

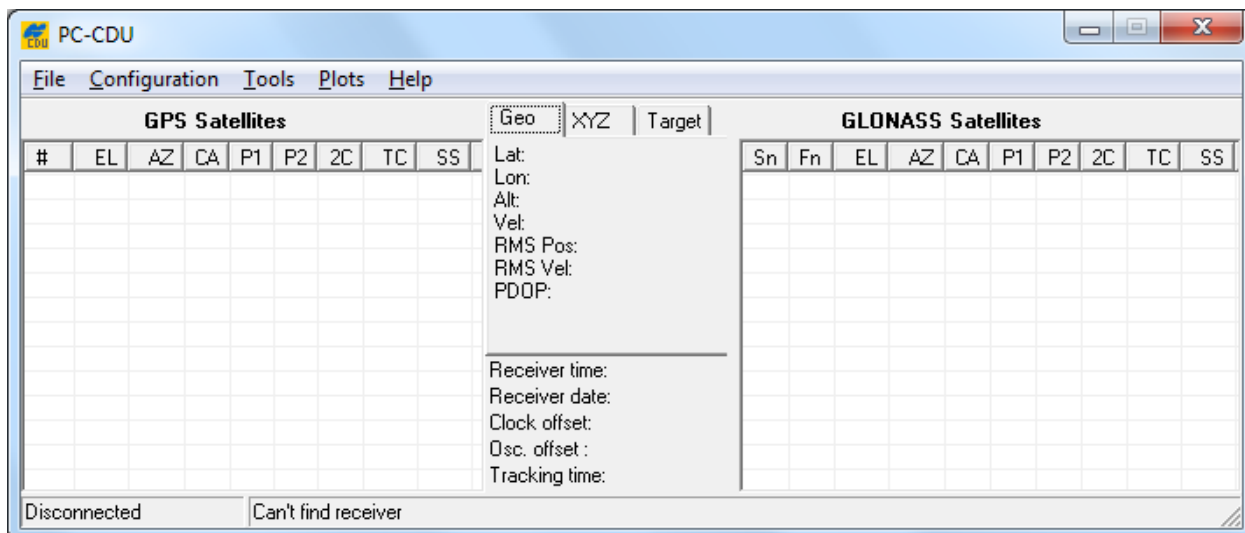
Подключение приемников Topcon Net-G3 к сети базовых станций под управлением программного комплекса ПИЛОТ

Используемый формат данных – TPS

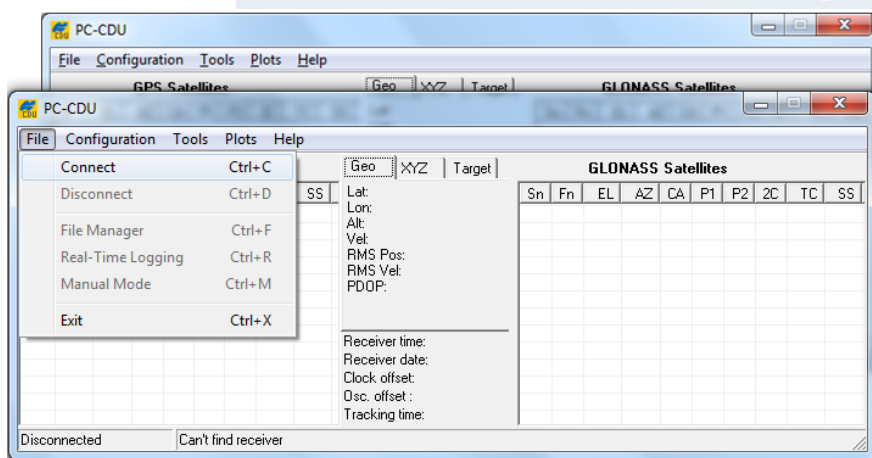
РУСНАВГЕОСЕТЬ

Пошаговая инструкция по подключению приемников Topcon Net-G3 к сети базовых станций под управлением программного комплекса ПИЛОТ (Используемый формат данных – TPS).

1. Подключить приемник к компьютеру, с которого будет производиться настройка, по последовательному порту (RS232).
2. Запустить на компьютере программное обеспечение PC-CDU.

