

Настройка GNSS-приемника Leica для работы в сети SmartNet в режиме RTK

Ниже представлена видеоинструкция по настройке оборудования Leica



1. НАСТРОЙКА INTERNET-СОЕДИНЕНИЯ

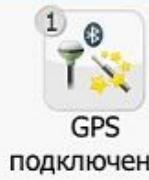
RTK-поправки от сети базовых станций SmartNet передаются на приемник через Интернет. Следовательно, для подключения к сети, предварительно необходимо настроить подключение к Интернет



Для этого, в контроллере необходимо: Перейти в раздел «Инструменты» - «Соединение с инструментом» - «Интернет соединение» и создать новое (изменить существующее) подключение к Интернет.



Подключение к инстр.



GPS
подключение



Интернет соед. Все проч. подкл.



3DCQ:---m 2DCQ:---m 1DCQ:---m

OK

Fn

abc

Карта

15:50



Интернет соединение

Что вы хотите сделать?

Изменить настройки
соединения

Подключить интернет

Текущие настройки:

GPRS

3DCQ:---m 2DCQ:---m 1DCQ:---m

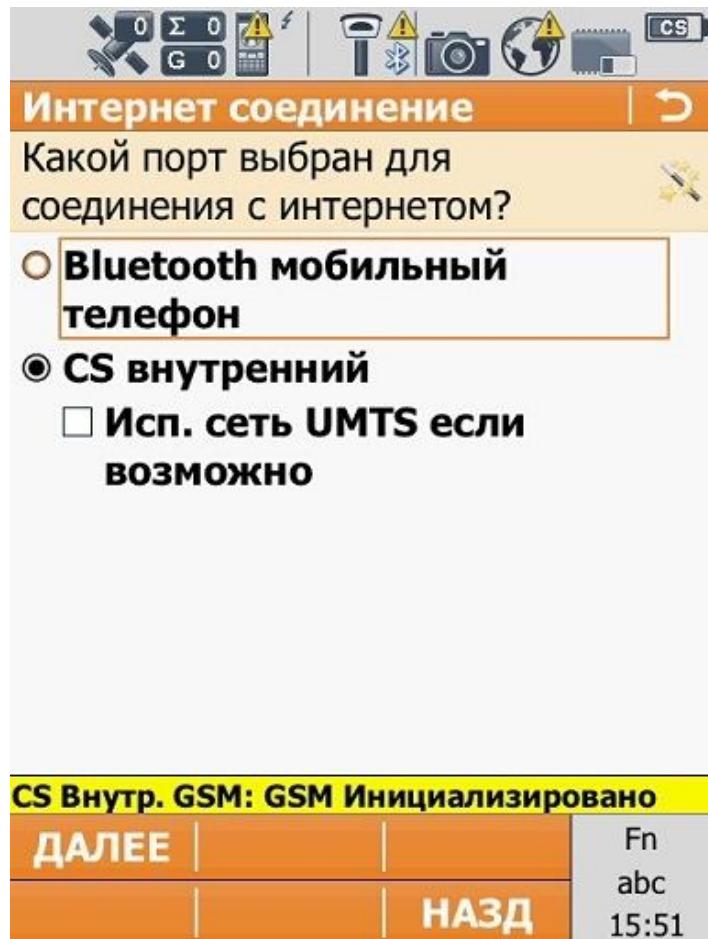
ДАЛЕЕ

Fn

abc

15:51

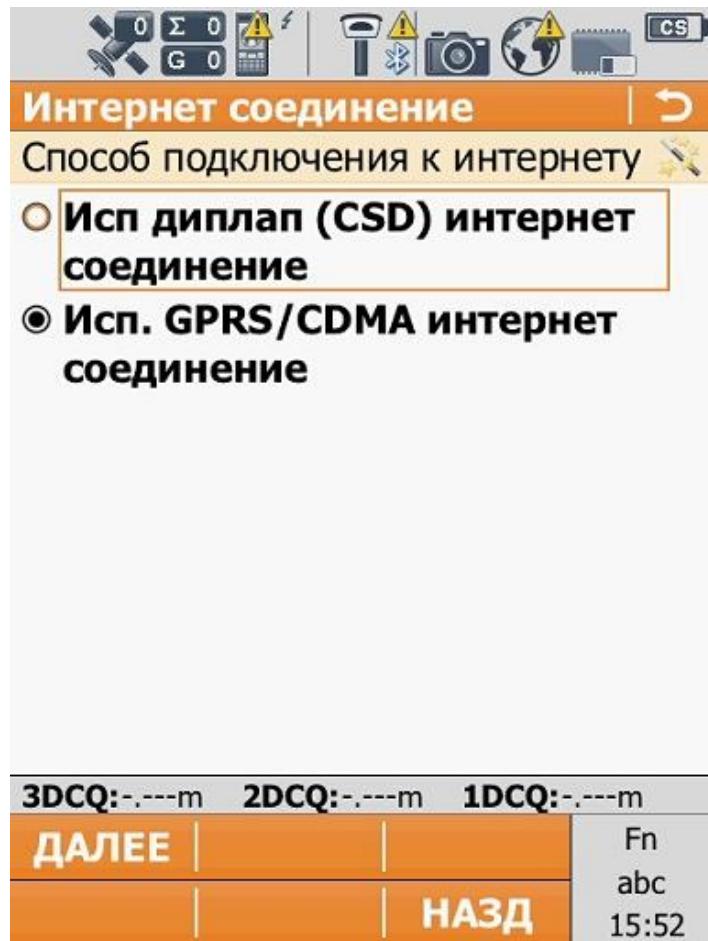
Установить способ подключения к Интернет: через мобильный телефон по Bluetooth или через внутренний 3G модем. Рекомендуется использовать второй вариант подключения.



