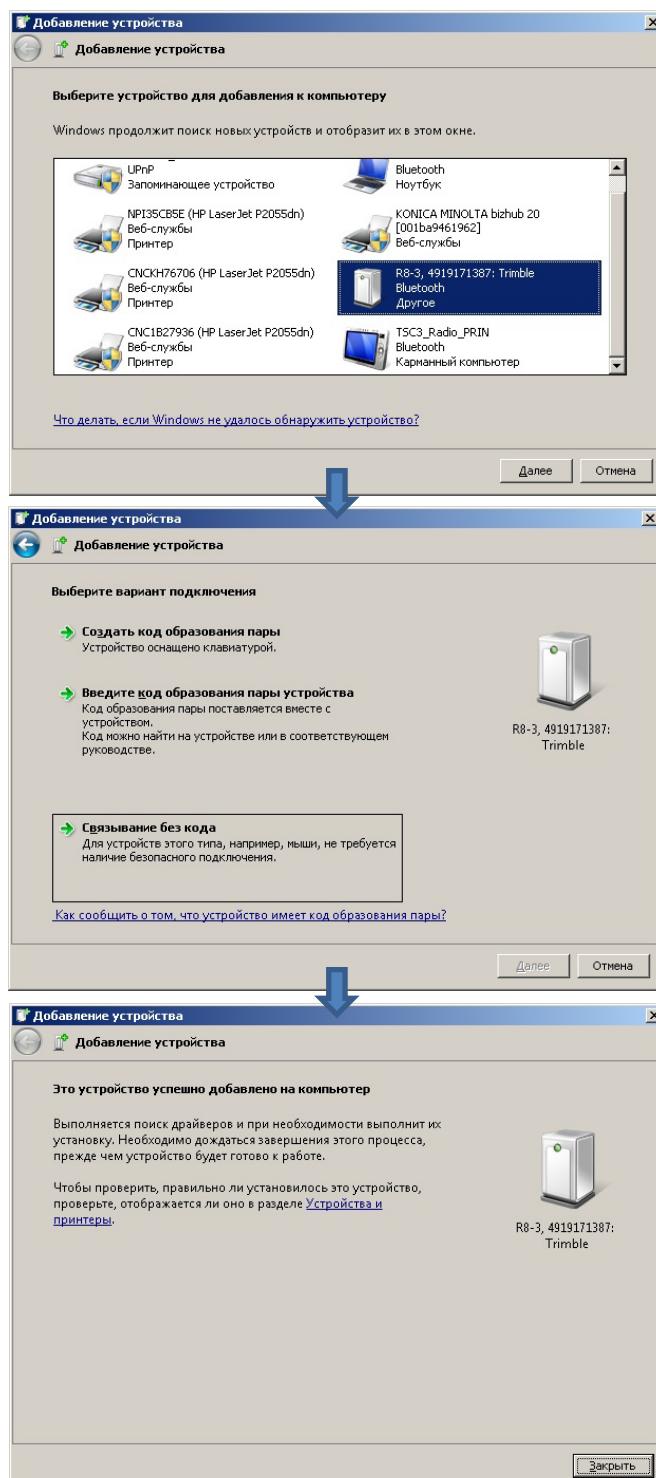


Настройка WEB интерфейса приемника R8 по Bluetooth и запуск в качестве базового с доступом через GPRS.

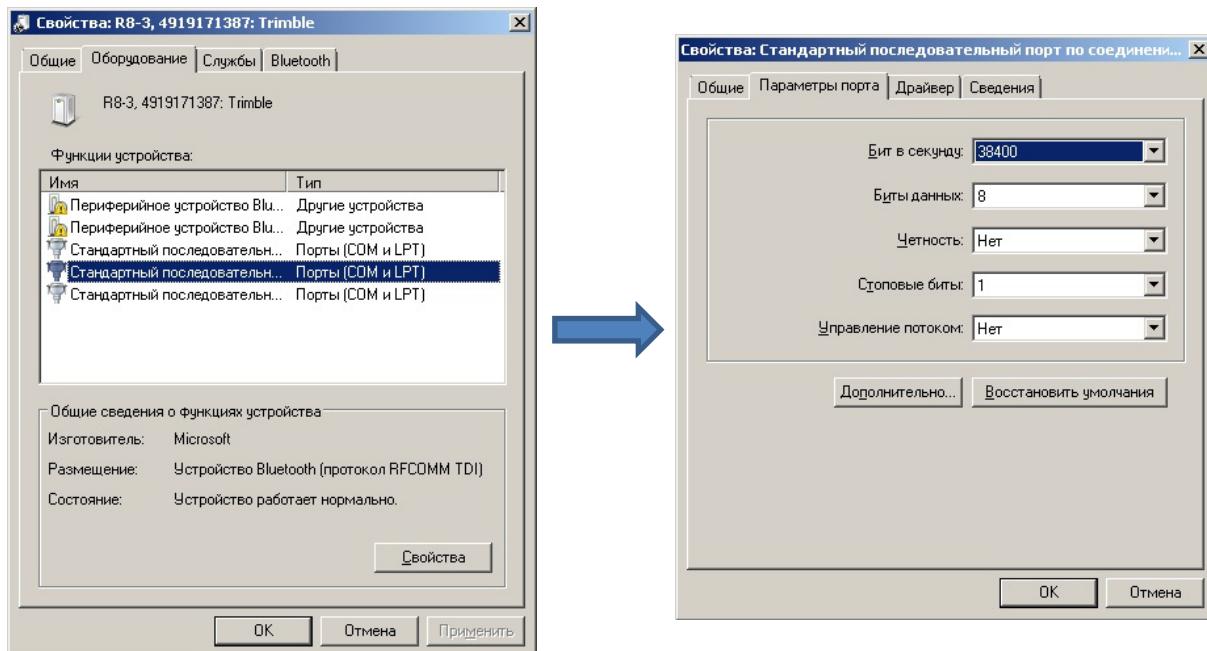
Аннотация: Наличие WEB интерфейса в приемнике R8, позволяет управлять им дистанционно, используя лишь интернет браузер. Помимо этого WEB интерфейс позволяет запускать приемник в режиме «RTK База», используя встроенный GPRS модем, как по протоколу NTRIP, так и прямым соединением с IP адресом.

Для подключения приемника R8 к ПК (Windows 7) по Bluetooth и организации его WEB интерфейса необходимо отключить у ПК все сетевые подключения.

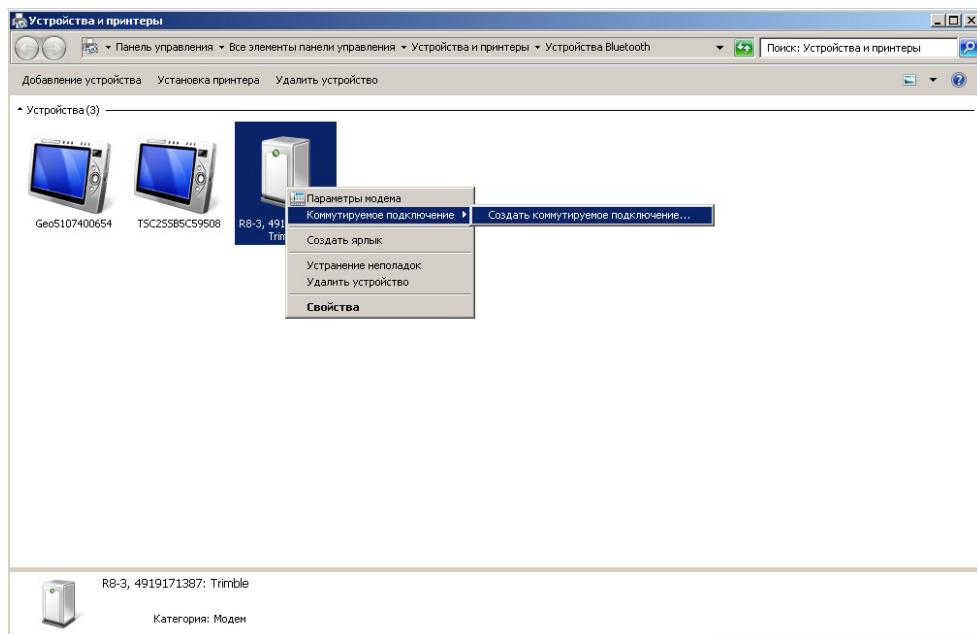
Установите соединение по Bluetooth с приемником R8