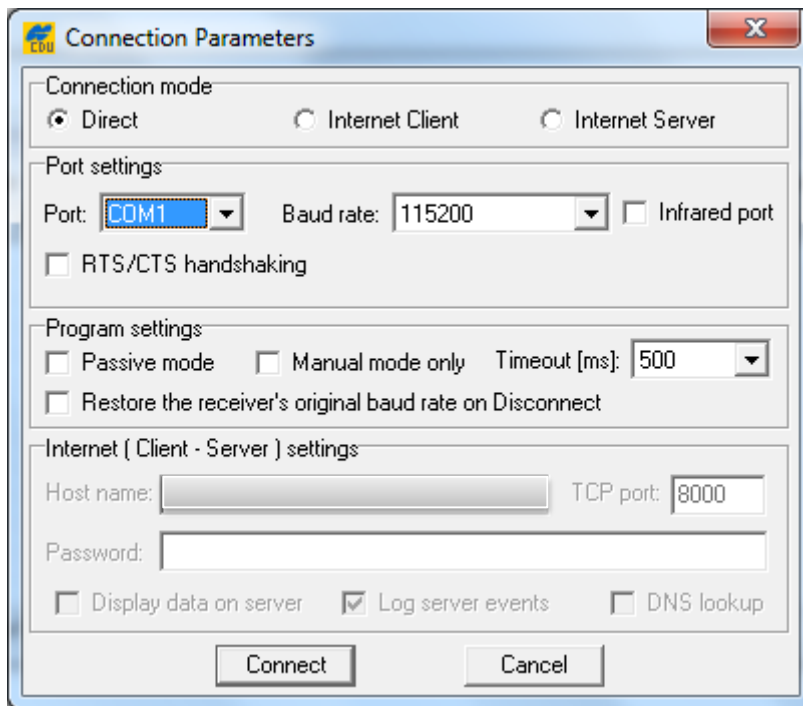


3. В меню выбрать File → Connect

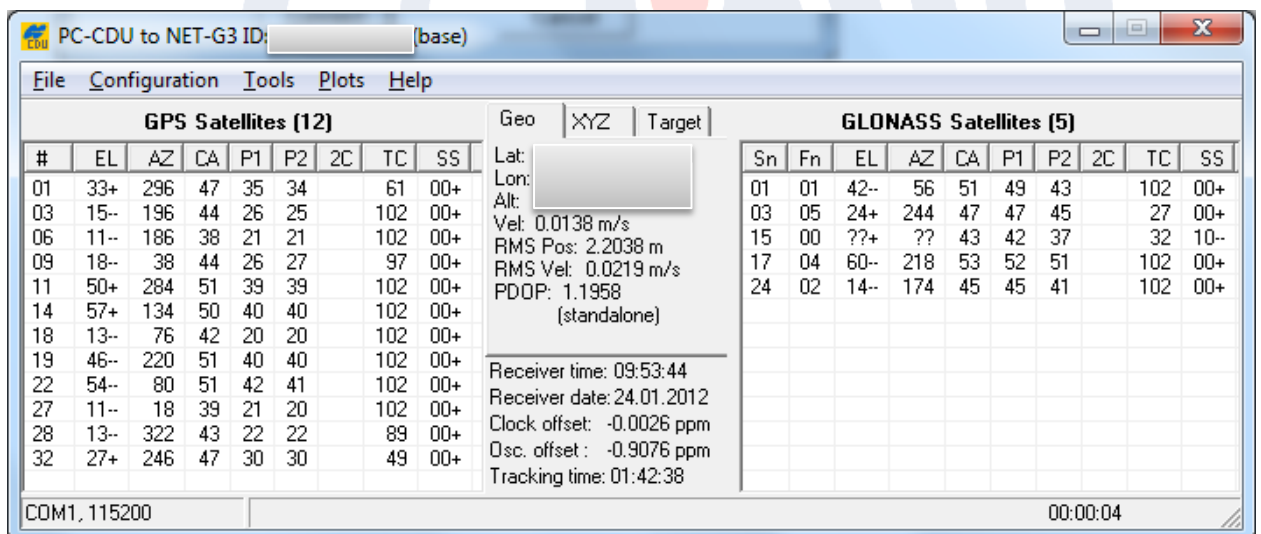


4. В окне Connection Parameters выбрать:
 - a. Connection mode: Direct
 - b. Port settings – COM1 (либо другой порт, к которому подключен приемник).
 - c. Baud rate – 115200

