

SOUTH S660 - 199 000 рублей



Приемник South S660

Обеспечивает получение сантиметровой точности в статическом режиме, режиме реального времени (RTK), а также в сетевом режиме (VRS, FKP, MAC, NRS). S660 является инновационным решением, предлагая ультра-легкий вес и эргономичный дизайн при низкой стоимости, обеспечивая наилучшее соотношение цены и производительности.

Модель GNSS приемника South S660

в отличие от предшественника приемника South S660, оснащена 8Гб памяти (более 3000 часов записи спутниковых данных с интервалом 5 сек), таким образом, вам не обязательно иметь полевой контроллер для сбора сырых измерений для пост обработки. Запись данных осуществляется с частотой 1-20Гц в форматах STH, Rinex 2.x или Rinex 3.x, таким образом вы можете обрабатывать результаты измерений в различном ПО. Обеспечивая гибкость в различных способах сбора данных: статика, RTK или VRS, GPS приемник South S660 легко адаптируется к почти любым задачам. В сочетании с контроллером (с поддержкой работы в мобильных сетях), GNSS приемник South S660 является идеальным сетевым Повером для работы в сетях CORS или от одиночной базовой станции.

В основе GNSS приемника South S660 установлена плата обработки спутниковых сигналов Trimble BD930 (проверенный временем чип Pacific Crest Maxwell 6) - 220 каналов слежения в трех или двух частотных диапазонах систем GPS и ГЛОНАСС, а также Beidou (COMPASS), Galileo и SBAS.

Приемник оснащен встроенным веб-интерфейсом, что позволяет легко настраивать любые аспекты работы с ним. Так, например, можно настроить работу приемника в режиме базовой станции с раздачей поправки в сеть интернет через Wi-Fi (на мобильный 3G роутер) или Bluetooth (например, на УКВ модем ADL Vantage Pro), выбрать формат (STH, Rinex 2.x, Rinex 3.x) и частоту записи данных (1, 2, 5, 10, 20Гц), установить настройки NTRIP (NTRIP server/caster/client), прошить приемник и многое другое.

Приемник оснащен мощной батареей емкостью 6800 мАч, что позволяет работать в течение всего дня (обычно 11 часов и более).

Данная модель прекрасно подойдет для работы в сетях постоянно действующих [базовых станций](#) по протоколу NTRIP, так и для работы с одиночными базовыми приемниками, в том числе такими как [South S82-V](#), [South S82-T](#) и приемниками других производителей (Trimble, Leica, Javad, Topcon/Sokkia, Stonex, Geomax, EFT, Prince).

Поправки в форматах RTCM 2.3, 3.0, 3.1, 3.2, CMR, CMR+, sCMRx получают через сеть интернет с помощью 3G/2G модема контроллера ([South S10](#), [Getac PS336](#) или любой другой). Также в качестве контроллера могут использоваться мобильные телефоны или планшеты с ОС Android, iOS, Windows 7/8. Связь с контроллером приемник осуществляет через Bluetooth 4.0 с пониженным энергопотреблением. Приемником можно управлять с помощью бесплатного программного обеспечения South GISTAR/EGSTAR (Windows Mobile, Android или iOS), а также с помощью программного обеспечения Carlson SurvCE/SurvPC или MicroSurvey FieldGenius (Windows Mobile, Windows XP/7/8)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Количество каналов	220
GPS	L1 C/A, L2C, L2E, L5
ГЛОНАСС	L1 C/A, L2 C/A, L3
- Веб-интерфейс	да
Возможность работы в режиме базовой станции	да
Наличие Wi-Fi	да
SBAS	L1 C/A, L5
GALILEO	E1, E5A, E5B, E5AltBOC
COMPASS	B1, B2
QZSS	L1 C/A, L1 SAIF, L2C, L5
Точность статика, быстрая статика	в плане ±2.5 мм + 0.5 мм/км СКО; по высоте ±5.0 мм + 0.5 мм/км СКО;
Точность в RTK-режиме	в плане ±8 мм + 1 мм/км СКО; по высоте ±15 мм + 1 мм/км СКО
Точность в диф. режиме	в плане ±25 мм + 1 мм/км СКО; по высоте ±50 мм + 1 мм/км СКО
Точность в SBAS	< 5 м. 3D СКО
Время инициализации	< 8 сек
Достоверность инициализации	>99.9%
Скорость обновления местоположения	от 1 до 20 Гц
Запись данных	8гб внутренней памяти (SSD). Запись данных в форматах STH, Rinex 2.x, Rinex 3.x. Частота 1, 2, 5, 10, 20 Гц
Порты	Lemo 7 pin
Связь	Wi-Fi 802.11 b/g, Bluetooth v 2.1/4.0+EDR
Питание	Встроенная Li-On аккумуляторная батарея 3,7 В, 6,8 А/ч с продолжительностью работы до 15 часов, подключение внешнего питания через порт miniUSB (например, powerbank).
Форматы ввода/вывода данных	NMEA-0183, TSIP / CMR, CMR+, sCMRx, RTCA, RTCM 2.1, 2.2, 2.3, 3.0, 3.1, 3.2
Влаго- /пылезащита	IP67, выдерживает падение с высоты 2 м.
Температурный режим	-45° С +65° С
Размеры	115x115x40 мм
Вес	0,54 кг

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

GNSS приемник SOUTH S660-1шт; Поверка на приемник-1шт; Сумка-чехол-1шт; Кабель передачи данных-1шт; Зарядное устройство-1шт.