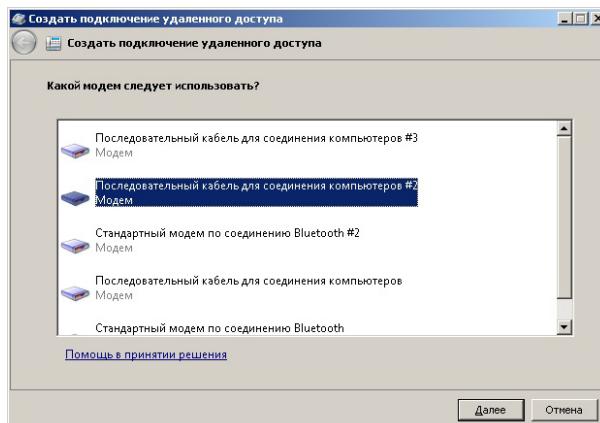
Настройте параметры порта (Bluetooth), как показано ниже.



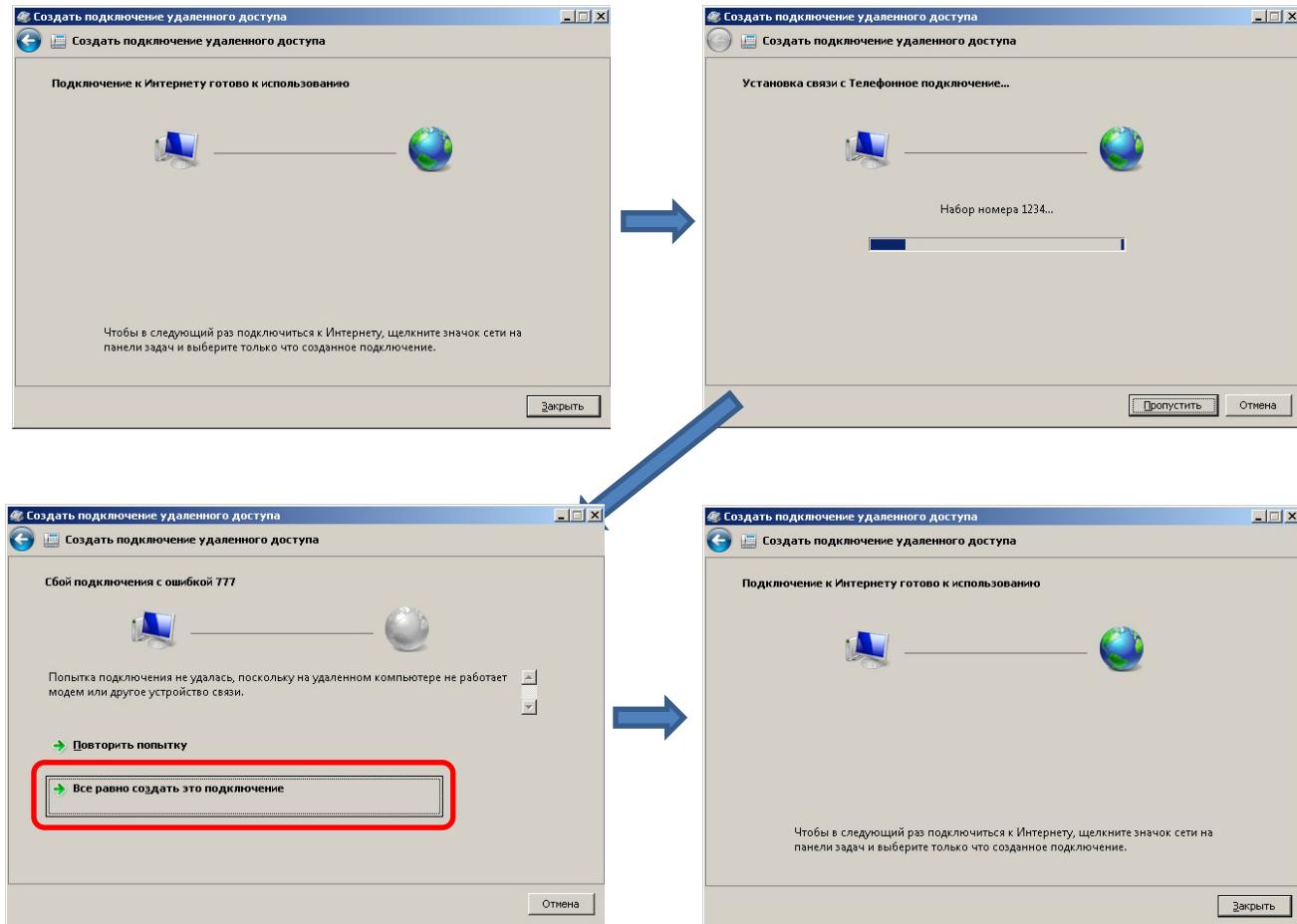
Далее необходимо создать коммутируемое соединение



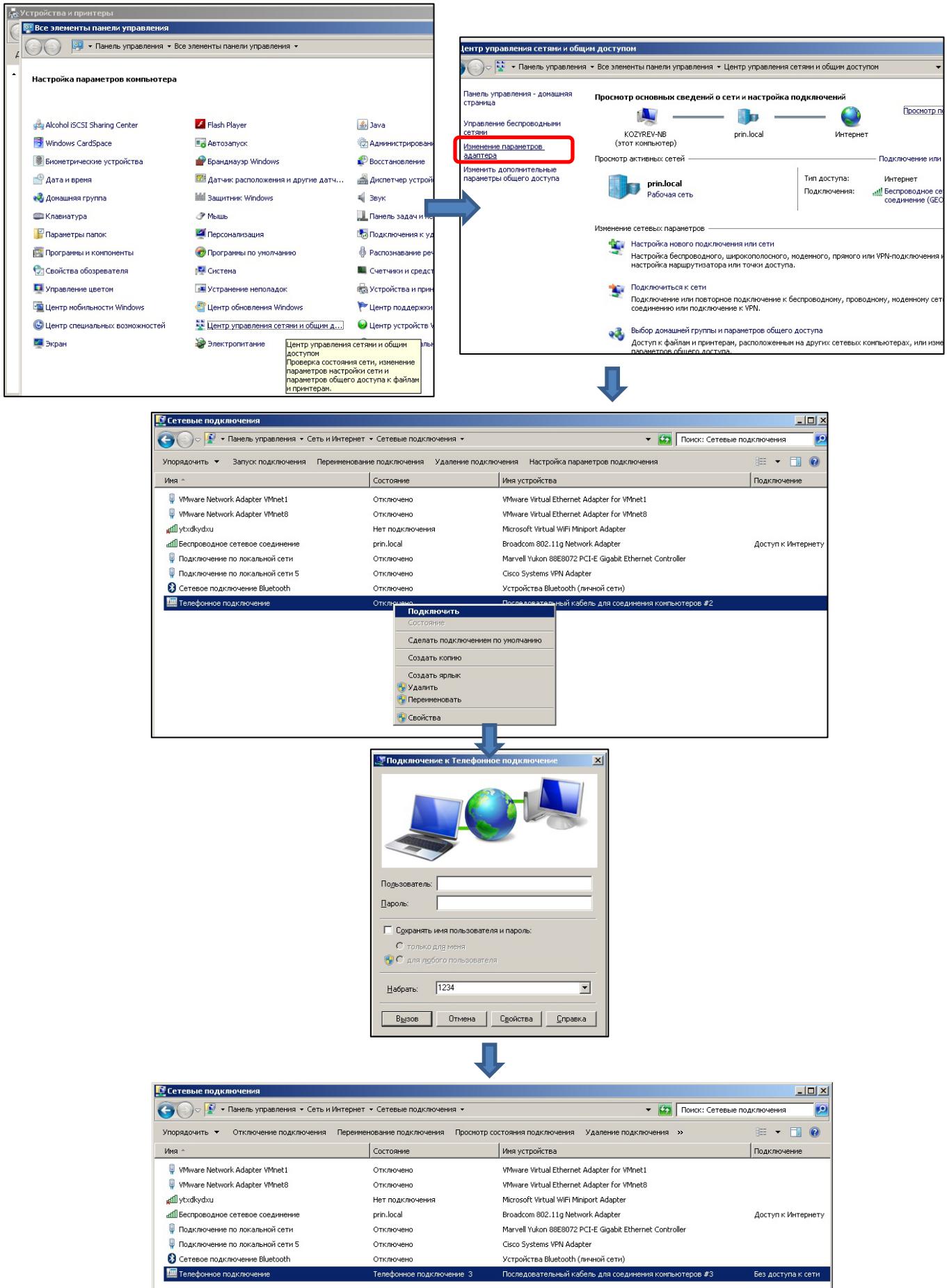
Выберите «последовательный кабель» соответствующий настройке Вашего порта по Bluetooth.



