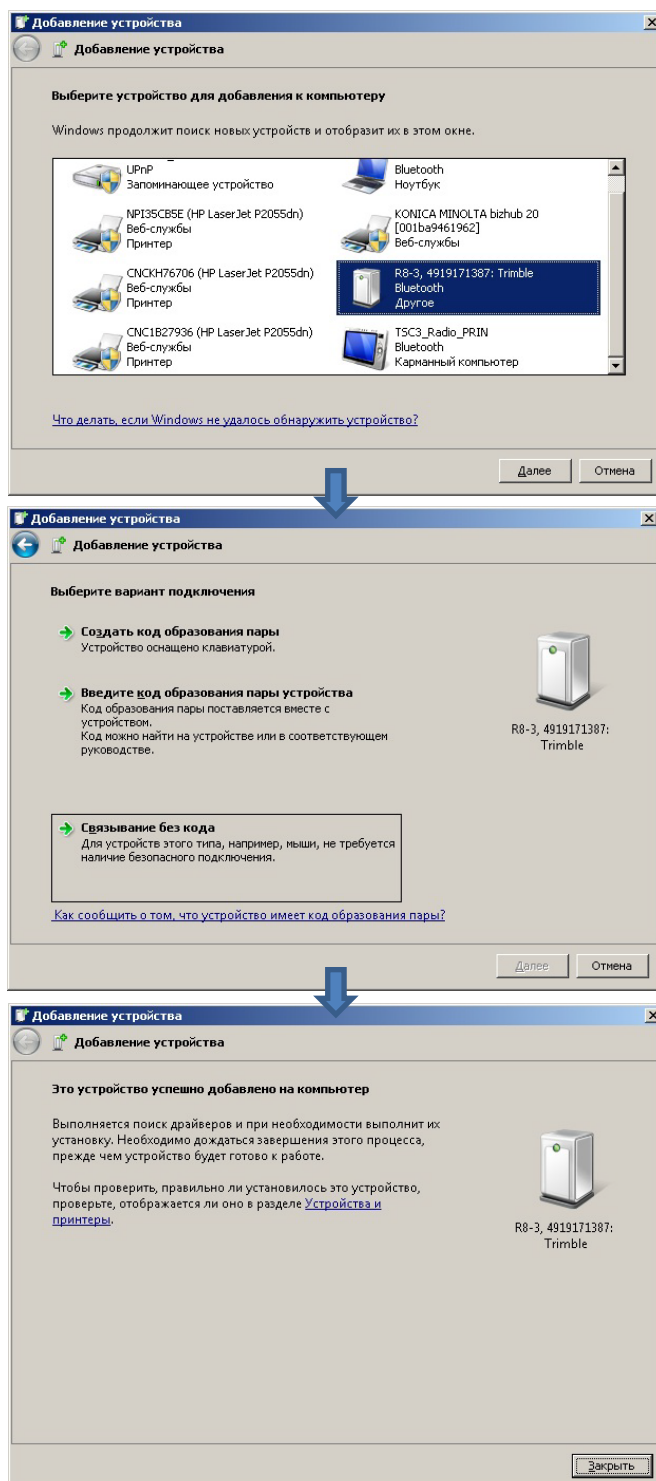


# Настройка WEB интерфейса приемника R8 по Bluetooth и запуск в качестве базового с доступом через GPRS.

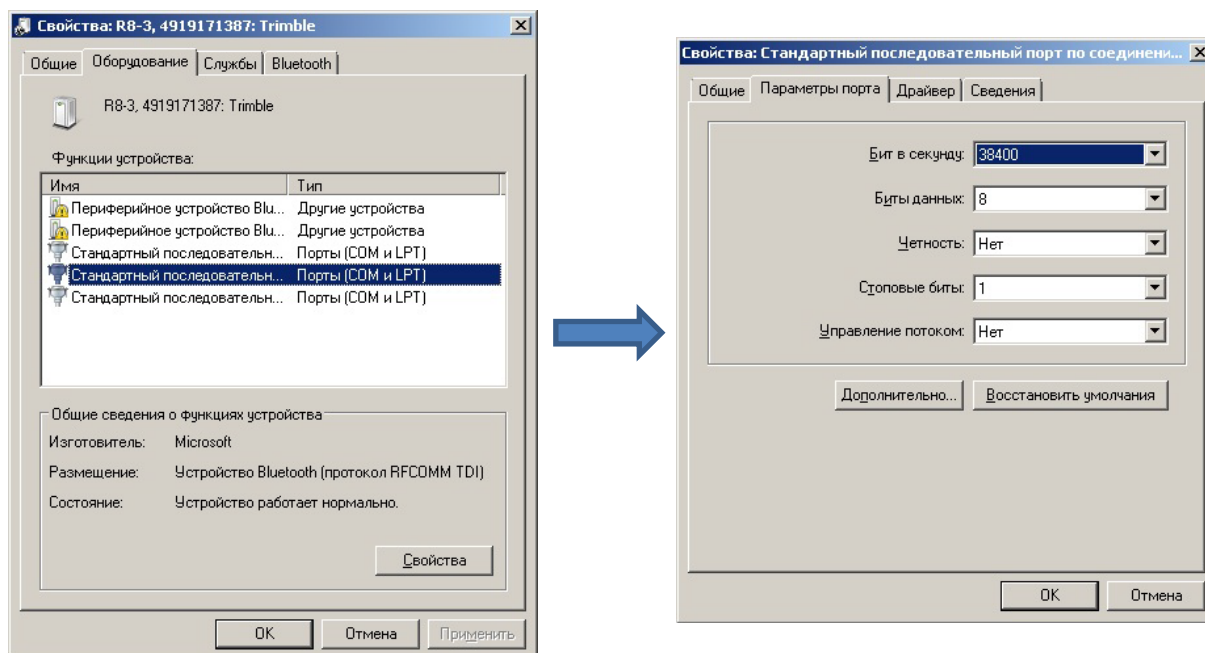
**Аннотация:** Наличие WEB интерфейса в приемнике R8, позволяет управлять им дистанционно, используя лишь интернет браузер. Помимо этого WEB интерфейс позволяет запускать приемник в режиме «RTK База», используя встроенный GPRS модем, как по протоколу NTRIP, так и прямым соединением с IP адресом.

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

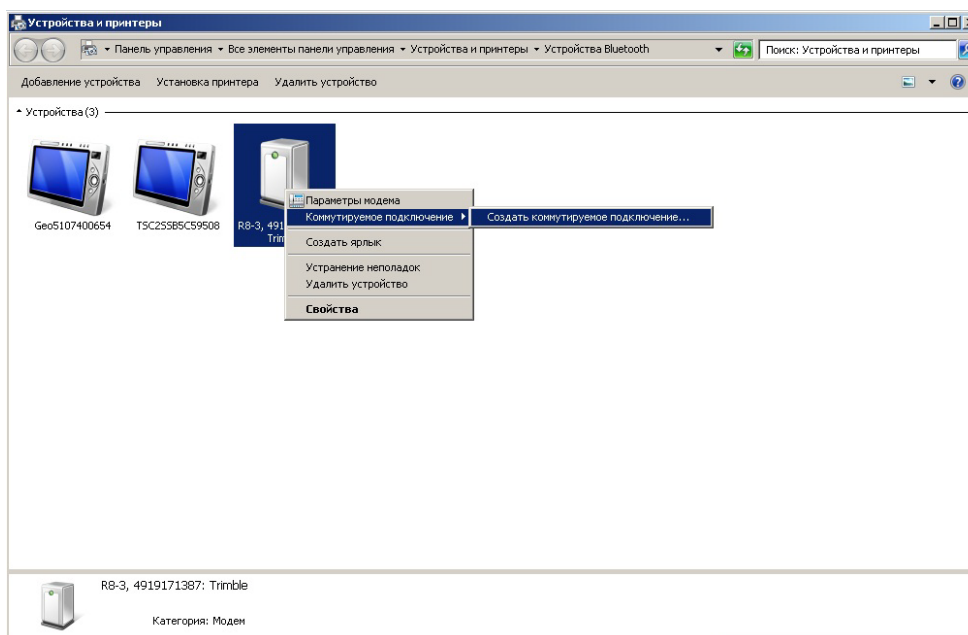
Установите соединение по Bluetooth с приемником R8



