



# ALPHA

для TR-G3, TR-G2T, TR-G3T

[99-573401-10]

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.

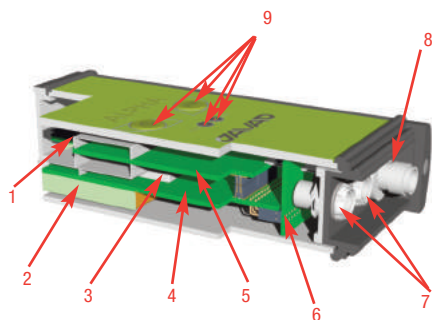
Благодаря передовому дизайну и исполнению надежный приемник ALPHA идеально подходит для использования в геодезических проектах.

## Стандартная конфигурация

- Память 0 Мб
- GPS L1/L2/L5
- ГЛОНАСС L1/L2 (G3 and G3T only)
- RAIM
- Интерфейс TriPad
- Последовательный порт RS232 (460.8 кбит/с)
- Разъем внешней ГНСС антенны
- Аккумуляторная батарея

## Оptionальная конфигурация

- Galileo E1/E5A
- BeiDou B1
- Частота выдачи измеренных координат и сырых данных в режиме реального времени 1 Гц, 5Гц, 10Гц, 20Гц, 50Гц, 100Гц
- Частота выдачи RTK решений 1Гц, 5Гц, 10Гц, 20Гц, 50Гц, 100Гц
- Встроенная память 256Мб
- Multi-Base Code Differential Rover
- Code Differential Base
- Подавление многолучевости
- Подавление внутрисполосной помехи
- Маркер событий
- 1 PPS timing strobe
- 1 высокоскоростной (460.8 кбит/с) последовательный порт RS232
- USB порт (12 Мбит/сек)
- Встроенный GSM/GPRS модуль
- Интерфейс Bluetooth®
- KFK WAAS/EGNOS (SBAS)



1. Держатель SIM-карты
2. Литиево-ионная аккумуляторная батарея
3. GSM модем
4. Плата ГНСС приемника и коммуникационная плата со встроенной SIM-картой
5. ГНСС приемник со встроенной памятью
6. ГНСС Interconnect Board
7. Порты питания и связи
8. Разъем внешней ГНСС антенны
9. Кнопка Вкл/Выкл, функциональная кнопка и индикаторы

## Описание

Всего 216 каналов: все видимые (GPS L1/L2/L5, Galileo E1/E5A, ГЛОНАСС L1/L2, BeiDou B1, SBAS); прочный алюминиевый корпус с интерфейсом TriPad

## Характеристики слежения

Каналы	
ALPHA -G3	GPS L1, ГЛОНАСС L1, Galileo E1, BeiDou B1, SBAS
ALPHA-G2T	GPS L1/L2/L5, Galileo E1/E5A, BeiDou B1, SBAS
ALPHA -G3T	GPS L1/L2/L5, Galileo E1/E5A, ГЛОНАСС L1/L2, BeiDou B1, SBAS
Сигналы	L1/L2 C/A и P фаза и несущая

## Точность съемки

Автономная	<2 м
Статика, Быстрая статика	По горизонтали: 0.3 см + 0.5 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 при пост-обработке < 0.5 м в режиме реального времени
Холодный старт	<35 сек
Горячий старт	<5 сек
Повторный старт	<1 сек

## Характеристики питания

Батарея	Одна литиево-ионная батарея (7.2 В, 1.37 Ач)
Время работы	До 8 часов
Входное напряжение	+7 до +40 В

## Характеристики ГНСС антенны

ГНСС Antenna	Внешняя
--------------	---------

## Характеристики радио

GSM/GPRS модуль	Встроенный GSM/GPRS модуль, GPRS класс 10
GSM/GPRS антенна	Внешняя

## Ввод/Вывод

Коммуникационные порты	1x последовательный (RS232) до 460.8 кбит/с Встроенный конвертер USB to RS232 FTDI. 12Мбит/с USB 2.0 Full-Speed. До 1.5Мбит/с RS232 speed Bluetooth V2.0+EDR класс 2, поддержка SPP Slave профиль
------------------------	---

Разъемы	1 PPS Маркер событий IRIG
---------	---------------------------------

Кнопки и индикаторы	Два светоиндикатора, две кнопки (TriPad)
---------------------	--

## Память и запись

Встроенная память	До 256 Мб
Запись сырых данных	До 100 раз в сек (100Гц)

## Вывод данных

Вывод данных в режиме реального времени	RTCM SC104 версии 2.x и 3.x Ввод/Вывод
ASCII Вывод	NMEA 0183 версии 2.x и 3.0 Вывод

## Внешние характеристики

Корпус	Алюминиевая экструзия, пылевлагозащита IP 66
Температура работы	-40° С до +80° С *
Температура хранения	-45° С до +85° С **
Влажность	95% неконденсирующаяся
Размеры, мм (ШxВxГ)	148 x 85 x 35
Вес	
Alpha-G3	430 г
Alpha-G2T	435 г
Alpha-G3T	448 г

Спецификация может изменяться без уведомления



**JAVAD GNSS**  
[www.javad.com](http://www.javad.com)

Рев. 1.7 от 30 июля 2014 г.

\*Температура работы для Литиево-Ионных батарей от -30° С до +55° С  
\*\*Температура хранения для Литиево-Ионных батарей от -20° С до +45° С