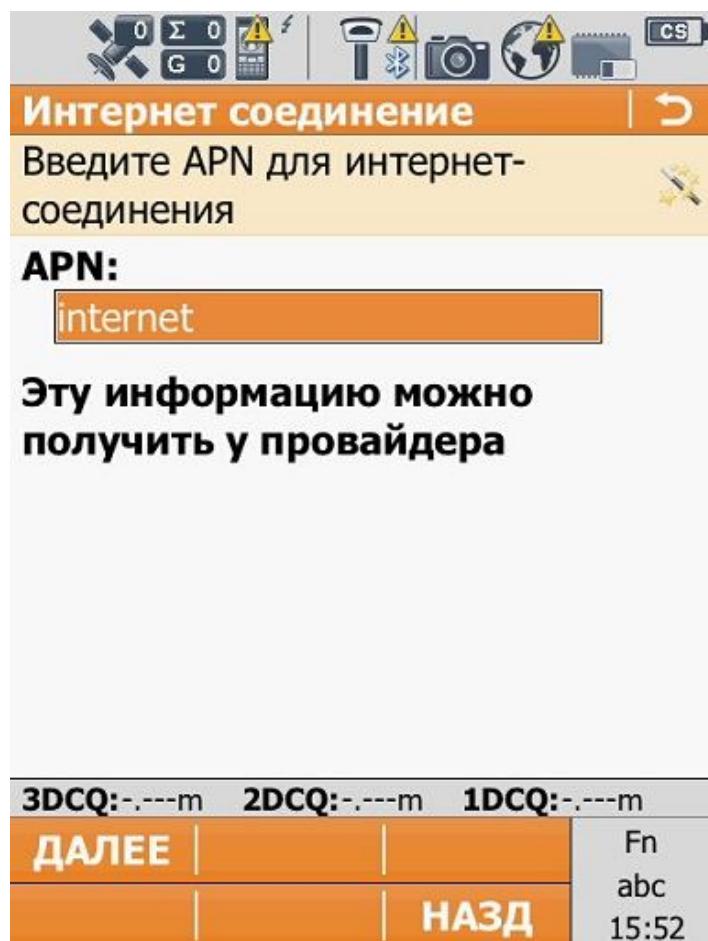
Если на SIM-карте, через которую осуществляется подключение, имеется PIN-код, его надо ввести



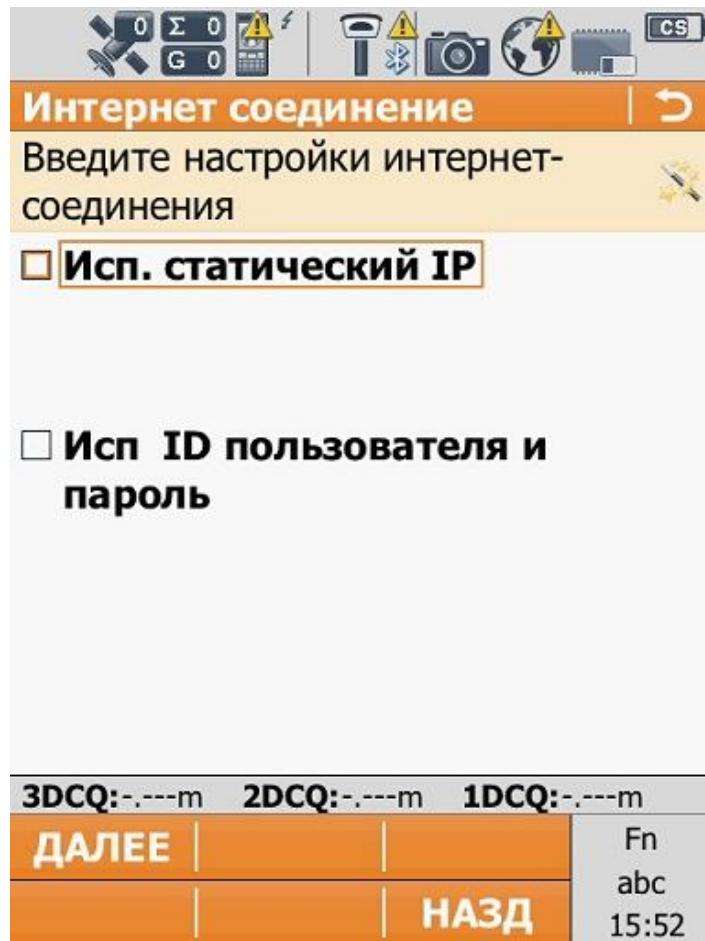
Выбрать «Использовать GPRS/CDMA интернет соединение»



