



# Galaxy G7

Интеллектуальный интерактивный ГНСС приемник

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ГЕОПРИБОР»**



**01** Обзор приемника Galaxy G7

---

**02** Непревзойденная эффективность

---

**03** Надежность

---

**04** Высокая производительность

---

**Содержание**



# Часть 01

Обзор приемника Galaxy G7

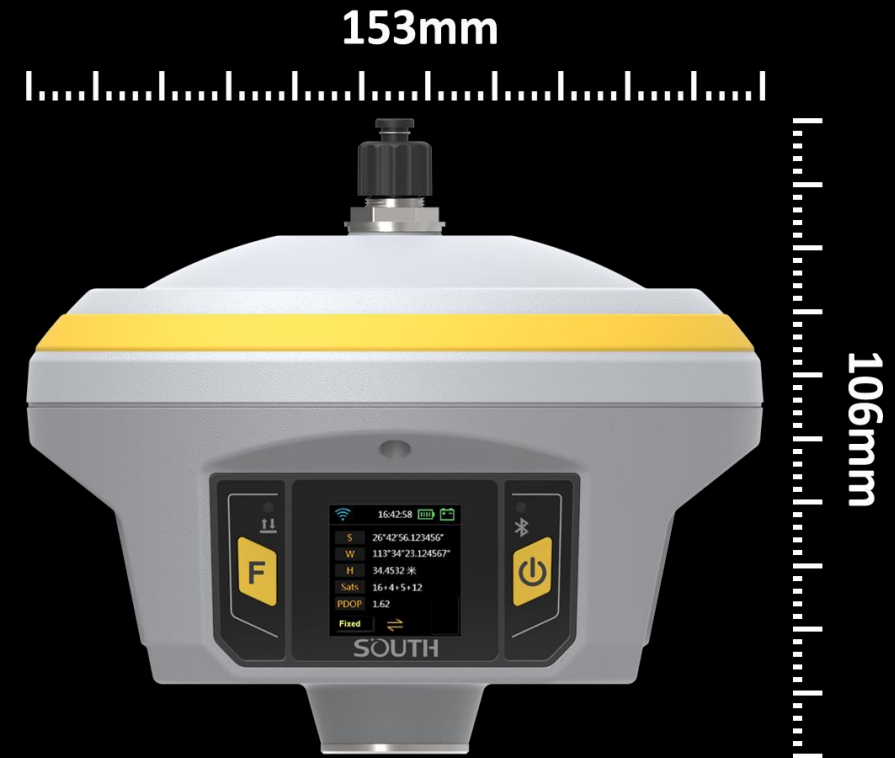


Будучи совершенно новым интеллектуальным интерактивным ГНСС-приемником 4-го поколения, South Galaxy G7 представляет собой новую веху в развитии, которая определяет путь геодезии и картографии. Новые и эффективные функции искусственного интеллекта, который разумно интерпретирует влияние науки и технологий. В эпоху большого количества данных приемник G7 вырывается за рамки традиций и выходит на новый этап в развитии.