SOUTH S680 – 240 000 рублей



Портативный 220 канальный ГНСС приемник (плата Trimble BD930 с технологией Maxwell 6). Отслеживание сигналов **GPS, GLONASS, Beidou, Galileo, SBAS**. Поддержка Windows Mobile, Windows 7/8, Android, iOS. Емкостная батарея 6800мАч. Встроенная память 8гб. Размер 115мм X 115мм X 40мм. Вес 500 грамм.

SOUTH S680 - это простой в использовании, легкий и прочный GNSS приемник, уникальная инновационная конструкция антенны позволила создать легкое эргономичное решение.

Двухчастотный приемник South S680р обеспечивает получение сантиметровой точности в статическом режиме, режиме реального времени (RTK), а также в сетевом режиме (VRS, FKP, MAC, NRS). S680р является инновационным решением, предлагая ультра-легкий вес и эргономичный дизайн при низкой стоимости, обеспечивая наилучшее соотношение цены и производительности.

Модель GNSS приемника South S680р, оснащена 8Гб памяти (более 3000 часов записи спутниковых данных с интервалом 5 сек), таким образом вам не обязательно иметь полевой контроллер для сбора сырых измерений для пост обработки. В сочетании с контроллером (с поддержкой работы в мобильных сетях), ГНСС приемник South S680р является идеальным сетевым Ровером для работы в сетях CORS или от одиночной базовой станции.

В основе GNSS приемника South S680р установлена плата обработки спутниковых сигналов Trimble BD930 (проверенный временем чип Pacific Crest Maxwell 6) - 220 каналов слежения в трех или двух частотных диапазонах систем **GPS и ГЛОНАСС, а также Beidou (COMPASS), Galileo и SBAS**.

Приемник оснащен мощной батареей емкостью 6800 мАч, что позволяет работать в течение всего дня (обычно 11 часов и более). Зарядка приемника осуществляется через порт micro-Usb как от сети 220В, так и от портативных батарей (Powerbank).

Данная модель прекрасно подойдет для работы в сетях постоянно действующих **базовых станций** по протоколу NTRIP, так и для работы с одиночными базовыми приемниками, в том числе такими как [South S82-V](#), приемниками других производителей (Trimble, Leica, Javad, Topcon/Sokkia, Stonex, Geomax, EFT, Prince).

Поправки в форматах RTCM 2.3, 3.0, 3.1, 3.2, CMR, CMR+, sCMRх получают через сеть интернет с помощью 3G/2G модема контроллера ([South S10](#), [Getac PS336](#) или любой другой). Также в качестве контроллера могут использоваться мобильные телефоны или планшеты с ОС **Android, iOS, Windows 7/8**. Связь с контроллером приемник осуществляет через Bluetooth 4.0 с пониженным энергопотреблением. Приемником можно управлять с помощью бесплатного программного обеспечения **South GISTAR/EGSTAR** (Windows Mobile, Android или iOS), а также с помощью программного обеспечения **Carlson SurvCE/SurvPC** (Windows Mobile, Windows XP/7/8)

South S680 предлагает доступные качественные результаты для традиционных приложений в геодезических и строительных областях, но также прекрасно подходит для нетрадиционного использования: ландшафтная архитектура, ГИС и судебная экспертиза.

Технические характеристики South S680:

Число каналов	220
- GPS	L1 C/A, L2E, L2C, L5 (резерв)
- GLONASS	L1 C/A, L1P, L2C/A (ГЛОНАСС-М), L2P
- Интерфейс	да
- Возможность работы в режиме базовой станции	да
- Наличие Wi-Fi	да
- SBAS	L1 C/A, L5 (резерв)
- GALILEO (резерв) GLOV-A	L1BOS,E5A, E5B, E5AltBOC
- GALILEO (резерв) GLOV-B	L1BOS,E5A, E5B, E5AltBOC
- COMPASS (резерв)	B1 (QP SK), B1-MBOC (6,1,1/11), B1-2 (QP SK), B2 (QP SK), B2-BOC (10,5), B3 (QP SK), B3-BOC (15, 2.5), L5 (QP SK)
- QZSS	L1 C/A, L1 SAIF, L2C, L5
Точность статика, быстрая статика	в плане ±3.0 мм + 0.5 мм/км СКО; по высоте ±5.0 мм + 0.5 мм/км СКО;
Точность в RTK-режиме	в плане ±8 мм + 1 мм/км СКО; по высоте ±15 мм + 1 мм/км СКО
Точность в диф. режиме	в плане ±25 мм + 1 мм/км СКО; по высоте ±50 мм + 1 мм/км СКО
Точность в SBAS	< 5 м. 3D СКО
Время инициализации	< 8 сек
Достоверность инициализации	>99.9%
Скорость обновления местоположения	от 1 до 50 Гц (с платой BD930)
Запись данных	8гб внутренней памяти, +встроенная карта памяти
Порты	Передача данных через Bluetooth, USB и RS-232 с поддержкой plug and play.
Связь	встроенный отдельный (прием/передача) GSM/GPRS/CDMA модуль
Питание	Встроенная Li-On аккумуляторная батарея 7,4 В, 6,8 А/ч с продолжительностью работы 15 часов, подключение внешнего питания 12-15 В. Автоматическое переключение между источниками пита-ния.
Форматы вывода данных	CMR+, RTCM 2.1, 2.2, 2.3, 3.0, 3.1
Влаго- /пылезащита	IP 67, выдерживает падение с высоты 2 м.
Температурный режим	-30° С +60° С
Размеры	115*115*40 мм
Вес	0,8 кг