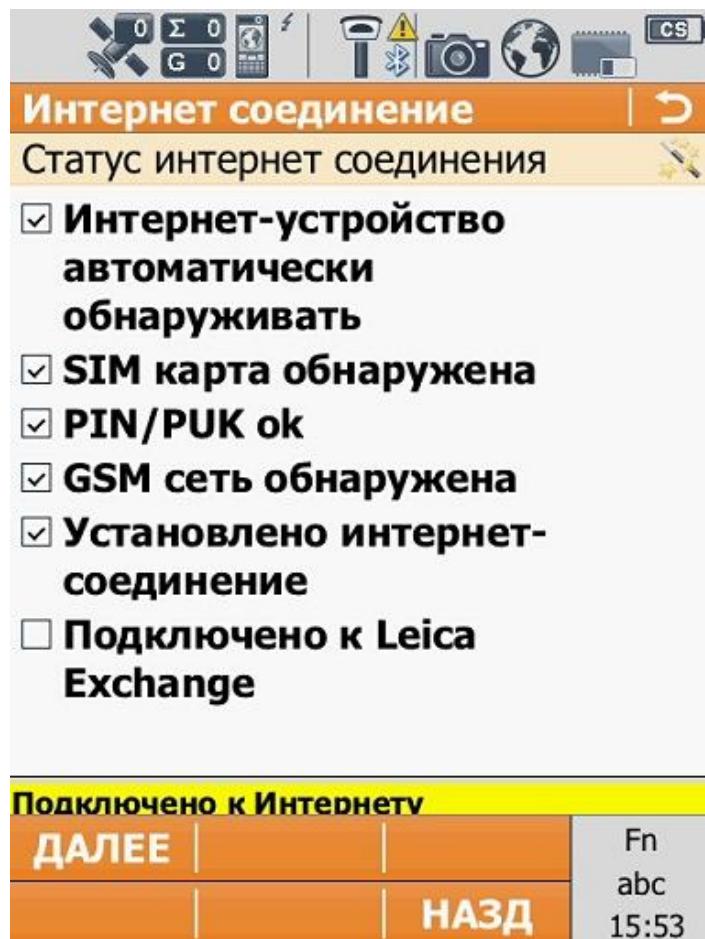
Установить точку доступа к Интернет (APN), в зависимости от оператора мобильной связи. Для большинства операторов, на данный момент подходит APN: «internet».



Поля «Использовать статический IP» и «Использовать ID пользователя и пароль» надо оставить пустыми.



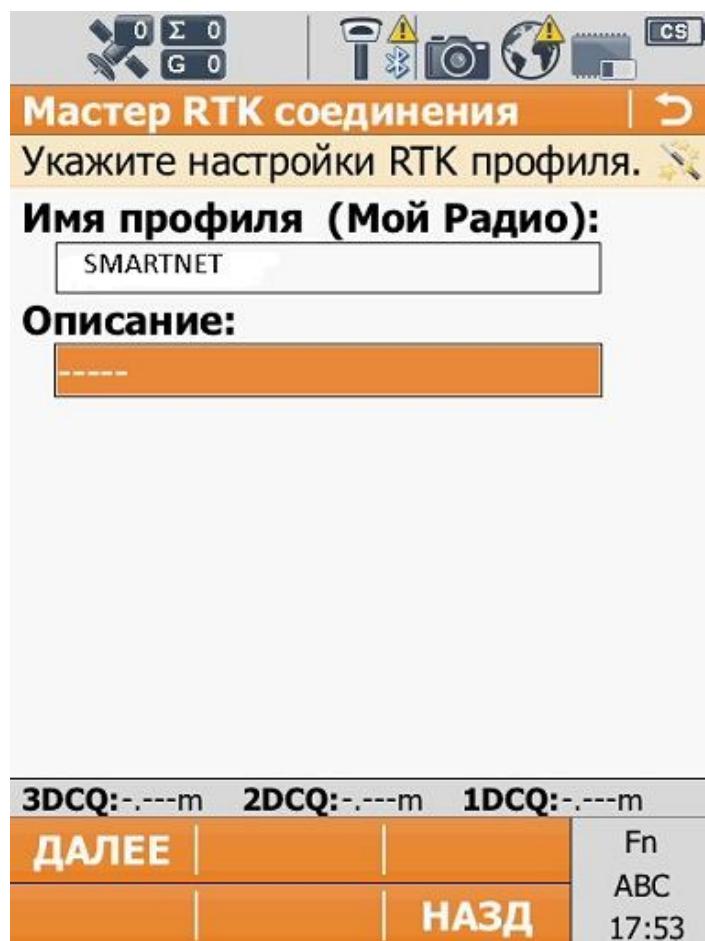
Если все параметры введены верно, в последнем окне «Статус Интернет-соединения» все галочки, кроме «Подключено к Leica Exchange» будут заполнены. После первой настройки, система запоминает все параметры.



2. НАСТРОЙКА RTK ЧЕРЕЗ МАСТЕР RTK СОЕДИНЕНИЯ

Преимущественно используется при первой настройке RTK. Для настройки необходимо: Перейти в раздел «Инструменты» - «Настройки ровера» - «Мастер RTK ровера» и создать новый (редактировать существующий) профиль подключения.

