Характеристики

Характеристики GNSS
Количество каналов 336
GPS L1C/A, L1C, L2C, L2E, L5
GLONASS L1C/A, L1P, L2C/A, L2P, L3
BDS B1, B2, B3
GALILEO E1, E5A, E5B, E6, E5AltBOC
SBAS .....L1C/A, L5 (Только для спутников, поддерживающих L5)
IRNSS L5
QZSS ..... L1C/A, L1 SAIF, L2C, L5, LEX
MSS L-Band .....Trimble RTX
Запись данных ..... 1-50 Гц
Время инициализации ..... <10 сек
Надежность инициализации ..... >99.99%

Точностные характеристики
DGNSS ..... План: 0.25 м + 1 мм/км
Высота: 0.50 м + 1 мм/км
Статика ..... План: 2.5 мм + 0.5 мм/км
Высота: 5 мм + 0.5 мм/км
RTK (<30 км) ..... План: 8 мм + 1 мм/км
Высота: 15 мм + 1 мм/км
Slink(RTX)..... План: 4-10 см, Высота: 8-20 см
RTX XTRa (xFill)..... План: 5+10 мм/мин, Высота: 5+20мм/мин
SBAS ..... Обычно <5 м
Время инициализации RTK ..... 2-8 сек
Инерциальная система (IMU) ..... погрешность при
наклоне до 30° <10 мм + 0.7 мм/°
Угол компенсации IMU ..... 0°-60°

Физические характеристики
Размеры ..... 153.0мм(φ)×106мм(H)
Вес ..... 1.2кг (включая батарею)
Материал ..... Магниево-алюминиевый сплав
Рабочая температура ..... -25℃-+65℃
Температура хранения ..... -35℃-+80℃
Влажность 100%
Защита от пыли/влаги ..... стандарт IP68
погружение на глубину до 1 метра,
полная защита от пыли
Ударопрочность ..... выдержит падение с высоты
2 метра на бетон
Зарядное устройство ... 6-28V DC с защитой от перенапряжения
Батарея ..... две литий ионные
батареи емкостью 3400mAh каждая
Время беспрерывной работы .....на одной батарее:
до 16 ч (статика)
до 10 ч (база с УКВ)
до 12 ч (ровер)

Связь
Порты ..... порт 5PIN LEMO + Rs232
7PIN LEMO (зарядка+OTG+Ethernet)
1 порт для УКВ антенны
1 порт для GPRS антенны
слот для SIM-карты (Micro SIM)
Внутренний УКВ модем ..... передача и прием радиосигнала
переключение 1W/2W/3W
Частотный диапазон 410-470MHz
Поддержка протоколов ..... Farlink, Trimtalk450s, SOUTH,
SOUTH+, SOUTHx, HUACE, Hi-target, Satel
Дальность передачи данных ..... до 15 км по протоколу Farlink
Сеть сотовой связи ..... модуль 5G, поддержка 4G и 3G
Bluetooth ..... стандарт BLEBluetooth 4.0, Bluetooth 2.1+EDR
NFC ..... для подключения контроллера к приемнику

WIFI
Модем ..... стандарт 802.11 b/g
Точка доступа WIFI ..... для доступа к Веб-интерфейсу
Передача данных по WIFI ..... приемник может передавать
поправки по WIFI

Хранение и передача данных
Память ..... внутренняя память 64GB SSD
при нехватке памяти старые данные
автоматически удаляются для
записи новых;
поддерживает внешние накопители
Передача данных ..... выгрузка данных по USB
выгрузка данных по FTP/HTTP
Формат данных ..... Статика: STH, Rinex2.01, Rinex3.02 и тд.
формат дифференциальных поправок: CMR+, SCMRx,
RTCM 2.1, RTCM 2.3, RTCM 3.0, RTCM 3.1, RTCM 3.2
GPS формат: NMEA 0183, плановые координаты PJK,
бинарный код, Trimble GSOF
Поддержка режима сети: VRS, FKP, MAC,
полностью поддерживается протокол NTRIP

Датчики
Электронный уровень ..... отображение уровня
в ПО контроллера в реальном времени
IMU ..... встроенный модуль IMU, без необходимости
калибровки, невосприимчив к
электромагнитному излучению
Термометр ..... встроенный термометр,
отслеживает и управляет температурой приемника

Интерфейс
Операционная система ..... Linux
Клавиши ..... 2 клавиши и UI на экране
Индикаторы ..... 2 LED индикатора
LCD ..... цветной сенсорный 1.54-дюймовый экран, 240x240
Веб-интерфейс ..... доступ к веб-интерфейсу осуществляется
по WI-FI или USB, позволяет отслеживать и
управлять приемником
Голосовые оповещения ..... технология голосовых
уведомлений сообщает о статусе приемника,
поддерживает Китайский, Английский, Корейский,
Испанский, Португальский, Русский, Турецкий языки
Для разработчика ..... наличие формата данных
OpenSIC и поддержка сторонних разработчиков
Облачные сервисы ..... имеются облачные сервисы,
такие как удаленный доступ,
онлайн обновление, регистрация и т.д.

