



Инструкция
по настройке подключения
к сети SmartNet в режиме RTK

Leica



Контроллеры: Leica Zeno20

ПО: Leica Zeno 20 (OS Android)

Панель управления с индикацией и обозначениями



Настройка интернет-подключения

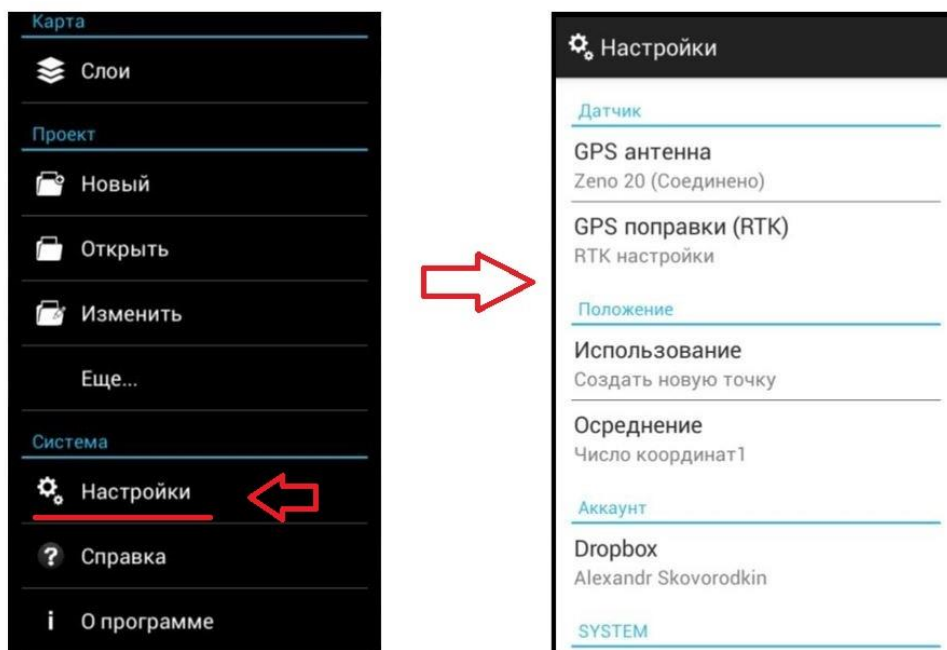
RTK поправки в сети базовых станций SmartNet передаются на GNSS-приемник через Интернет. Для подключения к сети БС требуется **SIM-карта с тарифом для выхода в Интернет**

APN основных операторов (сим-карта установлена в приёмнике)

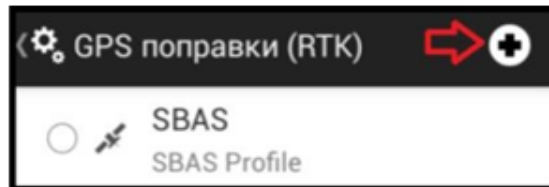
Оператор	APN	Логин	Пароль
Билайн	internet.beeline.ru		beeline
МТС	internet.mts.ru		mts
Мегафон	internet		gdata
Мотив	inet.ycc.ru		motiv
ТЕЛЕ2	internet.tele2.ru	Не требуется (оставить пустым)	
Ростелеком	internet.rtk.ru	Не требуется (оставить пустым)	

Настройки RTK-соединения

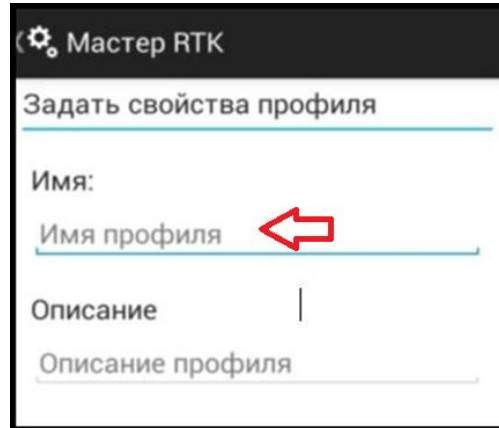
Для настройки RTK-соединения в приборе переходим в боковое меню и выбрать «Настройки» - «GPS поправки (RTK)»