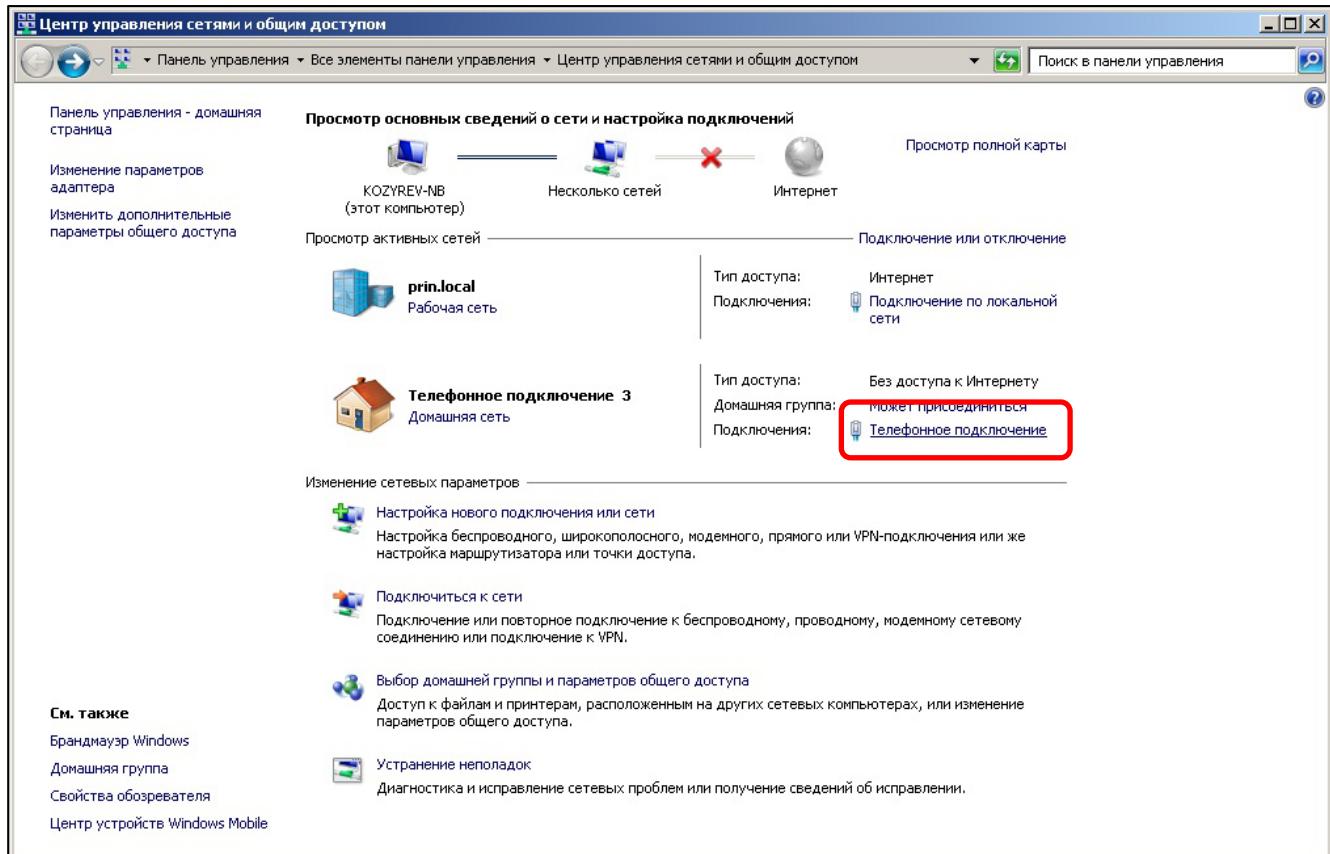
Создайте подключение удаленного доступа



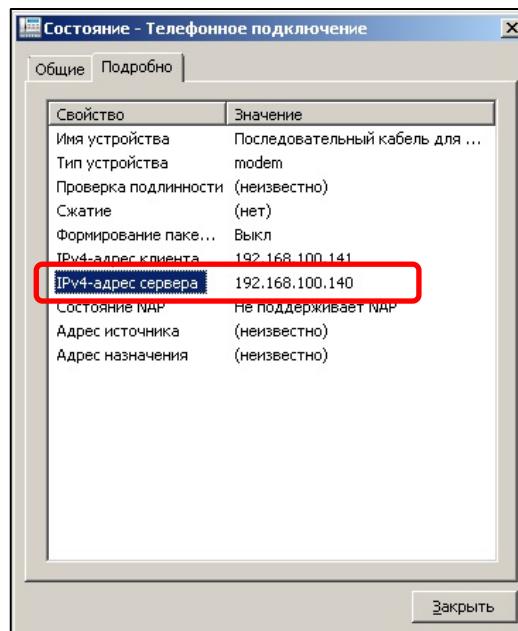
Соедините Ваш компьютер посредством созданного «Удаленного доступа»