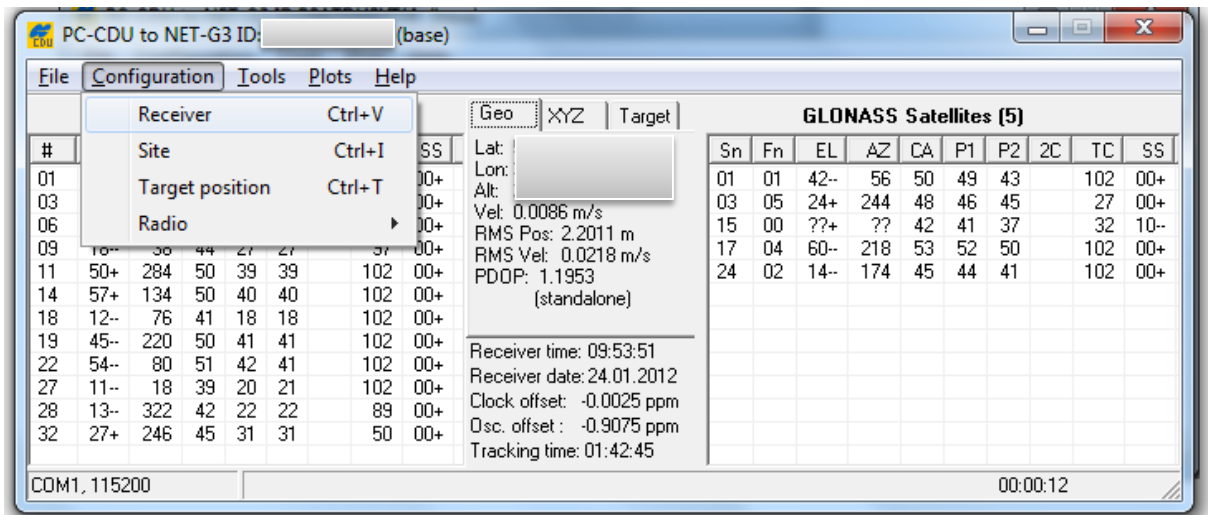
Остальные настройки оставьте без изменения, нажмите кнопку «Connect»:



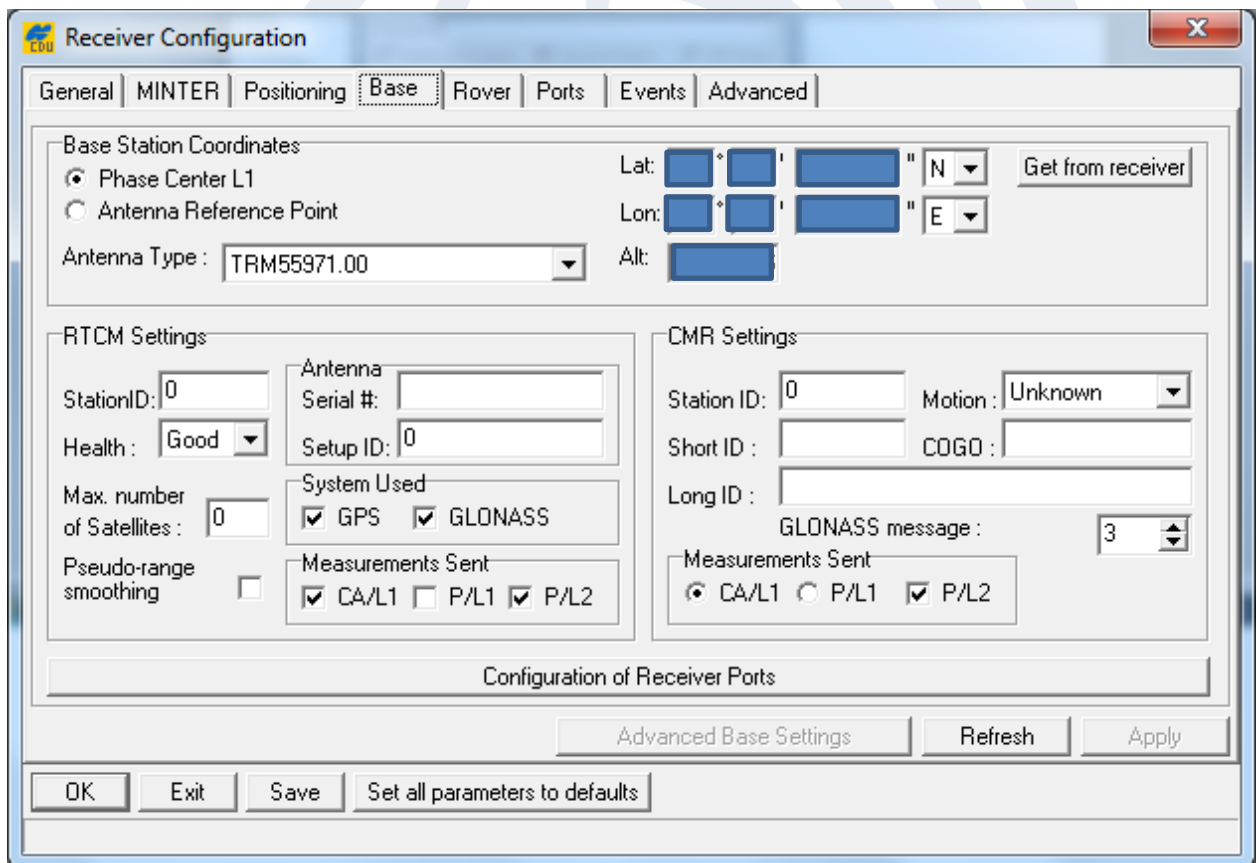
5. Если вы все указали верно, интерфейс программы PC-CDU заполнится информацией об измерениях, получаемых приемником (при условии, что приемник соединен с антенной, и антенне доступен участок неба):



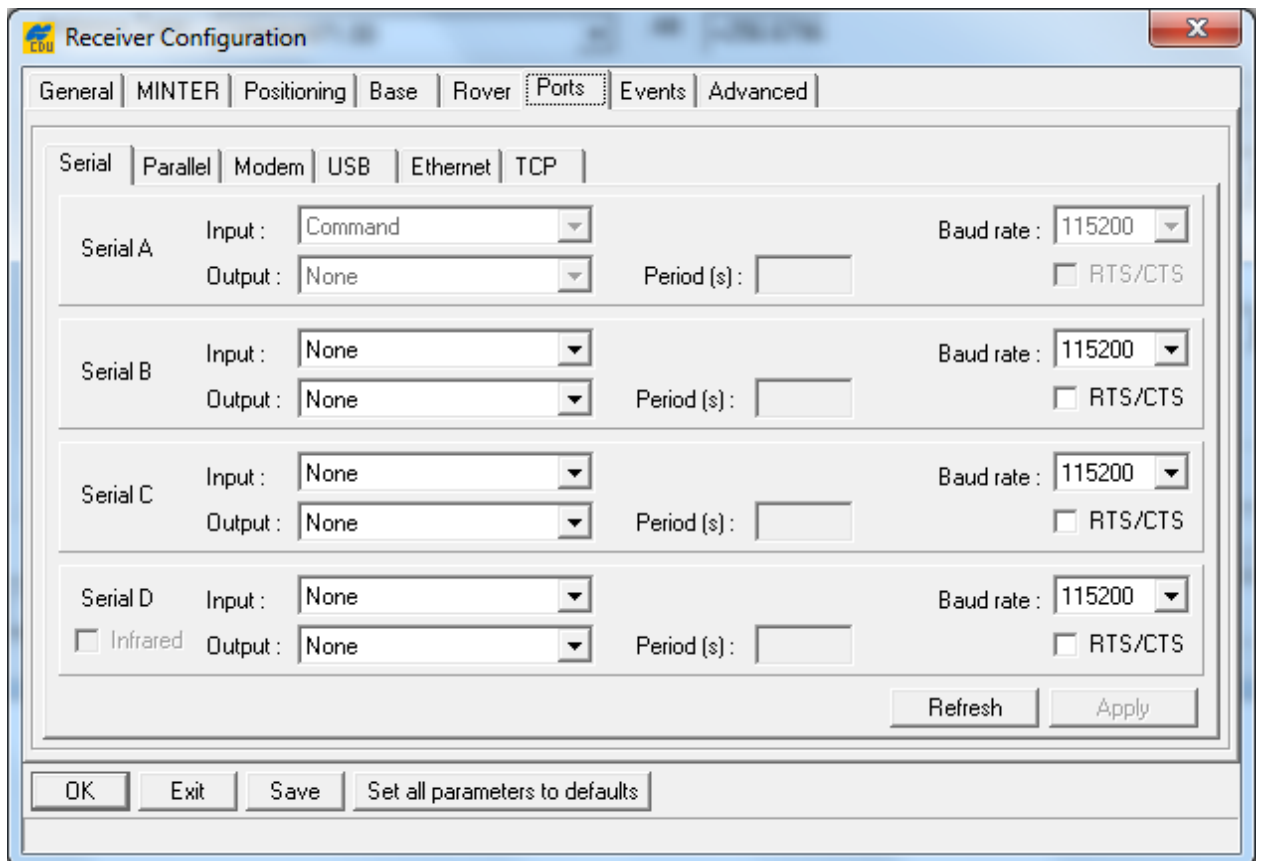
6. В меню Configuration выберите пункт Receiver:



7. Откроется окно с настройками приемника (Receiver Configuration):



8. Перейдите на закладку Ports:



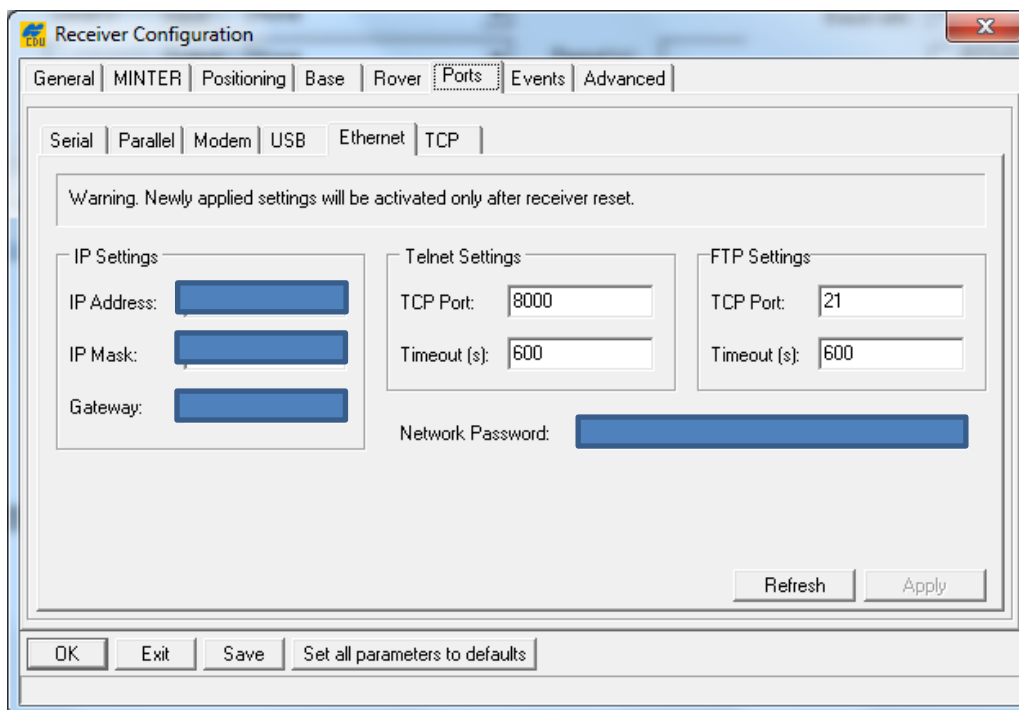
... и в центральной части окна перейдите на закладку Ethernet.