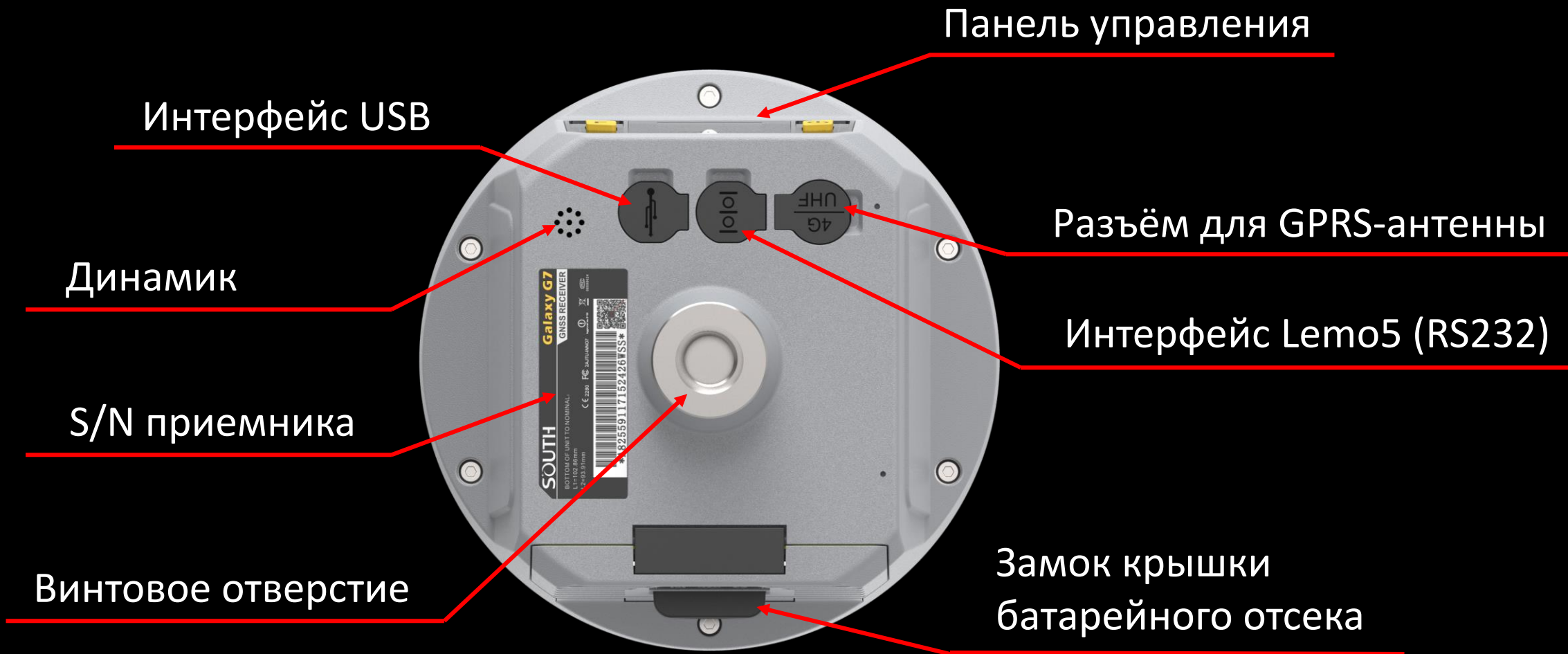


Galaxy G7 отличается небольшими габаритами и инновационным дизайном: вес всего 1.2 кг, а размер 153 мм в диаметре и 106 мм в высоту.

Корпус приемника изготовлен из магниевого сплава, а верхняя прорезиненная кромка предназначена для уменьшения вибраций в случае падения на твердую поверхность.









