

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 вехи 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: CentrPointRTX  
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.  
Выход 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