

## 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<br>Высота: 0.50 м + 1 мм/км   |
| Статика                    | План: 2.5 мм + 0.5 мм/км<br>Высота: 5 мм + 0.5 мм/км |
| RTK (<30 км)               | План: 8 мм + 1 мм/км<br>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<br>наклоне до 30° <10 мм + 0.7 мм/°  |
| Угол компенсации IMU       | 0°-60°   |

### Физические характеристики

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

### Связь

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Порты                     | порт 5PIN LEMO + Rs232<br>7PIN LEMO (зарядка+OTG+Ethernet)<br>1 порт для УКВ антенны<br>1 порт для GPRS антенны<br>слот для SIM-карты (Micro SIM) |
| Внутренний УКВ модем      | передача и прием радиосигнала<br>переключение 1W/2W/3W  |
| Частотный диапазон        | 410-470MHz  |
| Поддержка протоколов      | Farlink, Trimtalk450s, SOUTH,<br>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<br>поправки по WiFi |

### Хранение и передача данных

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

### Датчики

|                     |  |
|---------------------|--|
| Электронный уровень | отображение уровня<br>в ПО контроллера в реальном времени  |
| IMU                 | встроенный модуль IMU, без необходимости<br>калибровки, невосприимчив к<br>электромагнитному излучению |
| Термометр           | встроенный термометр,<br>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<br>по WI-FI или USB, позволяет отслеживать и<br>управлять приемником  |
| Голосовые оповещения | технология голосовых<br>уведомлений сообщает о статусе приемника,<br>поддерживает Китайский, Английский, Корейский,<br>Испанский, Португальский, Русский, Турецкий языки |
| Для разработчика     | наличие формата данных<br>OpenSIC и поддержка сторонних разработчиков  |
| Облачные сервисы     | имеются облачные сервисы,<br>такие как удаленный доступ,<br>онлайн обновление, регистрация и т.д.  |

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



**SOUTH**  
Target your success

**Delgeo.ru**

**GALAXY G7**

— RTK приемник нового поколения —

Высокая скорость  
с 5G



5G



ГОЛОСОВОЕ  
СОПРОВОЖДЕНИЕ



СЕНСОРНЫЙ  
ЭКРАН



15KM UHF



IMU



64G  
SSD STORAGE

**SOUTH**  
Target your success



ГРУППА КОМПАНИЙ  
**ДелГео**

Адрес: Екатеринбург, ул. Кировградская, 28  
Тел. 8 (800) 500-64-20 Сайт: <https://delgeo.ru/>  
Эл.почта: [ekb@delgeo.ru](mailto:ekb@delgeo.ru); [geoprom\\_2010@mail.ru](mailto:geoprom_2010@mail.ru)



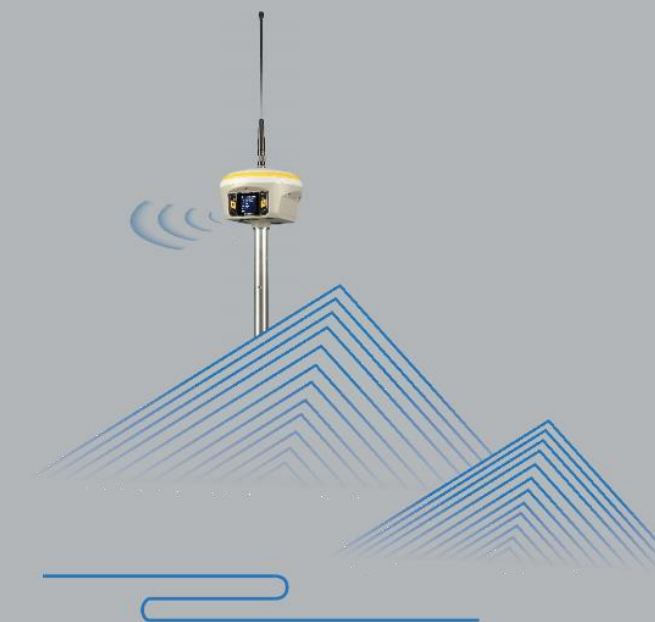
Приемник оснащен модулем 5G, благодаря которому значительно вырастает скорость передачи поправок.



