

JAVAD



ALPHA

для TR-G3, TR-G2T, TR-G3T

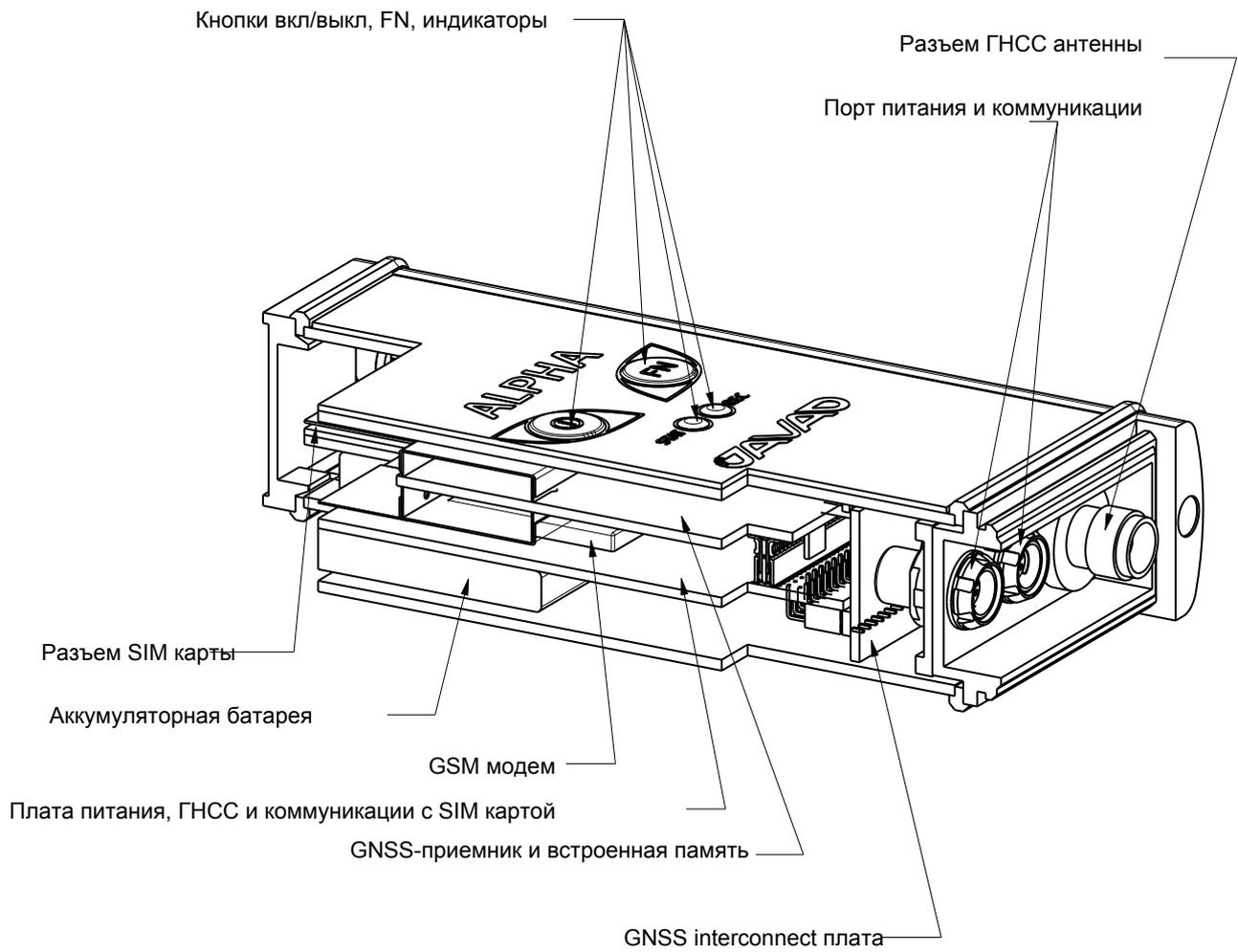
Приемник ALPHA основан на технологии TRIUMPH, воплощенной в одноименной СБИС. Впервые в истории ГНСС мы предлагаем до 100 Гц RTK.

Приемник ALPHA может иметь TR-G3, TR-G2T или TR-G3T плату. Благодаря способности отслеживать и обрабатывать сигналы L1/L2/L2C, E1 GPS, Galileo и ГЛОНАСС, а также SBAS и L5, E5, ALPHA дает надежные результаты, экономя ваше время и деньги.

В элегантном, прочном, легком и герметичном корпусе располагаются ГНСС электроника, GSM модем, а также аккумуляторы, обеспечивающие непрерывную работу прибора до 10 часов, и усовершенствованная система управления питанием. 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 есть интерфейс TriPad. Помимо сигнала временной синхронизации и маркеров событий, приемник оснащен интерфейсом синхросигналов IRIG.

Благодаря передовому дизайну и исполнению надежный приемник ALPHA идеально подходит для использования в геодезических проектах.



