

South Galaxy G1 Plus

Новая модель **South Galaxy G1 Plus** обладает рядом существенных отличий, в сравнении с предыдущим поколением South Galaxy G1. В GNSS приемник установлена новейшая 692 канальная плата SOUTH, которая поддерживает слежение в трех или двух частотных диапазонах систем GPS и ГЛОНАСС, а также Beidou (COMPASS), Galileo и SBAS. Опционально в приемнике может быть установлена самая современная и высокотехнологичная плата **Trimble BD990** с поддержкой всех существующих спутниковых систем **ГЛОНАСС, GPS, Beidou, Galileo, QZSS, IRNSS, SBAS** и всего диапазона имеющихся частот. В плате реализован ряд технически инновационных разработок. К ним относится запатентованная технология **Advanced RF Spectrum Monitoring**, которая позволяет определять некачественные спутниковые сигналы, применяя к ним фильтры смягчения и повышая их стабильность. Наличие данной технологии позволяет получать фиксированное решение в самых труднодоступных местах с плохим качеством покрытия спутниковых сигналов. Многие авторитетные профессиональные источники отмечают максимальный уровень стабильности и качества приема спутниковых сигналов, которые выводят на лидирующие позиции плату **Trimble BD990** в сравнении с аналогами. Также, новейшая технология **Trimble Maxwell 7** обеспечивает самую быструю и надежную RTK инициализацию. Фиксированное решение доступно спустя несколько секунд после подключения к базовым станциям.

В приемнике установлена новая высококачественная антенна, которая также поддерживает прием дифференциальных поправок (орбиты и ошибки часов спутников GPS, ГЛОНАСС, BeiDou, Galileo и QZSS), которые поступают на приемник по спутниковым каналам L-диапазона, что позволяет работать с глобальным сервисом передачи коррекций **South SLink**. Таким образом, приемник обеспечивает сантиметровую точность без использования базовых станций и сетей сотовой связи при условии отслеживания спутника сервиса SOUTH SLink. Также в приемнике реализована поддержка сервиса SOUTH SLink IP, что позволяет получать дифференциальные поправки через сотовую связь (сеть Интернет) в сложных условиях ограниченной видимости небосвода. Сервис коррекции SOUTH SLink обеспечивает точность менее 4 см в плане и 9 см по высоте 95% времени со временем сходимости до 30 минут (обычно менее 5 минут)*.

Ключевые особенности

- Время работы приемника увеличено в 2 раза за счет использования 2 аккумуляторных батарей с возможностью горячей замены. Также приемник опционально может поставляться с внешним аккумуляторным блоком, который является продолжением вехи, его использование гарантирует до 28 часов работы в условиях отрицательных температур.
- Отдельного внимания заслуживает новый электронный уровень с функцией коррекции наклона. Наличие данной опции дает неоспоримые преимущества при съемке труднодоступных точек, например, углов зданий, осей габаритных объектов, скрытых точек и др. Тесты нашей компании показали, что использование данной функции сокращает до 30% времени на съемку и, соответственно, экономит финансовые затраты исполнителя.
- Наличие в **Galaxy G1 Plus** обновленного веб-интерфейса, подключиться к которому можно через любой смартфон по WiFi или USB, позволяет пользователю контролировать все параметры работы приемника и настраивать его в любое время.

- Новая функция ретрансляции поправок, при получении поправок от базовой станции, позволяет передавать их дальше другим роверам по УКВ или через Интернет. Таким образом, вы расширяете область работы в РТК.

- Приемник также оснащен высокоскоростным GPRS-модемом, работающим в сетях 4G LTE, 3G, 2G и новым УКВ-модемом мощностью 3 Вт, который обеспечивает работу по радио-каналу на расстоянии до 12 км от базовой станции.

- **Galaxy G1 Plus** поддерживает беспроводное соединение с контроллером по протоколу Bluetooth 4.0 и NFC с бесконтактной синхронизацией.

- Встроенная SSD память, объемом 8 ГБ, позволяет хранить данные статических измерений за несколько месяцев. Копирование данных доступно прямо в поле без использования дополнительных устройств на внешнюю USB флэш-карту через специальный адаптер. Адаптер поставляется в стандартном комплекте.