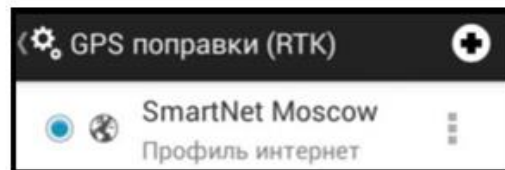
Создаём новый профиль RTK, нажав на «+». Имя профиля может быть произвольным



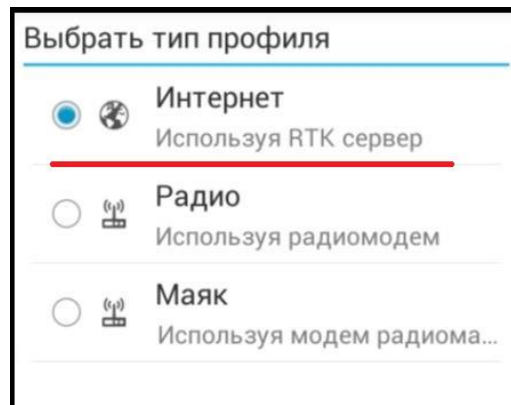
В поле **Имя профиля** вводим имя (**любое**, например, Smartnet) будущего RTK профиля. Строку описания заполнять не обязательно



RTK-профиль создан



В следующем окне выбираем способ подключения **Интернет**



В следующем окне «Мастер RTK» нажмите на «+» и вводим следующие параметры:

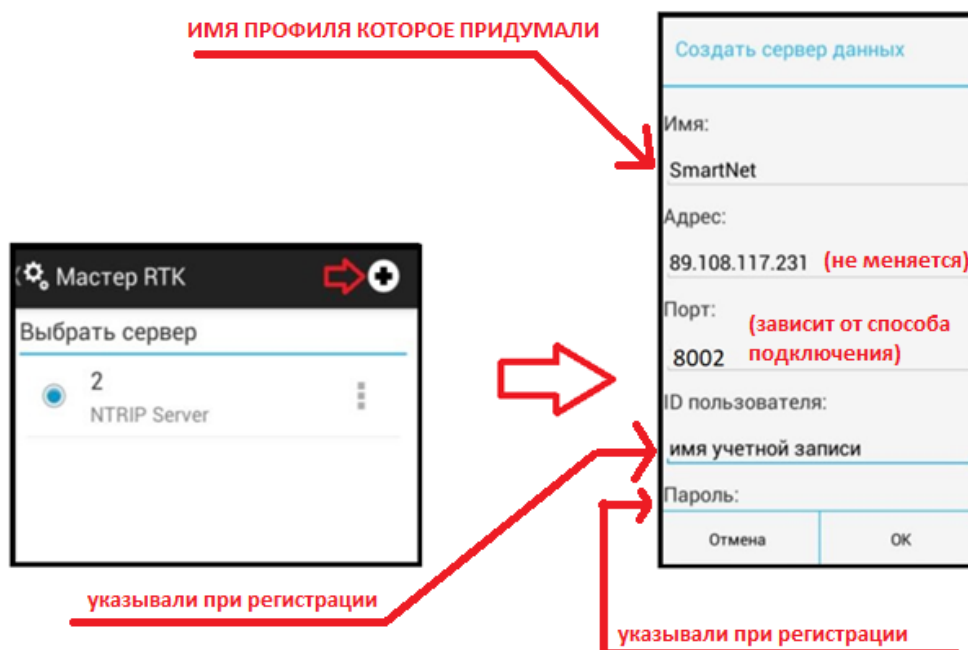
IP (адрес), Порт, ID пользователя и Пароль.

