



Преимущества:

- ГЛОНАСС L1/L2, GPS L1/L2/L5
- BeiDou B1/B2/B3 (Опционально)
- Встроенный 2-SIM GSM/GPRS или УКВ-модем (Опционально)
- Корпус IP67
- Встроенная память 8 Гб

Универсальность

В настоящее время высокоточные ГНСС-приемники в большинстве случаев используют не только GPS, но и другие навигационные системы (ГЛОНАСС, BeiDou, Galileo). Приемник ОС-103 позволяет передавать поправки по всем системам и во всех основных форматах: RTCM 2.x, 3.x, CMR и CMR+.

«Сырые» данные с приемника легко конвертируются в RINEX и обрабатываются во всех популярных программных продуктах. Все это делает ОС-103 универсальным приемником.

Надежность

Приемник выполнен во влаго- и пылезащищенном корпусе, соответствующий стандарту IP67. В корпусе установлен клапан, позволяющий выравнять давление и отводить конденсат. При этом работоспособность приемника сохраняется при температурах от -45 до +85 градусов Цельсия, что позволяет использовать его в самых суровых условиях.

Встроенные каналы связи

Опционально в приемнике есть встроенный GSM/GPRS/CSD модем с 2-мя SIM-картами. Модем автоматически выбирает наиболее сильный сигнал и подключается к нему.

Эта модель подойдет для мобильной базовой станции либо для создания альтернативного канала передачи данных.

Также опционально в ОС-103 есть встроенный УКВ, работающий на расстоянии 5-10 км. Если необходимо передавать поправки на более длинные расстояния, то к приемнику легко подключается внешний УКВ.

Технические параметры

Слежение

- 388 каналов
- GPS: L1 C/A код, L1/L2 P код, L5
- BeiDou: B1, B2, B3 (опция)
- ГЛОНАСС: L1, L2
- Galileo (Резерв)
- QZSS (Резерв)
- SBAS: WAAS, EGNOS, MSAS

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

Режимы	Точность
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 ¹ (<100км)	0.2 м + 1 мм/км в плане 0.4 м + 1 мм/км по высоте
ДГНСС	<0,5 м 3D СКО
Автономный	<1.5 м 3D СКО
SBAS	Обычно < 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

Производитель оставляет за собой право изменять техническую информацию без уведомления

Коммуникация

- 2 порта RS232
- Скорость до 921600 bps
- Выдача координат: 1Гц, 5Гц, 10Гц и 20 Гц
- Выдача измерений: 1Гц, 5Гц, 10Гц и 20 Гц
- 1 импульс в секунду и вход метки событий
- 4 группы световых индикаторов (питание, слежение за спутниками, корректирующая информация и интерфейсные данные)

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, PJK, PTNL
 - ComNavBinary (совместим с большинством форматов)

Физические параметры

- Размеры (Д × Ш × В): 165 × 163,9 × 90,1 (без учета антенного разъема)
- Антенный разъем: TNC
- Вес: 1340 г

Внешние условия

- Рабочая температура: от -40°C до +85°C
- Температура хранения: от -55°C до +95°C
- Влажность: до 100% (конденсация)
- Пыле-влагозащита: IP67 защита от кратковременного погружения на глубину 1 м
- Ударопрочность: выдерживает падение на бетон с высоты 2 м

Электрические параметры

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

Программное обеспечение

- «ОПОРА»
- Compass Receiver Utility

¹ В решении RTK используется сигнал BeiDou B3



Ориент Системс
ПРОИЗВОДИТЕЛЬ ОТЕЧЕСТВЕННЫХ ГНСС-РЕШЕНИЙ

Email: info@orsyst.ru www.orsyst.ru +7 (499) 347-78-07