9. В полях IP Address, IP Mask, Gateway укажите сетевые адреса приемника (при необходимости обратитесь за этой информацией к системному администратору вашей организации), например:

- IP Address: 192.168.0.10
- IP Mask: 255.255.255.0
- Gateway: 192.168.0.1

В поле Telnet settings – TCP port укажите номер порта, который будет использоваться для подключения к приемнику (например, 8000).

В поле Network password укажите пароль для ограничения доступа к приемнику. В целях безопасности используйте в качестве пароля сочетание цифр и букв разного регистра.



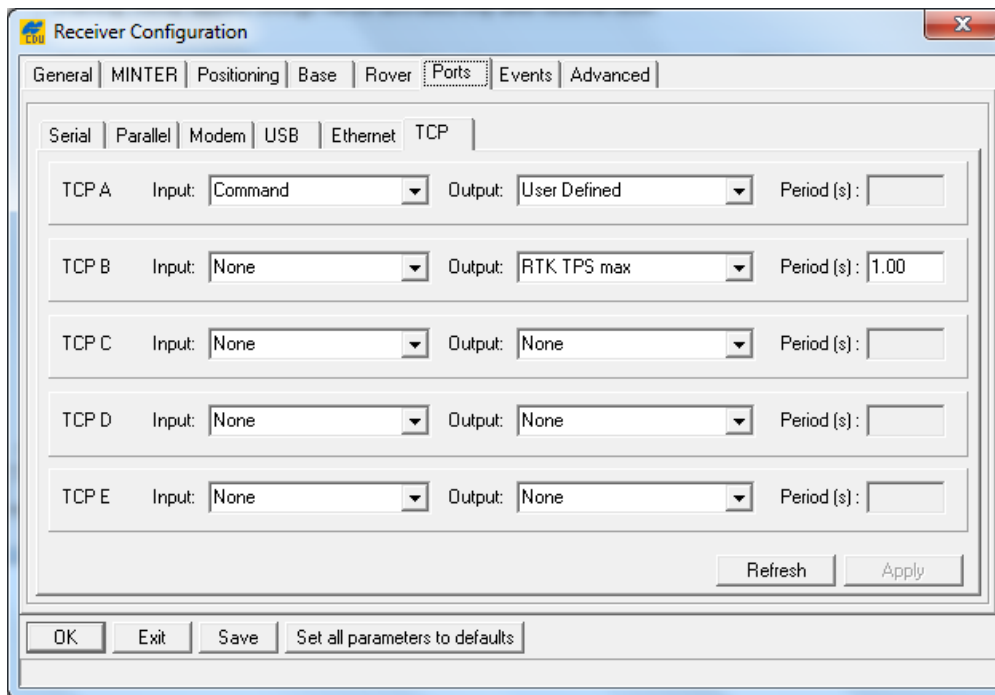
10. Нажмите кнопку Apply и перейдите на закладку TCP.

В строке TCP A в поле Input выберите значение Command, в поле Output выберите значение User Defined.

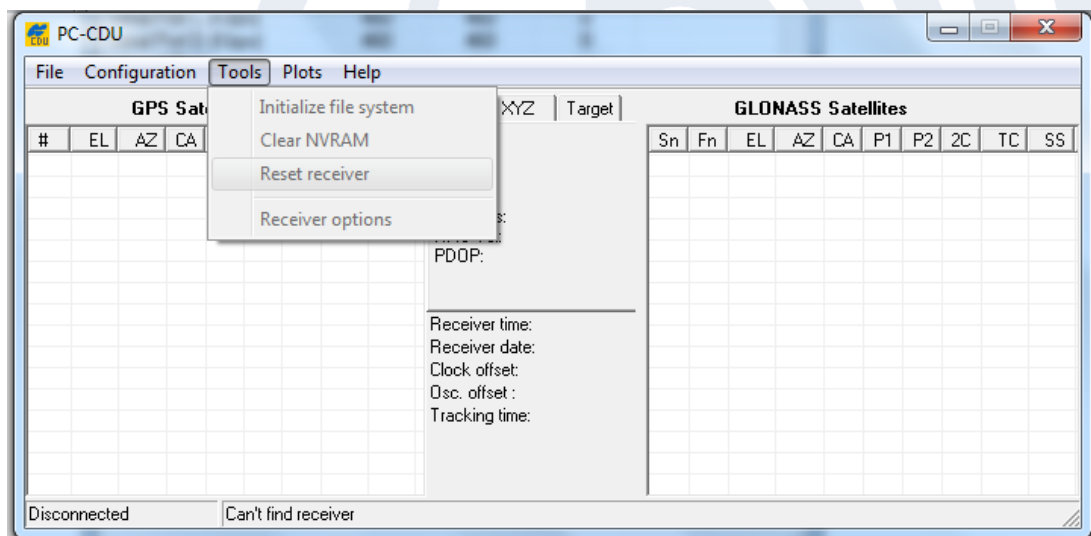
В строке TCP B в поле Input выберите значение None, в поле Output выберите значение RTK TPS max. В поле Period (s) указывается частота передачи данных, по умолчанию – 1 секунда, оставьте это значение без изменений, либо измените, если необходимо.