Слот для SIM-карты

Аккумуляторный отсек  
для двух АКБ



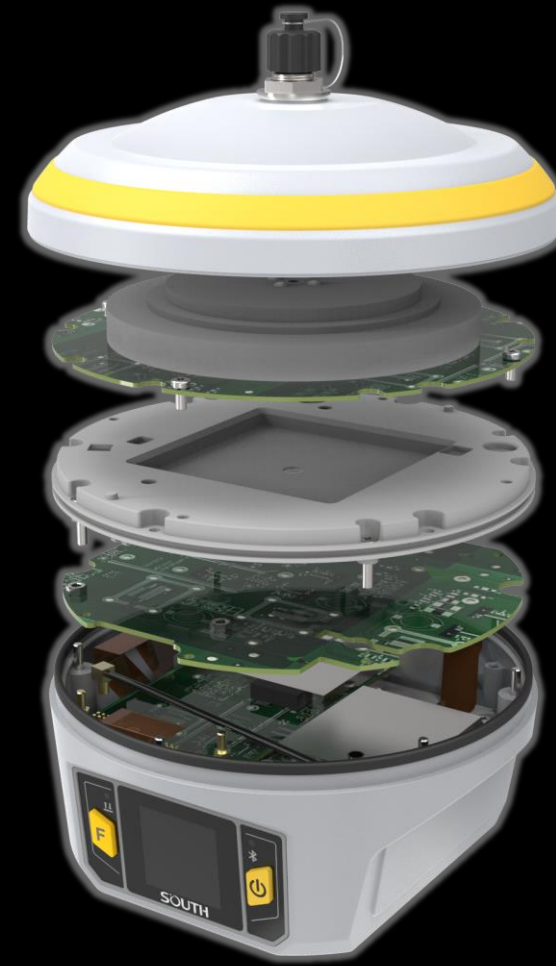


## Overview

SOUTH

Использование многослойной компоновки для интеграции антенны, OEM-платы и остальных модулей в этом компактном корпусе позволяет избежать влияния усиления электромагнитных помех между основными модулями из-за уменьшения объема основного блока.

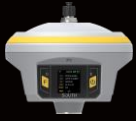
Благодаря корпусу из магниевого сплава и инновационному дизайну, а также изящному внешнему виду, Galaxy G7 демонстрирует весь смысл технологий.





# Часть 02

Непревзойденная эффективность



# Представление

SOUTH

## Цветной сенсорный ЖК-экран с диагональю 1,54 дюйма HD

Высокая яркость, четкое отображение информации при сильном солнечном свете.

1,54-дюймовый большой экран может отображать дополнительную информацию, такую как координаты, спутники, состояние батареи, тип решения и т. д.

Улучшенное отображение благодаря использованию различных цветов для каждой области информационного поля.





## Сенсорное управление ЖК-дисплеем



Сенсорный экран позволит выполнить основные настройки приемника и проверить информацию/статус



Дизайн пользовательского интерфейса смартфона, удобный интерфейс, простота в эксплуатации



Полноценная настройка работы приемника с помощью подключения к web-интерфейсу по Wi-Fi без использования специализированного ПО

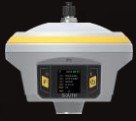


## Две механические кнопки

Galaxy G7 имеет две механические кнопки, с помощью которых могут быть выполнены настройка параметров и просмотр информации, чтобы соответствовать рабочим привычкам всех пользователей.

Помогут работать с приемником, когда нет возможности использовать сенсорный экран, например, в зимний период времени, когда на Вас надеты перчатки.





## Интеллектуальное голосовое взаимодействие



Hello South

Hello buddy

Встроенный интеллектуальный голосовой помощник: настройку основных параметров можно завершить, активировав голосового помощника и продиктовав ему соответствующие команды:

- Переключение рабочего режима
- Самопроверка
- Восстановить заводские настройки





# Часть 03

---

Надежность



## Продолжительное время автономной работы



Две съемные батареи позволят обеспечить длительное время автономной работы при сохранении высокой производительности.

Благодаря возможности горячей замены аккумуляторов, мы можем менять батареи одну за другой во время предупреждения о низком заряде АКБ не выключая приемник, и можем тут же продолжать работу.



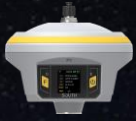




## Интеллектуальное оповещение о положении БС

Встроенный высокоточный электронный уровень, который считывает изменение положения приемника, когда базовая станция перемещается или падает. Он может точно считывать и оперативно оповещать пользователя об изменении положения базы, чтобы избежать ошибок при выполнении работ.





## Двойной алгоритм обработки RTK

Galaxy G7 использует новую технологию «Dual-RTK engine algorithm» для двойной проверки наблюдений, что позволяет избежать ложное фиксированное решение во время съемки, что может гарантировать надежность и стабильность результатов измерений.





## Отслеживание всех спутниковых группировок

Galaxy G7, оснащенный самой современной навигационной платой от компании Trimble (BD990) и может отслеживать большинство сигналов от всех действующих спутниковых группировок.

