

Настройка GNSS-приемника JAVAD TRIUMF-1 для работы в сети SmartNet в режиме RTK.

1. Выберите Вкладку НАСТРОЙКИ и Закладка Приемник, это позволяет пользователю настроить нужный стиль приемника, создавать стили, редактировать и удалять их.

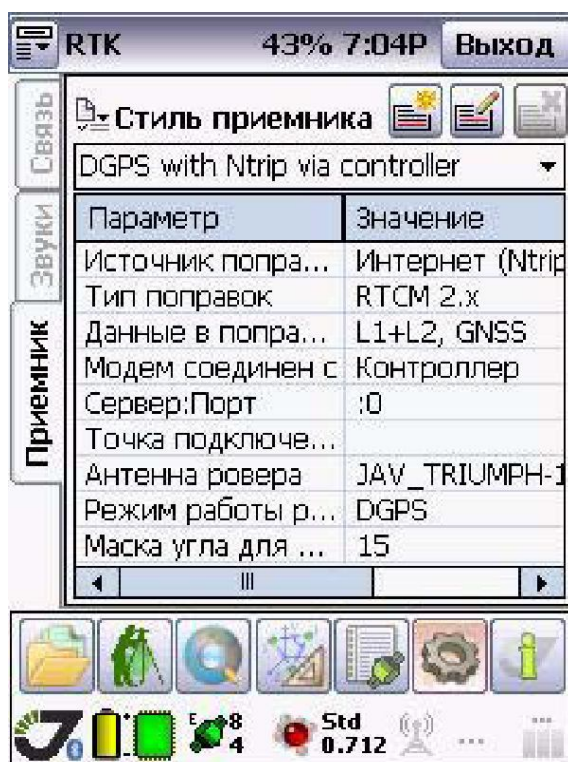


Рис.1.Закладка Приемник.

2. Стиль приемника - это набор настроек, который может использоваться для определенного вида съемки. Каждый стиль приемника - это шаблон, который можно применять при выполнении того или иного вида съемки. Стиль приемника определяет параметры базы и ровера.

Раскрывающийся список Стиль приемника позволяет выбрать стиль приемника из списка:



Рис.2. Стили приемника.

В нашем случае выбираем RTK NTRIP via receiver.

3. Источник поправок.

Выберите источник поправок: это может быть УВЧ модем или GSM модуль (GSM, Radio), Интернет (NTRIP, RCV), а так же GSM с GPRS.



Рис.3. Источник поправок.

В нашем случае выбираем Интернет (NTRIP, RCV).

4. Антенна Базы.

Укажите антенну базовой станции. Выберите антенну из списка, нажав на кнопку.



Рис.4. Антенна базы.

В нашем случае выбираем внешнюю антенну LEAR10 из списка антенн Leica.

5. Антенна Ровера.

Укажите антенну для ровера. Выберите антенну из списка, нажав на кнопку.

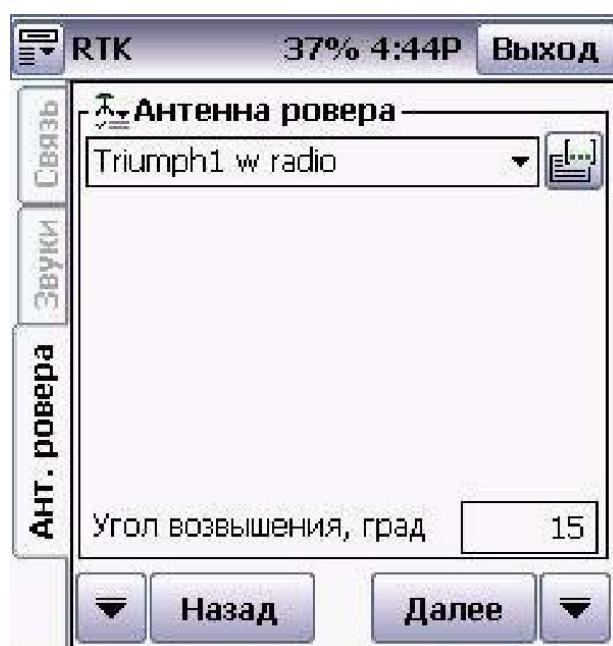


Рис.5. Антенна Ровера.

В нашем случае выбираем внутреннюю антенну ровера.

6. Подключение к сети Интернет.

Выберите Приемник, если подключение к сети интернет будет осуществляться через приемник, или КПК, если подключение будет осуществляться через контроллер.



Рис.6. Подключение к сети Интернет.

В нашем случае выбираем подключение к интернету через приемник, посредством протокола NTRIP, Оператор GPRS/EDGE/3G.

7. Параметры GPRS.

В этом окне следует ввести параметры оператора сотовой связи: номер дозвона, имя пользователя, пароль и точку доступа. Обычно эта информация предоставляется оператором сотовой связи.

RTK 30% 5:27P Выход

Параметры GPRS

Оператор GSM
Билайн

Номер дозвона *99***1#

Пользователь beeline

Пароль beeline

Точка доступа internet.beeline.r

Назад Далее

Рис.7. Параметры GPRS.

8. Параметры NTRIP сервера.

В закладке NTRIP устанавливаются параметры подключения к серверу NTRIP:

RTK 96% 2:04P Выход

Параметры Ntrip сервера

Адрес Порт
172.14.80 2010

Доступ Пароль
user user

Точка Поправки GGA
RTCM 3.0 Off

Таблица Точка

Назад Далее

Рис. 8. Параметры NTRIP сервера.

Адрес - поле ввода IP-адреса NTRIP-маршрутизатора, Интернет сервера, управляющего различными потоками данных, которые поступают от NTRIP серверов и передаются им.

- Порт - IP-порт NTRIP-маршрутизатора.
- Доступ - имя пользователя (ID).
- Пароль - поле ввода пароля.

Задайте следующие настройки:

- **IP адрес: smartnet.navgeocom.ru**
- **Порт: 8002**
- **Пользователь: имя пользователя полученного после регистрации в системе**
- **Пароль: пароль, полученный после регистрации в системе**

Поправки - самораскрывающийся список позволяет выбрать тип поправки, которая будет приниматься приемником.

- GGA - включить/выключить прием GGA-сообщений от NTRIP-маршрутизатора:
- Точка - самораскрывающийся список позволяет выбрать точку из списка.

Подробную информацию о каждой точке списка можно получить, нажав на кнопку Таблица.

9. Настройки Ровера.

Это окно позволяет задать параметры ровера:



Рис.9. Настройки ровера.

- Вычисление: RTK, DGPS, DGPS с фильтром Кальмана
- Данные в поправках - одночастотные или двухчастотные измерения:



- Режим вычисления RTK: режим синхронизации базы и ровера:
- Экстраполяция - асинхронный тип .
- Синхронизация по времени - с задержкой (синхронный).

В нашем случае устанавливаем

- **Вычисление RTK**
- **Данные в поправках- GNSS. L1+L2.**
- **Режим вычисления RTK-Синхронизация по времени.**

После завершения настройки стиля переходим в режим съемки.