Примечание: Данные получены SOUTH GNSS Product Laboratory, при определенных условиях могут отличаться от указанных.

CE FC MIC-D 8100

ГЕОПРИБОР EST.2000
Официальный поставщик оборудования South в России

ООО "Геоприбор"
Россия, г. Санкт-Петербург
пр. Энгельса, дом 107, корпус 3

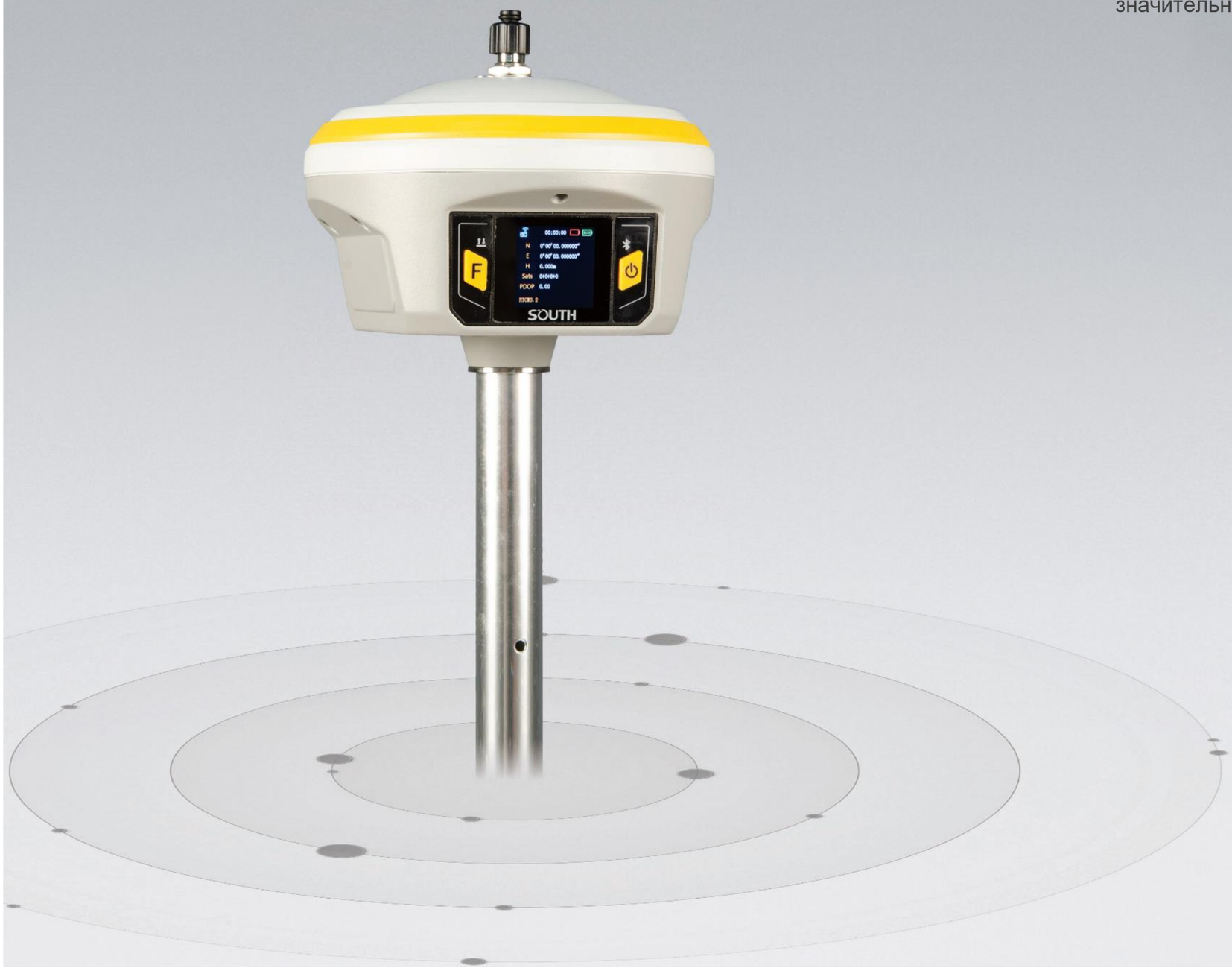
(812) 438-33-66, 943-43-25
8-800-200-99-82
e-mail: info@geospb.ru
www.geospb.ru