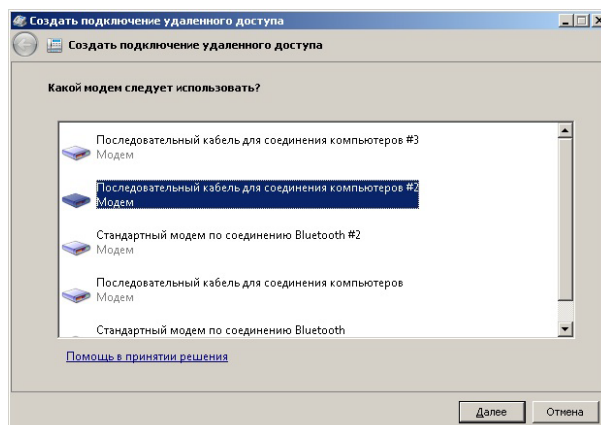
Настройте параметры порта (Bluetooth), как показано ниже.



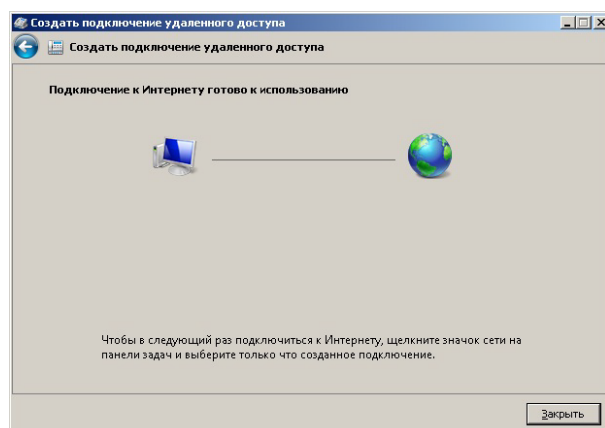
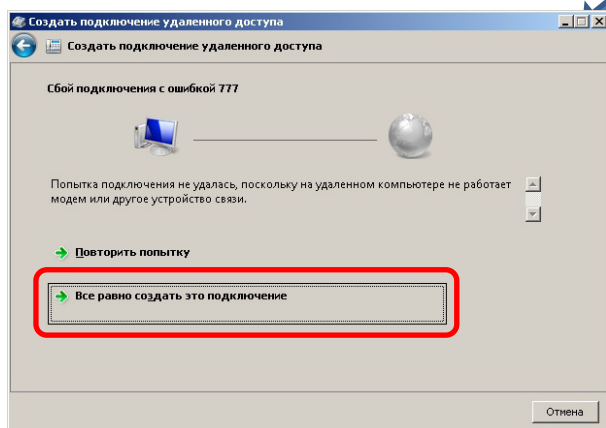
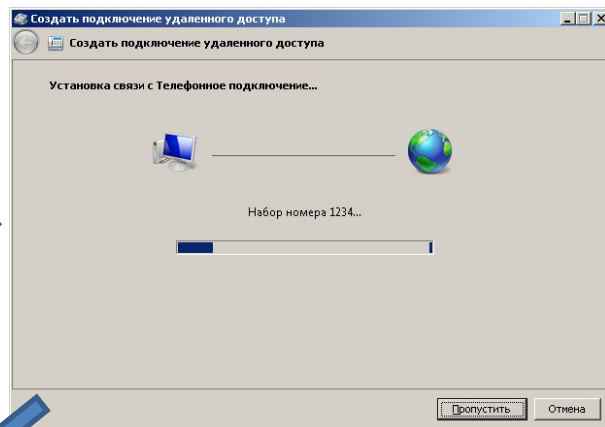
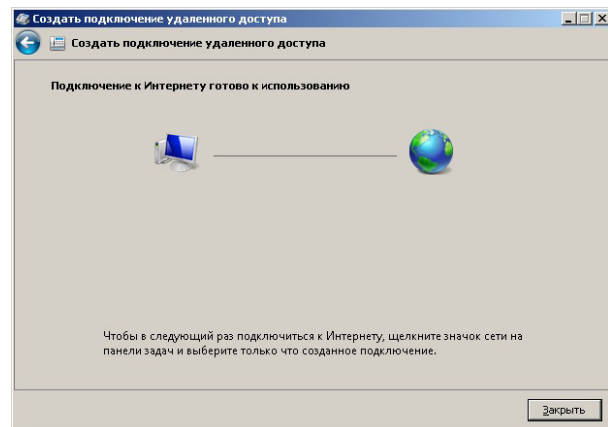
Далее необходимо создать коммутируемое соединение



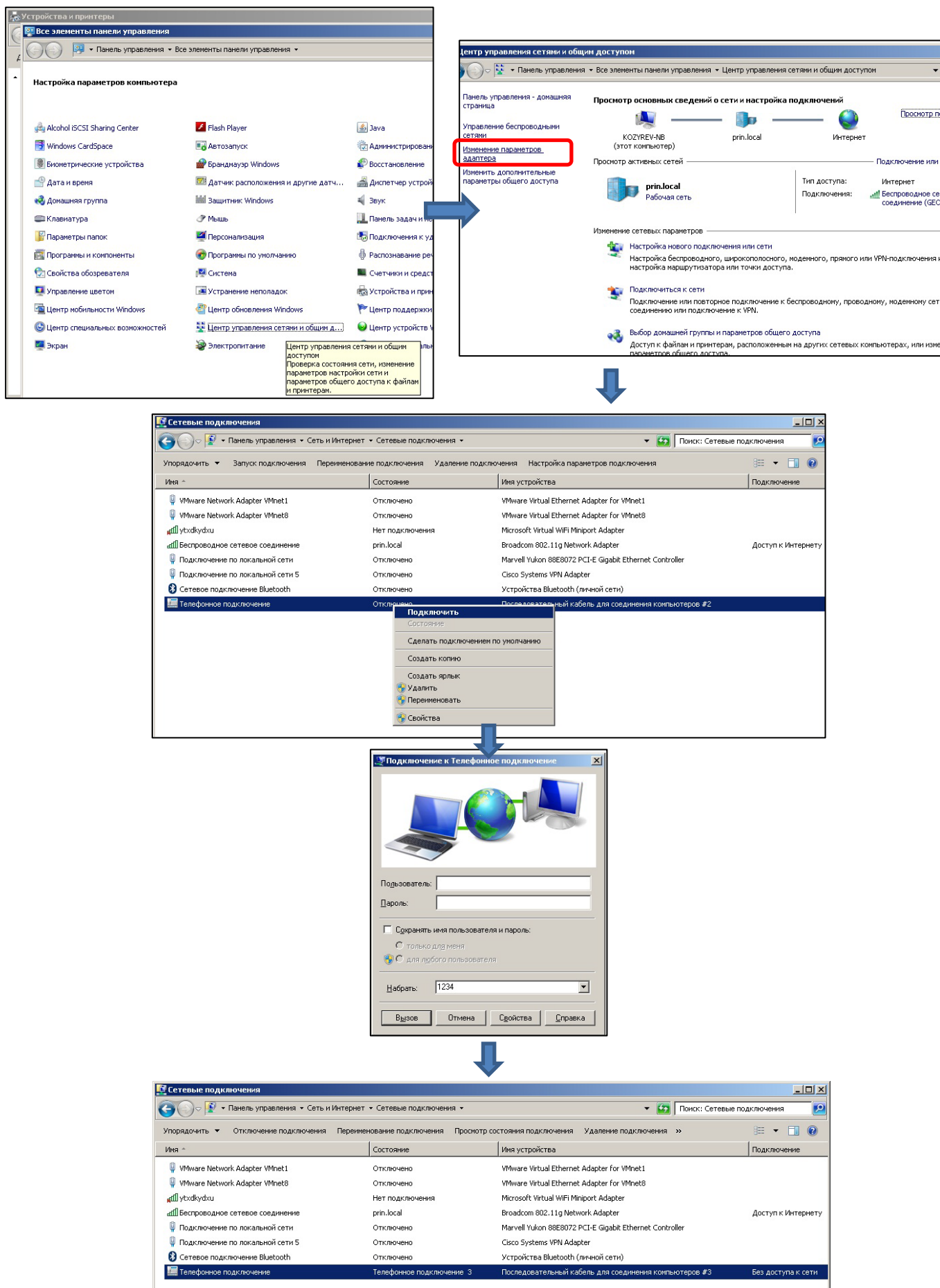
Выберите «последовательный кабель» соответствующий настройке Вашего порта по Bluetooth.