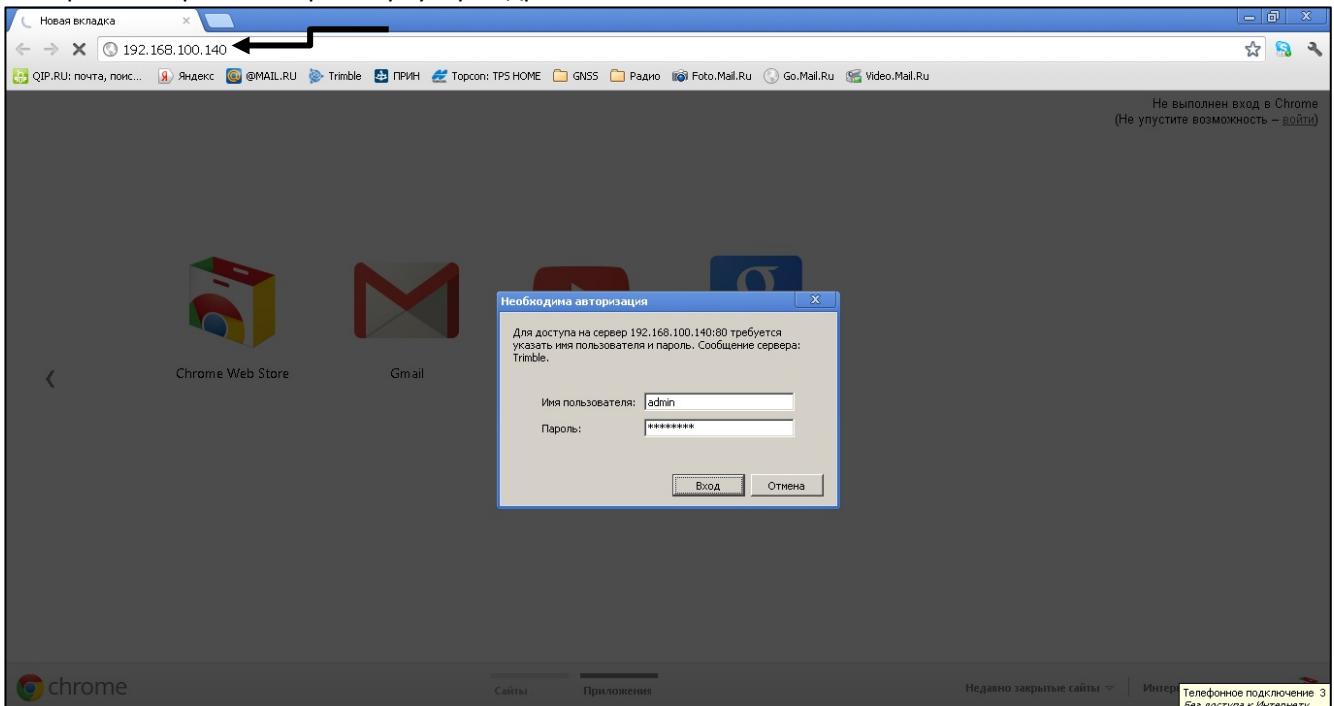
Теперь необходимо узнать присвоенный этому соединению IP-адрес – в свойствах соединения.



Нам необходим IP сервера.

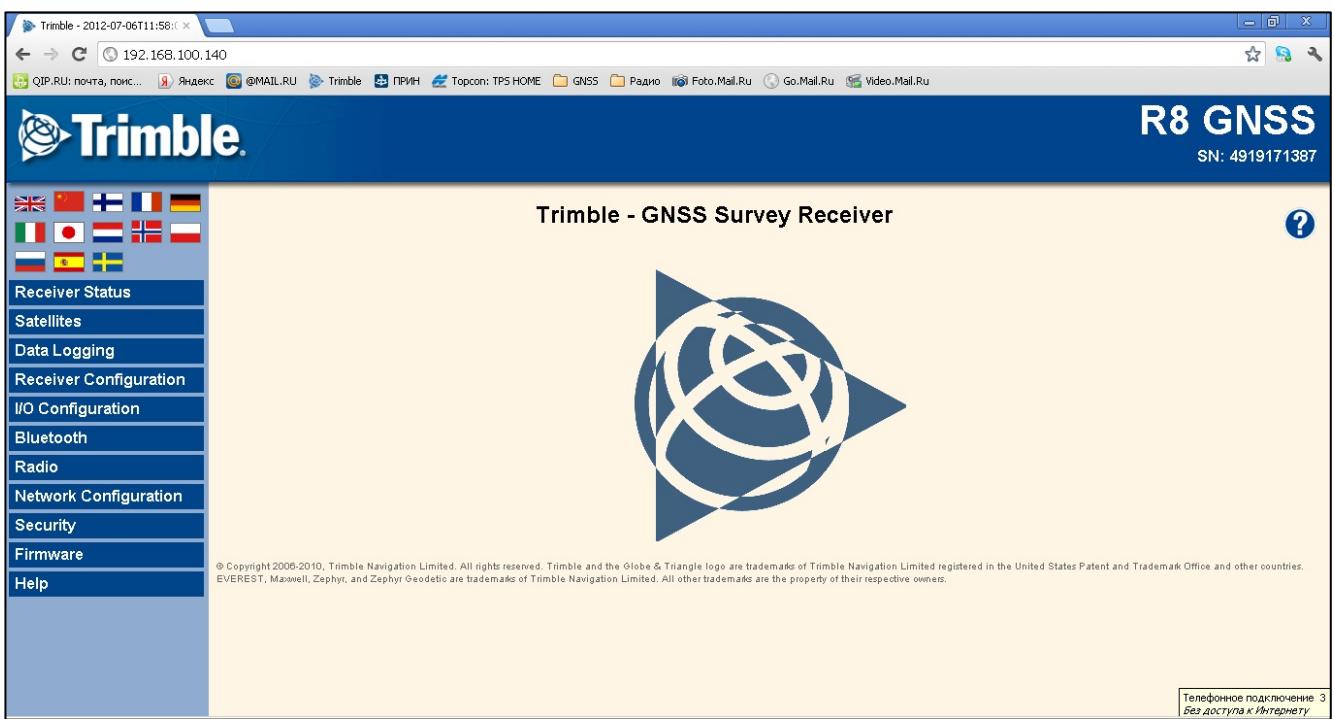


Набираем в строке Интернет браузера адрес 192.168.100.140



Имя пользователя – admin

Пароль – password



Среди доступных языков интерфейса есть русский, для перехода на него надо нажать на иконку с российским флагом.

Настройка доступа к приемнику R8 GNSS из внешней сети Интернет и в качестве «Базы RTK» по протоколу NTRIP.

Для того, чтобы приемник R8 GNSS мог быть виден и доступен во внешней сети Интернет, на используемой в модеме приемника SIM-карте должна быть активирована услуга «Реальный IP (МТС)», «Выделенный IP-адрес» (Мегафон), «Постоянный IP адрес» (Билайн).

В связи с тем, что эти услуги подразумевают динамический внешний IP адрес, необходимо завести аккаунт на сайтах DynDND или No-IP.

С помощью WEB-интерфейса приемника настраиваем доступ к нему из внешнего Интернета.

Конфигурируем доступ в интернет (Конфигурация сети – PPP), указываем порт модема (3) и точку доступа в Интернет для реального IP

The screenshot shows the Trimble R8 GNSS configuration interface. The left sidebar menu is expanded to show various network-related options like Radio Modem, GPRS/Modem, Configuration, and Access. The main panel title is "Настройки PPP" (PPP Settings). The configuration fields include:

- Port: Послед. порт 3 (GSM/GPRS модем) (Last port 3 (GSM/GPRS modem))
- Status: Отключено (Disabled)
- Auto-restart: checked
- Use as default route: checked
- Использовать строку инициализации и набора: unchecked
- Использовать базу данных Trimble APN: unchecked
- Имя точки доступа: REALIP.MSK
- CID: 2
- Имя пользователя: mts
- Пароль: ****
- Проверка пароля: ****
- См. расширенные настройки: unchecked

At the bottom are buttons: Сохранить (Save), Соединить (Connect), Отсоединить (Disconnect), and Восстановить параметры по умолчанию (Restore defaults).

Нажать «Соединить», и модем приемника должен выйти в Интернет.