SOUTH Galaxy G1 – 260 000 рублей



Инновационный дизайн. Мощный модуль Bluetooth. Измерения с наклоном и встроенный электронный уровень с функцией коррекции. Поддержка всех спутниковых систем. Понятная и открытая платформа. Облачный сервис. 3G, Wi-Fi и УКВ модем 2 Вт. Поддержка NFC.

SOUTH Galaxy G1 - новое поколение GNSS приемников с маленьким размером и инновационным дизайном, получивший премию в области промышленного дизайна Reddot Design Award 2015, с отличным функционалом, расширенными возможностями, облегчающими и ускоряющими работу. Это не просто маленький приемник, но и лучший помощник геодезиста.

GNSS приемник South Galaxy G1 способен отслеживать спутники GPS, ГЛОНАСС, SBAS, Galileo, Beidou. Среди дополнительных функций включают в себя автоматическое регулирование с помощью электронных уровней, позволяя делать измерения намного быстрее и более точно.

Приемник превосходит все существующие приемники, прежде всего, благодаря встроенному датчику наклона, который помогает устранять ошибку центрирования на точке и производить измерения автоматически по пути следования. Вам достаточно встать прямо с приемником в вертикальном положении и держать его некоторый определенный период, тогда устройство автоматически сохранит точку. Вам не нужно нажимать кнопку.

В основе GNSS приемника лежит проверенная временем технология Pacific Crest Maxwell 6 (220 канальная плата Trimble BD930) для надежного отслеживания спутников GPS, ГЛОНАСС, COMPASS с технологией подавления многолучевости Trimble Everest.

Компактный размер, легкий вес, защищенный корпус IP67 делает данный приемник наиболее оптимальным выбором в соотношении цена/функциональность. В этом корпусе установлен двухканальный Bluetooth V2.1 и Bluetooth V4.0, позволяющий соединиться с контроллером, планшетом, КПК или смартфоном.

Приемник может работать с устройствами на различных операционных системах, таких как Android, iOS, WIN7/WIN8 и Windows Mobile. Таким образом вы не ограничены в выборе устройства для сбора данных в полевых условиях с приемника в режиме реального времени.

Технические характеристики Galaxy G1:

Количество каналов	220
GPS	L1C/A, L1C, L2C, L2E, L5
ГЛОНАСС	L1C/A, L1P, L2C/A, L2P, L3
BDS	B1, B2, B3
Galileo	G10E-A, GIOVE-B, E1, E5A, E5B
Другие	QZSS, WAAS, MSAS, EGNOS, GAGAN, SBAS
Вывод данных	NMEA-0183, TSIP
Форматы поддерживаемых поправок	CMR+, CMRx, RTCM 2.1, RTCM 2.3, RTCM 3.0, RTCM 3.1, RTCM 3.2
Запись данных	1-50 Гц
Время инициализации	менее 10 сек
Точностные характеристики	
Автономный режим	< 2.0 м
SBAS	план: 0,5 м, высота: 0,85 м
DGNSS	план: 0,25 м + 1 мм/км, высота: 0,25 м + 1 мм/км
RTK	план: 8 мм + 1 мм/км, высота: 15 мм + 1 мм/км
Статика	план: 2.5 мм + 0.5 мм/км, высота: 5 мм + 0.5 мм/км
Связь и хранение данных	
Порты ввода/вывода	5-pin Lemo (внешнее питание + RS232), 7-pin Lemo (USB + RS232), 1 порт для УКВ/GSM антенны, 1 слот для сим-карты
УКВ-модем	Встроенный приемо-передающий 0.5/2W с поддержкой протоколов TrimTalk450s, TrimMark3, PCC EOT, SOUTH
Сотовый модем	3.5G/GPRS/GSM
Bluetooth	Bluetooth v.2.1, 4.0, поддержка EDR, NFC
Память	4Гб встроенной памяти (запись данных в течение 3х лет)
Инерционная система измерения	
Датчик наклона	до 30 градусов, автоматическая коррекция
Электронный уровень	отображение на экране контроллера, автоматическая съемка при достижении заданного уровня
Питание	
Встроенный аккумулятор	сменный 3400мАч, 7.4В, Li-ion (в комплекте 2шт)
Время непрерывной работы, ч (статика / RTK GPRS / УКВ)	7 / 6 / 5 (от одной батареи)
Характеристики корпуса	
Защита	IP67
Защита от падения	1.5 м на жесткую поверхность
Рабочая температура	-45...+60 C / -55...+85 C
Физические характеристики	
Габариты	12.9 см × 11.2 см
Вес	980 гр.
Материал	Магниевого сплава