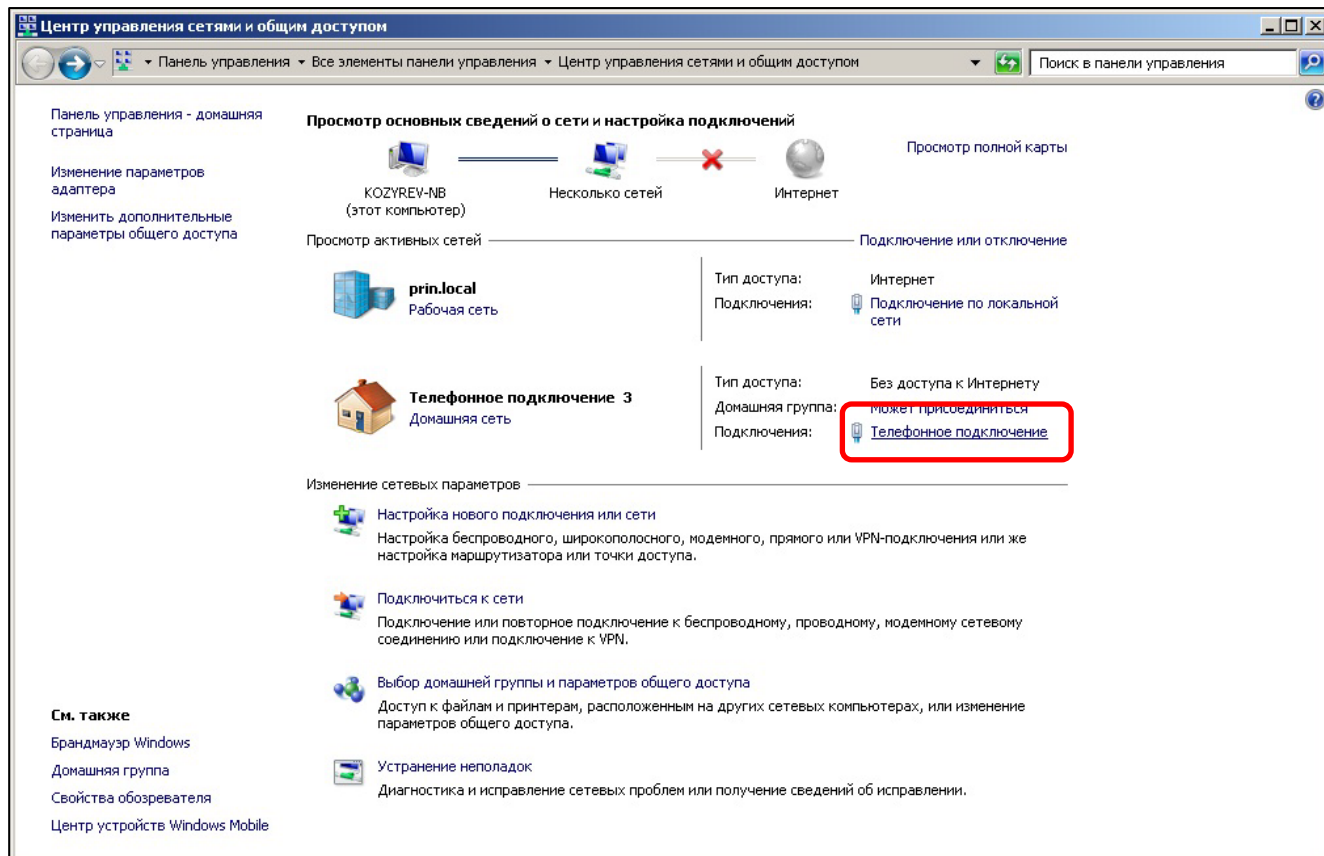
## Создайте подключение удаленного доступа



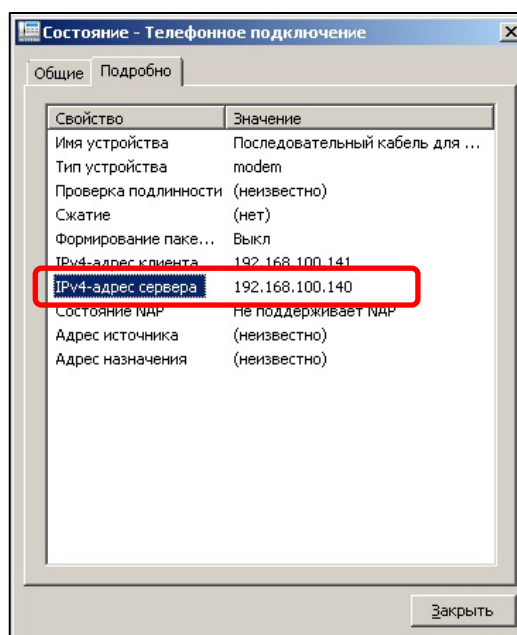
## Соедините Ваш компьютер посредством созданного «Удаленного доступа»



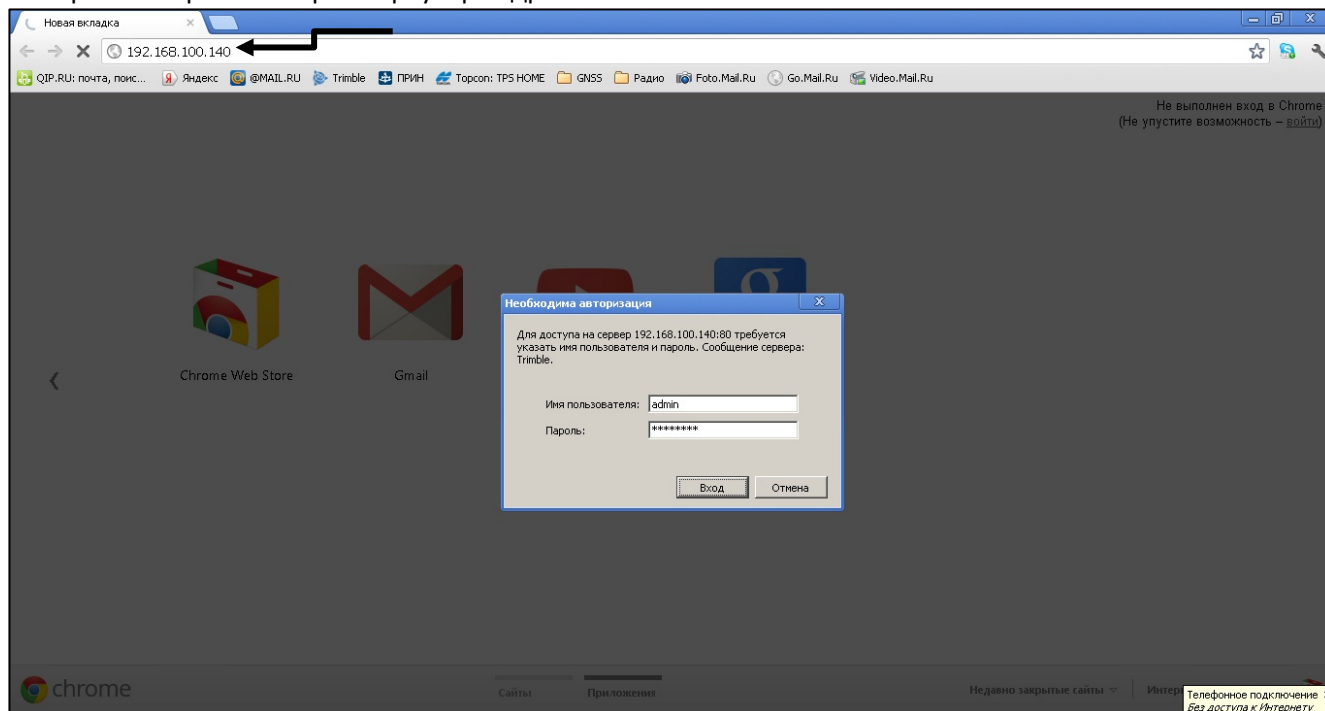
Теперь необходимо узнать присвоенный этому соединению IP-адрес – в свойствах соединения.