Состояние «Активно и подключено»

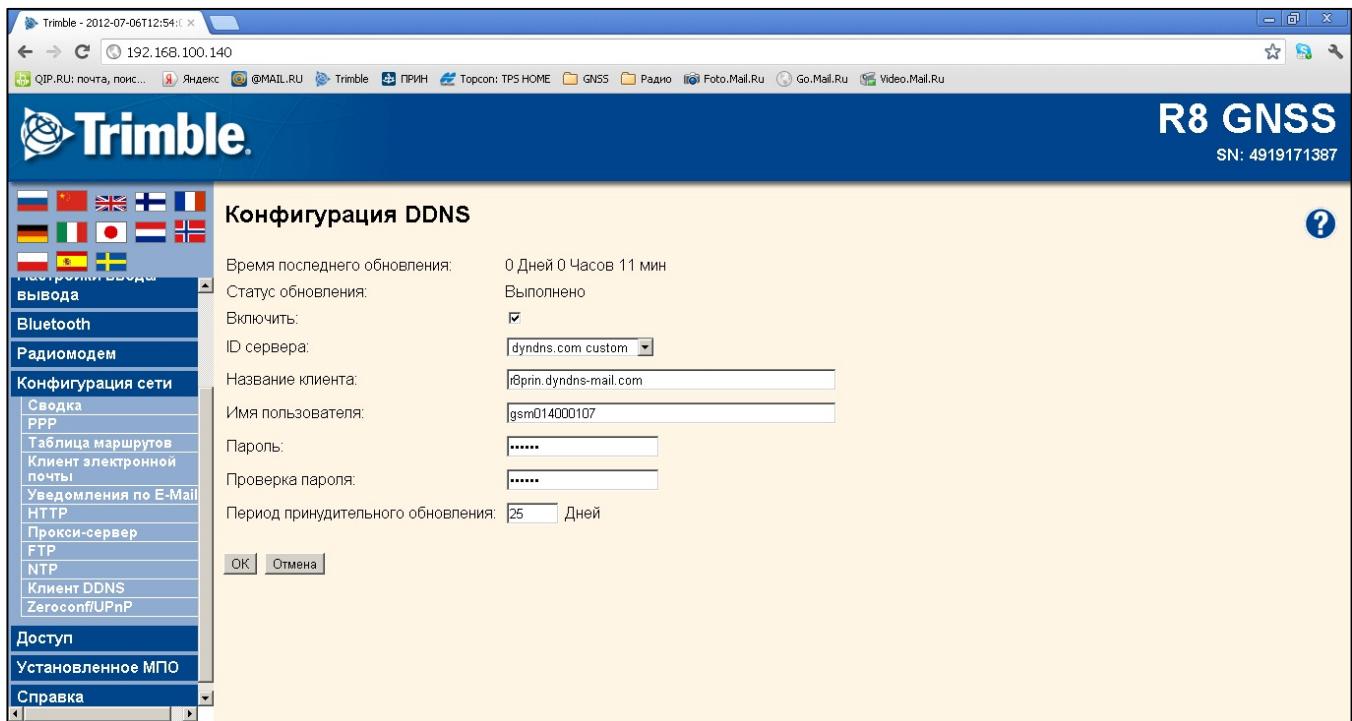
The screenshot shows the Trimble R8 GNSS configuration interface after connecting the PPP link. The left sidebar menu is collapsed. The main panel title is "Настройки PPP". The configuration fields are identical to the previous screenshot, but the status has changed:

- Port: Послед. порт 3 (GSM/GPRS модем) (Last port 3 (GSM/GPRS modem))
- Status: Активно и подключено (Active and connected)
- Auto-restart: unchecked
- Use as default route: checked
- ГPRS-подключения: Поддерживать IBSS-соединение, игнорировать качество связи (Support IBSS connection, ignore signal quality)
- Использовать строку инициализации и набора: unchecked
- Использовать базу данных Trimble APN: unchecked
- Имя точки доступа: REALIP.MSK
- CID: 2
- Имя пользователя: mts
- Пароль: ****
- Проверка пароля: ****
- См. расширенные настройки: unchecked

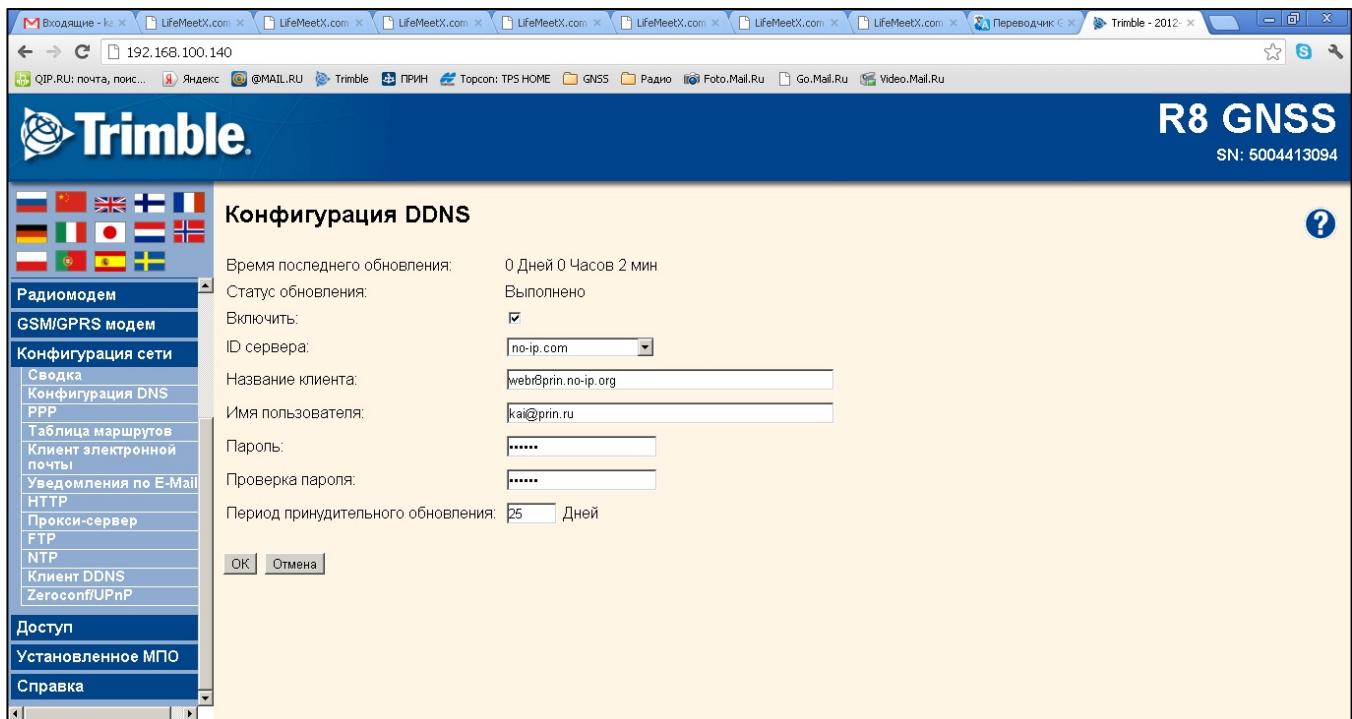
At the bottom are buttons: Сохранить (Save), Соединить (Connect), Отсоединить (Disconnect), and Восстановить параметры по умолчанию (Restore defaults).

Поскольку динамический IP подразумевает смену IP адреса при каждом новом выходе в Интернет, необходимо настроить постоянный доступ к приемнику, используя сервисы, предоставляющие услуги динамического обновления доменных имен.

Динамический IP адрес на сайте Dyndns



Или динамический IP адрес на сайте No-ip



После регистрации на сайтах статус обновления должен быть «Выполнено».