SOUTH Galaxy G1 Plus – 340 000 рублей



Новая модель South Galaxy G1 Plus обладает рядом существенных отличий, в сравнении с предыдущим поколением South Galaxy G1. В приемнике 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 новаторских разработок. К ним относится запатентованная технология Advanced RF Spectrum Monitoring, которая позволяет определять не качественные 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 глобальными сервисами передачи коррекций Trimble RTX и OmniSTAR. Таким образом приемник обеспечивает сантиметровую точность без использования базовых станций и сетей сотовой связи в любой точке земного шара. Также в приемнике реализована поддержка сервиса Trimble CenterPoint RTX IP через мобильную связь, что позволяет получать дифференциальные поправки в сложных условиях ограниченной видимости небосвода. Точность при использовании сервиса коррекции Trimble RTX или OmniSTAR зависит от выбранной подписки. Самая высокоточная подписка Trimble CenterPoint RTX обеспечивает точность менее 4 см в плане и 9см 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 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 RTK.
- Приемник также оснащен высокоскоростным GPRS-модемом, работающим в сетях 4G LTE, 3G, 2G и новым УКВ-модемом мощностью 1/2/3 Вт, который обеспечивает работу по радио-каналу на расстоянии до 10 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.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Количество каналов	336
GPS	L1 C/A, L2C, L2E, L5
ГЛОНАСС	L1 C/A, L1P, L2 C/A, L2P, L3*
Beidou	B1, B2, B3*
Galileo	E1, E5A, E5B, E5AltBOC, E6*
MSS L-Band	OmniSTAR, Trimble RTX
Другие	QZSS: L1 C/A, L1 SAIF, L1C, L2C, L5, LEX; SBAS: L1 C/A, L5; IRNSS: L5
Выход данных	NMEA-0183, TSIP
Форматы поддерживаемых поправок	CMR+, CMRx, RTCM 2.1, RTCM 2.3, RTCM 3.0, RTCM 3.1, RTCM 3.2
Запись данных	1-50 Гц
Время инициализации, RTK	менее 8 сек
Надежность инициализации, RTK	> 99.9%
Точностные характеристики	

Автономный режим	< 1.5 м
SBAS	план: 0,5 м, высота: 0,85 м
DGNSS	план: 0,25 м + 1 мм/км, высота: 0,25 м + 1 мм/км
RTK	план: 8 мм + 1 мм/км, высота: 15 мм + 1 мм/км
Статика	план: 2.5 мм + 0.5 мм/км, высота: 5 мм + 0.5 мм/км
Связь и хранение данных	
Порты ввода/вывода	5-pin Lemo (внешнее питание + RS232), 7-pin Lemo (USB + RS232), 1 порт для УКВ/GPRS антенны, 1 слот для сим-карты
УКВ-модем	Встроенный приемо-передающий 1/2/3Вт, частотный диапазон 410-470Мгц, поддержка протоколов TrimTalk450s, TrimMark3, PCC EOT, SOUTH. Режим ретрансляции поправок.
Сотовый модем	4G LTE/3G/GPRS/GSM
Bluetooth	Bluetooth v.2.1, 4.0, поддержка EDR, NFC
WIFI	802.11b/g
WIFI точка доступа	Точка доступа WIFI позволяет любому мобильному устройству подключиться и получить доступ к внутреннему Web-интерфейсу для настройки и работы с приемником
WIFI клиент	В режиме WIFI клиента можно передавать и принимать дифференциальные поправки через сеть WIFI
Память	8 Гб SSD
Система компенсации наклона	
Датчик наклона	до 30 градусов, автоматическая коррекция
Электронный уровень	отображение на экране контроллера, автоматическая съемка при достижении заданного уровня
Питание	
Аккумулятор	сменный 3400мАч, 7.4В, Li-ion (кол-во в приемнике 2шт с функцией горячей замены)
Время непрерывной работы, ч (статика / RTK GPRS / УКВ)	16 / 12 / 10 (от двух батарей в приемнике)
Характеристики корпуса	
Защита	IP67
Падение на бетон с высоты, м	с 3 м
Рабочая температура / Температура хранения	-45...+60 C / -55...+85 C
Датчик температуры	Встроенные датчики температуры позволяют контролировать температуру приемника в режиме реального времени
Физические характеристики	
Габариты	14 см × 12 см
Вес (с батареями)	1.2 кг.
Материал	Магниевый сплав

* Сигналы GLONASS L3 и Galileo E6 не доступны для публичного использования, текущая возможность поддержки этих сигналов в приемнике основана на общедоступной информации и документации (ICD). В приемнике реализована аппаратная поддержка Beidou B3, как только официально будет опубликована документация (ICD) для сигнала B3, будет выпущена прошивка с поддержкой этого сигнала.

