

## Характеристики

### Характеристики GNSS

Количество каналов	965
GPS	L1, L1C, L2C, L2E, L5
GLONASS	G1, G2, G3
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 (резерв)	
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
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	135.0мм(W)×135мм(L)×84.75мм(H)
Вес	970г (включая батарею)
Материал	Магниево-алюминиевый сплав
Рабочая температура	-25°C+65°C
Температура хранения	-35°C+80°C
Влажность	100%
Защита от пыли/влаги	стандарт IP67 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 литий ионная батарея емкостью 6800mAh
Время непрерывной работы	до 15 ч (статика) до 6 ч (база с УКВ) до 12 ч (ровер с Bluetooth)

### Связь

Порты	порт 5PIN LEMO + Rs232 7PIN LEMO (зарядка+OTG+Ethernet) 1 порт для УКВ антенны
Внутренний УКВ модем	передача и прием радиосигнала переключение 1W/2W/3W
Частотный диапазон	410-470MHz
Поддержка протоколов	Farlink, Trimtalk450s, SOUTH, SOUTH+, SOUTHx, 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 8GB SSD, поддержка карт памяти; при нехватке памяти старые данные автоматически удаляются для записи новых;
Передача данных	поддерживает внешние накопители USB выгрузка данных по USB выгрузка данных по FTP/HTTP
Формат данных	Статика: STH, Rinex2.01, Rinex3.02 и тд. формат дифференциальных поправок: CMR, SCMRx, RTCM 2.1, RTCM 2.3, RTCM 3.0, RTCM 3.1, RTCM 3.2 GPS формат: NMEA 0183, плановые координаты PJK, бинарный код, Trimble GSOF 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	4 LED индикатора
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 \* появятся в новых версиях прошивки.*

**SOUTH**  
Target your success

# New S680

— Новый компактный RTK приемник —



CE FC MILSTD 810G

**SOUTH**  
Target your success

**ГЕО▲ЕТИКА** - ОФИЦИАЛЬНЫЙ ПРЕДСТАВИТЕЛЬ КОМПАНИИ SOUTH.

Адрес: 127411, Дмитровское шоссе, д. 157, строение 7 (БЦ "Гефест")  
Телефон: 8 (800) 600-38-77  
E-mail: msk@geodetika.ru  
Сайт: <https://geodetika.ru/>

## Отличный прием сигналов от спутников

Новое поколение процессоров, которым оснащен South S680, отличаются высокой производительностью и низким энергопотреблением. Новая плата, к тому же, лучше справляется с переотраженными сигналами. Таким образом возрастает качество решения.



Новая GNSS антенна S680 стала компактнее и обеспечивает прием сигналов как в низких, так и в высоких диапазонах частот. А благодаря небольшому размеру антенны увеличивается стабильность фазового центра. Так же, у антенны имеется механизм отсеивания излучения, из-за чего влияние помех на работу снижается. Приемник поддерживает 965 каналов, все существующие группировки спутников, в том числе сигналы BeiDou III.

## Большое расстояние работы по встроенному радио

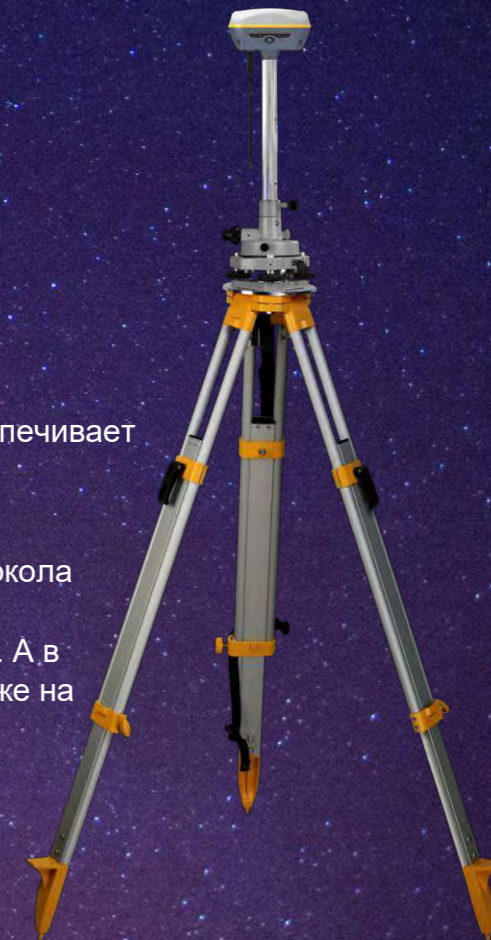
Приемник оснащен встроенным радио, которое работает на частоте 410-470 MHz. Поддерживает протоколы TrimTalk450S, TrimMark3, SOUTH, CHC, Satel и Hi-Target.



