

ДЛЯ ТОЧНЫХ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ СИСТЕМ ПАРАЛЛЕЛЬНОГО ВОЖДЕНИЯ



ИНТЕГРИРОВАННАЯ КОНСТРУКЦИЯ

AG-Dream-mini представляет собой техническое устройство, интегрирующее в одном прочном и защищенном корпусе высокоточный GNSS приемник и антенну (в OEM версиях). Конструкция предусматривает применение устройства в жестких условиях окружающей среды и оборудована простейшим, но очень прочным магнитным креплением (опционально предусмотрено стационарное винтовое крепление).

ВЫСОКОТОЧНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

14 параллельных каналов приемника AG-Dream-mini в комбинации с высокоточной антенной позволяют отслеживать сигналы от спутников GPS в диапазоне L1 – C/A код и полный цикл фазы несущей. Опционально возможна программная модернизация приемника для приема сигналов системы ГЛОНАСС. Два канала приемника могут быть сконфигурированы для приема коррекций от спутников SBAS (WAAS, EGNOS или MSAS, доступно в стандартной модели). Измерения и позиция (координаты, скорость и время) доступны с темпом 1 или 10 Гц (опция).

СГЛАЖЕННЫЕ КООРДИНАТНЫЕ РЕШЕНИЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ GLIDE

Эксклюзивная технология NovAtel GLIDE обеспечивает выход сглаженных координатных решений, позволяя достигать сантиметровой точности относительных определений. Фильтр GLIDE выдает сильно сглаженные решения с высокой точностью относительных, а не абсолютных координат. Он оптимально работает для нужд систем, требующих высокой, но кратковременной повторяемости координатных решений, какими и являются системы параллельного вождения (как в ручном, так и в автоматизированном режимах).

ИНТЕГРИРОВАННЫЙ BLUETOOTH® МОДУЛЬ

В AG-Dream-mini опционально доступна установка модуля Bluetooth для обеспечения беспроводной связи с внешними устройствами отображения.

МНОЖЕСТВО ДОСТУПНЫХ ИНТЕРФЕЙСОВ

Сообщения в формате NMEA 0183 или формате данных NovAtel могут выдаваться в последовательный порт RS-232 или Bluetooth (опция), а также в USB порт. AG-Dream-mini оборудован светодиодными индикаторами питания, наличия решения и работы Bluetooth (опция).

ПРЕИМУЩЕСТВА

Оптимальное техническое решение по критерию эффективность/стоимость

Встроенная технология NovAtel GLIDE: специализированный фильтр в области координат и измерений для обеспечения высокой точности и повторяемости решений

Способность отслеживания сигналов от спутников GPS, SBAS и ГЛОНАСС (опция)

Широкий диапазон входного питания, плюс возможность питания по USB



Спецификация

Конфигурация каналов

Стандартная модель
14 GPS L1
12 GPS L1 + 2 SBAS
Опционально
10 GPS L1 + 4 GLONASS L1
8 GPS L1 + 6 GLONASS L1
8 GPS L1+4 GLONASS L1+2 SBAS
10 GPS + 2 GLONASS + 2 SBAS
7 GPS L1 + 7 GLONASS L1

Точность измерений (СКО)

	GPS	GLO
L1 C/A код	5 см	35 см
L1 фаза	0.6 мм	1.5 мм

Точность в плане (СКО)

Автономно	1.5 м
SBAS	0.9 м
DGPS	0.5 м

Точность повторяющихся координатных решений (GLIDE)

Единицы сантиметров

Темп выхода данных

Стандартная модель
измерения 1 Гц
координаты 1 Гц
Опционально
измерения 10 Гц
координаты 10 Гц

Время готовности к работе

Холодный старт < 85 с
Горячий старт < 55 с

Восстановление слежения

менее 1.0 с

Точность определения

скорости 0.05 м/с (СКО)

Точность по времени 20 нс

Доступные модели:

AG-Dream-mini-1Hz: L1 GPS (код и фаза), 14 каналов, SBAS, DGPS, GLIDE, выход измерений и позиции с темпом 1 Гц (базовая модель)
AG-Dream-mini-PVT: L1 GPS, 14 каналов, SBAS, DGPS, нет GLIDE, нет выхода измерений, выход позиции с темпом 1 Гц (модель для мобильных приложений)
AG-Dream-mini-1Hz-G: L1 GPS+GLONASS (код и фаза), 14 каналов, SBAS, DGPS, GLIDE, выход измерений и позиции с темпом 1 Гц
AG-Dream-mini-10Hz: L1 GPS (код и фаза), 14 каналов, SBAS, DGPS, GLIDE, выход измерений и позиции с темпом 10 Гц
AG-Dream-mini-10Hz-G: L1 GPS+GLONASS (код и фаза), 14 каналов, SBAS, DGPS, GLIDE, выход измерений и позиции с темпом 10 Гц

Дополнительно к моделям символ «B» означает наличие Bluetooth

Физические и электрические характеристики

Габариты

120 мм (диаметр) x 70 мм (высота)

Вес

440 грамм

Разъем

Единый (питание+интерфейсы), круглый 7-ми контактный, полная герметизация

Крепление

три неодимовых магнита
винтовое – 5/8" (опция)

Питание

от USB 5 В пост. тока
внешнее 6...36 В пост. тока
Потреб. мощность менее 1 Вт

Индикаторы состояния

Наличие питания
Наличие координатного решения
Работы Bluetooth (опция)

Окружающая среда

Температура

Рабочая - 40 ... +65°C
Хранения - 50 ... +75°C

Влажность

Выдерживает кратковременное погружение под воду (15 минут при 100 % конденсата на глубину до 2 метров)

Вибро- и ударо- прочное исполнение как корпуса, так и всех внутренних элементов

Порты связи

1 RS-232 и 1 USB (стандарт)
1 RS-232, 1 USB и Bluetooth (опция)

Особенности стандартной модели

- NovAtel on-Board технология
- Выход координат, скорости и времени, а также первичных измерений с темпом 1 Гц
- Полная поддержка SBAS
- Технология GLIDE
- Встроенная технология подавления многолучевости (NovAtel PAC)
- Возможность программной модернизации
- Поддержка входных протоколов RTCM 2.1, 2.3, 3.0, 3.1, CMR, CMR+ и RTCA для реализации DGPS режима
- Выход стандартных сообщений NMEA 0183 и детальных сообщений формата NovAtel (ASCII и binary)

Стандартный комплект

1. Базовый прибор
2. Многофункциональный кабель (питание + интерфейсы), длиной 3 м

Гарантия: **24 месяца**



www.gnss.com.ua
www.eps.com.ua

г. Харьков 61001 УКРАИНА
ул. Руставели, 40
офис 2

тел.: +38 (057) 755 61 91
факс: +38 (057) 7 585 686
e-mail: info@eps.com.ua
sales@eps.com.ua