



# ALPHA-3N

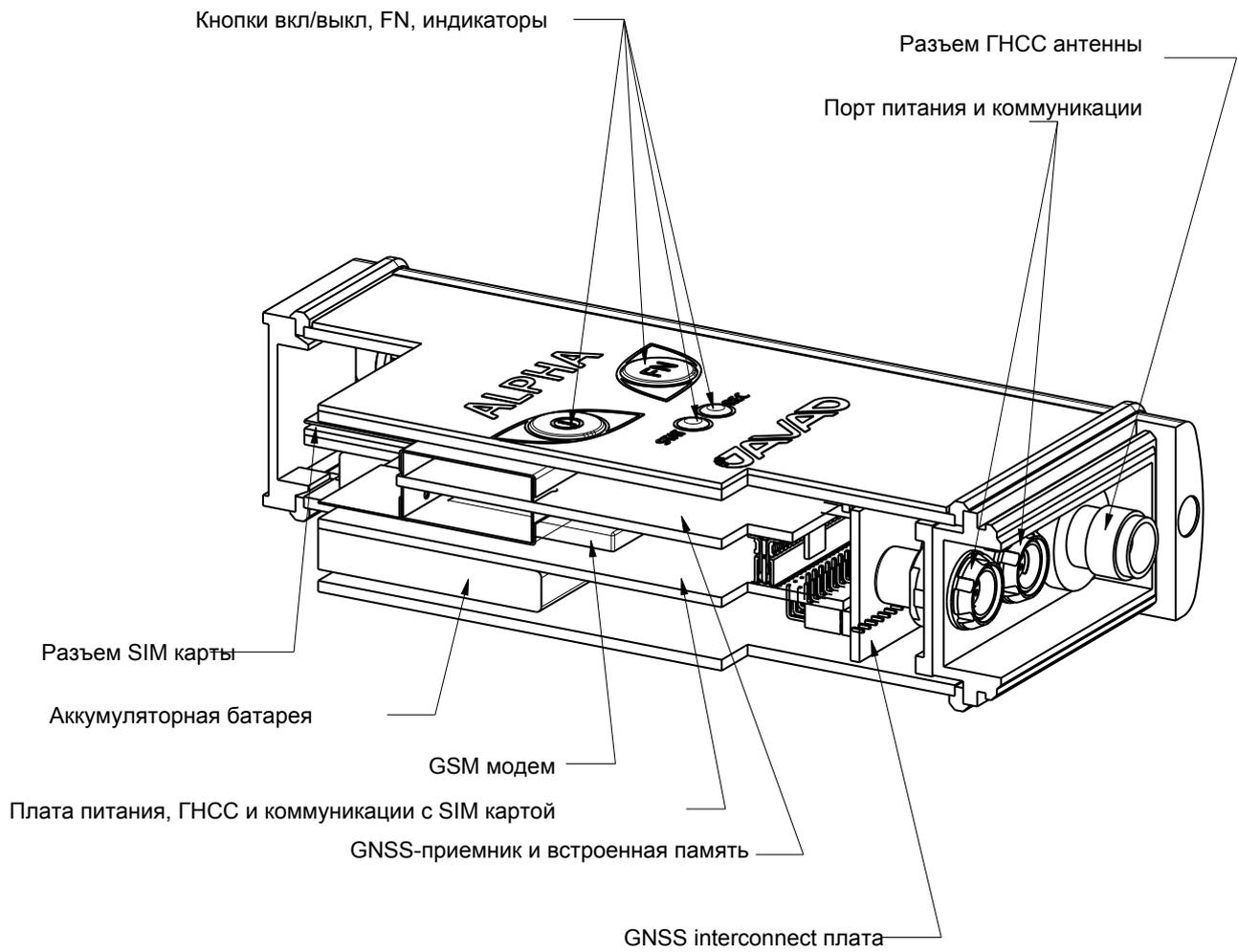
GPS L1/L2/L2C/L5, GALILEO E1/E5A/E5B/ALTBOC  
ГЛОНАСС L1/L2/L3, BeiDou B1/B2,  
QZSS L1/L2/L5, IRNSS L5, SBAS L1/L5



864 канала позволяют отслеживать все существующие и будущие спутниковые сигналы. Благодаря фильтрации напряжения, исключаются его пульсации, возникающие в случае подачи питания по кабелю. Батареи можно заряжать от любого источника питания с напряжением от +7 до +40 В. Приемник снабжен большим объемом памяти для записи и хранения данных. Кроме того, у ALPHA-3N есть интерфейс TriPad. П

омимо сигнала временной синхронизации и маркеров событий, приемник оснащен интерфейсом синхросигналов IRIG, беспроводной технологией Bluetooth.

