

## ГНСС ПРИЕМНИК

# S-Max GEO

### ОТЕЧЕСТВЕННЫЙ ГНСС-ПРИЕМНИК

Новый полевой ГНСС-приемник S-Max GEO геодезического класса с возможностью инициализации и работы в основных режимах, используя только сигналы российской спутниковой группировки ГЛОНАСС. При этом S-Max GEO способен обрабатывать спутниковые сигналы всех существующих (GPS, ГЛОНАСС), а также перспективных, спутниковых группировок (Beidou, Galileo) и систем дифференциальной коррекции (QZSS, SBAS), с поддержкой L-Band CentripointRTX.

### ТЕХНОЛОГИИ

Благодаря технологии Long Range Bluetooth – возможна работа приемником в режиме база-ровер на сверхдлинных (до 800 м.) базисах в отсутствие сотовой связи и канала УКВ между устройствами.

Поддержка сервиса RTX позволяет уточнять местоположение приемника без использования собственной базовой станции с точностью до 4-х сантиметров.

### РЕЖИМЫ РАБОТЫ

RTK ровер / база  
Сетевой RTK ровер: VRS, FKP, MAC.

CenterPoint RTX (IP и спутник)

NTRIP, прямой IP

Пост-обработка

### НАДЕЖНОСТЬ И ЗАЩИТА

Класс защиты IP67, позволяет выдерживать падения с 2 м выхи на бетонное основание, также приемник S-Max Geo оснащен дополнительной фронтальной защитой, а УКВ антенна(опционально) приемника располагается в радиопрозрачной вехе, что позволяет работать в труднопроходимых районах. ГНСС-приемник обладает функцией защиты от кражи. Без знания уникального пароля для устройства его использование будет не возможным, а при неверной авторизации владельца устройство будет издавать звук тревоги, сигнализирующие о попытках его неправомерного использования. При этом у владельца приемника есть возможность отслеживать его местоположение.

### ГНСС-ПРИЕМНИК ДЛЯ РАБОТЫ

«S-Max GEO» разрабатывался с учетом географической специфики Российской Федерации, ГНСС-приемник работоспособен в большом температурном диапазоне – от -40°C до +65°C.

Вес приемника составляет всего 930 грамм. Время автономной работы приемника от одной батареи составляет до 10 ч.



РУСНАВГЕОСЕТЬ



240 спутниковых каналов



Поддержка ГЛОНАСС, GPS, Galileo, Beidou, QZSS, SBAS



Работа в режиме База-Ровер на сверхдлинных базисах



Оптимальное соотношение цена / качество в своем сегменте оборудования



Морозоустойчивость – 40° С



Защита от кражи

**СДЕЛАНО В РОССИИ**  
ТУ 6571-002-67987719-2016



# ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

## ХАРАКТЕРИСТИКИ СЛЕЖЕНИЯ

**Количество каналов:** 240 универсальных  
**ГЛОНАСС:** L1 C/A, L2 C/A, L3  
**GPS:** L1 C/A, L1P (Y), L2P (Y), L2C  
**Galileo:** E1, E5b  
**BDS (BeiDou):** BeiDou B1 (phase 2), B2  
**QZSS:** L1 C/A, L2C, L1 SAIF  
**SBAS:** (WAAS/EGNOS/MSAS/GAGAN) L1 C/A  
**Системы L-Band:** CentripointRTX  
**Возможность управления приемом ГНСС-сигналов (вкл/откл):** Да, по каждой навигационной системе  
**Решения только ГЛОНАСС:** Да

## ХАРАКТЕРИСТИКИ ТОЧНОСТИ ПОЗИЦИОНИРОВАНИЯ

**Кодовый дифференциальный режим, в плане:**  
0,25 м + 1 мм/км  
**Кодовый дифференциальный режим, по высоте:**  
0,50 м + 1 мм/км  
**Статика высокой точности, в плане:** 3 мм + 0.1 мм/км  
**Статика высокой точности, по высоте:** 3.5 мм + 0.4 мм/км  
**Статика и Быстрая статика, в плане:** 3 мм + 0.5 мм/км  
**Статика и Быстрая статика, по высоте:** 5 мм + 0.5 мм/км  
**Кинематическая съемка RTK от одиночной станции, базис до 30 км, в плане:** 8 мм + 1 мм/км  
**Кинематическая съемка RTK от одиночной станции, базис до 30 км, по высоте:** 15 мм + 1 мм/км  
**Trimble CenterPoint RTX, в плане:** 4 см  
**Trimble CenterPoint RTX, по высоте:** 9 см  
**Время сходимости:** 30 мин и менее

## ПОТОКОВЫЕ ФОРМАТЫ ПЕРЕДАЧИ И ПРИЕМА ИНФОРМАЦИИ

**Форматы дифференциальных коррекций:** ATOM, CMR, CMR+, RTCM 2.1, 2.3, 3.1 и 3.2 (включая MSM). В режиме ровера: CMRx и sCMRx.  
**Вывод сообщений:** NMEA-0183  
**Частота передачи информации:** до 10 Гц

## КОММУНИКАЦИОННЫЕ ИНТЕРФЕЙСЫ И ПРОТОКОЛЫ

**Последовательный порт RS232:** Да  
**Разъем Lemo:** Да  
**USB:** USB 2.0/UART и USB OTG  
**Bluetooth:** 2.1 + EDR, большая дальность: класс 1 (19 дБм)  
**Питание:** Li-Ion батарея, 7.4 В, 2600 мАч  
**Время работы:** 10 ч (УВЧ модем прием выключен); 8 ч (УВЧ модем прием включен)  
**Внешнее питание постоянного тока:** 9–28 В

## ХРАНЕНИЕ И ПЕРЕДАЧА ФАЙЛОВ И ИЗМЕРЕНИЙ

**Память:** 256 Мб встроенной памяти NAND Flash, чтобы сохранить более 1 месяца записи ГНСС-измерений с 15 сек частотой от 14 спутников  
**Интервал записи:** 0,1 – 999 сек  
**Время инициализации:** 2 сек. на базовых линиях до 20 км  
**Диапазон инициализации:** более 40 км

## УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

**Пылевлагозащищенность:** IP67  
**Влажность:** 100% с конденсацией  
**Падение:** с 2 м веши на бетон  
**Удар:** MIL STD 810  
**Виброзащищенность:** MIL-STD-810F  
**Рабочая температура, °C:** -40...65  
**Температура хранения, °C:** -40...85

## МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**Размеры, мм:** 210 x 210 x 70  
**Вес, кг:** 0,930

## РЕЖИМЫ РАБОТЫ ПРИЁМНИКА

**RTK ровер / RTK база:** Да  
**RTK сетевой ровер:** VRS, FKP, MAC: Да  
**NTRIP, Прямой IP:** Да  
**Постобработка:** Да  
**CenterPoint RTX:** Да



[www.rusnavgeo.ru](http://www.rusnavgeo.ru)



[info@rusnavgeo.ru](mailto:info@rusnavgeo.ru)



+7 (499) 678-20-63  
+7 (499) 678-20-89



117420, Москва, Профсоюзная улица,  
дом 57, офис 723



**РУСНАВГЕОСЕТЬ**

55° 39' 47".58 N  
37° 32' 52".21 E  
221m, 64 cm