# 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 км

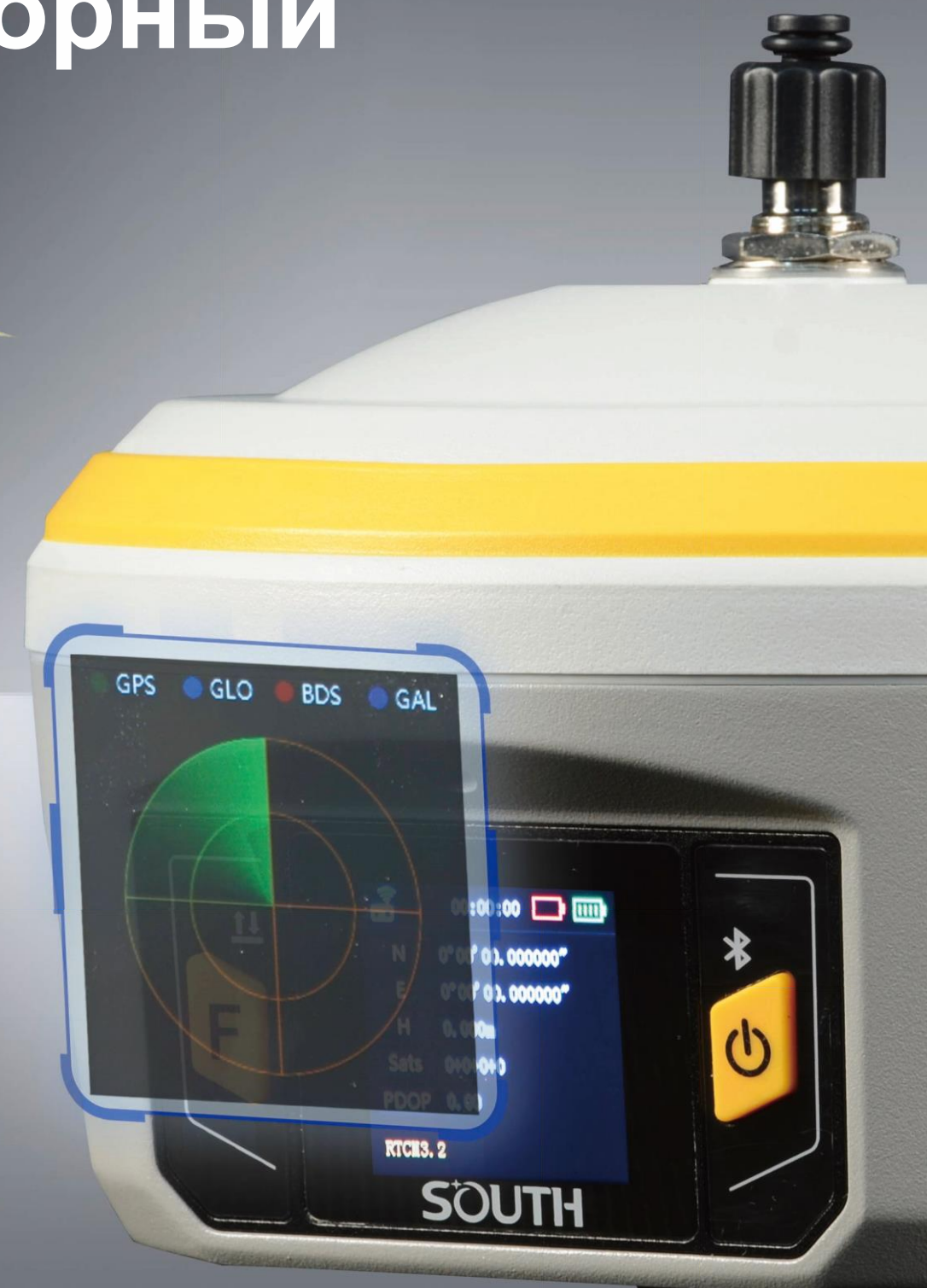
**Используйте только встроенное радио.**

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



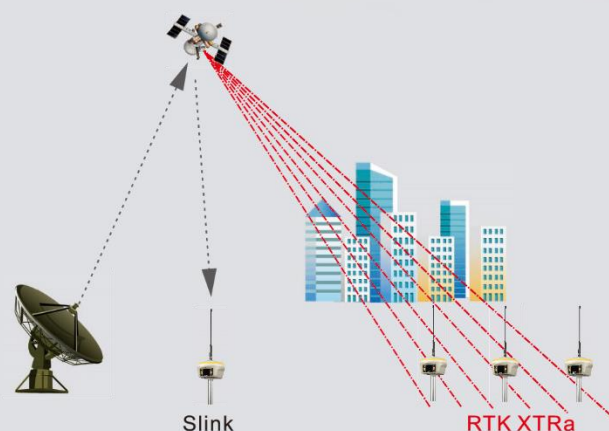
## Сенсорный Экран

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 циклической 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.

