

## Характеристики

### Характеристики GNSS

Количество каналов	1598
GPS	L1, L1C, L2C, L2P, L5
GLONASS	L1C/A, L1P, L2C/A, L2P, L3*
BDS	BDS-2: B1I, B2I, B3I BDS-3: B1I, B3I, B1C, B2a, B2b*
GALILEO	E1, E5A, E5B, E6C, AltBOC*
SBAS	L1*
IRNSS	L5*
QZSS	L1, L2C, L5
MSS L-Band	BDS-PPP
Запись данных	1-20 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	130мм(Д)×130мм(Ш)×80мм(В)
Вес	790кг (включая батарею)
Материал	Магниево-алюминиевый сплав
Рабочая температура	-45°C-+75°C
Температура хранения	-55°C-+85°C
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	встроенная Li-ion батарея 7.4V 6800mAh
Время непрерывной работы	на одной батарее: до 15 ч (Ровер по Bluetooth)

### Связь

Порты	порт 5PIN LEMO + Rs232 Type-C (зарядка, передача данных, OTG, Ethernet) 1 порт для УКВ антенны
Внутренний УКВ модем	передача и прием 2W
Частотный диапазон	410-470MHz
Поддержка протоколов	Farlink, Trimtalk450s, SOUTH, KOLIDA, HUACE, Hi-target, Satel
Дальность передачи данных	до 8 км по протоколу Farlink
Bluetooth	стандарт Bluetooth 3.0/4.1, 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 4GB 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: RTCM 2.1, RTCM 2.3, RTCM 3.0, RTCM 3.1, RTCM 3.2 GPS формат: NMEA 0183, плановые координаты PJK, SOUTH бинарный код 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	1 клавиша
Индикаторы	5 LED индикаторов
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.*

*Пункты помеченные \* заработают в следующих обновлениях прошивки.*

**SOUTH**  
Target your success

# GALAXY G3

— Карманный RTK с новым процессором —



CE FC

8100

**SOUTH**  
Target your success

## Цветные индикаторы

Цветные индикаторы на передней панели прибора отображают информацию о статусе работы прибора:

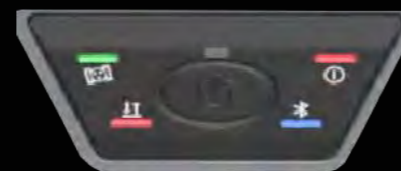


## Легкий и быстрый

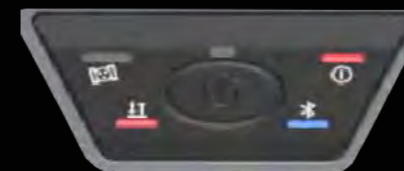
Не смотря на небольшой вес (всего 790 грамм), корпус South Galaxy G3 сделан из магниевго сплава, как и у других приемников линейки Galaxy. Высокий уровень интеграции компонентов приемника позволяют ему быть компактнее и работать быстрее.

### Проверка уровня заряда батареи:

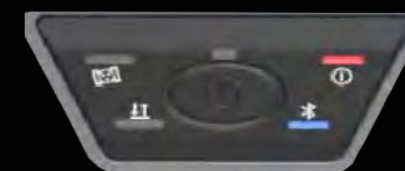
При нажатии на клавишу питания, загорятся некоторые индикаторы. Эти индикаторы означают текущий заряд батареи.



100%-75%



75%-50%



50%-25%



<25%

# Новый процессор

Galaxy G3 получил как новый ПРОЦЕССОР, так и новые модули (ГНСС плата, WI-Fi, Bluetooth и тд.). Все они интегрированы в одну плату, благодаря чему увеличивается энергоэффективность, скорость работы и качество принимаемых спутниковых сигналов.

Благодаря этим нововведениям, South Galaxy G3 способен полностью отслеживать все частоты GPS, GLONASS, BDS, GALILEO и QZSS и за несколько секунд получать решение с сантиметровой точностью.

South Galaxy G3 поддерживает BeiDou-3 B2b L-band BDS-PPP.

Новая технология «RTK Keep» позволяет Galaxy G3 получать сантиметровую точность в течении нескольких минут, при потере связи с базой.



## Увеличенное время работы

Благодаря новому процессору значительно увеличивается время автономной работы и производительность Galaxy G3. Встроенная литий-ионная батарея емкостью 6800 mAh позволяет работать до 15 часов в режиме «Ровер».

С помощью разъема Type-C и протокола PD приемник можно полностью зарядить за 3 часа.

Galaxy G3 так же поддерживает работу от мобильных внешних аккумуляторов.

# Быстрый инерциальный модуль (IMU)

Приемник South G3 оснащен модулем IMU последнего поколения. 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. Компенсация наклона с частотой 200 Гц!



# Протокол FarLink

Новое встроенное радио «Beaver» обеспечивает передачу поправок на расстояние до 8 км, при использовании протокола FarLink.

Благодаря высокой пропускной способности протокола решается проблема передачи большого объема информации от различных группировок спутников.