Одновременное наблюдение более 50 спутников



ГЛОНАСС (L1C/A, L1P, L2C/A, L2P, L3)



GPS (L1C/A, L1C, L2C, L2E, L5)



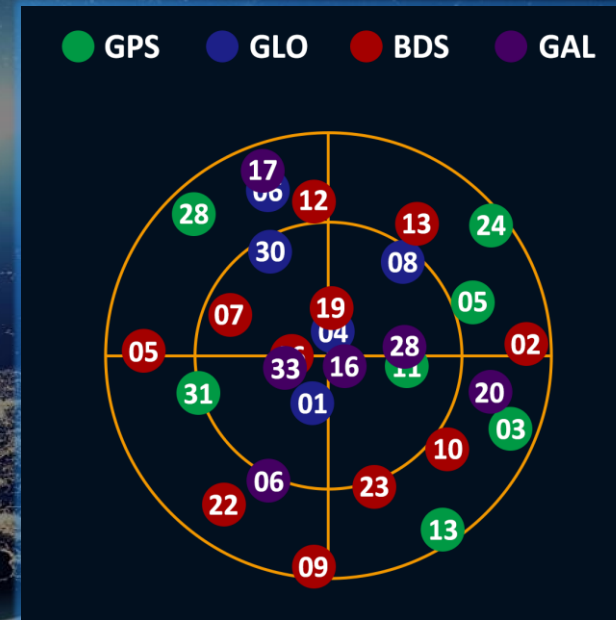
BDS (B1I, B3I, B1C, B2a, B2b)



GALILEO (E1, E5A, E5B, E5AltBOC, E6)



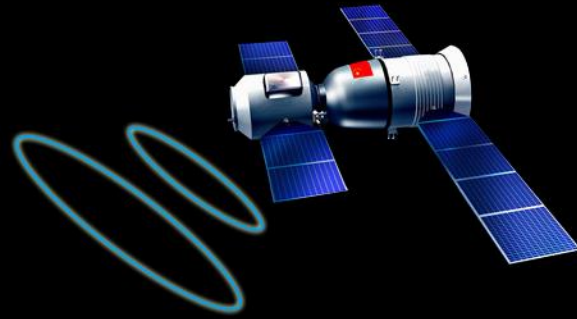
QZSS (L1C/A, L1 SAIF, L2C, L5, LEX)





