на базе Android. 64 Гб встроенной памяти, внешняя TF-карта и несколько датчиков SC100 отвечают разнообразным требованиям пользователей.

### 5-ДЮЙМОВЫЙ HD-ДИСПЛЕЙ

Благодаря 5-дюймовому большому сенсорному экрану, хорошо читаемому при солнечном свете, и клавиатуре с подсветкой, SC100 обеспечивает четкое и удобное управление для пользователей.

### ПРОЧНАЯ КОНСТРУКЦИЯ

Обладая степенью защиты от воды и пыли IP67, SC100 не боится суровых условий и экстремальных погодных условий.

### БЕЗОПАСНАЯ ПЕРЕДАЧА ДАННЫХ

Благодаря встроенному 4G/WiFi/Bluetooth легко подключиться к внешним устройствам GNSS и передать данные GNSS через SC100, предоставляя пользователям удобный рабочий процесс.

### МОЩНЫЙ АККУМУЛЯТОР 7000 МАЧ

Благодаря большой батарее емкостью 7000 мАч SC100 может работать более 15 часов без подзарядки, повышая эффективность вашей работы. Поддержка быстрой зарядки PE, время зарядки составляет менее 4 часов.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ RGK SR1

Параметр	Значение
Количество каналов	1198
Принимаемые сигналы	GPS: L1 C/A, L1C, L1P, L2P, L2C, L5 BeiDou: B1I, B2I, B3I, B1C, B2a, B2b GLONASS: L1OF, L2OF, L1OC, L2OC, L3OC Galileo: E1, E5a, E5b, E6, E5 AltBoc, E6c QZSS: L1 C/A, L2C, L5, L1C, L1S, L5S, L6 NavIC: L5 SBAS: WAAS, EGNOS, SDCM, BDSBAS, GAGAN
Режимы "Статика" и "Быстрая статика" Доверительные границы абсолютной погрешности измерений длины базиса (при доверительной вероятности 0,95), мм в плане по высоте	$\pm 2 \cdot (2,5 + 0,510 \cdot 6D) \cdot 2) \pm 2 \cdot (5 + 0,510 \cdot 6D)$
Режимы "Кинематика с постобработкой" и "Кинематика в реальном времени (RTK)" Доверительные границы абсолютной погрешности измерений длины базиса (при доверительной вероятности 0,95), мм Кинематика с постобработкой в плане по высоте Кинематика в реальном времени (RTK) в плане по высоте	$\pm 2(8,0 + 1,010 \cdot 6D) \cdot 2) \pm 2(15,0 + 1,010 \cdot 6D) \pm 2(8,0 + 1,010 \cdot 6D + 0,2 \text{ a}) \pm 2(15,0 + 1,010 \cdot 6D + 0,2 \text{ a})$
<b>Источник электропитания</b>	
От внутренней аккумуляторной батареи	7,2 В
От внешнего источника	от 6 до 28 В
<b>Физические характеристики</b>	
Диапазон рабочей температуры	от -45 °C до +65 °C
Размеры	123 x 123 x 70 мм
Вес	0,84 кг
	RGK SC100
<b>Система</b>	
Процессор	8 core 2.0GHz
Операционная система	Android 8.1
Оперативная память	4 Гб
Внутренняя память	64 Гб
Камера	13 Мп и 5 Мп
Дисплей	5" HD 5-точечный емкостный сенсорный экран
Разрешение	1280x720
Отслеживание сигнала	GPS + BDS + GLONASS
Датчики	G-sensor, Light-Sensor, NFC, Compass, Gyroscope
<b>Коммуникация</b>	
Bluetooth	BT4.1 BLE
Wi-Fi	IEEE 802.11 a/b/g/n 2.4G 5G
SIM	2 SIM card slots

Параметр	Значение
4G	FDD-LTE B1/B3/B5/B7/B8 TDD-LTE B38/B39/B40/B41 TDSCDMA B34/B39 WCDMA B1/B2/B5/B8 GSM B2/B3/B5/B8 CDMA1x/CDMA2000 BC0/BC1 RFID: ISO14443A/B, ISO15693, NFC: 0~5 см
Поддержка карты памяти	TF до 128 GB
Интерфейс	USB-Type C
<b>Электрические параметры</b>	
Ёмкость батареи	7000 мАч (15 часов работы)
Зарядка	быстрая зарядка PE, время зарядки менее 4 часов
Потребляемая мощность	5 В/9 В, 1,5 А
<b>Физические параметры</b>	
Пыле- и влагозащитенность	IP67
Температура рабочая	от -30 °С до 60 °С
Температура хранения	от -40 °С до 80 °С
Удары и вибрация	стандарт MIL-STD 810 G, выдерживает падение с высоты 1,5 м на бетон
Влажность	95% без конденсата
Электростатическая защита	воздушный разряд ±15кВ, контактный разряд ±8кВ
Размеры (ДхШхВ)	207 x 84 x 20 мм
Масса	0,360 кг

© 2012-2024, ЭСКО  
Контрольно измерительные  
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ  
**+7 (495) 258-80-83**