

GPS/GLONASS СИСТЕМА EPOCH™ 35

EPOCH™



GNSS РЕШЕНИЕ

EPOCH 35 GNSS — это сочетание высокого качества и уникальных характеристик. Созданный для работы в любых полевых условиях, EPOCH 35 превосходит Ваши требования к съемке — максимальной точностью, надежностью и доступностью по цене.

- Двухчастотная GNSS-система со встроенной антенной поддерживает работу в режимах: RTK, RTK в сетях базовых станций и постобработки.
- Технология Bluetooth.
- Опциональные контроллеры — Nomad или Recon с установленным русифицированным ПО Spectra Precision Field Surveyor.
- Опциональные модемы для базовых станций — Pacific Crest HPB или LPB.
- Съёмная карта памяти для хранения данных.

ЕРОСН™ 35

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

При подключении к накопителю данных:

- GPS и ГЛОНАСС (GNSS) RTK съемка с сантиметровой точностью
- Эргономичный, легкий и компактный приемник
- Технология Bluetooth®
- Цветной сенсорный дисплей, показывающий информацию о спутниках и процессе записи
- Управление программами, файлами и данными
- Доступ к VRS-сетям при помощи GPRS

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Статическая и быстростатическая GNSS-съемка¹

Точность в плане ±5 мм +0.5 мм/км СКО
Точность по высоте ±5 мм +1 мм/км СКО

Кинематическая съемка в режиме реального времени (RTK)¹

Точность в плане ±10 мм + 1 мм/км СКО
Точность в высоте ±20 мм + 1 мм/км СКО
Инициализация
..... автоматическая OTF («на лету») в движении
Время инициализации обычно не более 30 сек
Старт менее 60 сек
с момента включения до получения координат
(менее 30 сек со свежими эфемерисами)

Дифференциальная кодовая GPS съемка¹

Точность дифференциального позиционирования
WAAS/EGNOS² обычно <5 м 3D СКО³

Измерения

- Технология слежения за низкими спутниками
- 14 каналов L1, 14 L2 GPS, 12 L1, 12 L2 GLONASS, 2 SBAS, WAAS/EGNOS2
- Сообщения NMEA-0183: AVR, GSV, HDT, VGK, VHD, ROT, GGK, GGA, GSA, ZDA, VTG, GST, PJK и PJK
- Частота определения координат: 5 Гц

Физические характеристики

Габариты (Ш × В × Д)

GPS-приемник 19,0 см × 7,0 см × 20,0 см
Вес

Базовая станция 1,0 кг
Мобильный приемник 1,1 кг
с внутренней батареей,
встроенным радиомодемом*, УКВ-антенной*

Порты

Входы и выходы 2 разъема 7-pin Lemo, RS232
GPS антенна разъем TNC
(только в мобильном приемнике)*

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура эксплуатации⁴ от -30 °C до +65 °C
Температура хранения от -40 °C до 75 °C
Влажность 95%, конденсация
Пыле- и влагозащищенность IP64
Ударо- и вибростойкость протестирован
и соответствует следующим условиям эксплуатации:
Ударостойкость при эксплуатации выдерживает
падение с высоты 2 м на бетонный пол
Вибростойкость соответствует стандарту
MIL-STD-810F, SAE 51211

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Питание 5-15 В постоянного тока от внешнего источника питания с защитой от перенапряжения порта 1 и порта 2 (7-pin)
- Аккумуляторная, перезаряжаемая, внутренняя литий-полимерная батарея напряжением 7.4 В и емкостью 2,4 Ач
- Потребляемая мощность <2.5 Вт в режиме RTK с внутренним радиомодемом
- Время работы:
В режиме RTK/статика 5.5 часов
от внутренней батареи⁵

ХАРАКТЕРИСТИКИ СВЯЗИ

Базовая станция:

- Радиомодемы Pacific Crest LPB или HPB
- ОТА 9600 бит/с, радиопрозрачный GMSK
- RTCM 2.1, 2.2, 2.3, 3.0, CMR, CMR+

Мобильный приемник:

- Встроенный принимающий радиомодем
- RTCM 2.3 и 3.0, CMR, CMR+, NTRIP, NMEA

¹ На точность и достоверность могут повлиять такие аномальные явления, как многолучевость, препятствия, геометрия спутников и атмосферные условия. Необходимо выполнять рекомендуемые правила съемки.

² Возможность использования GPS-приемником систем WAAS/EGNOS зависит от применяемого на объекте ПО.

³ Зависит от эффективности системы WAAS/EGNOS.

⁴ Температура эксплуатации Bluetooth-модуля не ниже -20 °C

⁵ В состав комплекта поставки входит 2 батареи

* Не применимо к приемникам только со статическим режимом съемки.

Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.

АВТОРИЗОВАННЫЙ ДИСТРИБЬЮТОР SPECTRA PRECISION

Spectra Precision
10355 Westmoor Drive
Suite #100
Westminster, CO 80021
USA
+1-720-587-4700 Тел.
888-477-7516 (Бесплатный звонок в США)
www.spectraprecision.com