Надежность

SOUTH



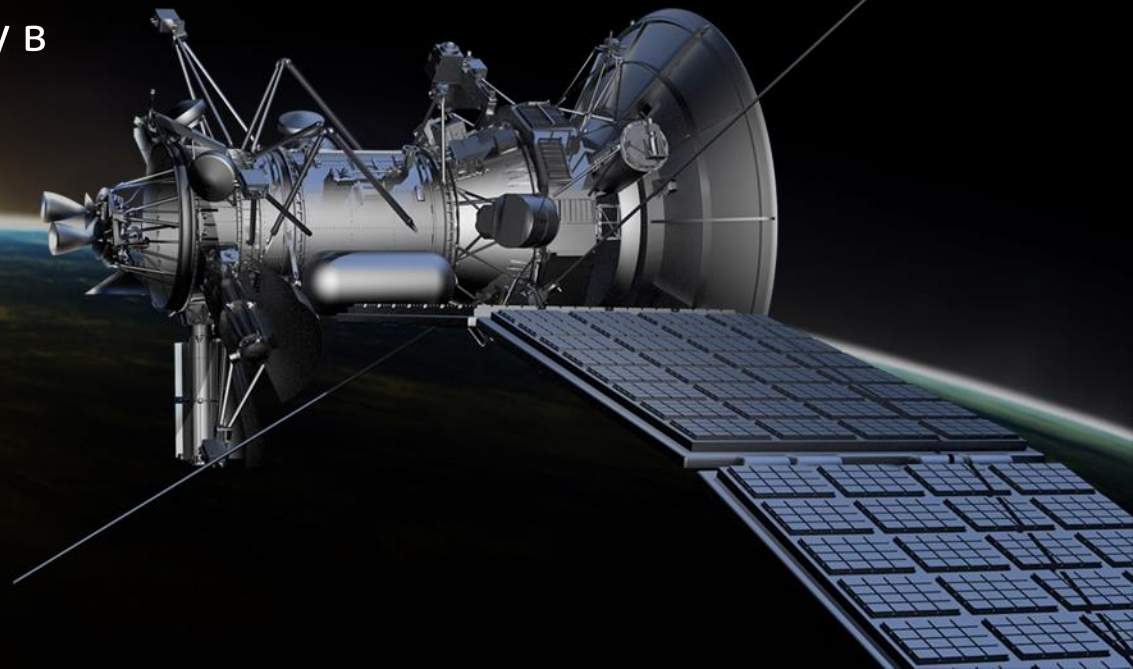
## Отслеживание сигналов в L-диапазоне

Основываясь на сервисе глобальной дифференциальной коррекции South Slink (RTX), Galaxy G7 может достичь точного позиционирования без использования базовой станции. Точное позиционирование больше не ограничено наличием сотовой связи или использованием своей базы по УКВ, фиксированное решение обычно доступно Вам, пока приемником отслеживается спутник дифференциальной коррекции.



## South Slink Assist

Технология South Slink Assist, основанная на использовании сервиса RTX, может продлить работу в режиме RTK с сантиметровой точностью на пять минут при потере связи с БС (при условии отслеживания приемником спутника дифференциальной коррекции). Эта опция, идущая вместе с комплектом приемника, действительно делает работу в режиме RTK доступной практически везде.





## Управление приемником с помощью Wi-Fi



Больше не придется полагаться только на соединение Bluetooth между контроллером и приемником. Подключите контроллер к приемнику по Wi-Fi, чтобы реализовать управление приемником.

Огромная пропускная способность и стабильность передачи данных.

Станет незаменимым в случае сбоев в работе Bluetooth во время полевых работ.



## Новая возможность передачи статки через FTP-сервер

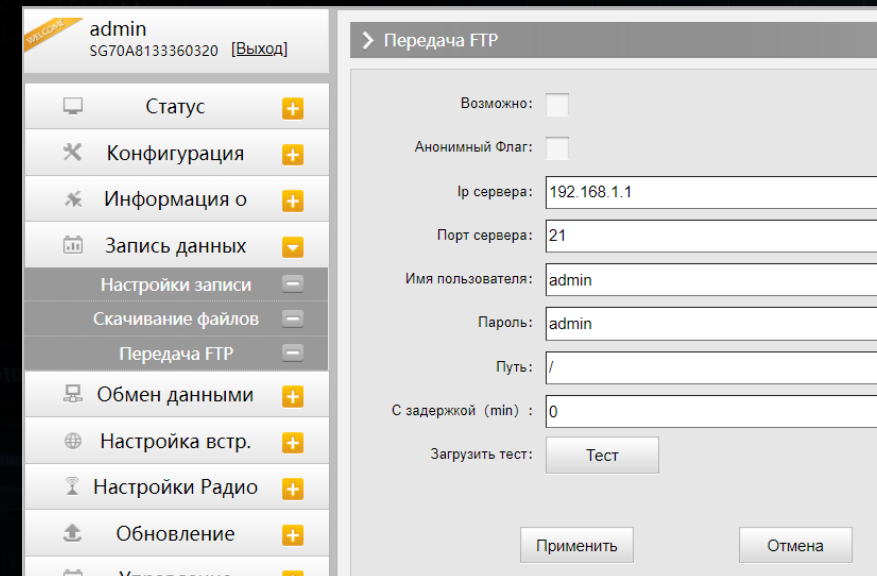
Ломает стандартный шаблон записи данных статических наблюдений

Одновременно со сбором статических данных загружайте их на назначенный FTP-сервер.

Данные будут сохранены на FTP-сервере.

В случае неисправности Flash-памяти приемника будет невозможно скопировать данные статки, если не будет резервной копии на FTP-сервере.

Пользователь сможет скачать статические данные с FTP-сервера в офисе.