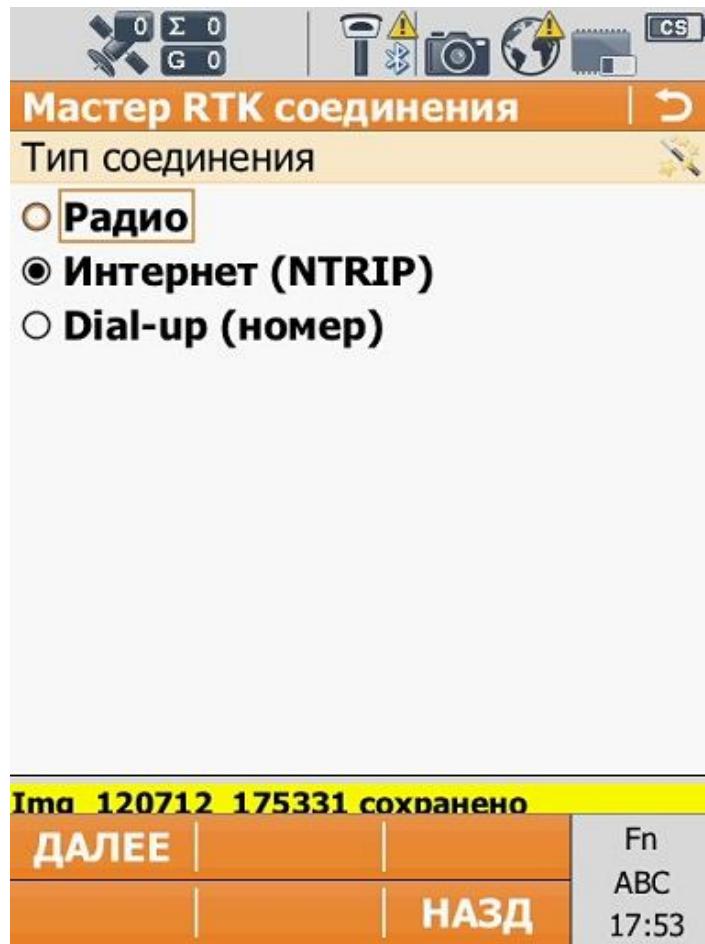
При создании нового профиля необходимо, в первую очередь, ввести имя профиля RTK. Имя может быть произвольным.



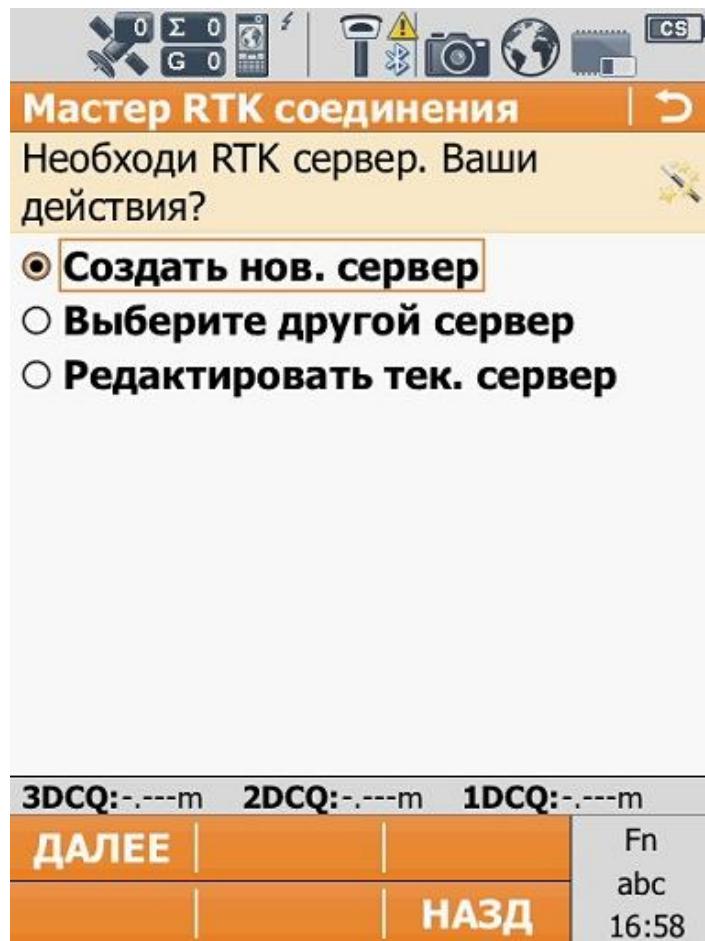
Установить тип соединения с базовой станцией/сервером. Доступно 3 вида соединения:

- Радио (необходим радиомодем)
- Интернет (NTRIP) – поправки передаются через интернет по протоколу NTRIP.
- Dial-up – прямой звонок до базы по номеру мобильного телефона

Соединение с сетью SmartNET осуществляется через Интернет (с использованием протокола NTRIP).



Далее необходимо создать новый сервер для подключения RTK, либо редактировать существующий



Для настройки сервера необходимо задать следующие параметры:

- имя сервера (произвольное)

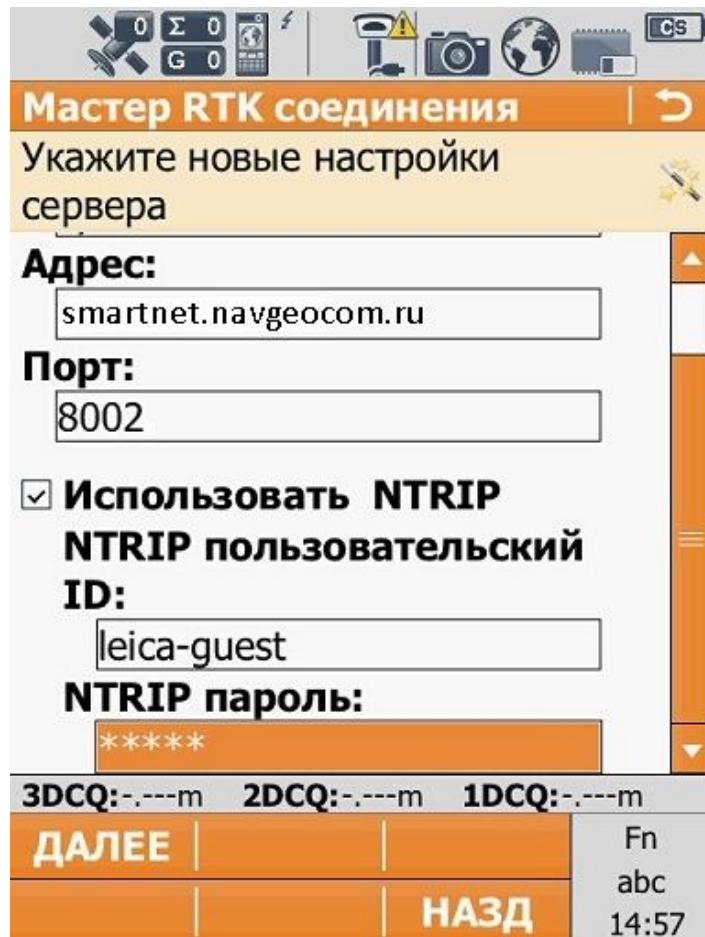
- IP адрес сервера: smartnet.navgeocom.ru