SOUTH
Target your success

GALAXY G7

— RTK приемник нового поколения —





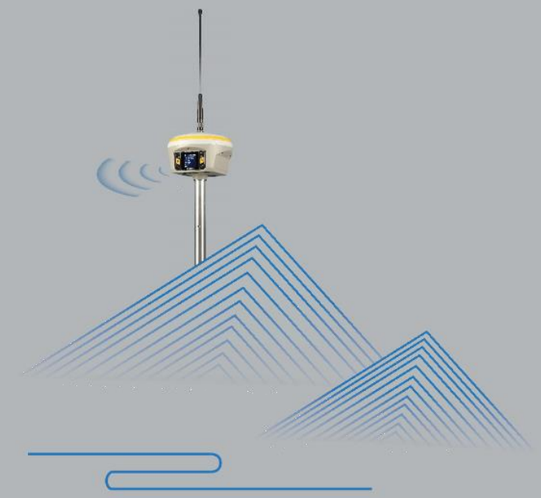
5G

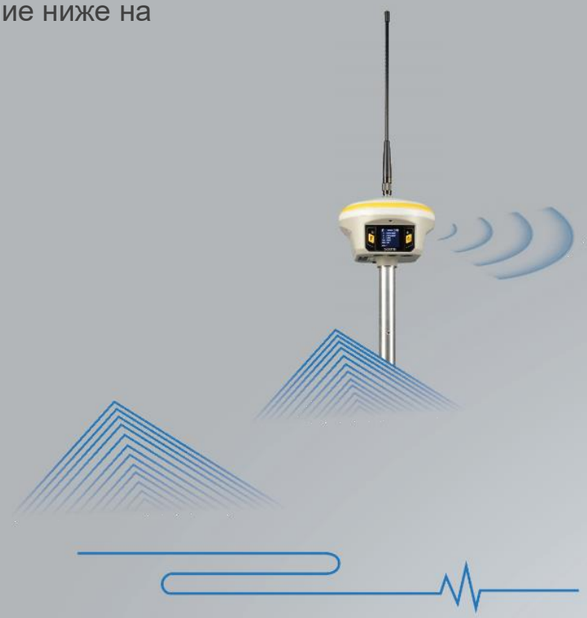
Приемник оснащен модулем 5G, благодаря которому значительно вырастает скорость передачи поправок.

Протокол **FarLink**

Новое встроенное радио с мощностью до 3w обеспечивает передачу поправок на расстояние до 15 км, при использовании протокола FarLink.

Благодаря высокой пропускной способности протокола решается проблема передачи большого объема информации от различных группировок спутников. А в сравнении с режимом RTK энергопотребление ниже на 60%.





15 KM

Используйте только встроенное радио.

Благодаря новому радимодулю и протоколу Farlink можно работать на расстоянии до 15 км.



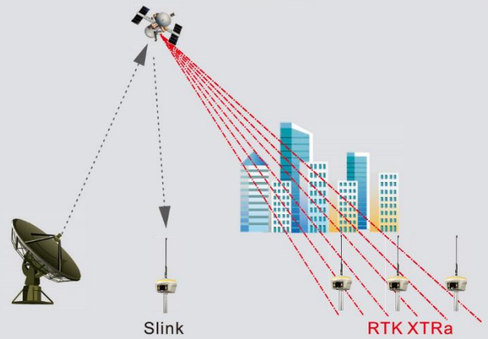
Сенсорный
Экран

Приемник South G7 оснащен ярким 1.54 дюймовым сенсорным экраном. Экран идеально подходит для работы в полевых условиях, удобен в управлении и может отображать большое количество информации, например небосвод или текущие координаты.



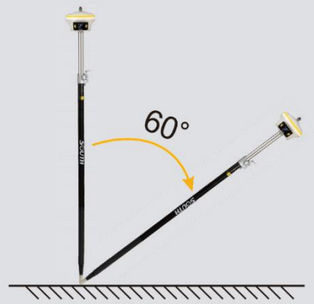
Slink и RTK XTRA

Базируясь на глобальных сервисах RTX, South Galaxy G7 может достичь сантиметровой точности без привязки к GPRS сетям. Позиционирование больше не ограничивается условиями местности, например работа в горах, пустыне, островные объекты. Фиксированное решение доступно всегда, пока видны созвездия GNSS. Более того, технология RTK XTRA, полученная на основе сервисов RTX, может продлить позиционирование RTK на несколько минут, пока основной источник потока коррекции RTK прерван или недоступен, что действительно делает RTK точным где угодно.



Быстрый инерциальный модуль (IMU)

Приемник South G7 оснащен модулем IMU последнего поколения, для активации которого требуется всего лишь 2-5 секунд. Максимальный угол компенсации у данного модуля составляет 60 градусов, он невосприимчив к электромагнитным помехам, благодаря чему с модулем IMU можно работать под линиями электропередач или вблизи трансформаторов.



64 GB SSD

Приемник Galaxy G7 оснащен SSD на 64 гб. Этого объема памяти хватит для записи данных в течении 4 лет с интервалом 5 гц. А если память кончится, функция цикличной записи будет перезаписывать старые данные.



Технология двойного алгоритма расчета «RTK2»

Благодаря новой прошивке «RTK2» Ваш приемник South Galaxy G7 GNSS будет получать фиксированное решение в сложных условиях гораздо быстрее, а встроенный алгоритм многократной проверки получаемого решения позволит отбросить любые сомнения по поводу качества выходных данных.