Характеристики слежения*

- 216 каналов: возможность одновременного слежения за всеми видимыми спутниками
- ALPHA-G3
GPS C/A, P1, ГЛОНАСС L1, Galileo E1 (B+C), BeiDou B1, QZSS C/A, L1C(I+Q), SAIF, SBAS
- ALPHA-G2T
GPS C/A, P1, P2, L2C (L+M), L5 (I+Q), Galileo E1 (B+C), E5A (I+Q), BeiDou B1, QZSS C/A, L1C(I+Q), L2C (L+M), L5 (I+Q), SAIF, SBAS
- ALPHA-G3T
GPS C/A, P1, P2, L2C (L+M), L5 (I+Q), Galileo E1 (B+C), E5A (I+Q), ГЛОНАСС L1/L2, BeiDou B1, QZSS C/A, L1C(I+Q), L2C (L+M), L5 (I+Q), SAIF, SBAS
- 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 + 1.5 ppm * длина_базовой_линии**
- RTK (OTF) :
По горизонтали: 1 см + 1 ppm * длина_базовой_линии**
По вертикали: 1.5 см + 1.5 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

Характеристики данных

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

Память

- До 256 Мб встроенной несъемной памяти для записи данных

Ввод/Вывод

- Разъем ГНСС антенны: 50 Ом TNC, +5 В пост.тока (100 мА) для питания МШУ.
- 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)

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°С до +80°С***
- Температура хранения: -45°С до +85°С****
- Влажность: 95% неконденсирующаяся
- Высокая устойчивость к ударам и вибрации
- Габариты: 148 x 85 x 35 мм
- Вес:
Alpha-G3: 0.430 кг
Alpha-G2T: 0.435 кг
Alpha-G3T: 0.448 кг

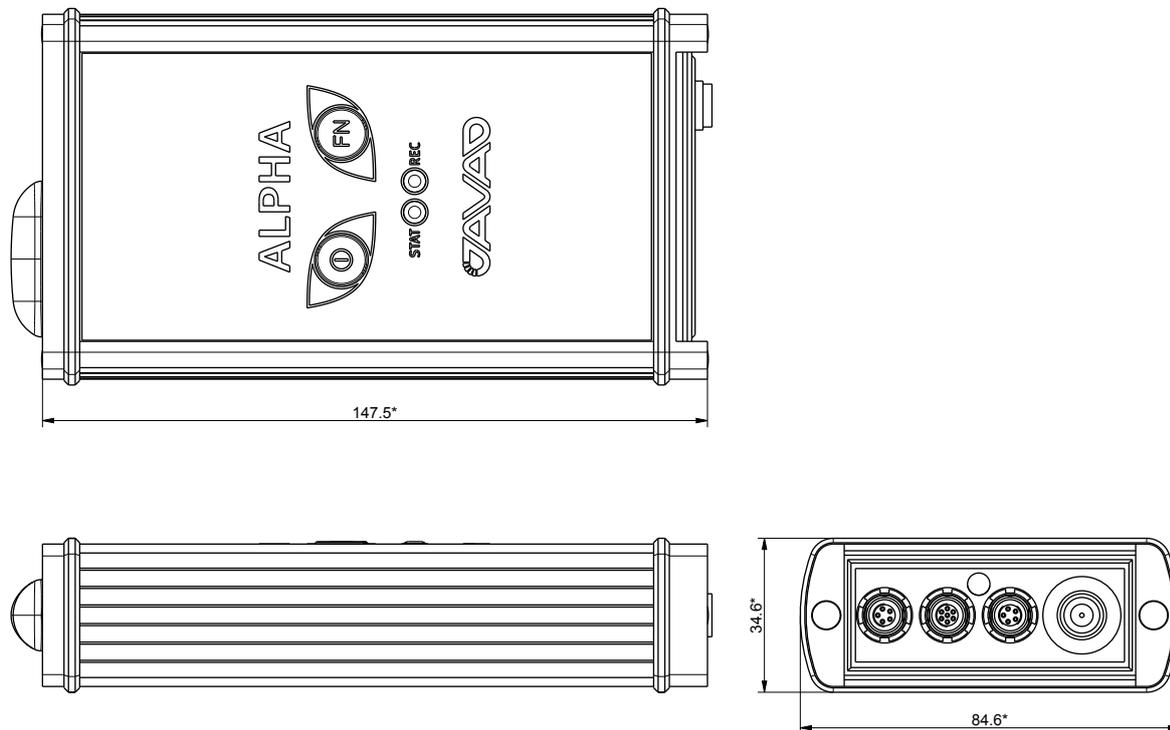
* Полный список функций см. на www.javad.com

**При хороших условиях и достаточном времени сессии наблюдения

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

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

ALPHA



Все размеры приведены в мм

Спецификация может изменяться без уведомления



JAVAD GNSS
www.javad.com
Rev.3.0 13 декабря 2017 г.