После, чего на компьютере, подключенном к Интернету, в строке интернет-браузера набираем зарегистрированный динамический IP адрес

The screenshot shows the Trimble R8 GNSS web interface. At the top right, it displays "R8 GNSS" and "SN: 5004413094". On the left, there's a vertical menu bar with various options: Статус приемника, Спутники, Запись данных, Настройки приемника, Настройки ввода/вывода, Bluetooth, Радиомодем, GSM/GPRS модем, Конфигурация сети, Доступ, Установленное МПО, and Справка. The main content area features a large logo of a globe with a grid pattern. Below the logo, the text "Геодезический GNSS приемник Trimble" is displayed. A small question mark icon is located in the top right corner of the main content area.

Настраиваем приемник в качестве «Базы RTK»

Задаем Имя и координаты «Базы»

The screenshot shows the "Базовая станция" configuration page. The left sidebar has the same menu as the previous screenshot. The main form contains fields for CMR ID (set to 0), RTCM 2.x Identifier (0), RTCM 3.x Identifier (0), Station Name (Prin), Station Code (8), Latitude (55° 48' 34.33796" N), Longitude (37° 29' 54.82438" E), and Height (212.965 m). There is also a button "Здесь Установить текущие координаты" (Here Set current coordinates) and two buttons at the bottom: "OK" and "Отмена" (Cancel).

Настраиваем NTRIP для передачи поправок RTK, выбираем порт, ID, тип поправки и т.д.

Trimble R8 GNSS
SN: 5004413094

Настройки ввода/вывода

NTripCaster

Включить: Порт: 2101 Страна: RUS

Идентификатор: prin Проверка подлинности: Базовая

Генератор: Trimble Оплата: Нет Требуется NMEA: Нет

Точка установки: test

CMR: CMR+ Задержка: 0 мсек

RT17

Интервал между эпохами	Опции
<input checked="" type="radio"/> Выкл <input checked="" type="checkbox"/> Измерения <input checked="" type="checkbox"/> Координаты	<input checked="" type="checkbox"/> Сжатый <input checked="" type="checkbox"/> Флаг R-T <input type="checkbox"/> Отправить необработанные данные GPS <input type="checkbox"/> Отправить необработанные данные SBAS <input type="checkbox"/> Включить доплеровские данные
Сигнал L2 Legacy с L2 - CS резервом	
Эфемерида GPS При наличии новой эфемериды	

RTCM: Отключено Версия: 2.1 Тип: RTK

Измерения

Выкл	Интервал	Задержка: 0 мсек
<input type="checkbox"/> Сглаживание псевдодальностей	<input type="checkbox"/> Сглаживание по фазе	
<input type="checkbox"/> С с доплеровским смещением L1	<input type="checkbox"/> Со счетчиками пропуска цикла	
<input type="checkbox"/> Со смещениями часов - всегда	<input type="checkbox"/> Со смещениями часов - при обнулении	
<input type="checkbox"/> Использовать тип записи 7F03 вместо 7F05		

BINEX: Метаданные

Выкл	Интервал
------	----------

Добавляем пользователя с ограниченными правами

Trimble R8 GNSS
SN: 5004413094

Настройки доступа

Доступ: Включить OK

Удалить? Имя пользователя Инфо пользователя Скачивание файлов Удаление файлов Настройки приемника NTripCaster

	admin	<input checked="" type="checkbox"/>						
--	-------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------

Добавить пользователя

Имя пользователя: user
Пароль:
Проверка пароля:

Инфо пользователя	Скачивание файлов	Удаление файлов	Настройки приемника	NTripCaster
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Добавить пользователя



Состояние приемника

Спутники

Запись данных

Настройки приемника

Настройки ввода/
вывода

Сводка по портам

Настройки порта

Bluetooth

Радиомодем

GSM/GPRS модем

Конфигурация сети

Доступ

Установленное МПО

Справка

Настройки ввода/вывода

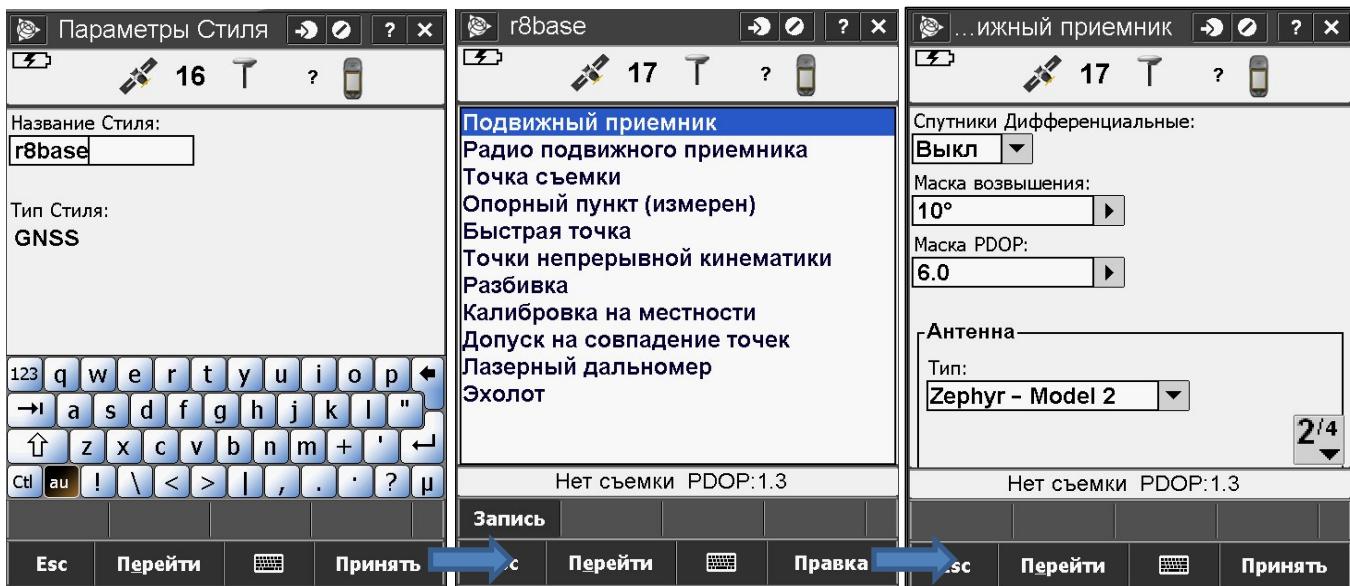


Тип	Порт	Ввод	Выход
TCP/IP	5017	-	-
TCP/IP	5018	-	-
TCP/IP	28001	-	-
TCP/IP	28002	-	-
NTRIP Client	-	-	-
NTRIP Server	-	-	-
NTRIP Caster 1	2101	-	CMR
NTRIP Caster 2	2102	-	-
NTRIP Caster 3	2103	-	-
Послед.порт	Lemo (38.4K-8N1)	-	-
Послед.порт	Модем 1 (38.4K-8N1)	-	-
Послед.порт	GSM/GPRS модем (115K-8N1 RTS/CTS)	PPP-Активно и подключено	PPP-Активно и подключено
Bluetooth	1	PPP-Активно и подключено	PPP-Активно и подключено
Bluetooth	2	-	-
Bluetooth	3	-	-

