RGK SR1

Артикул: 756808

Описание GNSS приемник RGK SR1

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.

Характеристики GNSS приемник RGK SR1

	RGK SR1
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	±2-(2,5 + 0,510-6D) 2) ±2-(5 + 0,510-6D)
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	±2(8,0 + 1,010-6D) 2) ±2(15,0 + 1,010-6D) ±2 (8,0 + 1,010-6D + 0,2 a) ±2(15,0 + 1,010-6D + 0,2 a)
Источник электропитания	
От внутренней аккумуляторной батареи	7,2 В
От внешнего источника	от 6 до 28 В
Физические характеристики	

Диапазон рабочей температуры	от -45 °C до +65 °C
Размеры	123 x 123 x 70 мм
Вес	0,84 кг

© 2012-2025, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83