- Технология iVoice: **Galaxy G1 Plus** поддерживает голосовые сообщения о рабочем статусе приемника и производимых операциях. Обеспечена возможность выбора языка голосовых сообщений, в т.ч. есть поддержка русского языка.

Программное обеспечение

Управление приемником осуществляется через полевые программы на базе контроллеров с ОС Windows Mobile или Android.

Для Windows Mobile компания South разработала собственное программное обеспечение EGStar, которое бесплатно доступно на сайте нашей компании. Также работу с приемниками South Galaxy поддерживают ПО MicroSurvey FieldGenius и Carlson SurvCE.

Вы также можете использовать мобильные устройства на базе Android, например, защищенные смартфоны Blackview или полевые контроллеры South H3 Plus, H5, планшет South N80. Для работы с приемником компания South предлагает фирменное Android приложение South SurvX. Данное программное обеспечение обладает простым и понятным интерфейсом и поддерживает подключение ко всей линейке приемников **South Galaxy**.

Размеры и вес

South Galaxy G1 Plus имеет весьма компактные размеры. Вес - 1,2 кг.

Высокая надежность

Инженеры **South** позаботились о хорошей герметизации приемника. За счет прорезиненных элементов и контурных уплотнителей, приемник выдерживает погружение в воду на глубину до 1 м. Высокая защита от пыли и влаги по стандарту IP68

дает возможность работы при любых погодных условиях. Корпус приемника изготовлен из материала на основе магниевого сплава и выдерживает падение на вехе с высоты 3 метров на бетонную плиту.

Прочный кейс

Приемник поставляется в прочном нейлоновом кейсе с жестким каркасом, который сравним по твердости с толстым пластиком, но в 2 раза легче. Данный кейс надежно защищает оборудование от ударов и вибрации. Также, для переноски на большие расстояния, кейс может трансформироваться в рюкзак.

Приемник **South Galaxy G1 Plus** включает в себя возможность подключения технологии "защита от кражи".

Для того чтобы обезопасить себя от использования вашего оборудования третьими лицами, мы предоставляем возможность установки временных кодов на ваш прибор. Когда коды были применены и прошел установленный промежуток времени, требуется повторная активация оборудования для его дальнейшего корректного функционирования. До тех пор, пока код не будет введен на вашем GNSS-приемнике, дальнейшие работы на данном приборе будут невозможны.

* Сервис дифференциальной коррекции South SLink доступен для приемников с платой Trimble BD990. Время конвергенции приемника зависит от состояния созвездий GNSS, уровня многолучевости и близости от препятствий, таких как большие деревья и здания.

** Сервис дифференциальной коррекции South SLink Assist доступен для приемников с платой Trimble BD990. Сервис доступен при условии захвата спутников сервиса South SLink (L-Band MSS).

Инерциальным датчиком (IMU) оснащаются 336 канальные приемники Galaxy G1 Plus с платой Trimble BD990. Благодаря датчику IMU приемник Galaxy G1 Plus позволяет учитывать наклон вехи даже при наличии электромагнитных помех (подземные высоковольтные кабели, металлические ограды и т.д.). Вы можете выполнять съемку наклоном под линиями электропередач, вблизи трансформаторных будок и прочих излучателей электромагнитных волн, не опасаясь за корректность получаемых данных. Прибор не имеет предельных углов для компенсации угла наклона, а значит, Вы сможете работать наклонной вехой везде, где только возможно, заметно увеличив скорость измерений. Процесс выноса в натуру также стал заметно удобней. Вам больше не придется держать веху по уровню в поисках проектной отметки. Просто положите ее на плечо и ищите точку острием вехи. Это позволит ускорить процесс разбивки в несколько раз. Помимо этого, инерциальный датчик (IMU) не требует калибровки, а процесс активации такого датчика в поле максимально упрощён, достаточно сделать несколько движений вехой с приемником влево-вправо или вперед-назад. Приемники с 692 канальной платой SOUTH оснащаются датчиком угла наклона (МЭМС инклинометр), которые позволяют снимать с углом наклона до 30 градусов и требуют предварительной калибровки. Также модели Galaxy G1 Plus комплектуются электронным уровнем.

Все приемники South Galaxy G1 Plus с платой Trimble BD990 с 1 января 2020 года поставляются с бесплатным сервисом South Slink Assist, который позволяет работать до 5 минут с сантиметровой точностью при потере поправок от базовой станции.**