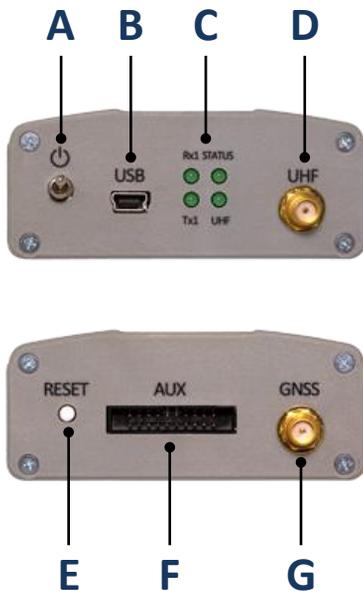


Инструкция по быстрому запуску ДемоКита GeoS-5 RTK UHF

Описание



A. Тумблер питания

B. USB порт

C. Светодиодные индикаторы

D. Разъем UHF антенны

E. Кнопка сброса

F. Технологический разъем

G. Разъем ГНСС антенны

Настройка

1. Загрузите и установите ПО GeoSDemo5[®] (и документацию) по ссылке <http://geostar-navi.com/en/software/>
2. Подключите УКВ антенну к блоку ДемоКита (**D**).
3. Подключите ГНСС антенну к блоку ДемоКита (**G**) и расположите антенну под открытым небом. См. далее рекомендации по расположению ГНСС антенны.
4. Подключите USB порт (**B**) к ПК (USB драйвер будет установлен автоматически вместе с ПО GeoSDemo5[®]).
5. Включите блок ДемоКита (**D**).
6. Запустите ПО GeoSDemo5[®] на ПК, задайте номера COM портов вручную или воспользуйтесь функцией автоматического определения портов.
7. Светодиоды (**C**) отобразят статус ГНСС модуля и передачи данных в ПК.
8. Настройте блок ДемоКита в соответствии с нанесенной на него маркировкой.

Конфигурация по умолчанию

- ГНСС модули установлены в режим Ровер;
- Радиомодем сконфигурирован в режим передачи данных для Базовой станции (**B**) и в режим приема данных для Ровера (**R**), конфигурация не может быть изменена.



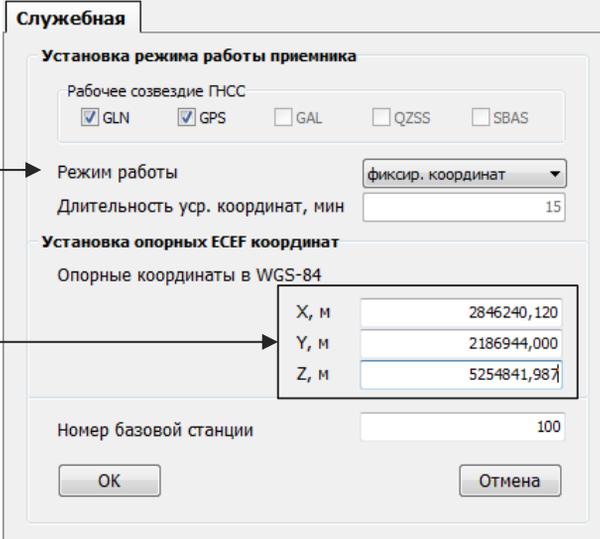
Настройка Базовой станции

Установка координат Базовой станции (Вариант 1):

- Откройте меню **Установка опорных ECEF координат**

- Выберите режим **Фиксированные координаты**

- Введите координаты **XYZ** расположения ГНСС антенны Базовой станции, нажмите **Ок**



Службная

Установка режима работы приемника

Рабочее созвездие ГНСС

GLN GPS GAL QZSS SBAS

Режим работы: фиксир. координат

Длительность уср. координат, мин: 15

Установка опорных ECEF координат

Опорные координаты в WGS-84

| | |
|------|-------------|
| X, м | 2846240,120 |
| Y, м | 2186944,000 |
| Z, м | 5254841,987 |

Номер базовой станции: 100

OK Отмена

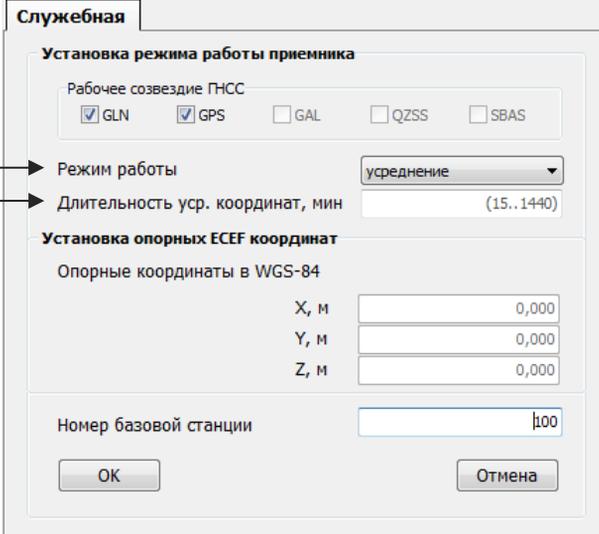
Hold Base

- Индикация работы модуля в конфигурации Базовой станции

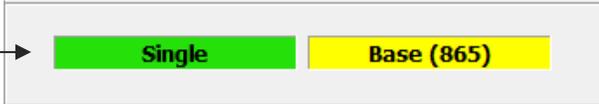
Установка координат Базовой станции (Вариант 2):