КОМПЛЕКТАЦИЯ

- Приёмник - 1шт;
- УКВ антенна - 1шт (Опционально);
- Кабель передачи данных - 1шт;
- Зарядное устройство на 2 батареи с адаптером питания от сети 220В - 1шт;
- Li-ion батарея 3400мАч 7.4В - 2шт;
- Ударопрочная сумка - 1шт;
- Пластина на веху для измерения высоты рулеткой - 1шт
- Измерительная рулетка 3м - 1шт
- ПО для постобработки.

SOUTH Galaxy G6 – 430 000 рублей



Новый и уникальный 220-канальный GPS/Глонасс приемник предназначен для работы статике и RTK. Используется плата Trimble BD930. Установленная операционная система Linux в SOUTH оснащена интеллектуальная облачная платформа. поддерживает TRIMTALK 450S и изменение протокола SOUTH и высокий, средний и низкий выключатель питания.

Принятие новой рамки сетевой программы, он поддерживает все виды типов сетей для доступа к базовым станциям беспрепятственно к высокоскоростным сетям 3.5G и расширяемый до 4G.

Для достижения наибольшей точности или при наличии сильных электромагнитных излучений пользователь может отключить функцию компенсации наклона и активировать электронный уровень, встроенный в приёмник. Приёмник может автоматически записывать данные позиционирования в момент достижения корректного уровня прибора.

С помощью технологии интеллектуального набора номера PPP и принятие механизма сетевой нагрузки на ту же смарт-телефон. Ведение G6 онлайн непрерывно в ходе опроса, что делает соединение гораздо быстрее

Принимая WIFI в качестве канала передачи данных, который улучшает результат измерения, а также функции hot spot AP делать какие-либо интеллектуальные терминалы могут подключаться к приемнику, чтобы контролировать его.

Встроенный компенсатор наклона автоматически корректирует координаты точек, получаемых под углом наклона и направления вехи. В этом случае точного центрирования не требуется.

Встроенный приемо-передающий радио-модуль

Интеллектуальная технология хранения данных на Внутренний памяти с объемом 8Gb с поддержкой хранения на внешнем USB-диск Поддержка STN, формата RINEX, с частотой дискретизации которая может достигать до 50 Гц Автоматическая циклическая запись, удаления первичных данных после того, как диск заполнен, поддержка прямого копирования данных с помощью внешнего USB диска.

Интеллектуальная голосовая система показывает статус работы приемника и поддерживает несколько языков.

0,96-дюймовый HD OLED цветной ЖК-дисплей который поддерживает несколько языков, и подходит для работы в местах с высокой освещенностью и низким потреблением энергии.

Galaxy G6 способен передавать поправки от базовой станции к другим Роверам с его превосходным внутренним радио, что значительно повысит полезность устройства и гибкость полевых работ.

Оснащенный самой передовой GNSS платой, система South Galaxy G6 может отслеживать большинство сигналов от всех видов запущенных спутниковых группировок, особенно поддержка B1 и B2 сигнал от Beidou, а также имеет возможность получить результат позиционирования только с сигналом Beidou.

Платформа управления WEB-интерфейс Galaxy G6 поддерживает WIFI и USB подключение. Пользователи могут отслеживать состояние приемника и настроить его с помощью внутренней платформы управления WEB-интерфейса.

Технические характеристики Galaxy G6:

Каналы	220 Каналов
BDS	B1, B2, B3
GPS	L1C/A, L1C, L2C, L2E, L5
GLONASS	L1C/A, L1P, L2C/A, L2P, L3
SBAS	L1C/A, L5 (для спутников, поддерживающих L5)
GALILEO	GIOVE-A, GIOVE-B, E1, E5A, E5B
	QZSS, WAAS, MSAS, EGNOS, GAGAN, SBAS
Особенности GNSS	
Частота позиционирования:	1Hz~50Hz
Время инициализации:	< 10с
Надежность инициализации:	>99.99%
Точность позиционирования	
Дифференциальная кодовая ГНСС-съёмка	В плане: ± 0.25 m + 1 ppm По высоте: ±0.50 m + 1 ppm
Точность позиционирования SBAS	обычно<5m 3DRMS
Статическая ГНСС-съёмка	В плане: ±2.5 mm + 0.5 ppm По высоте: ±5 mm + 0.5 ppm
Кинематическая съёмка в реальном времени	В плане: ±8 mm + 1 ppm
(До 30km от базы)	По высоте: ±15 mm + 1 ppm
RTK сети	В плане: ±8 mm + 0.5 ppm По высоте: ±15 mm + 0.5 ppm
Время инициализации RTK	2~8с
Физические параметры	
Размеры	15.2cm(Диаметр)×13.7cm(Высота)
Вес	1.44kg (включая установленную батарею)
Материал	Магний корпус из алюминиевого сплава
Работа в окружающей среде	
Температура эксплуатации	-45°C~+60°C
Температура хранения	-55°C~+85°C

