

## Подключение к сети базовых станций RTKnet в ПО TopSurv.

1. Создайте новый или выберите уже ранее созданный проект.

2. Перейдите на вкладку «Конф. съемки», нажмите на клавишу — чтобы перейти во вкладку «Конфигурация».

🛹 Конф. съемки 🖌 💢	\varkappa Конфигурации
Выберите конфигурацию проекта или создайте новую. Конфиг. GPS+	Имя конфигурации My RTK My Network RTK My PP Static My PP Kinematic GSM UHF STATIC
Конф. оптич. инструмента Имя <По умолч.>	STATIKA RADIORTK NTRIP
<< Назад Далее >>	Удалить Правка Добавить

3. Во вкладке «Конфигурация» нажмите клавишу «Добавить», чтобы создать новое подключение к сети RTKNet.

4. Откроется окно «**Съёмка**». В строке «**Имя**» укажите название подключения (Название подключения может быть любым, например, RTKNet), в строке «**Тип**» укажите «**Сеть RTK**», в строке «**Поправки**» укажите «**Одна база**». Затем нажмите «**Далее**».



Съемн	a	<	*
Имя	RTKNet		
Тип	Сеть RTK		•
Поправки	Одна база		•
🗌 Постобр	аботка		
	[	Далее	>>

5. В окне «Производитель», укажите «Торсоп», затем нажмите «Далее». В окне «Передв. Приёмник», укажите модель приёмника, маску возвышения, протокол как «NTRIP», метод измерения высоты и саму высоту антенны. Нажмите «Далее».

Производитель 📝 🗱	\cal Передв. приемник 🛛 😽
Режим эмулятора	
Ровер	Модель приемника GR-3 💌 Маска возвышения 10 град
	Протокол NTRIP 🔻
	Антенна GR-3 🔻
	Выс. ант 2.000 М АКР По высоте V
<< Назад Далее >>	Периферия << Назад Далее >>



6. В окне «Конфиг.: Подк. модема» выберите источник интернета, например «Приёмник». Нажмите «Далее».

🛃 Конфиг.: Под	к. моде 🧹 🗱
Подключ. модема	Приемник Приемник Контроллер
<<	Назад Далее >>

7. Если в предыдущем пункте вы выбрали «**Приемник**», откроется окно «**Модем ровера**». В этом окне выберите «**Радиомодем**» как «**Встроенный GPRS**», установите «**Порт**» как «**З8400**», «**Данные**» – «**8**», «**Четность**» – «**Нет**», «**Стоп**» – «**1**».

111 	0110	
Порт подкл	ючен к модему	
Порт		*
Скор.	38400	•
Данные [8	3	•
Четност [	Нет	•
Стоп [	-	•
	Сом Умол	чания



8. В окне «Конфиг.: Подкл. к Интернету» введите следующие данные:

Имя: может быть любым, например **RTKnet**.

**Адрес**: **IP:Порт**, где IP - **94.250.250.43** (Адрес сервера RTKnet), порт - необходимый вам порт (как выбрать порт будет описано на последней странице данной инструкции).

Нажмите «**Далее**».

🔗 Конфиг.	: Подкл. к И 🗹 🏼 🗱
-Интернет	
Адрес:	94.250.250.43:6030
Имя:	RTKNet
Доб. нов.	Обновить
Список	🔘 IP  🔾 Веб
94.250.250.43:	6030
Удалить	Исп. GPUID
	<< Назад Далее >>

9. На открывшемся окне введите «**Логин**» и «**Пароль**». (Логин и пароль для доступа к сети базовых станций аналогичен вашему логину и паролю от личного кабинета). Нажмите «**Далее**».

	doomslavor
Погин	
Тароль	



10. В окне «Конфиг.: Настр. дозвон.» введите параметры APN вашего провайдера.

	Билайн	Мегафон	МТС	Теле2
APN	internet.beeline.ru	internet	internet.mts.ru	internet.tele2.ru
Логин	beeline	gdata	mts	нет
Пароль	beeline	gdata	mts	нет

Нажмите «Далее».

🔗 Конфиг.:	Настр. доз 🗹 🇱
Провайдер	Rus/MTS 🔻
Набор номера	*99#
Логин	mts
Пароль	mts
PIN	
APN	internet.mts.ru
GR-5 Satel	•
	Умолчания
[	<< Назад Далее >>

11. В окне «Конфиг.: Модем» выберите виртуальный порт модема «auto (TCP A)», затем нажмите «Далее». В окне «Съемка Парам» настройте параметры съёмки по вашему усмотрению. Нажмите «Далее».