Нам необходим IP сервера.

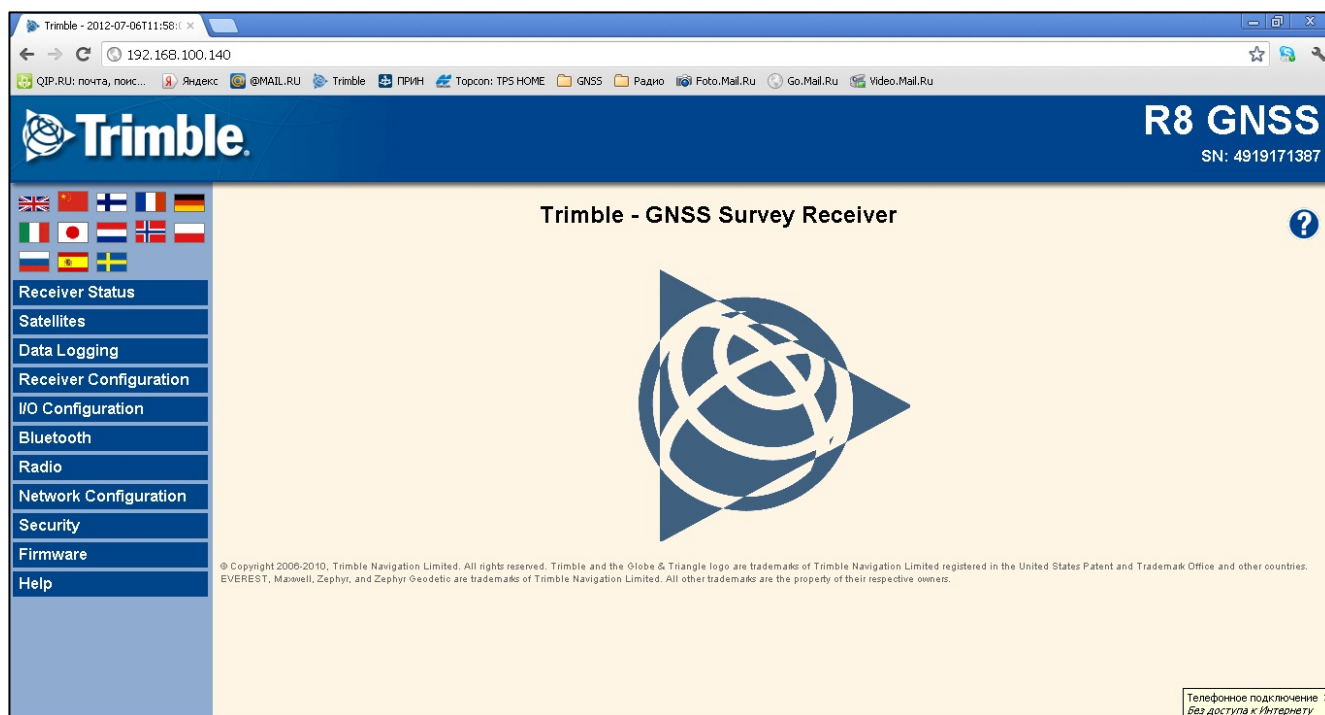


Набираем в строке Интернет браузера адрес 192.168.100.140



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 приемника 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

Trimble - 2012-07-06T12:51:11

192.168.100.140

QIP.RU: почта, поиск... Яндекс @MAIL.RU Trimble ПРИН Topcon: TPS HOME GNSS Радио Foto.Mail.Ru Go.Mail.Ru Video.Mail.Ru

**Trimble** **R8 GNSS** SN: 4919171387

Настройки PPP

Порт: Послед. порт 3 (GSM/GPRS модем)

Состояние: Отключено

Авто-перезапуск: ☒

Use as default route: ☒

Использовать строку инициализации и набора: ☐

Использовать базу данных Trimble APN: ☐

Имя точки доступа: REALIP.MSK

CID: 2

Имя пользователя: mts

Пароль: .....

Проверка пароля: .....

См. расширенные настройки: ☐

Сохранить Соединить Отсоединить Восстановить параметры по умолчанию

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

Состояние «Активно и подключено»

Trimble - 2012-07-06T12:51:11

192.168.100.140

QIP.RU: почта, поиск... Яндекс @MAIL.RU Trimble ПРИН Topcon: TPS HOME GNSS Радио Foto.Mail.Ru Go.Mail.Ru Video.Mail.Ru

**Trimble** **R8 GNSS** SN: 500441309

Настройки PPP

Порт: Послед. порт 3 (GSM/GPRS модем)

Состояние: Активно и подключено

Авто-перезапуск: ☐

Use as default route: ☒

GPRS-подключения: Поддерживать IBSS-соединение, игнорировать качество связи

Использовать строку инициализации и набора: ☐

Использовать базу данных Trimble APN: ☐

Имя точки доступа: REALIP.MSK

CID: 2

Имя пользователя: mts

Пароль: .....

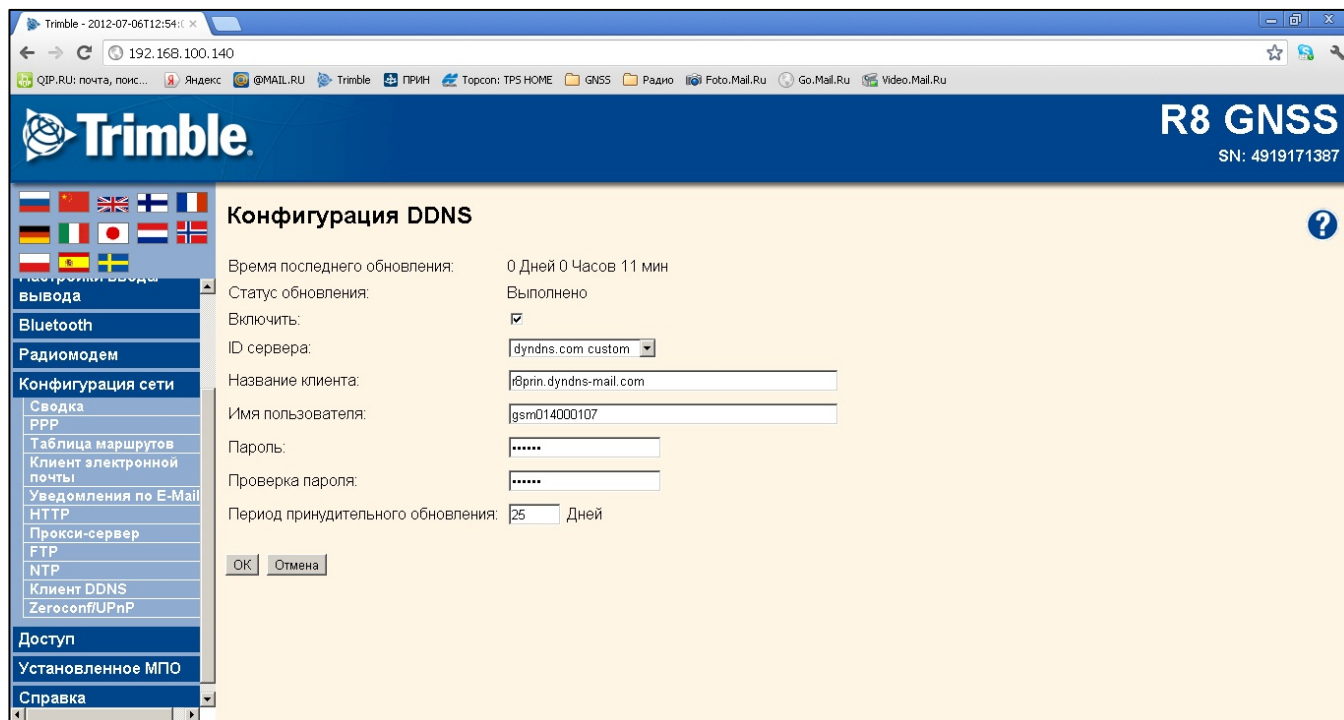
Проверка пароля: .....