**8 км**

Новое встроенное радио с мощностью до 3w 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. А в сравнении с режимом RTK энергопотребление ниже на 60%.



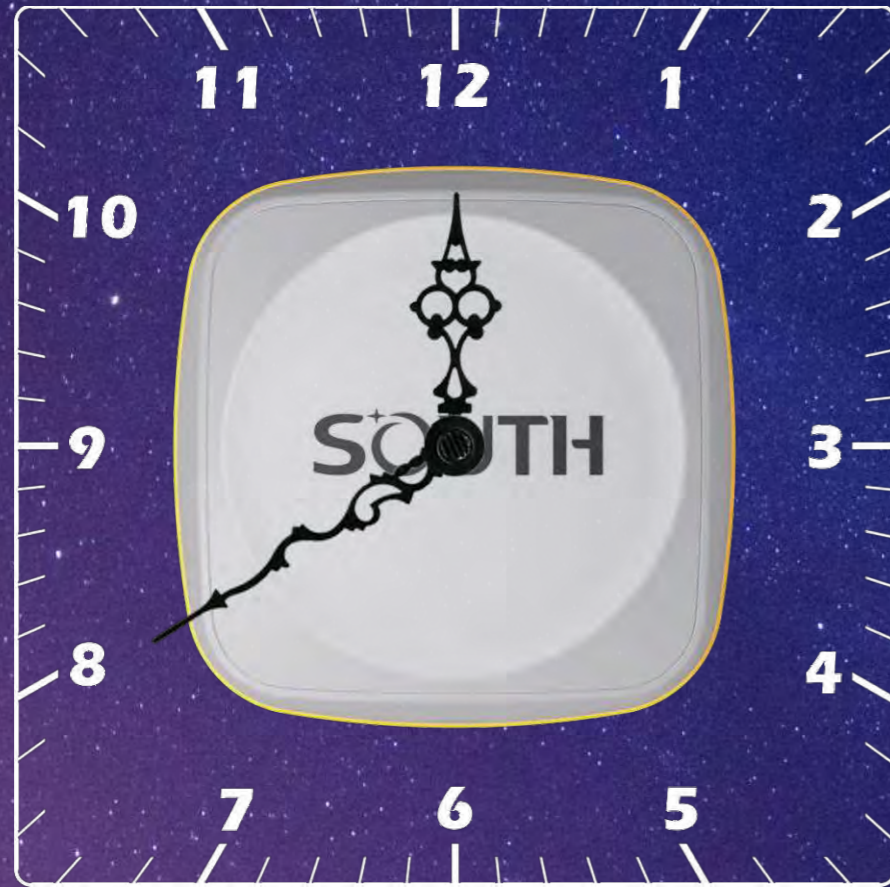
## Легкий и компактный

Благодаря высокой интегрированности GNSS антенны, Bluetooth, WIFI и модуля УКВ вес нового S680 составляет всего 970г, включая встроенную батарею.



## Инновационный дизайн

Single button boot design, one button evokes all RTK operations. Управление всеми функциями на приемнике осуществляется одной кнопкой. Стеклопанель, защищающая индикаторы стала прочнее, а сами индикаторы – ярче.



## Работа без границ

Новое поколение процессоров, которым оснащен South S680, отличаются высокой производительностью и низким энергопотреблением. Встроенная батарея емкостью 6800mAh обеспечит работу в режиме RTK до 10 часов. Благодаря технологии быстрой зарядки приемник может быть заряжен целиком за 4 часа.

## Работа с IMU

Приемник South S680 оснащен модулем IMU нового поколения. Модуль стал стабильнее, точнее и быстрее. 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.