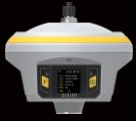




# Часть 04

**Высокая производительность**

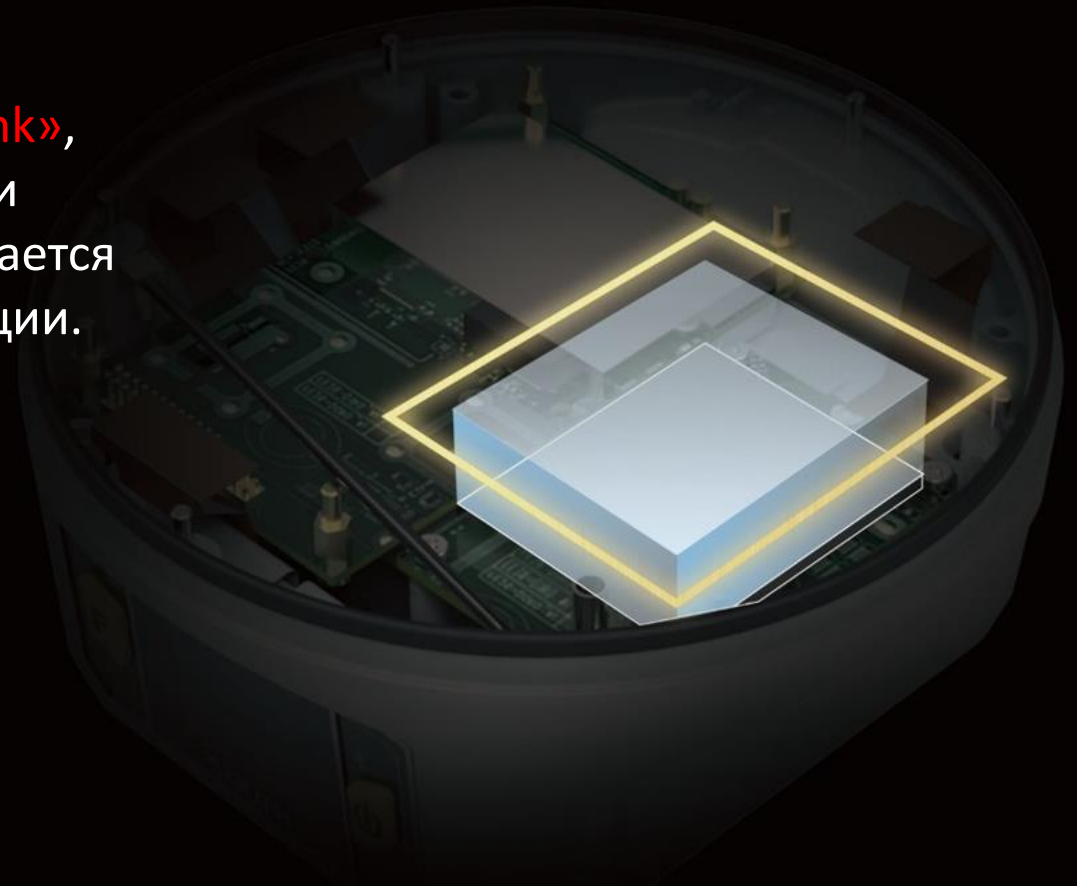




## Невероятный протокол УКВ связи «Farlink»

Galaxy G7 оснащен обновленным модулем УКВ, использующим новый протокол радиосвязи – «Farlink», который повышает чувствительность радиосигнала и эффективность передачи данных, за счет чего получается увеличить радиус полезного действия базовой станции.