🛹 Конфиг.: Модем при 🗹 🚺 🗱	Съемка Парам 🛛 🖌 💢
Приемник-	Тип решения Только Фикс ▼ Быстрая съемка К-во для сохр 1 Почность (м)
auto (TCP A) 🔽	ПСКО 0.015 ВСКО 0.03
	Гочн. съемки ✓ К-во для принятия 3 Точность (м) ПСКО 0.015 ВСКО 0.03
	Траектория Метод По ГП
<< Назад Далее >>	Интервал 15.000 м << Назад Далее >>
	7



12. Выполните все последующие настройки по вашему усмотрению и нажмите «Зеленую галочку».

彦 Разбивка Парам 1 🛛 📝 🗱	Разбивка Парам 2 🛛 💓
Тип решения Только Фикс 🔻	Сохранить точку разбивки как
Быстр. сохр	Точка Суффикс проектной точки 🕶
Точность (м)	stk
ПСКО 0.015 ВСКО 0.03	
Точность автопринятия	Примечан проектная точка
Точность (м)	
ПСКО 0.015 ВСКО 0.03	
Исходное направление	
Направление движения 🔻	
<< Назад Далее >>	<< Назад Далее >>
🗲 Дополнительно 🗹 💢	Разное 📝 🗱
Спутн. сист GPS+ГЛОНАСС 🔻	Показать координаты после измерени
✓ Отслеж. спутников L2C	Запрос высоты антенны
Подавление многолучевости	
Повторный захват	
Плиства	
Координаты КТК Экстраполяция 🔹	
Производитель базы	
Неизвестно	
<< Назад Далее >>	<< Назад



## 13. В появившемся окне, нажмите «Зеленую галочку».

онфи	г. GPS+
Имя	RTKNet 🗾
онф.	оптич. инструмента
Имя	<По умолч.> 💌

14. Далее подключитесь к приемнику.

😸 Подключения 🚱 🦘	📲 Bluetooth Devices 🛛 🖨 🗲 🗲 🗙
Выбор типа устройства GPS NTRIP	Highlight and Select a device. If your device is not shown, use the Find button to search for it. Cancel will end this operation.
<ul> <li>Оптич. инс &lt;По умолч.&gt;</li> <li>Вluetooth СОМ8</li> <li>Запрос при запуске</li> <li>Подключ.</li> </ul>	Device Name         Address           780-11188         00:22:58:3e:4f           780-10121         00:22:58:39:f9           780-11188         00:22:58:3c:63           780-111249         00:22:58:3e:50
общие Сеть	Select Find Cancel



15. Далее загрузится список базовых станций. В строке «**Тчк дост**» выберите необходимую вам базовую станцию.

💋 Подключения 🛛 🙆	
<ul> <li>Запрос качества сигнала</li> <li>Подключение к Интернет</li> <li>Запрос точек доступа</li> <li>Подключение к серверу NTRIP</li> </ul>	
Тчк дост Rus/MTS MZSK_MSM4;MZSK_MSM4;RTCM3.2;▼	
NTRIP: Подключение установлено	
Отключение Подключ.	
Общие Сеть	

## Выбор порта сети RTKnet

6030	Центральный ФО. Базовые станции уравнены между собой в ITRF 2014 на 2010.0.
6031	Северо-Западный ФО. Базовые станции уравнены между собой в ITRF 2014 на 2010.0.
6033	Приволжский ФО. Базовые станции уравнены между собой в ITRF 2014 на 2010.0.
6034	Уральский ФО. Базовые станции уравнены между собой в ITRF 2014 на 2010.0.
6038	Северо-Кавказский ФО. Базовые станции уравнены между собой в ITRF 2014 на 2010.0.
6040	Южный ФО. Базовые станции уравнены между собой в ITRF 2014 на 2010.0.
6041	Сибирский и Дальневосточный ФО. Базовые станции уравнены между собой в ITRF 2014
	на 2010.0.
2101	Используется для работы с мобильными базовыми станциями (комплекты Ровер-База)

Подробная техническая информация о сети RTKnet:

https://rtknet.ru/pdf/spravka-rtknet.pdf

Приложение для отслеживания статуса базовых станций:

https://play.google.com/store/apps/details?id=com.css101.rtknet





## 127411, г. Москва, Дмитровское шоссе, дом 157, строение 7, помещение 7258.

Тел.: 8 (800) 600-38-77

e-mail: msk@geodetika.ru

www.geodetika.ru