- порт доступа к серверу: 8002

NTRIP:

- ID: имя пользователя, полученное после регистрации в системе [Spider Business Center](#)

- NTRIP пароль: пароль, полученный после регистрации в системе [Spider Business Center](#)



Далее необходимо определить точку монтирования (Mounting point), то есть выбрать одиночную базовую GNSS станцию, или сетевое решение, от которого будут поступать RTK поправки. Точки монтирования можно ввести вручную через меню «Укажите точку стояния вручную», или выбрать из списка доступных на сервере через меню «Укажите точку стояния из списка»

Точки монтирования (Mounting point) Вы всегда можете посмотреть в описании выбранного продукта на вкладке "ПОДПИСКИ", в своем личном кабинете по адресу <http://smartnet.navgeocom.ru/sbc>



Магазин

KRAS_RTCM

Работа от одиночной базовой станции в
Краснодаре.
Mountpoint - KRAS

Цена: бесплатно

Gaish_RTCM

Работа от одиночной базовой станции ГАИШ г.
Москва
Mount point - gaish

Цена: бесплатно

Samara_RTCM

Работа от одиночной базовой станции в
Самаре.
Mountpoint - samara

Цена: бесплатно

Novoross_RTCM

Работа от одиночной базовой станции в
Новороссийске.
Mountpoint - novoross

Цена: бесплатно

Rostov_RTCM

Работа от одиночной базовой станции в
Ростове.
Mountpoint - rostov

Цена: бесплатно

Tyumen_RTCM

Работа от одиночной базовой станции в
Тюмени.
Mountpoint - TYMN (заглавными буквами)

Цена: бесплатно



Мастер RTK соединения

Необходима точка стояния. Ваши действия:

Укажите точку стояния из списка

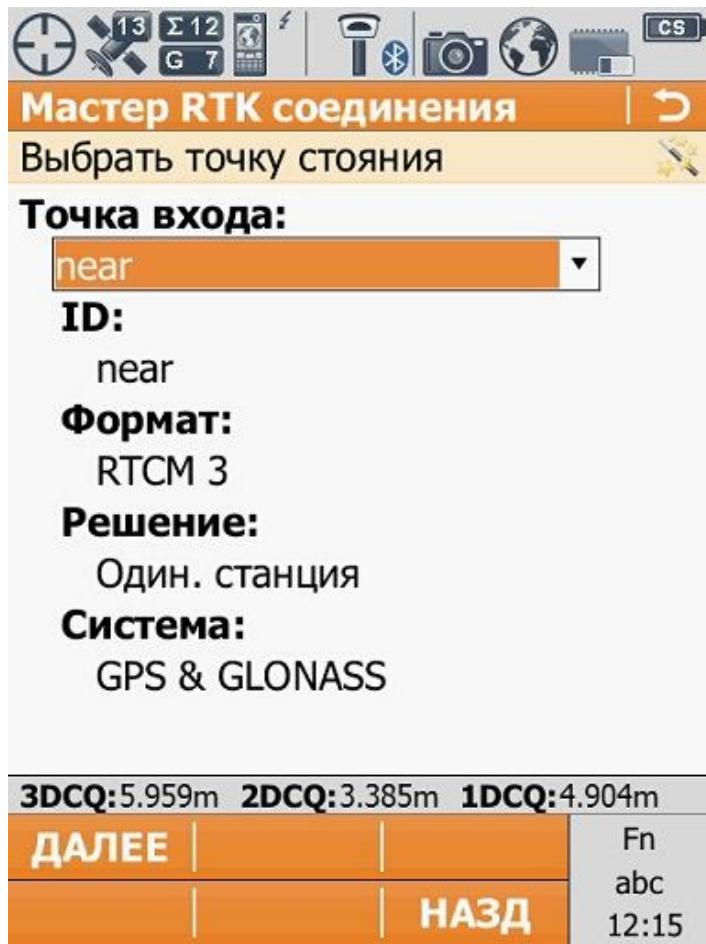
Укажите точку стояния вручную

Продолжить с тек. тчк. стояния

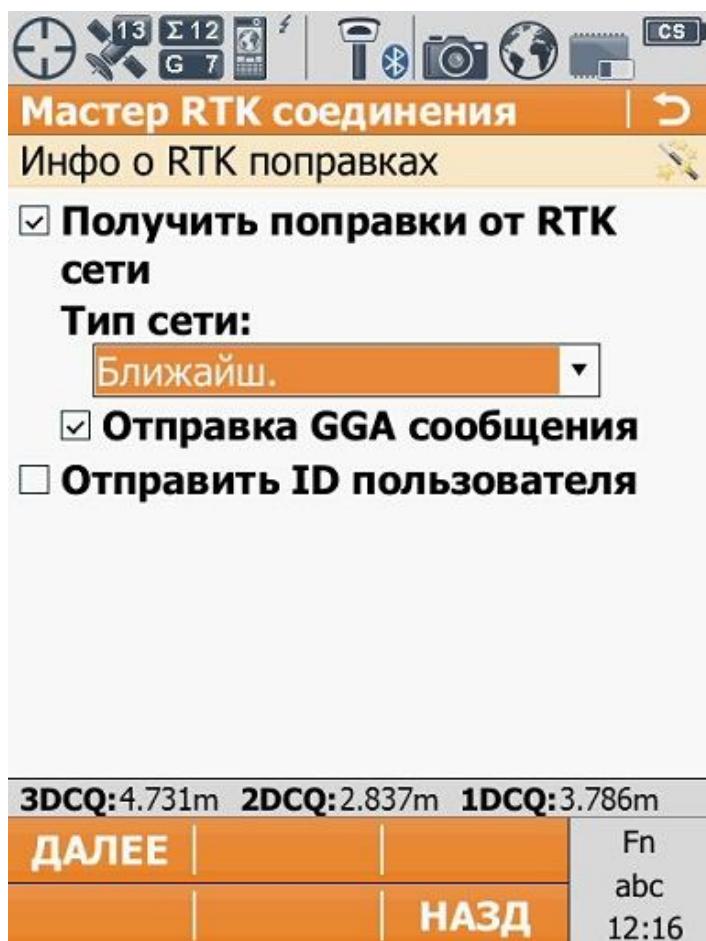
Точка входа:
test

3DCQ:6.179m 2DCQ:3.516m 1DCQ:5.082m

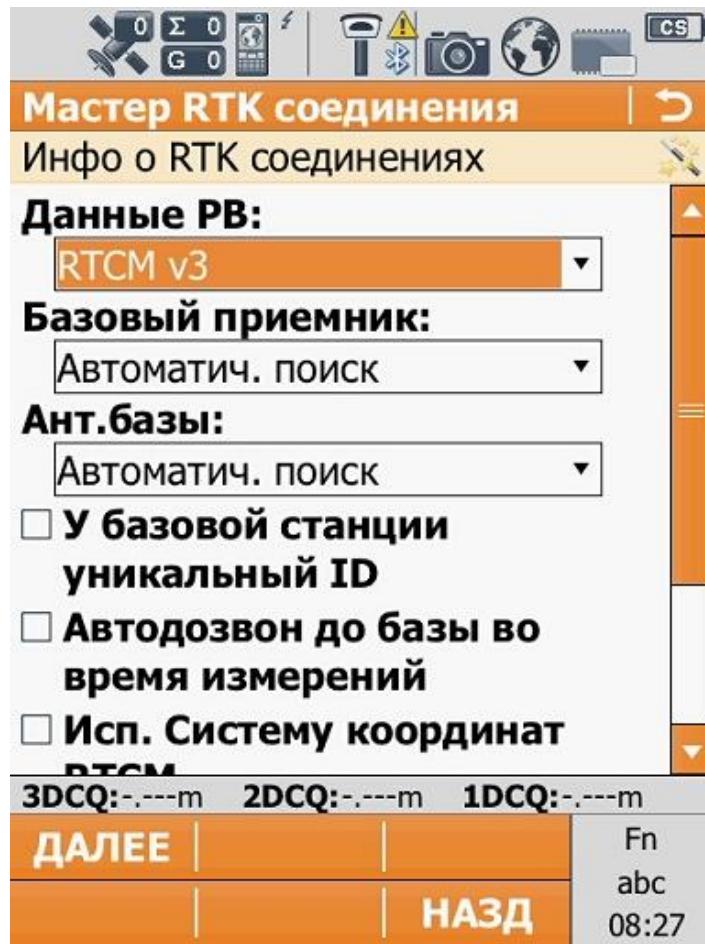
			Fn
			abc
		ВЫХОД	12:15



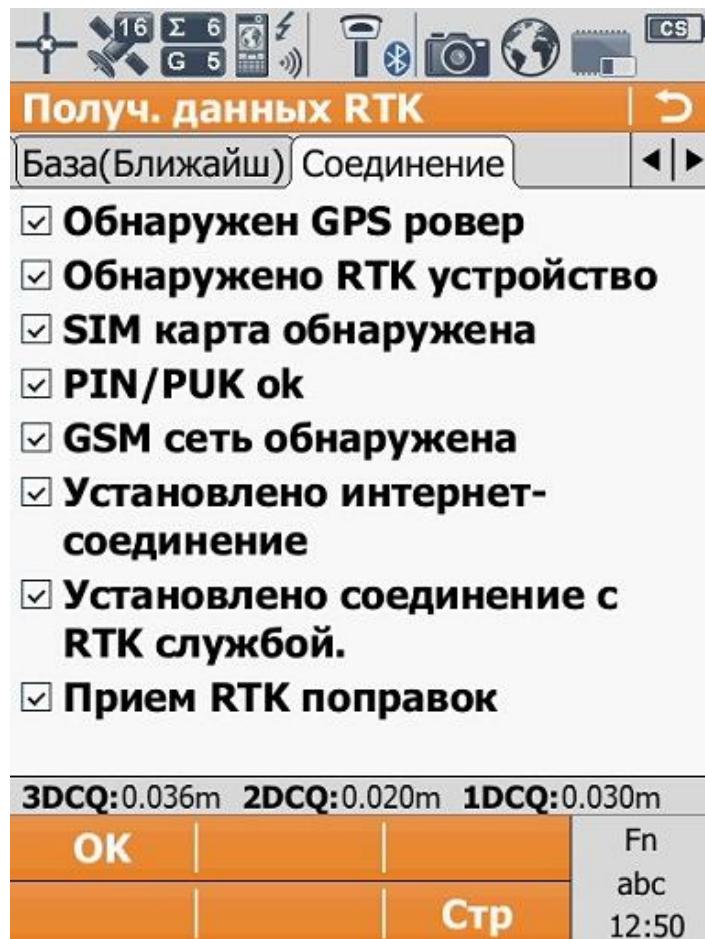
В меню «Информация о RTK поправках» необходимо включить прием поправок от RTK сети, установить тип сети БЛИЖАЙШ и включить отправку GGA сообщений



Далее, установить формат принимаемых поправок – RTCM v3. Для типа базового приемника и антенны на базовой станции установить автоматический поиск. Остальные поля оставить незаполненными.



Если все параметры введены верно, в последнем окне «Состояние подключения» все галочки будут заполнены. Поле «Прием RTK поправок» будет заполнено, если в момент настройки установлена связь между контроллером и GNSS приемником и идет прием сигнала со спутников