IP: 89.108.117.231 (никогда не меняется)

Порт: для поля «Порт» имеется несколько вариантов в зависимости от выбранного способа подключения. Переходим по ссылке [Как подключиться и начать работать - SmartNet \(geosystems.ru\)](http://Как%20подключиться%20и%20начать%20работать%20-%20SmartNet%20(geosystems.ru)) или smartnet.geosystems.ru/sposoby-podklyucheniya/podklyuchenie

ID пользователя (логин) и пароль: вводим тот, который создавали при регистрации.

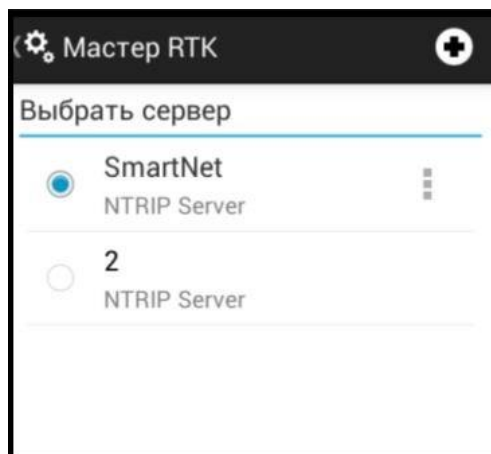
Ниже приведен пример подключения через **автоматическое подключение к ближайшей БС (near):**



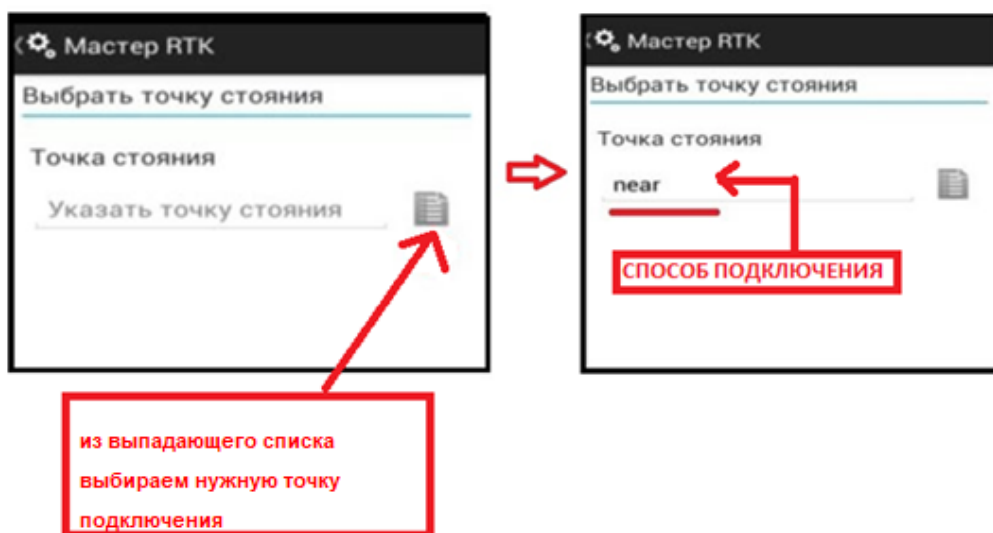
Способы подключения

- Автоматическое подключение к ближайшей базовой станции (near) - порт **8002**
- Использование режима виртуальной базовой станции (VRS) - порт **8007**
- Ручной выбор базовой станции (single) – порт **70+код региона**. Номер каждого порта соответствует номеру региона. Например, код Краснодара 23, поэтому для доступа к станциям Краснодарского края, вам будет нужно изменить порт на 7023. Подробнее по ссылке: [Как подключиться и начать работать - SmartNet \(geosystems.ru\)](http://Как%20подключиться%20и%20начать%20работать%20-%20SmartNet%20(geosystems.ru)) или smartnet.geosystems.ru/sposoby-podklyucheniya/podklyuchenie и открываем раздел Single (ручной выбор и подключение к одиночной базовой станции).