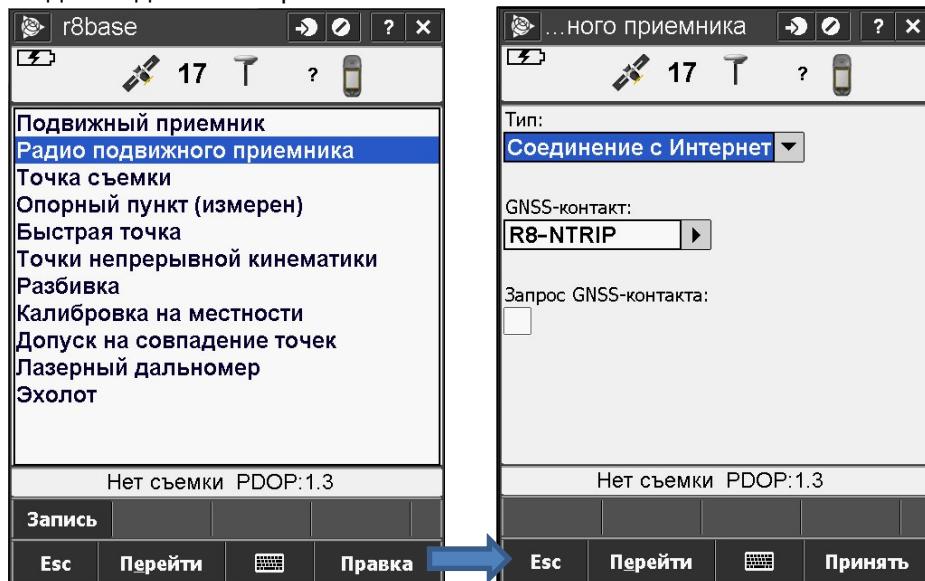
НАСТРОЙКА РАБОТЫ ПОДВИЖНОГО ПРИЕМНИКА В RTK ПО NTRIP С R8-BASE

На примере Trimble GeoXR с Trimble Access.

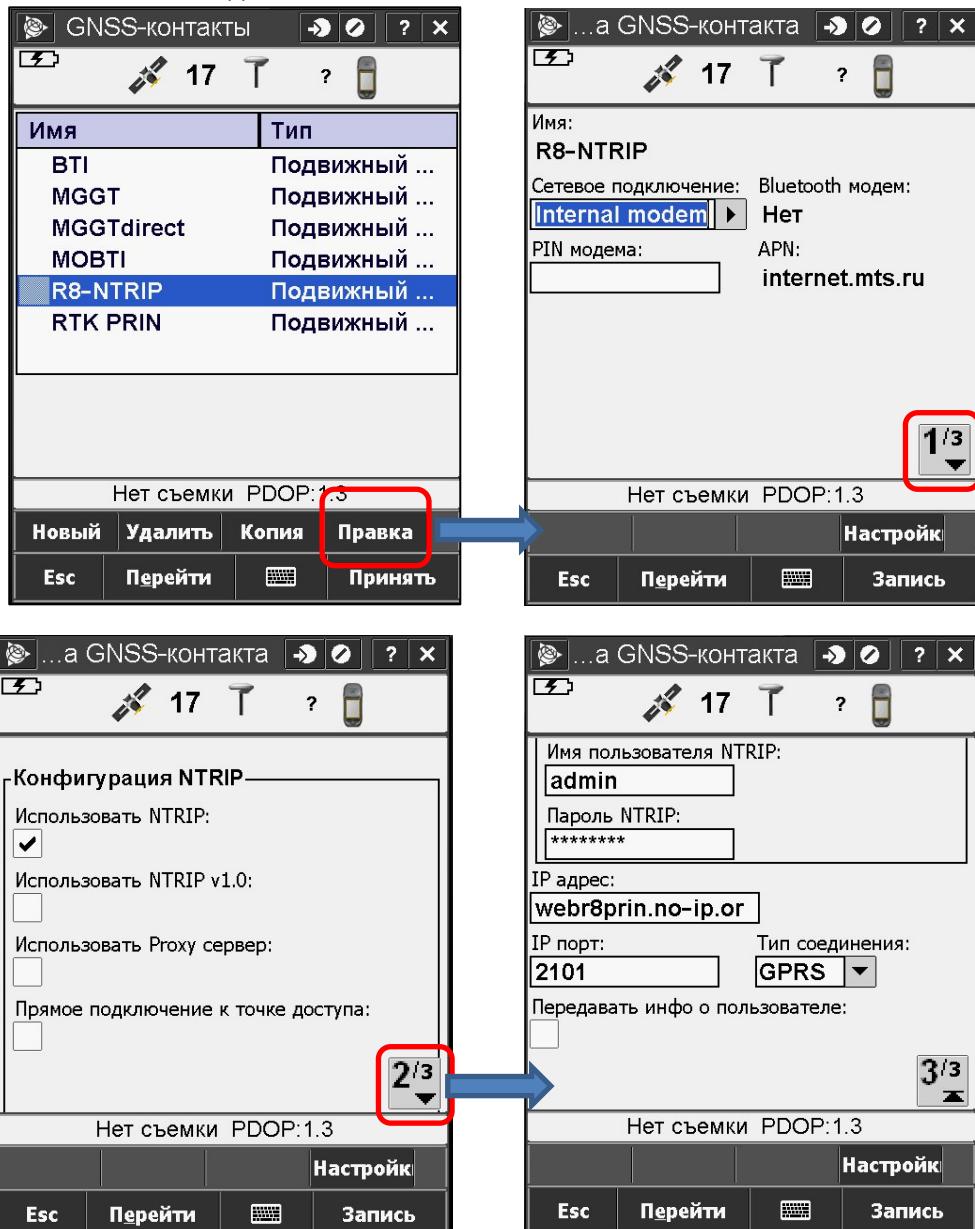
Настраиваем стиль съемки -> например создаём новый. Настраиваем подвижный приемник



