



# Инструкция по настройке подключения к сети SmartNet в режиме RTK





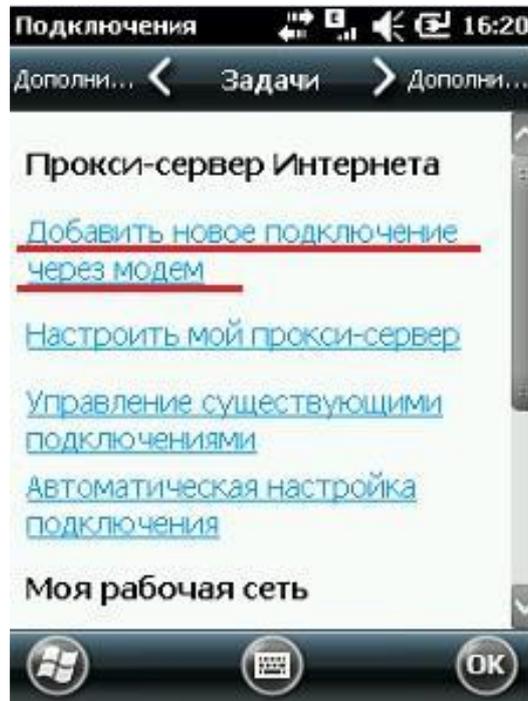
## Настройка GNSS- приемников Spectra с ПО ProMark Field для работы в сети Smartnet в режиме RTK

### 1. Настройка Интернет соединения в приемнике.

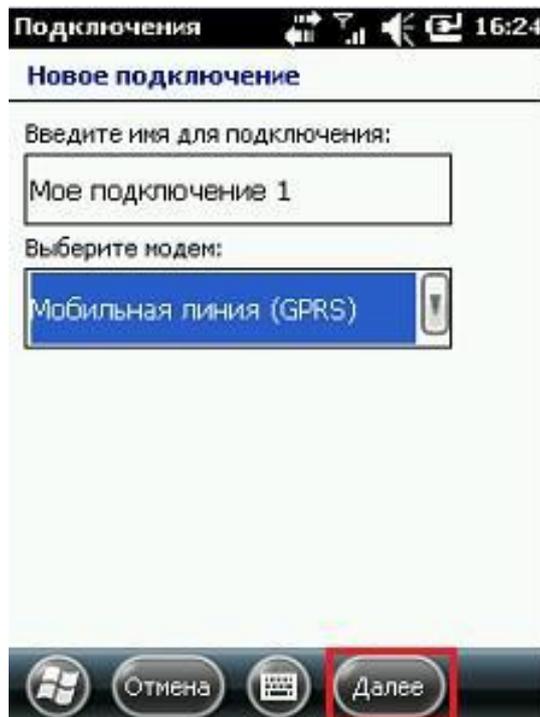
Вставьте сим-карту в приемник. Запустите меню **Пуск -> Параметры -> Подключения -> Подключения.**



2. Далее необходимо создать новое подключение.



3. В строке «Введите Имя для подключения» задайте название подключения (может быть произвольным), а в строке «Выберите модем» выберите «Мобильная линия (GPRS)» и нажмите кнопку «Далее».



4. В следующем окне введите точку доступа к Интернету оператора сотовой сети.

Рассмотрим на примере МТС – имя точки доступа **internet.mts.ru**.



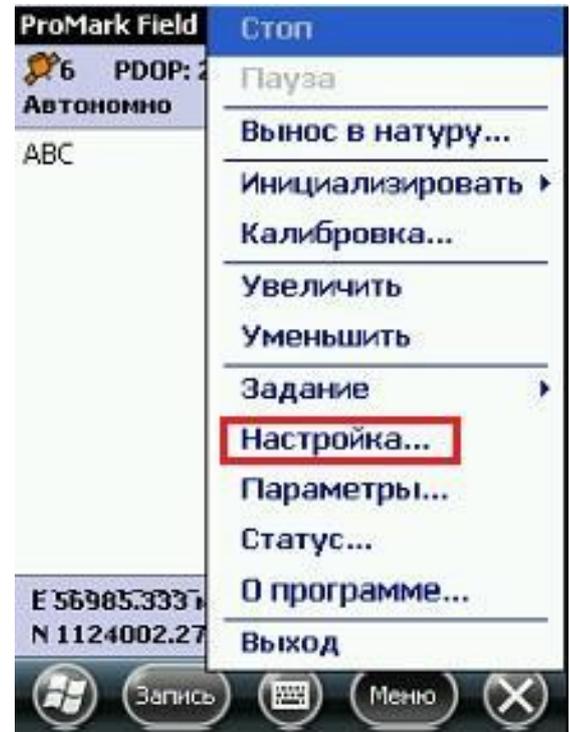
5. Далее, введите имя пользователя и пароль. Для МТС: имя пользователя – **mts**, пароль – **mts**. Затем нажмите «Готово».



6. Убедитесь, что выбрано нужное подключение и нажмите «OK».



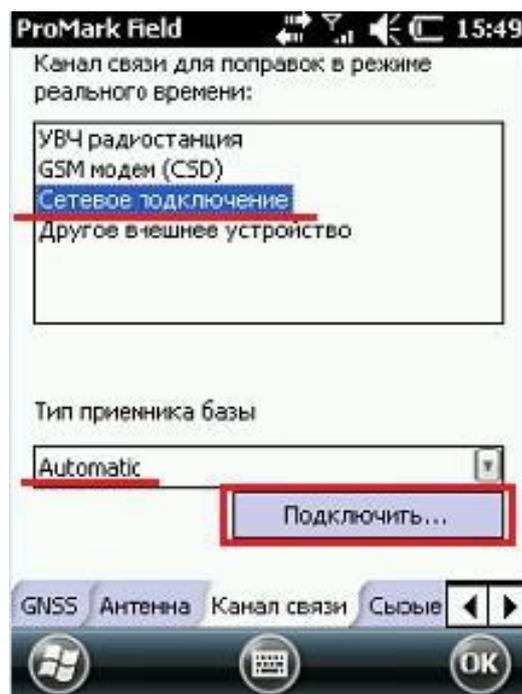
7. Запустите программу **Promark Field**. После создания нового проекта и установки системы координат откройте «**Меню**» и выберите пункт «**Настройка**».