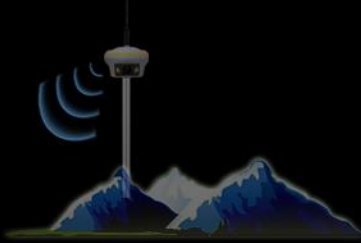
- ✓ Улучшает распознавание сигнала
- ✓ Большая пропускная способность передачи
- ✓ Подавление помех
- ✓ Низкое энергопотребление



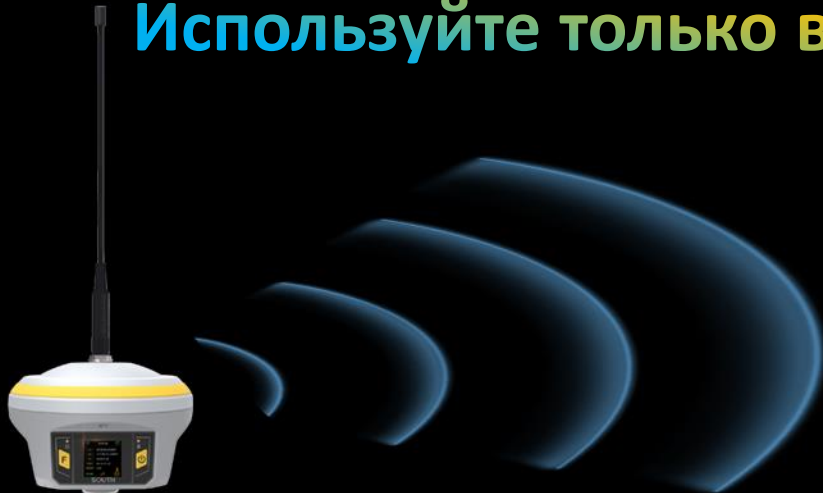


Высокая производительность

SOUTH



Используйте только встроенный радиомодем



Достигнуть 15 км дальность работы от базовой станции – не мечта, а реальное расстояние для работы с помощью встроенного радиомодема («Farlink»)



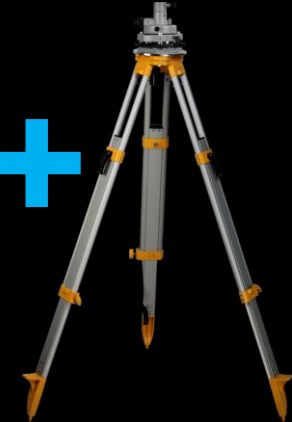
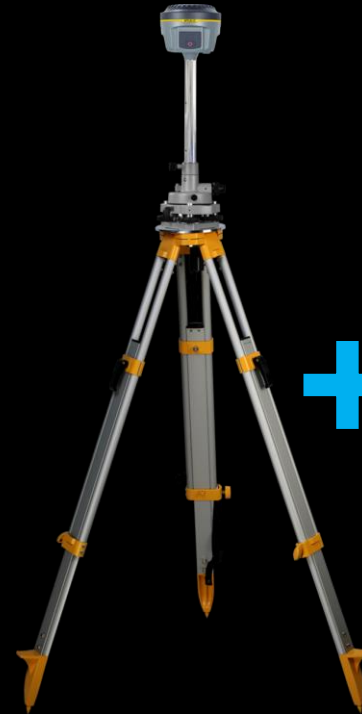
# Высокая производительность

SOUTH

Что потребуется пользователю для работы на удалении от БС до 15 км?



БС G7



Традиционная БС



## Независимый список частот

Частота каждого канала по протоколу Farlink отличается от частоты по протоколам SOUTH и Trimtalk.

Channel	Frequency
Channel 1	450.000
Channel 2	451.000
Channel 3	452.000
Channel 4	453.000
Channel 5	454.000
Channel 6	455.000
Channel 7	456.000
Channel 8	457.000
Channel 9	458.000
Channel 10	459.000



## Высокая производительность

SOUTH

### Интеллектуальная связь с базой

Если для приемника G7 активировать интеллектуальную блокировку базы, ровер по-прежнему сможет получать поправку от назначенной базы, даже если рядом работают другие базовые станции с тем же каналом и частотой.