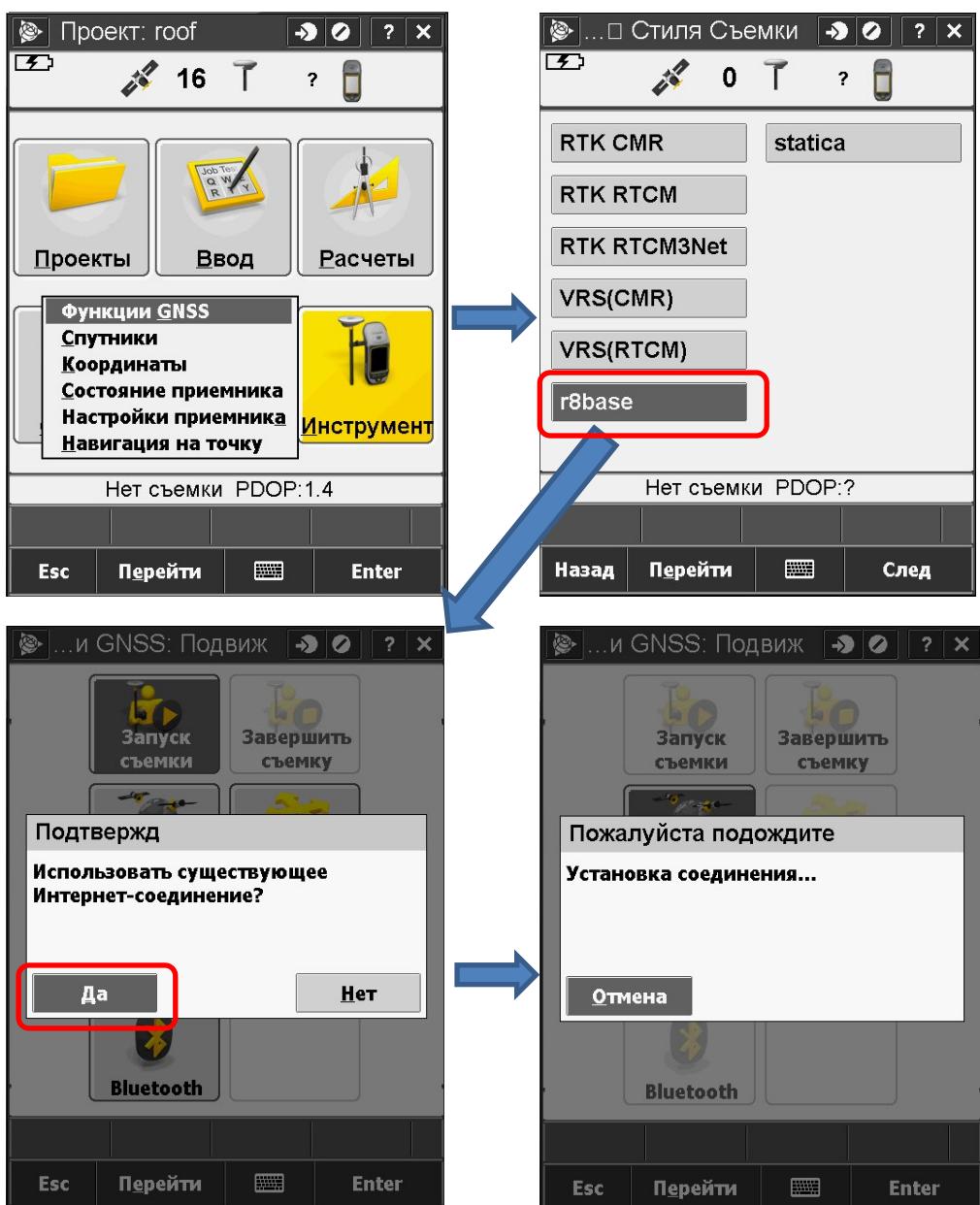
Настраиваем модем подвижного приемника



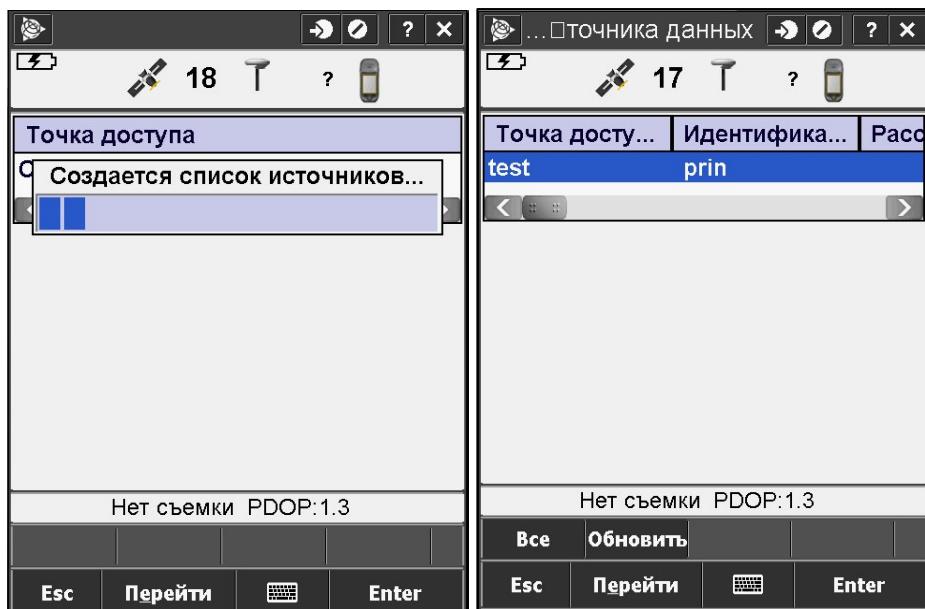
Далее настраиваем NTRIP соединение



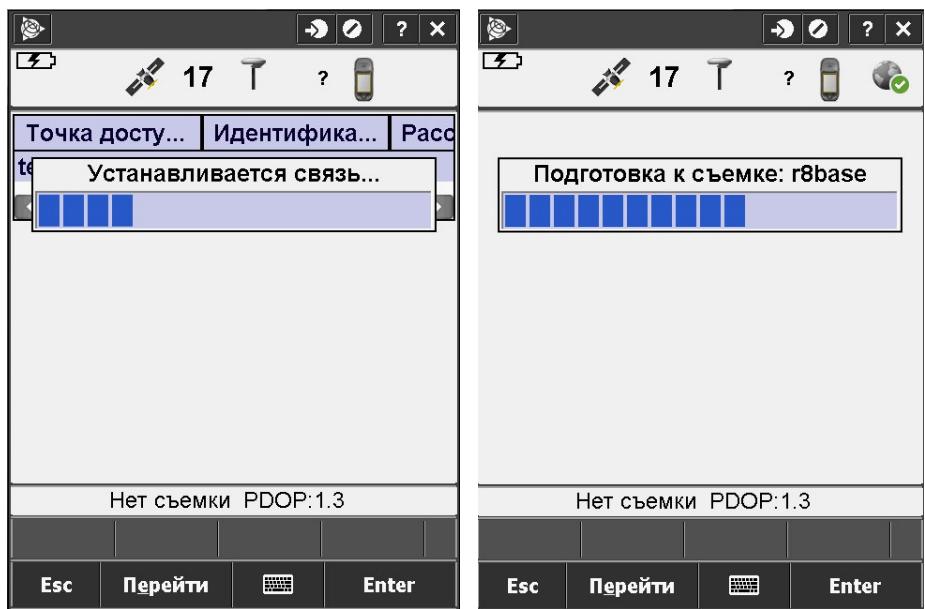
Приступаем к работе, подключаем приемник и запускаем съемку



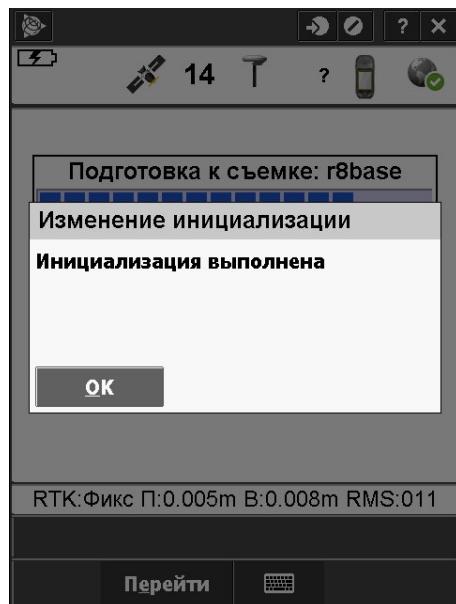
После этого происходит подключение к базе, построение списка источников RTK поправок (могут быть использованы различные типы поправок, на разные порты).



Выбирается источник, устанавливается связь с «Базой», запускается съемка



Если все настройки были сделаны правильно, произойдёт инициализация, о чём будет выведено сообщение. Всё, съемка запущена



Если всё сделано правильно, через Web интерфейс «Базы» будет видно подключение подвижного приемника

← → ⌛ webr8prin.no-ip.org ⭐ 🔍

ПРИН Сотовые операторы Trimble Translation Google Яндекс GNSS Mail

Trimble. R8 GNSS
SN: 5004413094

Настройки ввода/вывода

Тип	Порт	Ввод	Выход
TCP/IP	5017	-	-
TCP/IP	5018	-	-
TCP/IP	28001	-	-
TCP/IP	28002	-	-
NTRIP Client	-	-	-
NTRIP Server	-	-	-
NTRIP Caster 1	2101	-	CMR
NTRIP Caster 2	2102	-	-
NTRIP Caster 3	2103	-	-
Послед. порт	Lemo (38.4K-8N1)	-	-
Послед. порт	Модем 1 (38.4K-8N1)	-	-
Послед. порт	GSM/GPRS модем (115K-8N1 RTS/CTS)	PPP-Активно и подключено	PPP-Активно и подключено
Bluetooth	1	-	-
Bluetooth	2	-	-
Bluetooth	3	-	-