Важно иметь в виду, что если выбрать в поле Output значение RTK TPS min, то в сообщения от приемника не будет включена эфемеридная информация, и измерения приемника не будут учитываться при построении сетевого решения модулем «Обработчик сети» программного комплекса «ПИЛОТ».

РУСНАВГЕОСЕТЬ

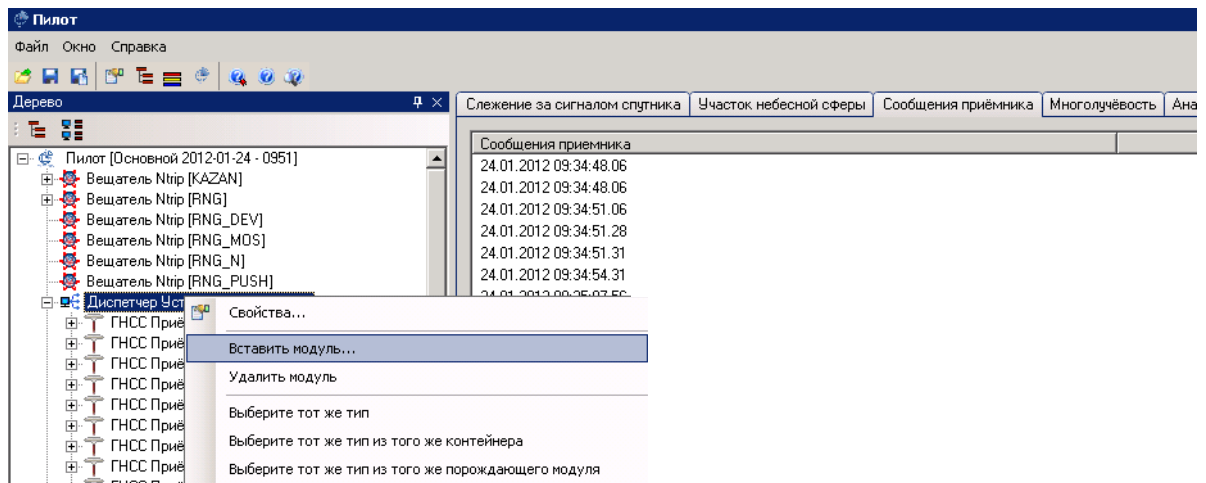


11. Нажмите кнопку Apply, затем OK для закрытия окна с конфигурацией приемника. Перезагрузите приемник выполнением команды меню Tools → Reset receiver.