3. РУЧНАЯ НАСТРОЙКА RTK СОЕДИНЕНИЯ

Используется для быстрого изменения параметров RTK сети, изменения параметров доступа к серверу, а так же для смены логина и пароля пользователя.

Быстрый доступ к параметрам RTK соединения осуществляется через меню «Избранное»



Через меню «Сервер мониторинга» происходит настройка доступа к серверу сети, выбор точек мониторинга и редактирование NTRIP логина/пароля пользователя.

«NTRIP точка» - имя базовой станции или сетевого RTK решения, от которого которого будут поступать RTK поправки. Название точки может быть введено вручную или выбрано из списка списке точек, доступных на сервере. Для перехода в меню выбора необходимо нажать кнопку «Источник».



Соед. с интернет-портом



Интернет порт:

CS интернет 1

Сервер:

leica-guest



NTRIP точка :

automax

**Нажмите СПИС, чтобы увидеть
список точек стояния.**

3DCQ:-.--m 2DCQ:-.--m 1DCQ:-.--m

OK

Fn

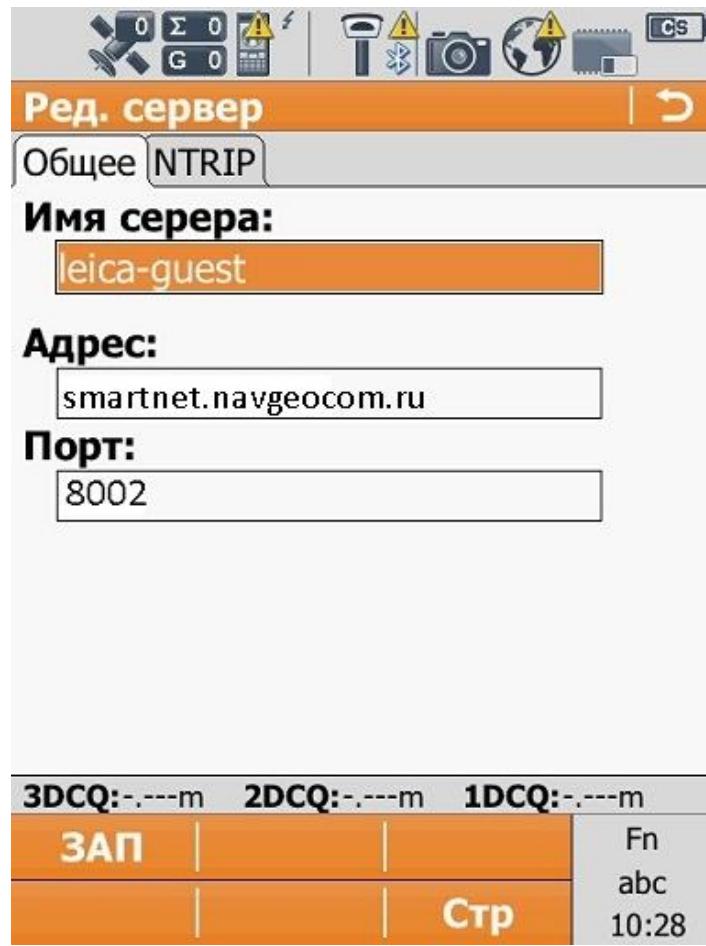
abc

Источ.