Влажность	100%
Пыль/влаго защита	Стандарт IP67, защищен от продолжительного погружения в воду на глубину до 1 метра Стандарт IP67, полная защита от попадания пыли
Удары и Вибрации	Выдерживает падение с высоты 3 метра
Электрика	
Потребляемая мощность	2W
Питание	9-25V DC, защита от перенапряжения
Батарея	Аккумуляторная, съемная литий-ионная батарея, позволит проверить оставшееся количество электроэнергии
Время работы батареи	Одна батарея: 30ч (режим статика) 10ч (режим базы УКВ) 15ч (режим ровер)
Связь и хранение данных	
I/O Port	5PIN LEMO порт внешнего питания + RS232 7PIN LEMO RS232 + USB(OTG)+Ethernet 1 разъем под GSM/GPRS антенну 1 разъем под Радио антенну Слот под SIM карту
Беспроводной модем	Встроенный приемно-передающий радио модем, 0.5W/2W/3W (опционально) Внешний радио передатчик 5W/25W
Диапазон радиочастот	410-470MHz
Протоколы связи	TrimTalk450s, TrimMark3, PCC EOT, SOUTH
GSM/GPRS модем	WCDMA3.5G модуль с поддержкой GPRS/EDGE,CDMA2000/EVDO 3G и FTDD-LTE /FDD-LTE 4G (опционально)
Двухканальный модуль Bluetooth	Двухканальный модуль Bluetooth 4.0, поддерживает соединение с телефонами на IOS и Android Bluetooth 2.1 + EDR
NFC	Поддерживает автоматическое сопряжение на небольшом расстоянии (меньше 10 см) между Galaxy G6 и контроллером (контроллер снабжен беспроводным модулем NFC)
External Devices	Дополнительный внешний GPRS / EDGE модуль связи двухрежимный, переключаемый; возможность подключать внешнюю WLAN карту
WIFI	
	802.11 b/g
WIFI точка доступа	Точка доступа WIFI позволяет любому мобильному устройству подключиться и получить доступ к внутреннему web-интерфейсу для управления и контроля за приемником
WIFI клиент	Для работы в качестве WIFI клиента, что позволяет передавать и принимать дифференциальные поправки через сеть WIFI
Хранение/Передача данных	
Хранение	8GB SSD внутренней памяти Автоматическая циклическая запись (старые файлы будут удалены, если памяти будет недостаточно) Поддерживает запись на внешний USB Настраиваемая запись данных до 50Hz
Передача данных	Передача данных на USB Поддерживает загрузку данных на FTP/HTTP серверы
Формат данных	Differential data format: CMR+, CMRx, RTCM 2.1, RTCM 2.3, RTCM 3.0, RTCM 3.1, RTCM 3.2 Формат дифференциальной поправки: NMEA 0183, PJK plane coordinates, Binary code, Trimble GSOF Поддерживаемые типы сетей базовых станций: VRS, FKP, MAC, fully support NTRIP protocol
Система определения наклона	
Съемка под наклоном	Встроенный компенсатор наклона автоматически исправляет координаты в соответствии с направлением наклона и углом центрирующего стержня
Электронный уровень	ПО контроллера отображает электронный уровень, проверяя положение центрирующего стержня в реальном времени
Взаимодействие с пользователем	
Операционная система	Linux
Кнопки	Управление двумя кнопками, удобно и эффективно
Дисплей	0.96-дюймовый HD OLED дисплей, с разрешением 128x64
Индикаторы	Удобный для просмотра и понимания настроек режима работы и статуса
Web-сервер	Позволяет управлять и контролировать приемник в web-сервере через WIFI или Bluetooth, свободно настроить приемник
Голосовой информатор	Озвучивает текущий режим работы и выбранный модем передачи данных. Поддерживает различные языки, такие как: Китайский/Английский/Корейский/Испанский/Португальский/Русский/Турецкий
Открытая платформа	Формат данных наблюдений OpenSIC и интерактивная поддержка интерфейса. Поддержка сторонних разработчиков

Аспово GX9 – 260 000 рублей



220-канальный GPS/Глонасс приемник предназначен для работы статике и RTK. Используется плата Trimble BD970.

Преимущества GNSS приемника Аспово GX9:

- 220 каналов, GPS/Глонасс/;
- Плата Trimble BD970;
- Работа на удалении от базового приемника:
 - До 5 км при использовании встроенных УКВ модемов (2Вт);
 - До 70 км при использовании GSM/GPRS (3G) модема;
 - В статике до 100 км;
- Встроенная карта памяти для хранения и передачи данных;
- Встроенный Bluetooth 2.0 для связи с контроллером;
- Степень защиты IP67 (прочный корпус, качественная сборка);
- 14 световых индикаторов на панели управления.