См. расширенные настройки: ☐

Сохранить Соединить Отсоединить Восстановить параметры по умолчанию

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



Trimble - 2012-07-06T12:54:00

192.168.100.140

QIP.RU: почта, поиск... Яндекс @MAIL.RU Trimble ПРИН Topcon: TPS HOME GNSS Радио Foto.Mail.Ru Go.Mail.Ru Video.Mail.Ru

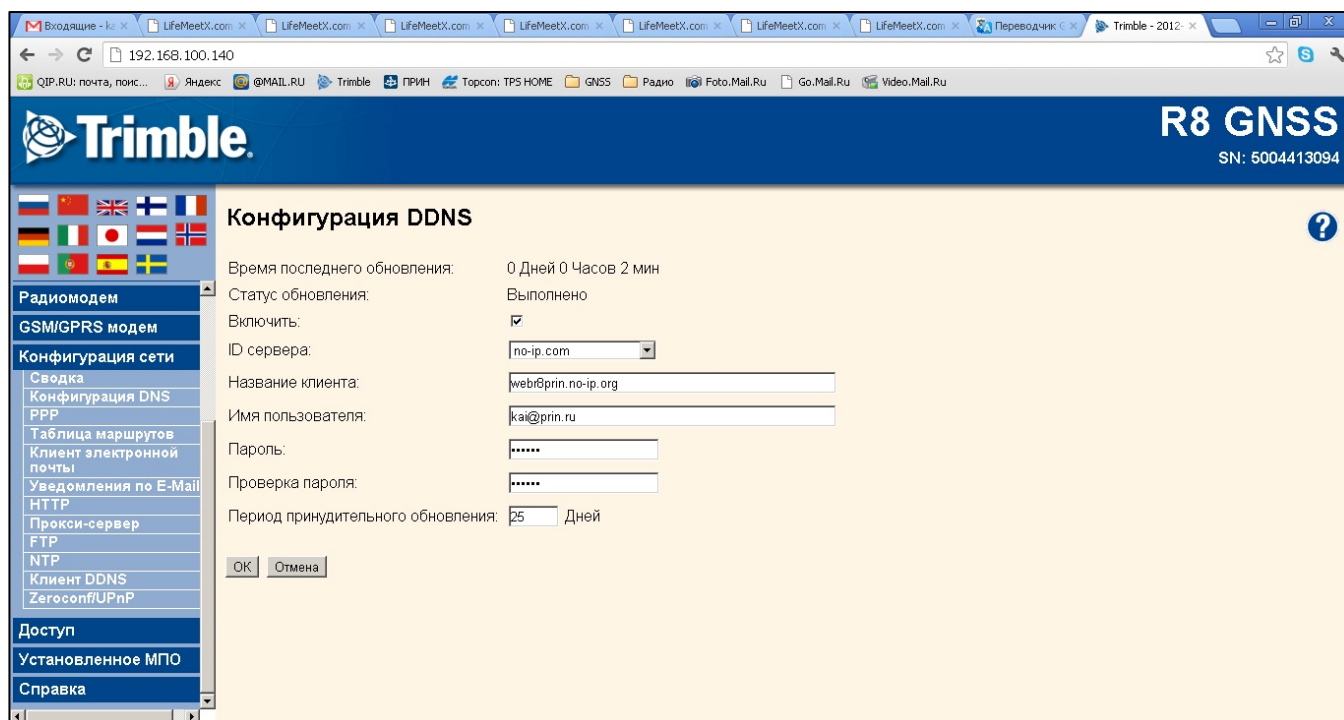
**Trimble** **R8 GNSS**  
SN: 4919171387

**Конфигурация DDNS**

Время последнего обновления: 0 Дней 0 Часов 11 мин  
Статус обновления: Выполнено  
Включить: ☒  
ID сервера: dyndns.com custom  
Название клиента: j8prin.dyndns-mail.com  
Имя пользователя: j8sm014000107  
Пароль: \*\*\*\*\*  
Проверка пароля: \*\*\*\*\*  
Период принудительного обновления: 25 Дней

OK Отмена

Или динамический IP адрес на сайте No-ip



Trimble - 2012-07-06T12:54:00

192.168.100.140

QIP.RU: почта, поиск... Яндекс @MAIL.RU Trimble ПРИН Topcon: TPS HOME GNSS Радио Foto.Mail.Ru Go.Mail.Ru Video.Mail.Ru

**Trimble** **R8 GNSS**  
SN: 6004413094

**Конфигурация DDNS**

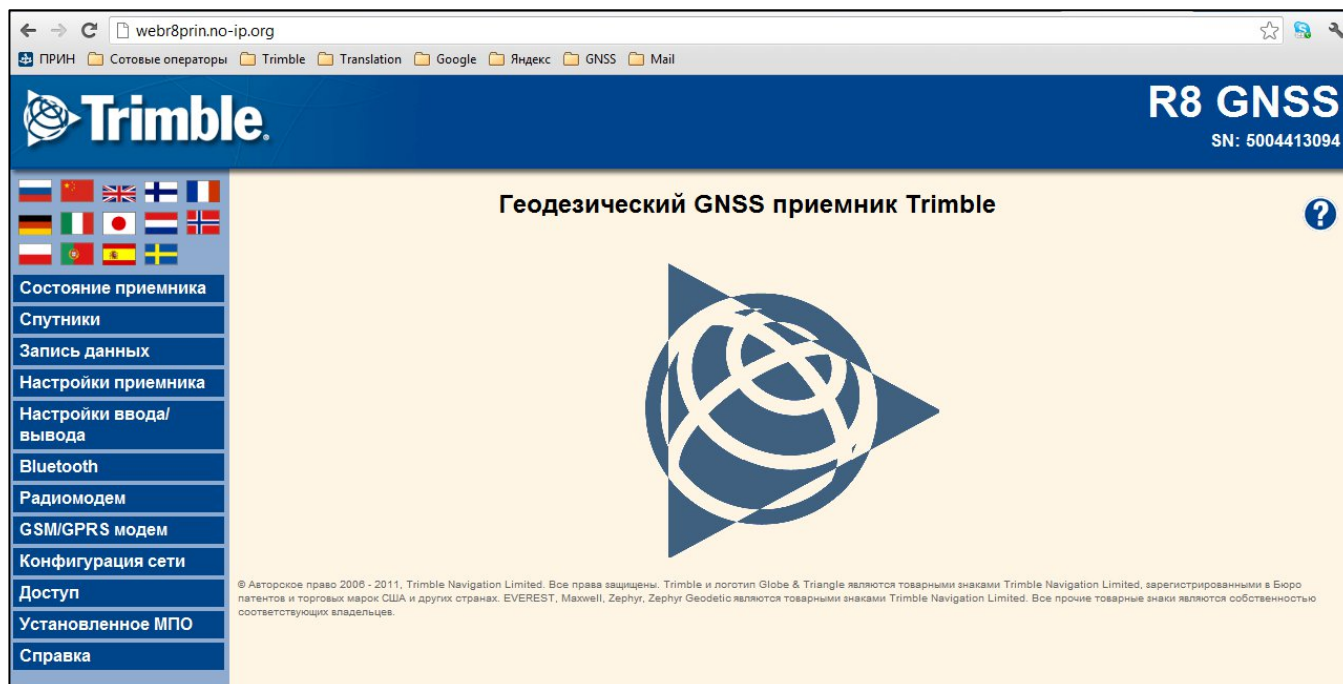
Время последнего обновления: 0 Дней 0 Часов 2 мин  
Статус обновления: Выполнено  
Включить: ☒  
ID сервера: no-ip.com  
Название клиента: webtr@prin.no-ip.org  
Имя пользователя: kai@prin.ru  
Пароль: \*\*\*\*\*  
Проверка пароля: \*\*\*\*\*  
Период принудительного обновления: 25 Дней