# ALPHA-3N



## Tracking Features\*

- 864 каналов: возможность одновременного слежения за всеми видимыми спутниками
- GPS: C/A, L1C (P+D), P1, P2, L2C (L+M), L5(I+Q)
- ГЛОНАСС: C/A, L2C, P1, P2, L3 (I+Q)
- Galileo: E1 (B+C), E5A (I+Q), E5B (I+Q), AltBoc
- BeiDou: B1, B1-2, B1C(P+D), B5A (I+Q), B2, B5B (I+Q)
- QZSS: C/A, L1C (P+D), L2C (L+M), L5 (I+Q), SAIF
- SBAS\*\* L1, L5
- IRNSS L5
- Подавление многолучевости
- Быстрый захват каналов
- Высокоточное измерение скорости

## Точность съемки

- Автономная: <2 м
- Статика, быстрая статика:  
По горизонтали: 0.3 см + 0.1 ppm \* длина\_базовой\_линии\*\*\*  
По вертикали: 0.5 см + 0.5 ppm \* длина\_базовой\_линии\*\*\*
- Кинематика:  
По горизонтали: 1 см + 1 ppm \* длина\_базовой\_линии\*\*\*  
По вертикали: 1.5 см + 1 ppm \* длина\_базовой\_линии\*\*\*
- RTK (OTF) :  
По горизонтали: 1 см + 1 ppm \* длина\_базовой\_линии\*\*\*  
По вертикали: 1.5 см + 1 ppm \* длина\_базовой\_линии\*\*\*
- DGPS:  
< 0.25 м пост обработка; < 0.5 м в режиме реального времени
- Холодный /Горячий/ Повторный старт:  
<35 сек/<5 сек/ <1 сек

## Data Features

- Скорость обновления данных до 100Гц
- Частота RTK до 100Гц
- Аппаратно-встроенный декодер Витерби
- Ввод/вывод RTCM SC104 версии 2.x и 3.x
- Вывод NMEA 0183 версии 2.x и 3.0
- Code Differential Rover
- Code Differential Base
- Geoid and Magnetic Variation models
- RAIM
- Поддержка различных датумов
- Выдача плоских координат

## Память

- До 16 ГБ встроенной несъемной памяти для записи данных

## Ввод/Вывод

- Последовательный порт RS232 до 460.8 кбит/с
- Последовательный порт RS-232/RS-422 до 460.8 кбит/с

- Встроенный конвертер USB - RS232 FTDI. 12Мбит/с USB 2.0 Full-Speed. До 1.5Мбит/с RS232
- Bluetooth V2.0+EDR Class 2 поддержка SPP Slave Profile
- 1 PPS
- Маркер событий
- IRIG
- Два светодиода, две кнопки (TriPad)

## Радио

- Встроенный модуль GSM/GPRS GSM/GPRS quad-band module, GPRS Класс 10
- Внешняя GSM/GPRS антенна

## Питание

- Литиево-ионный аккумулятор (7.2 В, 1.37 Ач) со встроенной зарядкой
- Время работы до 8 часов
- Внешнее входное напряжение: от +7 до +40 Вольт

## Внешние характеристики

- Корпус: Алюминиевая экструзия, пылевлагозащита IP 66
- Температурный режим работы: -40°C до +80°C\*\*\*\*
- Температура хранения: -45°C до +85°C\*\*\*\*\*
- Влажность: 95% неконденсирующаяся
- Высокая устойчивость к ударам и вибрации
- Габариты: 148 x 85 x 35 мм
- Вес: 448 г

\* Полный список функций см. на [www.javad.com](http://www.javad.com)

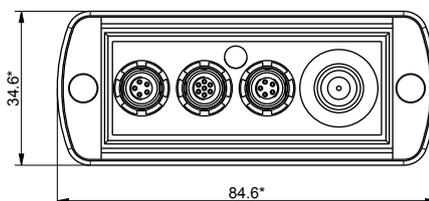
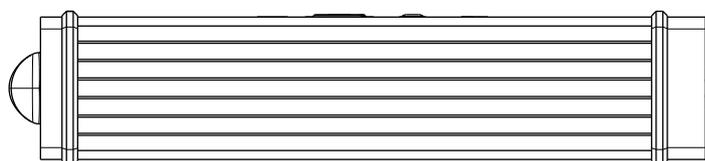
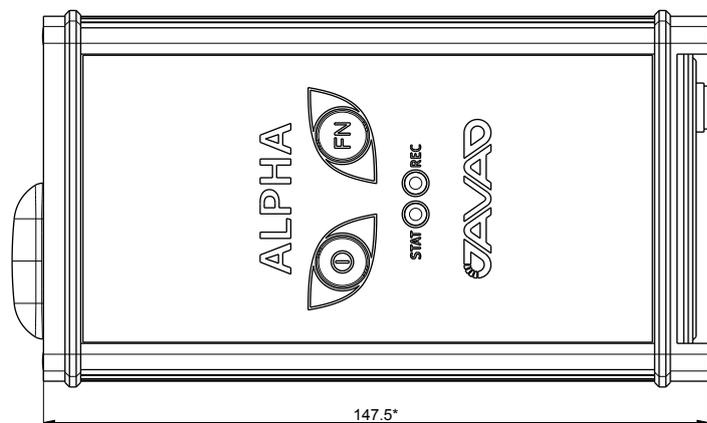
\*\* US WAAS, европейский EGNOS, российский SDCM, индийский GAGAN, японский MSAS, а так же сервисы подобных систем.

\*\*\*При хороших условиях и достаточном времени сессии наблюдения

\*\*\*\* Температурный режим работы аккумуляторных батарей от -30 ° C до +55° ° C

\*\*\*\*\*Температура хранения аккумуляторных батарей от -20 ° C до +45° ° C

# ALPHA-3N



Все размеры приведены в мм



**JAVAD GNSS**  
**www.javad.com**

Рев. 1.4 13 декабря 2017 г.

Спецификация может изменяться без уведомления