GNSS приемник Аспово GX9 внесен в Госреестр СИ №59190-14

Гарантия 2 года

Технические характеристики Аспово GX9:

- Тип приемника: многочастотный, многосистемный;
- Количество каналов: 220;
- Плата Trimble BD970;
- Панель управления, 14 световых индикаторов;
- **Встроенные GSM и УКВ модемы 2 Вт;**
- Принимаемые сигналы: GPS L1 C/A, L2E, L2C, L5
Glonass L1 C/A, L1P, L2 C/A (Glonass M), L2P SBAS: L1 C/A, L5
GIOVE-A: L1 BOC, E5A, E5B, E5AltBOC1
COMPASS: B1 (QPSK), B1-MBOC (6,1,1/11), B1-2 (QPSK), B2 (QPSK), B2-BOC (10,5).
- Режимы измерений: «Статика», «Быстрая статика», «Кинематика», «Кинематика в реальном времени - RTK»
- Тип антенны: Встроенная;
- Допускаемая средняя квадратическая погрешность измерений в режиме «Статика» и «Быстрая статика», мм:
В плане $3+0,5*10^{-6}*D$
По высоте $3+0,5*10^{-6}*D$ (где D – измеряемое расстояние в мм)
- Допускаемая средняя квадратическая погрешность измерений в режимах Кинематика и Кинематика в реальном времени RTK, мм
В плане: $8+1*10^{-6}*D$
По высоте: $15+1*10^{-6}*D$ (где D – измеряемое расстояние в мм)
- Встроенная карта памяти;
- Bluetooth 2.0;
- Источник электропитания (Напряжение, В): Внешний 9-15; Внутренний 7,4;
- Диапазон рабочих температур/хранения С: от -45 до +65 / от -45 до +80
- Степень защиты: IP67
- Габаритные размеры; диаметр 188 мм, высота 94 мм;
- Масса приемника: 1,32 кг.

Acnovo GX900 – 340 000 рублей



ACNOVO GX900 отслеживает сигналы спутниковых систем GPS, ГЛОНАСС, GALLILEO, BEIDOU по всем частотам, тем самым обеспечивая максимальную производительность и точность измерений в реальном времени. ACNOVO GX900 также поддерживает прием сигнала L-Band, достигая сантиметровой точности одним приемником без использования базовой станции.

Производительный

ACNOVO GX900 может быстро найти доступные спутники и вскоре получить фиксированное решение. ACNOVO GX900 использует передовые технологии и гарантирует стабильный прием спутникового сигнала даже в сложных условиях, таких как плотная листва.

Глубокая интеграция внутренних компонентов

Инновационный конструктив ACNOVO GX900 отличается отличной комбинацией антенн ГНСС, 4G, Bluetooth и Wi-Fi, уменьшающей перекрестные помехи внутренних сигналов.

Датчик наклона третьего поколения

ACNOVO GX900, поставляется в базовой комплектации с высокочувствительным электронным уровнем и совершенно новым датчиком угла наклона, не требующим калибровки. Новый сенсор не подвержен магнитным помехам и не имеет ограничений углов наклона. С данной функцией ACNOVO GX900 может измерять точки, где вертикальное размещение вехи невозможно, например, углы зданий или столбы линий электропередач.

Соединение с контроллером по двум каналам и наличие WEB-интерфейса

Отличительной особенностью нового ГНСС-приемника ACNOVO GX900 является наличие двух способов подключения к контроллеру, по Bluetooth и Wi-Fi. Оба канала обеспечивают более надежный прием и передачу данных.

WEB-интерфейс на ACNOVO GX900 полностью совместим со всеми браузерами и позволяет настроить приемник и просмотреть параметры с компьютера или мобильного телефона.

Долгое время автономной работы

Две встроенные литиево-ионные аккумуляторные батареи с возможностью горячей замены, позволяют работать ACNOVO GX900 до 10 часов без подзарядки. Уровень заряда можно отследить прямо на батарее, нажав клавишу.

Защита разъемов

Наличие прорезиненной защиты предотвращает попадание воды и пыли в разъемы. Утопленные порты, размещенные ниже контактной поверхности, исключают повреждения при падении ГНСС приемника.

Встроенные 4G и УКВ модемы

Наличие встроенных модемов позволяют получать RTK поправки по любому удобному и доступному каналу связи

SOUTH S86-S – 160 000 рублей



Двухчастотный GNSS приемник для статики. 72 канала GPS L1/L2/L5 + Глонасс L1/L2/L3

Комплектация South S86-S

- GNSS приемник 72 канала L1/L2/L5 GPS + L1/L2/L3 Глонасс
 - кейс и сумка для переноски
 - трегер и адаптер для трегера
 - миниадаптер 5/8
 - кабель передачи данных USB/RS-232
 - кабель внешнего питания «крокодилы»
 - рулетка
 - зарядка для батарей
 - диск с инструкцией и ПО для пост обработки South GNSS Processor
 - св-во о поверке
- Гарантия 2 года

Технические характеристики South S86-S L1/L2

- Точность: 2,5 мм + 1 мм/км (план), 5 мм + 1 мм/км (высота)
- Максимальное расстояние между базой и ровером (для получения фиксированного решения): 80 км
- Связь: USB2.0 / COM RS-232
- Память: 4 Гб встроенная (возможно расширение до 32 Гб)
- Благодаря OLED дисплею и функциональным клавишам не требуется внешний контроллер для работы в поле.
- Встроенная аккумуляторная батарея обеспечивает работу в течение 15-20 часов (время зарядки 9 часов). Зарядка осуществляется от сети 110-220В переменного тока. Возможно подключение внешнего источника питания (например, автомобильный аккумулятор, напряжение 12-15В постоянного тока, потребляемая мощность 2Ватта).
- Рабочая температура -45..+65С
- Температура хранения -55..+85С
- Влажно-пылезащита: IP67
- Ударопрочность: выдерживает падение на бетон с 2.5 метровой высоты
- Вес 1.8кг
- Габариты: 165мм x 168мм x 122мм

