



ALPHA2

для TR-G3, TR-G2T, TR-G3T

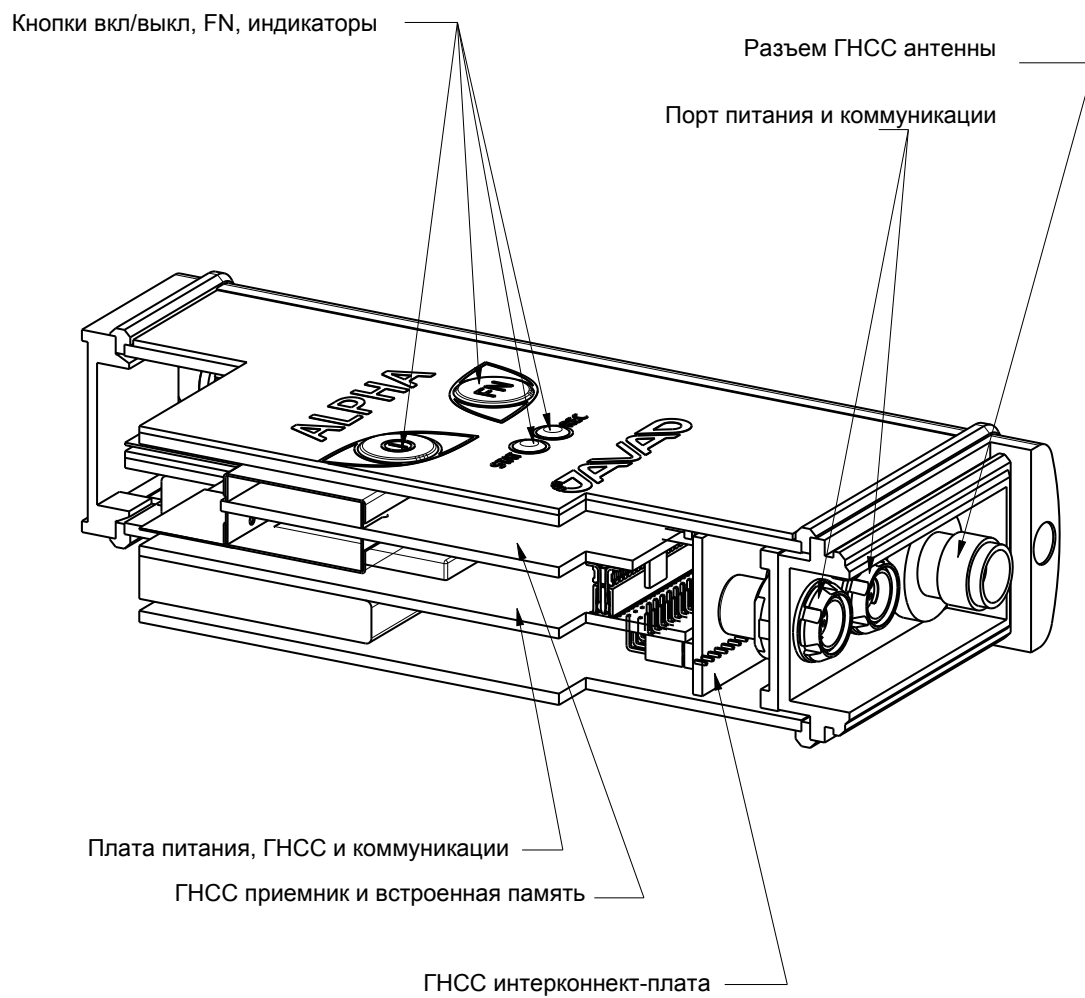


Приемник ALPHA2 основан на технологии TRIUMPH, воплощенной в одноименной СБИС. Впервые в истории ГНСС мы предлагаем до 100 Гц RTK.

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, ALPHA2 дает надежные результаты, экономя ваше время и деньги.

В элегантном, прочном, легком и герметичном корпусе располагаются ГНСС электроника, а также аккумуляторы, усовершенствованная система управления питанием. Приемник снабжен большим объемом памяти для записи и хранения данных. Кроме того, у ALPHA2 есть интерфейс TriPad. Помимо сигнала временной синхронизации и маркеров событий, приемник оснащен интерфейсом синхросигналов IRIG.

ALPHA2



Характеристики слежения*

- 216 каналов: возможность одновременного слежения за всеми видимыми спутниками
- ALPHA2-G2
GPS L1, Galileo E1, SBAS
- ALPHA2-G3
GPS L1, ГЛОНАСС L1, Galileo E1, BeiDou B1, SBAS
- ALPHA2-G2T
GPS L1/L2/L5, Galileo E1/E5A, BeiDou B1, SBAS
- ALPHA2-G3T
GPS L1/L2/L5, Galileo E1/E5A, ГЛОНАСС L1/L2, BeiDou B1, 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
- Маркер событий
- IRIG
- Два светодиода, две кнопки (TriPad)
- 1 PPS synchronized. 1PPS signal amplitude:
 - at Low Level and 50 Ohm load: 3.3V typ
 - at Low Level and no load: 4V max
 - at High Level and 50 Ohm load: 5V typ
 - at High Level and no load: 5.7V max

Питание

- Внешнее напряжение от +5.5 до +40 В

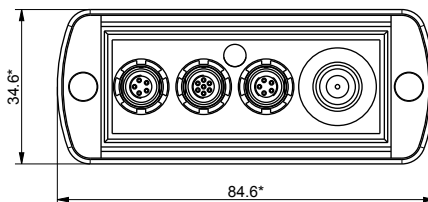
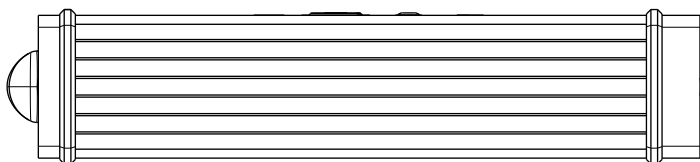
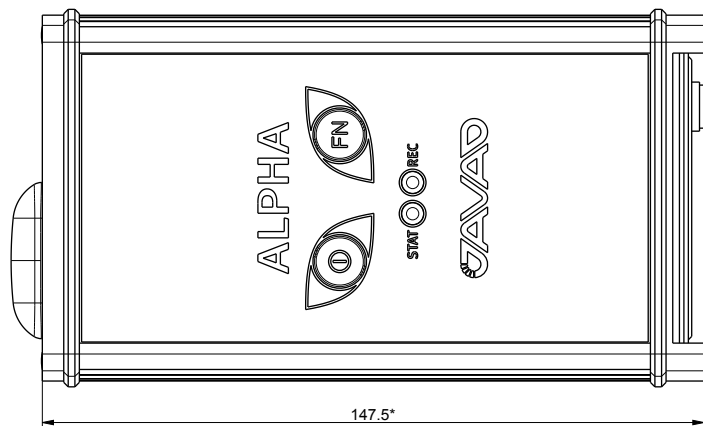
Внешние характеристики

- 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:
 - Alpha2-G2: 0.340 кг
 - Alpha2-G3: 0.355 кг
 - Alpha2-G2T: (0.355 кг
 - Alpha2-G3T: 0.370 кг

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

**При хороших условиях и достаточном времени сессии наблюдения

ALPHA2



Все размеры приведены в мм

Спецификация может изменяться без уведомления



JAVAD GNSS
www.javad.com
Рев. 2.4 от 13 декабря 2017г.