OK Отмена

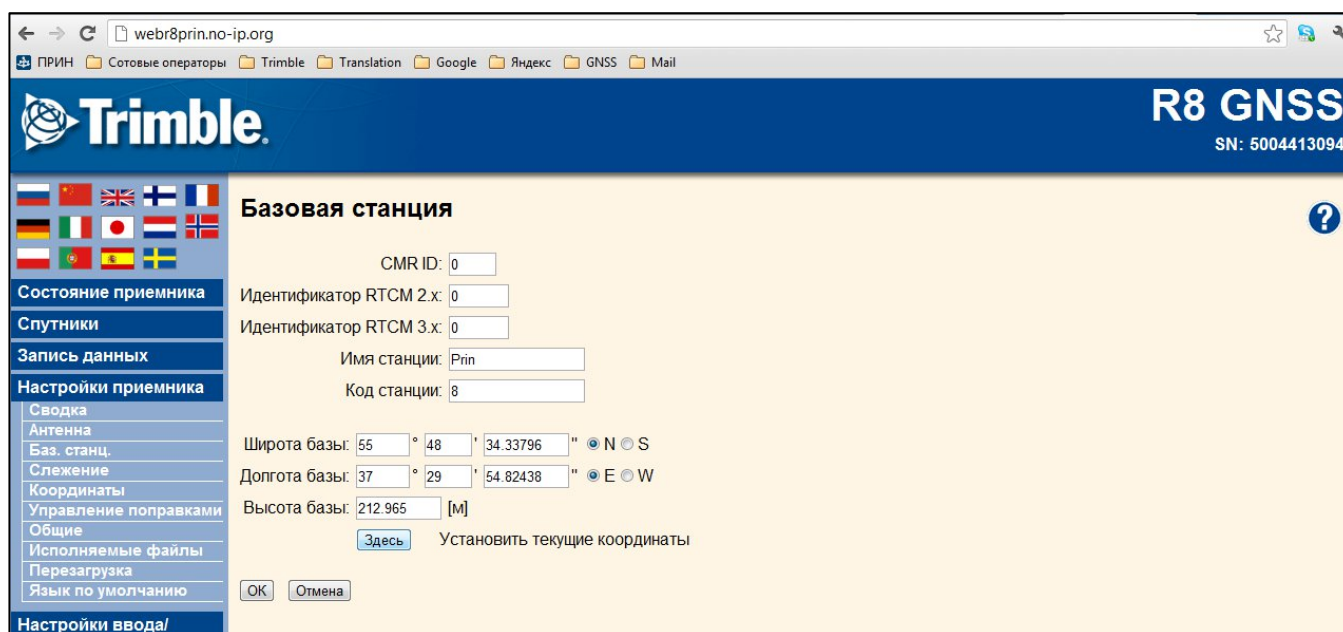
После регистрации на сайтах статус обновления должен быть «Выполнено».




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




Настраиваем приемник в качестве «Базы RTK»  
Задаем Имя и координаты «Базы»