- Откройте меню **Установка опорных ECEF координат**

- Выберите режим **Усреднение координат**
- Задайте длительность усреднения координат в диапазоне от 15 до 1440 минут, нажмите **Ок**
Рекомендуемое время 60 минут



- Индикатор времени (сек) до завершения усреднения координат



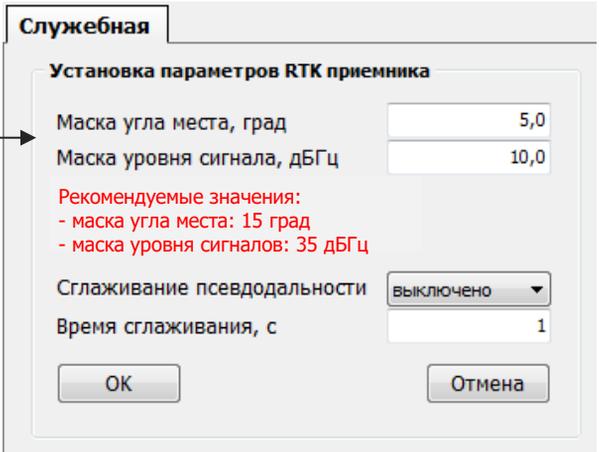
- Индикация работы модуля в конфигурации Базовой станции по завершении усреднения



Рекомендуемые настройки RTK приемника

- Откройте меню **Установка параметров RTK приемника**

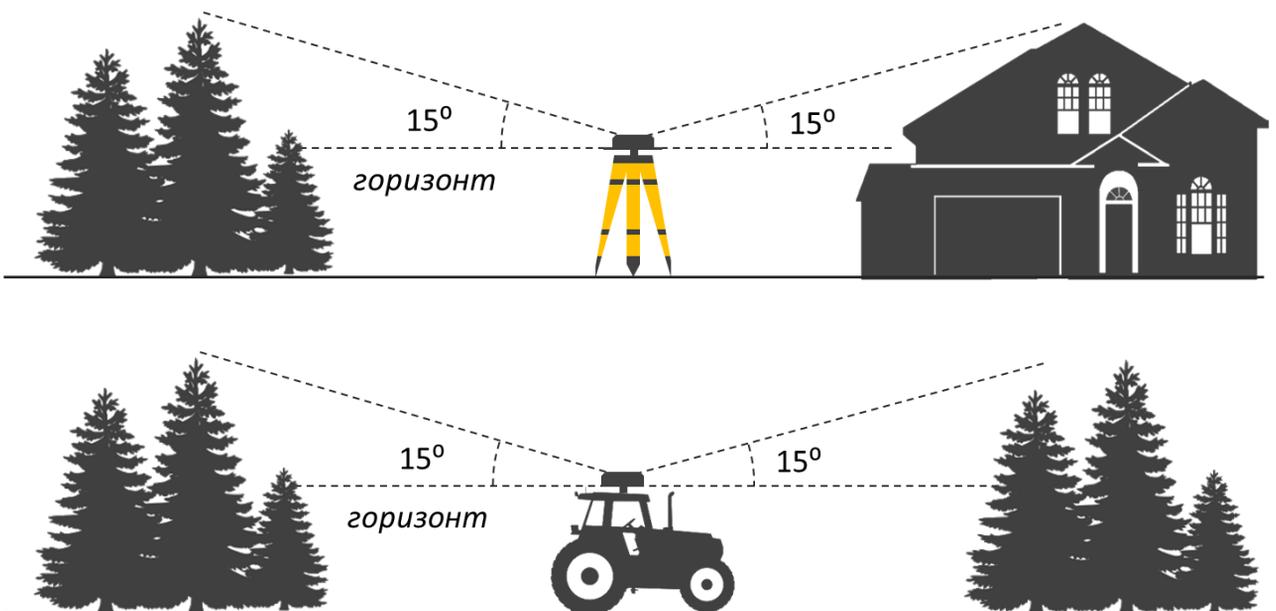
- Для повышения качества работы RTK системы установите:
 - маску угла места: 15 град
 - маску уровня сигналов: 35 дБГц



Рекомендации по установке ГНСС антенны

Технология RTK, позволяющая определить местоположение объекта с сантиметровой точностью, более требовательна к условиям размещения ГНСС антенны в отличие от навигационных модулей стандартной точности, которые способны определять местоположение объекта с метровой точностью в сложных условиях приема сигналов.

На рисунке приведен пример рекомендованного расположения ГНСС антенны.



Рекомендуемые условия:

- Открытое небо, маска угла места не менее 15° над горизонтом. Отсутствие рядом стоящих объектов: зданий, автомобилей, деревьев, **людей** и т.д.
- Наличие подстилающей поверхности под антенной для уменьшения влияния многолучевости, в случае если используется ГНСС антенна не геодезического класса. В качестве подстилающей может быть использован лист металла радиусом не менее 10 см, металлическая крыша здания или машины.
- Обеспечить удаленность ГНСС антенны от других электронных устройств.