## Высокая производительность

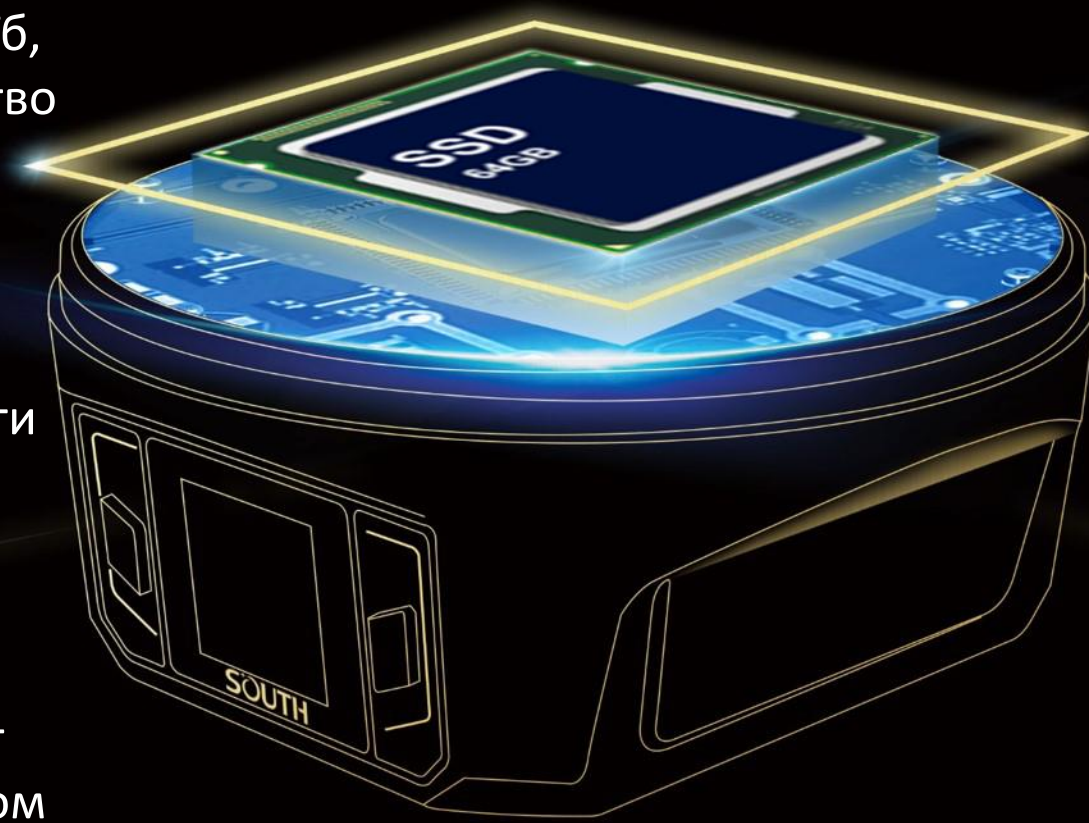
SOUTH

### 64 Гб памяти у встроенного SSD-диска

Приемник имеет встроенный твердотельный накопитель емкостью 64 Гб, который может удовлетворить большинство потребностей в работе со статикой.

Функция циклического хранения данных позволяет приемнику автоматически удалять предыдущие файлы, если в памяти недостаточно места для записи новых файлов наблюдений.

Благодаря перечисленным характеристикам хранение данных может достигать практически 4-х лет с интервалом записи в 5 секунд.





# Высокая производительность

SOUTH

## Съемка с наклоном

В G7 интегрирован модуль IMU нового поколения, для инициализации которого требуется всего несколько секунд.

Максимальный угол компенсации наклона вехи может составлять  $60^\circ$ .

Невосприимчивость к магнитным помехам, когда приемник работает в среде с высоким магнитным полем.

Автоотключение датчика IMU для экономии заряда батареи, когда приемник находится в неподвижном состоянии более 30 секунд.





# Высокая производительность

SOUTH

## Умная связь Wiselink

В пару кликов можно подключить базу и ровер к сети Интернет без ввода IP-адреса, порта, логина и пароля.

Данные коррекции распознаются по серийному номеру базы.

# Galaxy G7







# Спасибо за внимание