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



**R8 GNSS**  
 SN: 5004413094



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

NTripCaster 1

#### 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

Интервал между эпохами

Выкл

☒ Измерения

☒ Координаты

Опции

☒ Сжатый

☒ Флаг R-T

☐ Отправить необработанные данные GPS

☐ Отправить необработанные данные SBAS

☐ Многосистемная поддержка

☐ Сглаживание псевдодалностей

☐ Сглаживание по фазе

☐ Включить доплеровские данные

Сигнал L2: Legacy с L2 - CS резервом

Эфемериды GPS: При наличии новой эфемериды

RTCM: Отключено Версия: 2.1 Тип: RTK

Измерения

Выкл Интервал Задержка: 0 мсек

☐ Сглаживание псевдодалностей

☐ С доплеровским смещением L1

☐ Со смещениями часов - всегда

☐ Использовать тип записи 7F03 вместо 7F05

☐ Сглаживание по фазе


☐ Со счетчиками пропуска цикла

☐ Со смещениями часов - при обнулении


BINEX: Метаданные

Выкл Интервал

Добавляем пользователя с ограниченными правами



**R8 GNSS**  
 SN: 5004413094



Состояние приемника

Спутники

Запись данных

Настройки приемника

Настройки ввода/вывода

Bluetooth

Радиомодем

GSM/GPRS модем

Конфигурация сети

**Доступ**

Сводка

Настройка

Изменить пароль

Установленное МПО

Справка

### Настройки доступа

Доступ: Включить

OK

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



**R8 GNSS**  
 SN: 5004413094



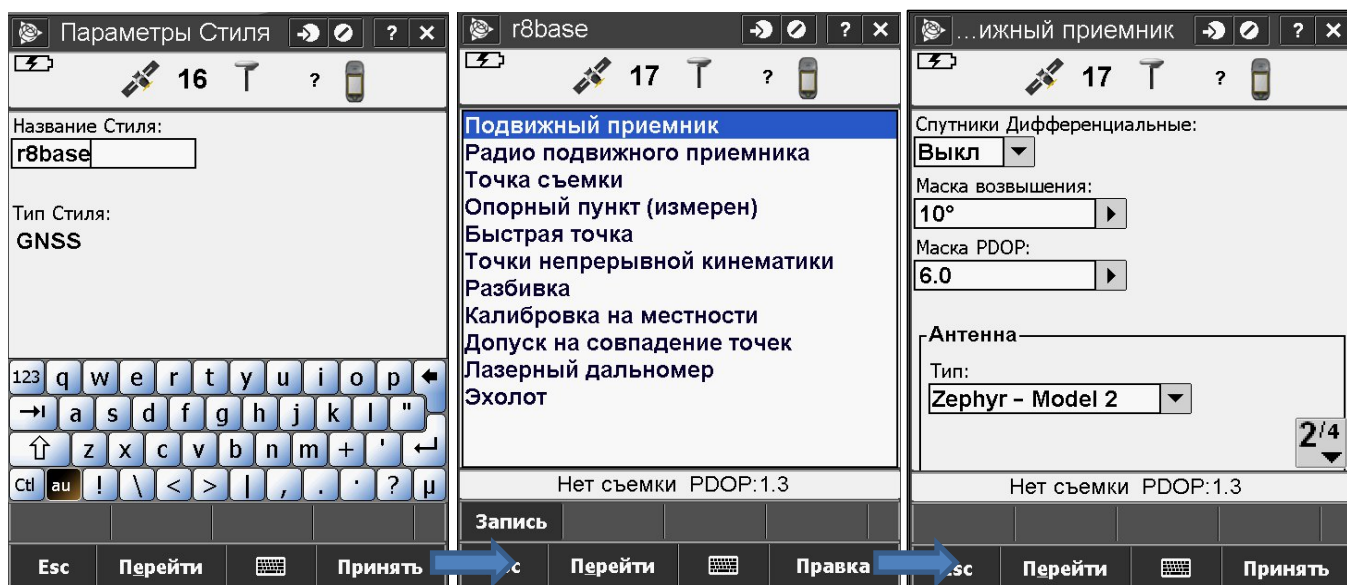
**Настройки ввода/вывода**


	Тип	Порт	Ввод	Вывод
Состояние приемника	TCP/IP	5017	-	-
Спутники	TCP/IP	5018	-	-
Запись данных	TCP/IP	28001	-	-
Настройки приемника	TCP/IP	28002	-	-
Настройки ввода/вывода	NTRIP Client	-	-	-
	NTRIP Server	-	-	-
Сводка по портам	NTRIP Caster 1	2101	-	CMR
Настройки порта	NTRIP Caster 2	2102	-	-
	NTRIP Caster 3	2103	-	-
Bluetooth	Послед. порт	Lemo (38.4K-8N1)	-	-
Радиомодем	Послед. порт	Модем 1 (38.4K-8N1)	-	-
GSM/GPRS модем	Послед. порт	GSM/GPRS модем (115K-8N1 RTS/CTS)	PPP-Активно и подключено	PPP-Активно и подключено
Конфигурация сети	Bluetooth	1	PPP-Активно и подключено	PPP-Активно и подключено
Доступ	Bluetooth	2	-	-
Установленное МПО	Bluetooth	3	-	-
Справка				

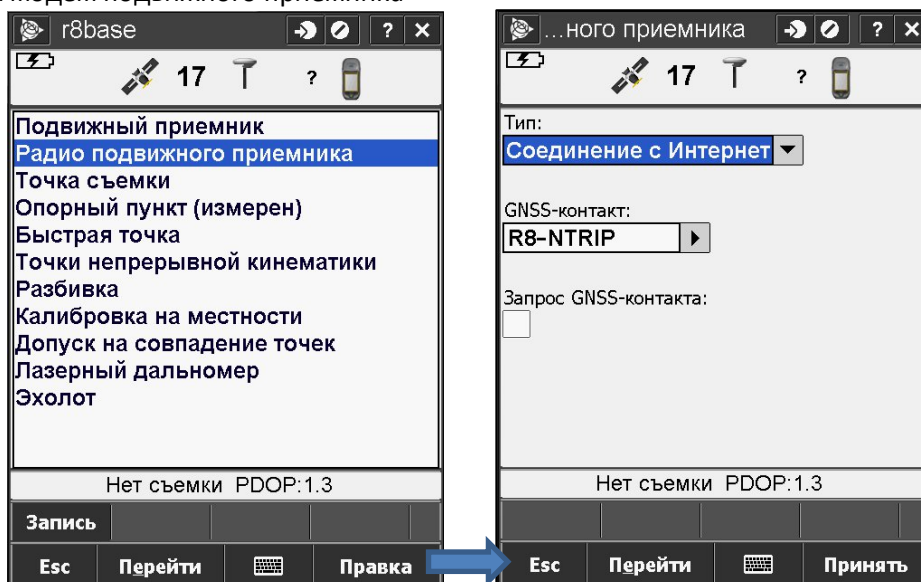
## НАСТРОЙКА РАБОТЫ ПОДВИЖНОГО ПРИЕМНИКА В RTK ПО NTRIP С R8-BASE

На примере Trimble GeoXR с Trimble Access.

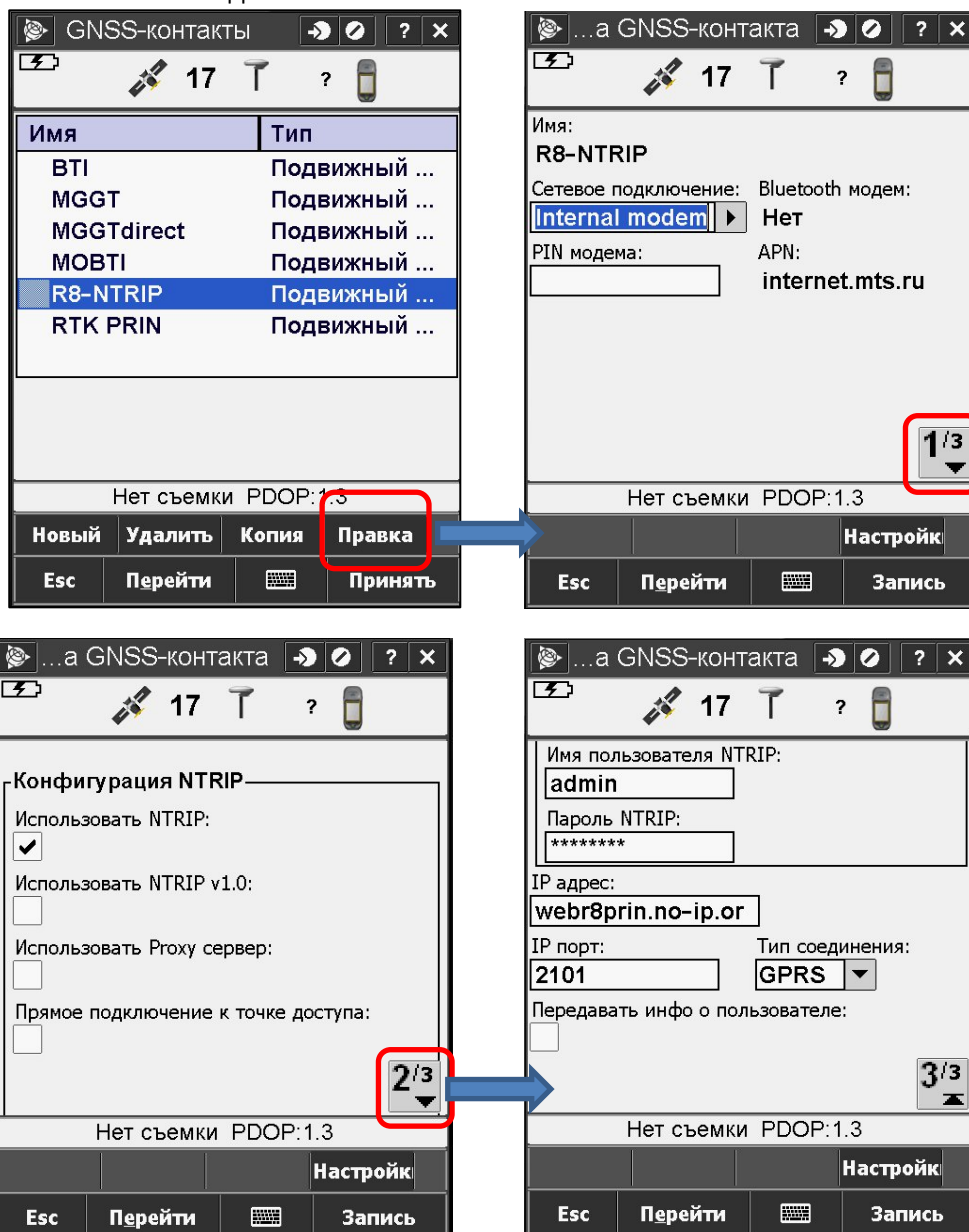
Настраиваем стиль съемки -> например создаём новый. Настраиваем подвижный приемник