8. В открывшемся окне из выпадающего меню выберите «Ровер», затем нажмите кнопку «Параметры».



9. Далее на вкладке «GNSS» выберите GNSS-приемник «Внутренний» и перейдите на вкладку «Канал связи». В окне «Канал связи для поправок в режиме реального времени» выберите «Сетевое подключение», а в выпадающем меню «Тип приемника базы» выберите «Automatic», затем нажмите «Подключить».

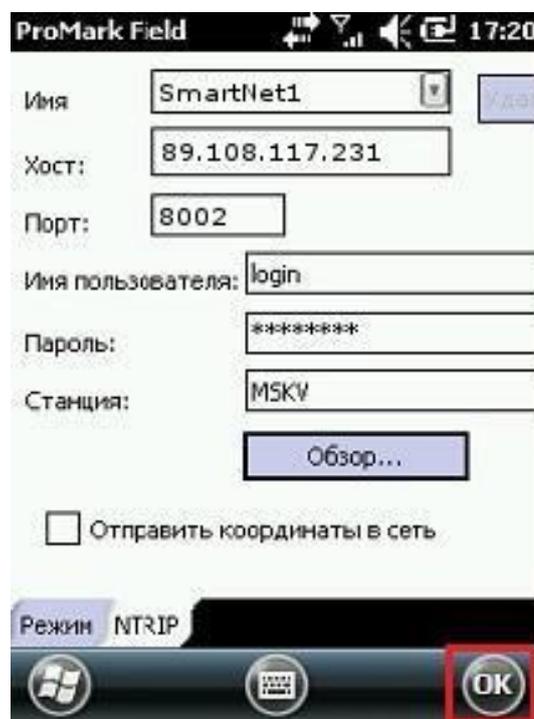


10. В открывшемся окне во вкладке «Режим» выберите «NTRIP». Перейдите во вкладку «NTRIP» и заполните параметры подключения.

Введите IP и Порт. В поле «IP» введите **smartnet.navageocom.ru** или **89.108.117.231**. Для поля «Порт» имеется несколько вариантов:

- Автоматическое подключение к ближайшей базовой станции порт **7999** или **8002**, подробности в **таблице 2**.
- Использование сетевых поправок в режиме VRS (режим виртуальной базовой станции) порт **8007** (подробнее **см. табл.2**).
- Выбор станции вручную. В случае использования данного варианта выберите нужный порт руководствуясь **таблицей 3**.

Далее необходимо ввести **Логин** и **Пароль**, которые были указаны при регистрации в Spider Business Center и нажать далее.



11. Перейдите в меню «Статус» и дождитесь фиксированного решения. Приступайте к работе!



## Приложения

Таблица 1

APN основных операторов (сим-карта установлена в приёмнике)

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

Таблица 2

IP	Порт	Точка доступа	Формат поправок	Примечание
smartnet.navgeocom.ru или 89.108.117.231	8002	NEAR	RTCM 3	Поправки от ближайшей станции. Системы-ГЛОНАСС, GPS
	7999	NEAR_MSM4	RTCM3 MSM4	Поправки от ближайшей станции. Системы-ГЛОНАСС, GPS, BeiDou
	8007	VRS	RTCM v.3	Сетевые поправки в режиме VRS. Системы-ГЛОНАСС, GPS
	8005	MAX.NET	RTCM v.3	Сетевые поправки в режиме MAX. Системы-ГЛОНАСС, GPS

Таблица 3

IP	Регион	ПОРТ
smartnet.navageocom.ru или 89.108.117.231	Республика Адыгея	7001
	Республика Башкортостан	7002
	Республика Дагестан	7005
	Республика Кабардино-Балкария	7007
	Республика Карачаево-Черкесия	7009
	Республика Мордовия	7013
	Республика Северная Осетия — Алания	7015
	Республика Татарстан	7016
	Республика Удмуртия	7018
	Республика Чувашия	7021
	Красндарский край	7023
	Ставропольский край	7026
	Астраханская область	7030
	Белгородская область	7031
	Брянская область	7032
	Владимирская область	7033
	Волгоградская область	7034
	Воронежская область	7036
	Ивановская область	7037
	Калужская область	7040
	Костромская область	7044
	Курганская область	7045
	Курская область	7046
	Липецкая область	7048
	Нижегородская область	7052
	Оренбургская область	7056
	Орловская область	7057
	Пензенская область	7058
	Пермский край	7059
	Псковская область	7060
Ростовская область	7061	
Рязанская область	7062	
Самарская область	7063	
Саратовская область	7064	
Свердловская область	7066	
Смоленская область	7067	
Тамбовская область	7068	
Тверская область	7069	

E: smartnet@geosystems.ru;

<b>IP</b>	<b>Регион</b>	<b>ПОРТ</b>
smartnet.naveocom.ru или 89.108.117.231	Тульская область	7071
	Тюменская область	7072
	Ульяновская область	7073
	Челябинская область	7074
	Ярославская область	7076
	Москва и Московская область	7077
	Республика Крым и Севастополь	7082