Сервер для подключения создан

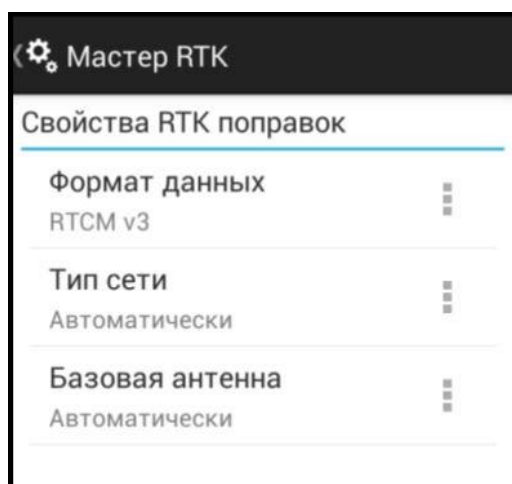


Выбираем точку подключения. В примере ниже указана точка для способа подключения через ближайшую БС (**near**)

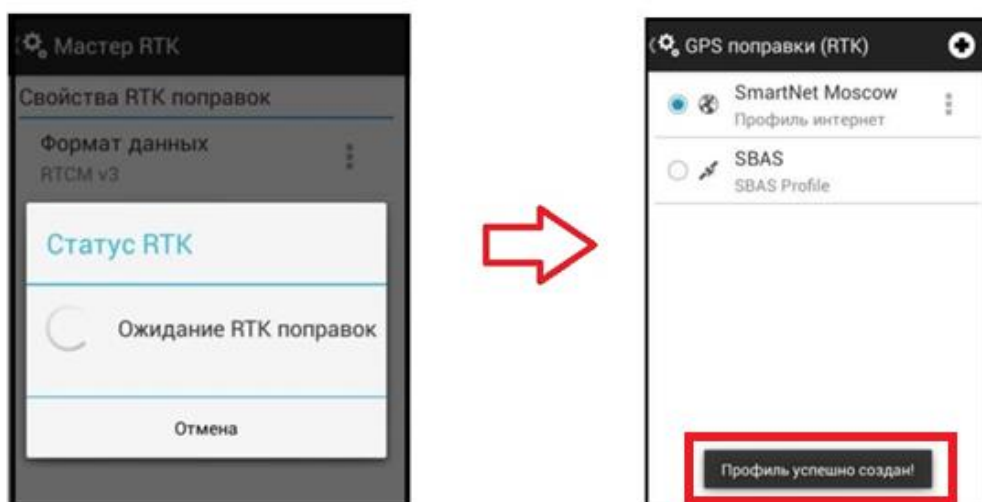


Выбираем «**Формат данных**» (**формат поправок**), который передаётся на указанном ранее порту. Формат поправок зависит от выбранного способа подключения (таблица 1).

«**Тип Сети**» и «**Базовая антенна**» можно оставить «Автоматически».



Настройка завершена. Профиль успешно создан.



Для запуска приёма RTK поправок нажимаем кнопку «Старт/Стоп RTK».



Подробная таблица по параметрам подключения

Таблица 1

IP	Способ подключения	порт	Навигационные системы	Точка доступа	Формат поправок
89.108.117.231	VRS (виртуальная базовая станция)	8007	ГЛОНАСС, GPS	VRS	RTCM v.3
			ГЛОНАСС, GPS, Galileo, BeiDou	VRS.MSM5	MSM5
	Nearest (автоматическое подключение к ближайшей станции)	8002	ГЛОНАСС, GPS	near	RTCM v.3
			ГЛОНАСС, GPS, Galileo, BeiDou	near_msm4, near_msm5	MSM5
Single (ручной выбор одиночной станции)	70+код региона	ГЛОНАСС, GPS	Код станции	RTCM v.3	