10:28

Для перехода к параметрам доступа к серверу необходимо перейти в меню «Сервер» и нажать «Редактировать» («РЕД»). Во вкладке «Общее» вводятся основные параметры доступа к серверу:

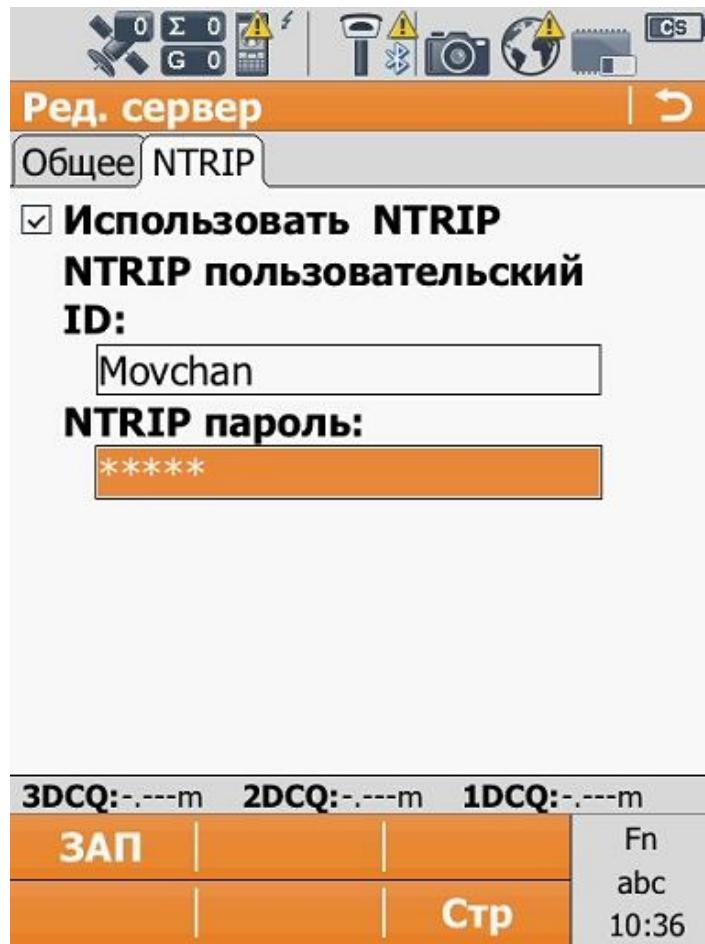
- имя сервера – вводится произвольно
- IP адрес сервера. Адрес сервера сети SmartNET: smartnet.navgeocom.ru
- порт доступа к серверу: 8002



Вкладка «NTRIP» предназначена для настроек индивидуального доступа пользователей к сети через протокол NTRIP.

NTRIP:

- ID: имя пользователя, полученное после регистрации в системе [Spider Business Center](#)
- NTRIP пароль: пароль, полученный после регистрации в системе [Spider Business Center](#)



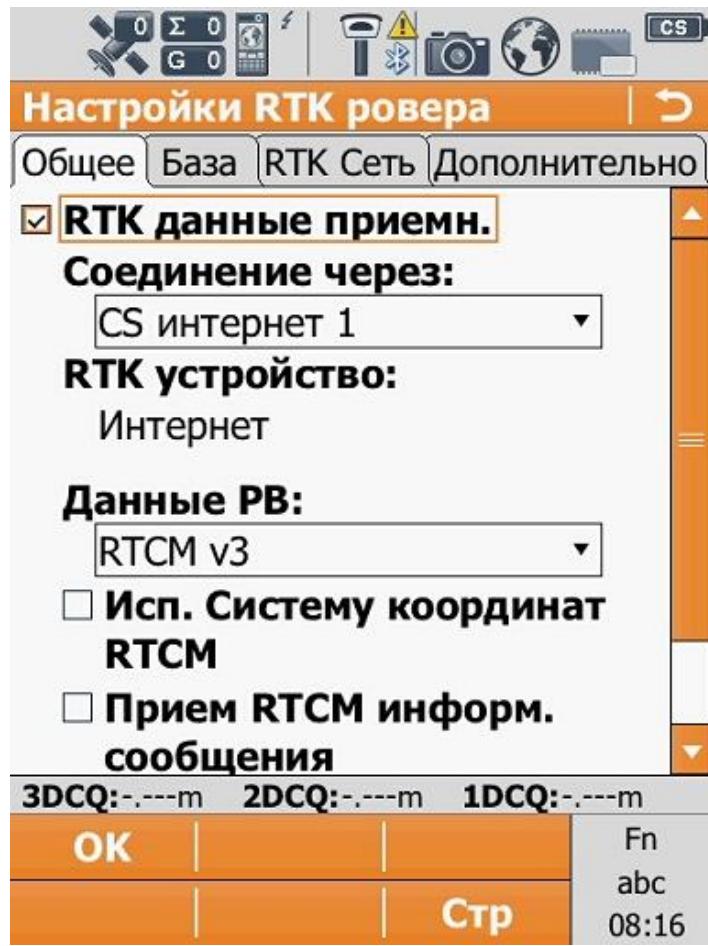
Через меню «Настройки RTK» осуществляется настройка параметров приема поправок. В меню «Общее» необходимо установить:

- Соединение через: CS интернет 1, если подключение к Интернет происходит через встроенный 3G модем; CS Bluetooth 1, если подключение к Интернет происходит через мобильный телефон, соединенный с контроллером через Bluetooth.

- Данные РВ (формат RTK поправок): RTCM v3.

- остальные поля можно оставить незаполненными

В меню «База» необходимо установить автоматическое определение типа приемника и антенны на базовой станции.



4. ЗАПУСК RTK.

Для запуска приема RTK поправок, необходимо перейти в меню «Избранное» и нажать кнопку «Старт RTK». Для остановки и перезагрузки RTK необходимо перейти в меню «Избранное» и нажать кнопку «Стоп RTK», после чего заново запустить RTK.

Инструкция создана по материалам с сайта компании System Solution