SOUTH S760-2013 – 280 000 рублей



GNSS приемник South S760-2013 – это современный двухчастотный GPS+ГЛОНАСС+BDS приемник геодезического (с внешней) или ГИС класса (встроенной антенной), выполненный на основе 220 канальной платы Trimble BD920 интегрированной в полевой контроллер с высокоскоростным процессором в одном защищенном корпусе для работы в режимах RTK, DGNSS и Статика с пост обработкой данных. Бесплатно полевое ПО Carlson SurvCE.

Двухчастотный GNSS модуль данной RTK системы имеет 220 каналов (технология Pacific Crest Maxwell 6) и позволяет работать со спутниковыми системами GPS, ГЛОНАСС, GALILEO, SBAS, QZSS, BEIDOU. RTK модуль работает с дифференциальными корректирующими поправками форматов CMR, CMR+, sCMRX, RTCM 2.x, RTCM 3.x и формирует координатное решение с темпом 1 Гц. Поправки принимаются как от отдельных базовых станций, так и сетевые — VRS, iMAX, FKP и т.п.

Контроллер S760-2013 работает под управлением ОС Windows Mobile 6.5. Тактовая частота процессора составляет 1 ГГц, объем ОЗУ 256 МБ. Для хранения данных предусмотрено 512 МБ NAND Flash и слот для SD карт объемом до 32 Гб.

Мультимедийные возможности включают динамик, микрофон, электронный компас, барометр, датчик гравитации, мобильный телефон с поддержкой MMS, камеру с разрешением 5 мегапикселей. Экран S760-2013 с диагональю 3,7 дюйма имеет разрешение 640 на 480 точек и оснащён резистивным тачскрином. Коммуникационные возможности включают встроенный 3G/GSM модем с поддержкой GPRS и EDGE, встроенный модуль Bluetooth версии 2.0, встроенный модуль WiFi с поддержкой протокола 802.11 b/g. Li-Ion аккумулятор приемника емкостью 5400 мАч позволяет обеспечить время непрерывной работы в поле более 10 часов.

Это удобное устройство используется в различных областях таких как водное и сельское хозяйство, лесное хозяйство. Идеально подходит для топографической съемки, обслуживания и проверки ЛЭП, городских работ и т.д. Предоставляет полное аппаратное решение для пользователей с высокими требованиями при работе с ГИС.

Данная модель для работ с геодезической точностью в режимах RTK и статика с пост-обработкой поставляется с внешней антенной геодезического класса, для работ с ГИС точностью достаточно встроенной ГНСС антенны. RTK GNSS приемник South S760-2013 оборудован встроенной двухчастотной двухсистемной антенной высокого качества. В местах с открытым обзором и с хорошим рабочим покрытием базовых GNSS станций достигается фиксированное решение с погрешностями 1-2 см даже на встроенную антенну.

В качестве полевого ПО может быть использовано бесплатное программное обеспечение South GStar, Carlson SurvCE (поставляется бесплатно в комплекте) или любое другое ПО для WM с поддержкой NMEA.

Каналы 220
GPS L1,L2,C/A, GLONASS L1,L2 C/A, GALILEO E1 2, QZSS L1 C/A,L1 SAIF,L2C, SBAS L1 C/A, BDS B1,B2,B3
Вывод данных NMEA-0183, TSIP
Типы данных CMR,CMR+,sCMRX,RTCM2.1,2.2,2.3,3.0,3.1
Скорость обновления 1Hz
Обновление данных <1с
Операционная система Windows Mobile 6.5/6.1
Память 256Мб RAM, 512Мб NAND
Расширяемая 32Гб
Точность
Автономная 2м
SBAS 0.50 м в плане; 0.85 м по высоте
DGNSS 0.25м+1мм/км в плане; 0.50м+1мм/км по высоте
RTK (внешняя антенна) 8мм+1мм/км в плане; 15мм+1мм/км по высоте
RTK (встроенная антенна*, база в пределах <30км) 16мм+1мм/км в плане; 30мм+1мм/км по высоте
Встроенный Динамик и микрофон
Мобильная связь Голосовой набор и MMS
Экран Разрешение 640x480, сенсорный 3.7 дюймовый дисплей
Интерфейс передачи данных Mini USB2.0
Связь GSM,GPRS,EDGE
3G WCDMA,CDMA2000
Bluetooth Bluetooth V2.0 Class2, Support EDR
Беспроводная связь 802.11b/g
Время работы от батареи 10 часов и более
Рабочая температура -20 C ~ +60 C
Температура хранения -30 C ~ +70 C
Ударопрочность - Выдерживает падение с высоты 1.5м на бетон
Размеры(мм) 225(д) x 95(ш) x 35(в)
Вес 0.66кг