Настраиваем модем подвижного приемника

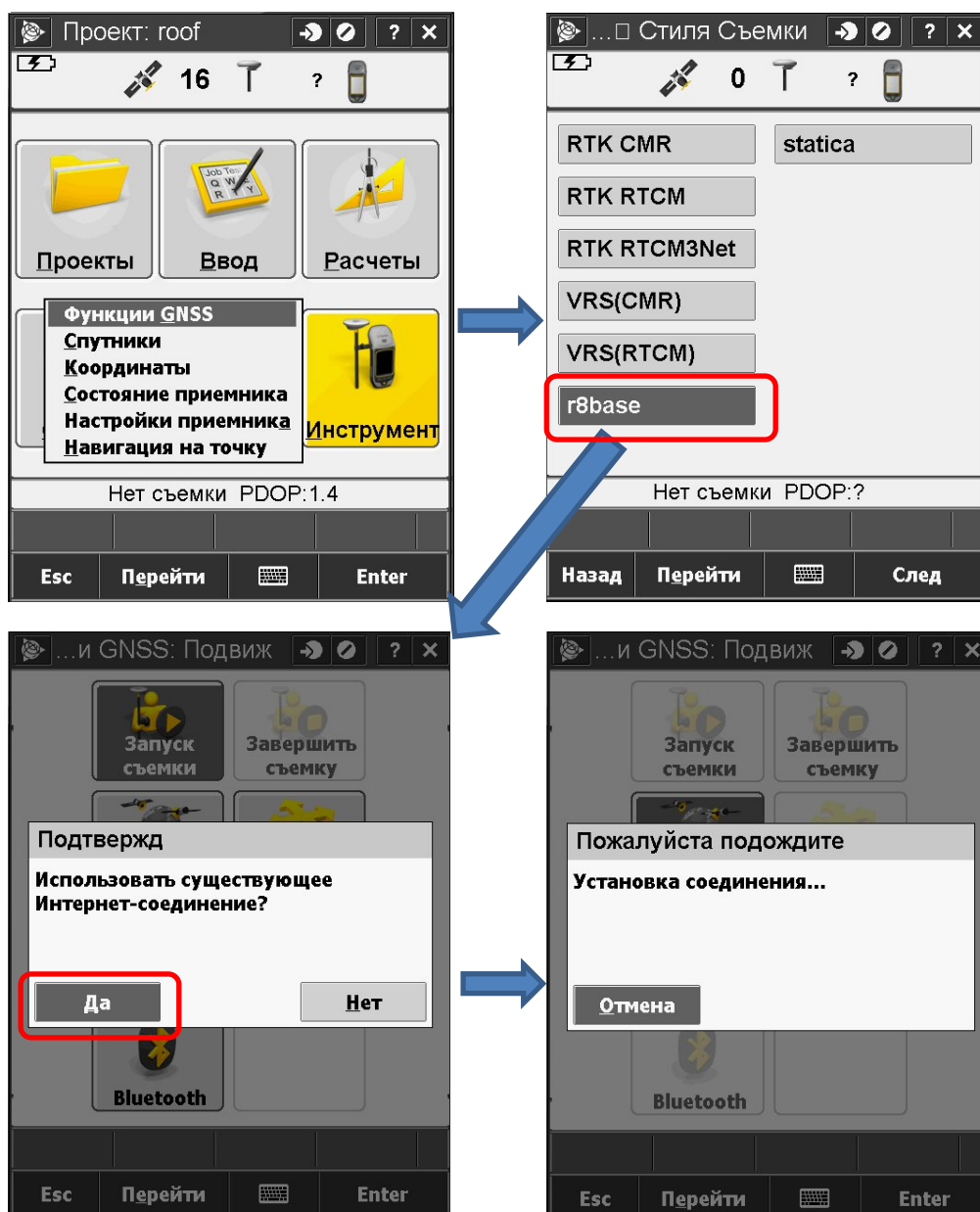


Далее настраиваем NTRIP соединение

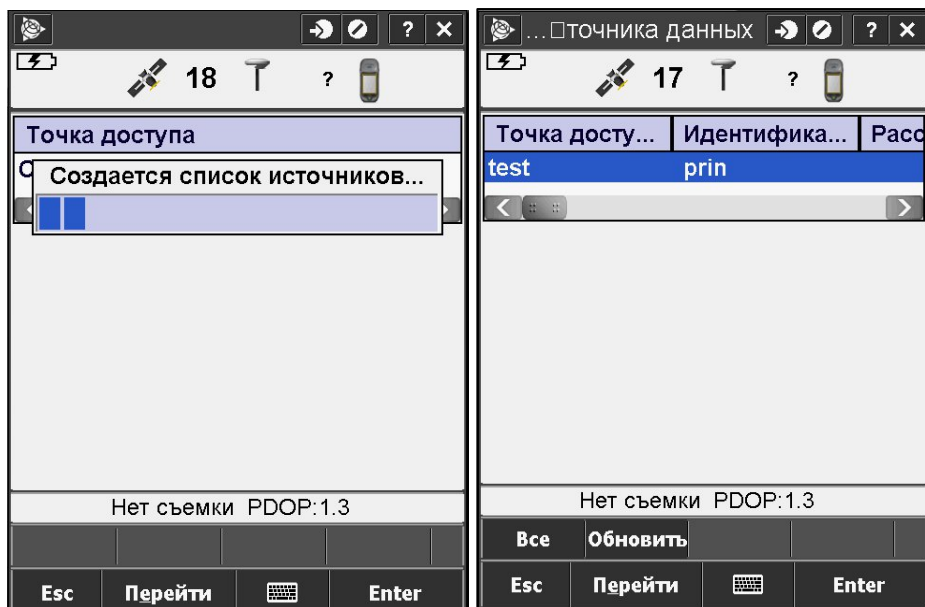




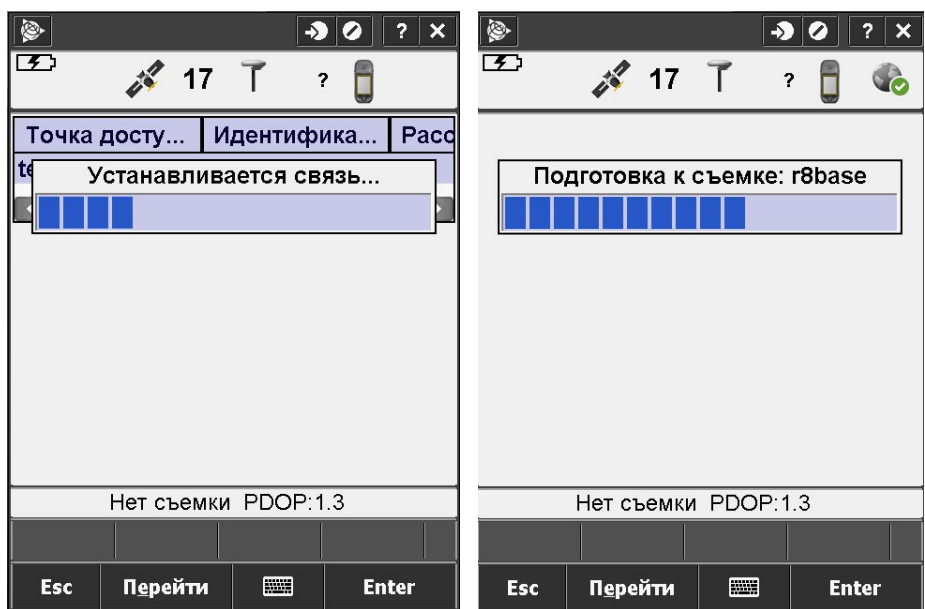
Приступаем к работе, подключаем приемник и запускаем съемку



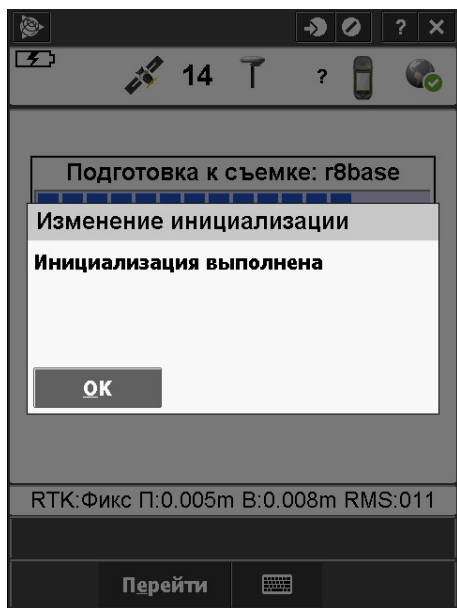
После этого происходит подключение к базе, построение списка источников RTK поправок (могут быть использованы различные типы поправок, на разные порты).



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

R8 GNSS  
SN: 5004413094

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	Вывод
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	-	-