

Приемники | Receiver

OS-101 |

Одночастотный GNSS-приемник, поддерживающий L1 RTK и сигналы GPS/ГЛОНАСС/BeiDou



ОПИСАНИЕ

Общие характеристики: одночастотный GNSS-приемник для работы в автономном, кодовом или L1 RTK режиме.

Передает/принимает поправки в формате RTCM 2.x, 3.x, CMR. Данные конвертируются в формат RINEX с помощью утилиты (бесплатно).

Назначение: подвижная или базовая станция.

Особенности конструкции: снабжен ударопоглощающими резиновыми бамперами.

Частоты:

ГЛОНАСС L1, GPS L1, BeiDou B1

Электрические параметры:

- Входящее напряжение: 9-24 В
- Мощность: 1,6 Вт (3 созвездия)

Внешние условия:

- Рабочая температура: от -40°C до +85°C
- Температура хранения: от -40°C до +85°C
- Пыле-влагозащитенность соответствует стандарту IP67

Размер (ДхШхВ), мм:

164 x 87,4 x 53,6 (без учета антенного разъема)

Антенный разъем: TNC

Вес: 0,8 кг

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Слежение:

- 200 каналов
- GPS: L1
- BeiDou: B1
- GLONASS: L1
- SBAS: WASS, EGNOS, MASAS

Основные параметры:

- Холодный старт: <50 с
- Теплый старт: <45 с
- Восстановление слежения: <2 с
- Точность скорости: 0.03 м/с
- Ускорение: 4g
- Перегрузка: 15g

Параметры точности:

Одиночная базовая станция RTK(<8 км)

- 10 мм + 1 мм на 1 км в плане
- 20 мм+ 1 мм на 1 км по высоте

DGPS

- < 0.4 м 3D СКО

Автономный

- Обычно < 1.5 м 3D СКО

SBAS

- < 1 м 3D СКО

Пост-обработка

- 2.5 мм+ 1 мм на 1 км в плане
- 5 мм + 1 мм на 1 км по высоте

Точность времени:

- GPS 20нс
- GPS+ГЛОНАСС+BeiDou 20нс

Коммуникация:

- 2 порта RS232: скорость до 921600 бод
- Bluetooth (опционально)
- 1 порт RSR232 для настройки УКВ
- Выдача измерений: 1Гц, 5Гц и 10Гц (в зависимости от версии прошивки)
- 1 импульс в секунду (выдача)
- Вход меток событий
- Световая индикация (питание, слежение за спутниками и корректирующая информация)

Формат данных:

- Ввод/вывод дифференциальных поправок:
 - RTCM 2.x, 3.x, CMR (только GPS), CMR+ (только GPS)
- Выдача координат:
 - ASCII: NMEA-0183 GSV, RMC, HDT, VHD, GGA, GSA, ZDA, PTNL, PJK; PTNL, GGK; PTNL, AVR; NAVPOS
 - ComNav Binary (совместим с большинством форматов) до 100 Гц
 - BINEX Data: 0x00, 0x01-01, 0x01-02, 0x01-05, 0x7d-00, 0x7e-00, 0x7f-05

OS-103 |

Многофункциональный GNSS-приемник для работы в режиме RTK с поправками RTCM 2.x, 3.x, CMR



ОПИСАНИЕ

Общие характеристики: многофункциональный GNSS-приемник для работы в режиме RTK с поправками RTCM 2.x, 3.x, CMR. Возможность подключения по протоколу TCP/IP до 8 (опционально до 16) клиентских приемников одновременно. Встроенная память 8Гб. Данные конвертируются в формат RINEX с помощью утилиты (бесплатно).

Назначение: базовая станция.

Опционально: встроенный 2-сим GSM/GPRS модем, УКВ модем, Bluetooth

Особенности конструкции: снабжен ударопоглощающими резиновыми бамперами. Есть отвод конденсата.

Электрические параметры:

- Входящее напряжение: 9-28 В
- Мощность: 1,8 Вт (3 созвездия)
- Память: 8 Гб

Внешние условия:

- Рабочая температура: от -40°C до +85°C
- Температура хранения: от -55°C до +95°C
- Пыле-влагозащитенность соответствует стандарту IP67

Размер (ДхШхВ), мм:

165 x 163,9 x 90,1

Вес: 1,34 кг

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Слежение:

- 496 каналов
- GPS: L1 C/A code, L1/L2 P code, L5
- BeiDou: B1, B2, B3
- GLONASS: L1, L2
- Galileo (Резерв)
- QZSS (Резерв)
- SBAS: WASS, EGNOS, MASAS

Основные параметры:

- Холодный старт: <50 с
- Теплый старт: <45 с
- Горячий старт: <15 с
- Время инициализации: обычно < 10 с
- Достоверность инициализации: обычно > 99.9%
- Восстановление слежения: <2 с
- Точность скорости: 0.03 м/с
- Ускорение: 4g
- Перегрузка: 15g

Параметры точности:

Одиночная базовая станция RTK(<30 км)

- 8 мм + 1 мм на 1 км в плане
- 15 мм+ 1 мм на 1 км по высоте

E-RTK(<100 км)

- 0.25 м + 1 мм на 1 км в плане
- 0.5 м + 1 мм на 1 км по высоте

DGPS

- < 0.5 м 3D СКО

Автономный

- Обычно < 1.5 м 3D СКО

SBAS

- < 1 м 3D СКО

Пост-обработка

- 2.5 мм+ 1 мм на 1 км в плане
- 5 мм + 1 мм на 1 км по высоте

Точность времени:

- GPS 20нс
- GPS+ГЛОНАСС+BeiDou 20нс

Коммуникация:

- 2 защищенных Com-порта с RS232
- Скорость до 921600 bps
- 1 защищенный LAN Ethernet порт с TCP/IP
- Выдача координат: 1Гц, 5Гц, 10Гц и 20Гц
- Выдача измерений: 1Гц, 5Гц, 10Гц и 20 Гц
- 1 импульс в секунду (выдача)
- Вход меток событий
- Световая индикация (питание, слежение за спутниками и корректирующая информация)

Формат данных:

- Ввод/вывод дифференциальных поправок:

- RTCM 2.x, 3.x, CMR (только GPS), CMR+(только GPS)

- Выдача координат:

- ASCII: NMEA-0183 GSV, RMC, HDT, VHD, GGA, GSA, ZDA, VTG, GST; PTNL, PJK PTNL, AVR PTNL, GGK
- ComNavBinary (совместим с большинством форматов) до 100 Гц

КОНЕЦ ФАЙЛА | DATA END