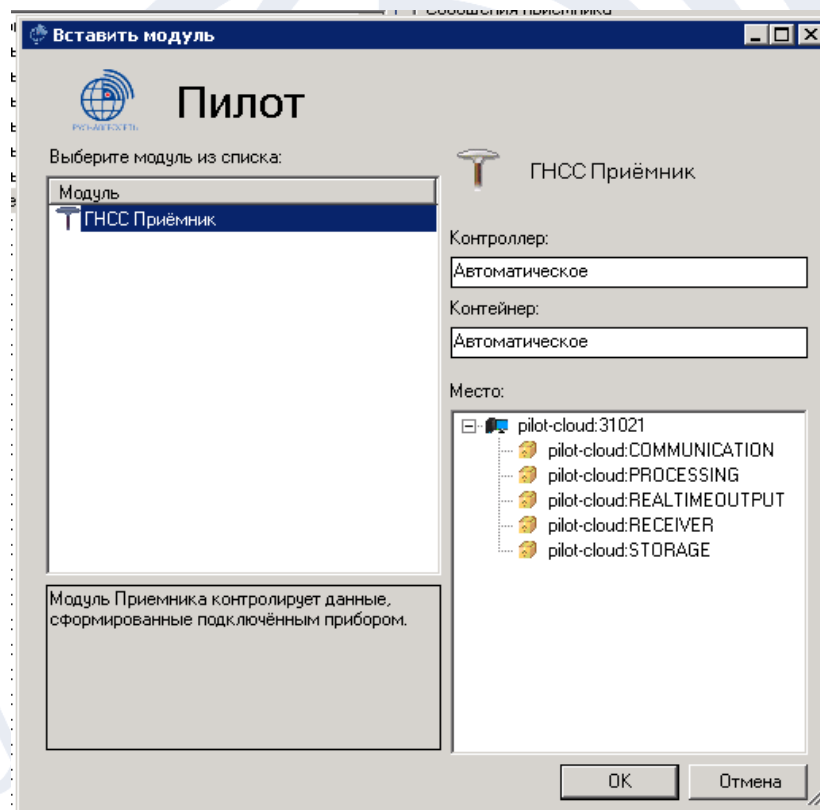


При перезагрузке связь с приемником прервется, и потребуются повторить подключение.

12. Для подключения приемника, находящегося в локальной сети организации, требуется произвести дополнительные настройки сетевого оборудования, для того, чтобы извне сети по указанному в настройках порту (например, 8000) была возможность доступа к приемнику. При необходимости обратитесь к системному администратору вашей компании.
13. Переходим к добавлению приемника в программный комплекс ПИЛОТ. Нажмите правой кнопкой на модуле Диспетчер устройств, и выберите пункт меню «Вставить модуль».



14. В открывшемся окне выберите единственный из доступных к добавлению модуль «ГНСС приемник»:



Нажмите кнопку «OK».

15. Появится диалог добавления в систему новой конфигурации (напомним, что более одного раза каждую из созданных конфигураций использовать нельзя), в котором, после добавления информации о координатах станции, компании-операторе, выбора типа используемой на референционной станции антенны, необходимо будет выбрать модель используемого приемника. Выбираем производитель – TOPCON, модель – TPS NETG3, тип декодера – Реальное время.

Данные станции (1)

Сведения об антенне

Калибровка антенны	Калиброванный тип
Фирма-Изготовитель	TRIMBLE
Модель антенны	TRM55971.00 NONE
Заводской номер	
Высота антенны [м]	0

Сведения о приемнике

Фирма-изготовитель	TOPCON
Модель приёмника	TPS NETG3

Информация заголовка RINEX

Сведения о станции

OK Отмена

Важно! Вы можете использовать формат потока RTCM 3, однако для этого требуется наличие у подключаемого приемника активированной опции на передачу данных в формате RTCM 3.x, а также соответствующая настройка приемника программой PC-CDU.

16. Если для доступа к приемнику был указан сетевой пароль, у параметра «Для доступа к приемнику требуется ввод пароля» укажите значение «Да», в поле «Имя для входа» укажите «a» (код выбранного нами интерфейса TCP в настройках портов приемника), в поле «Пароль» укажите сетевой пароль.

Свойства · ГНСС Приёмник [RNG4]

Выбранная станция

Выбранная станция	RNG4
-------------------	------

Сведения о приемнике

Фирма-изготовитель	TOPCON
Модель приёмника	TPS NETG3

Декодер

Группа декодера	Реальное время
Для доступа к приемнику требуется ввод пароля	Да
Имя для входа	a
Пароль	

Входящее соединение

Тип соединения	Клиент TCP/IP
----------------	---------------

Настройки соединения

Адрес сервера	
Номер порта	8000
Автоматическое восстановление соединения	Да
Интервал между попытками соединения	10
Использовать аутентификацию IP	Нет
Использовать простой пароль	Нет

Резервное соединение

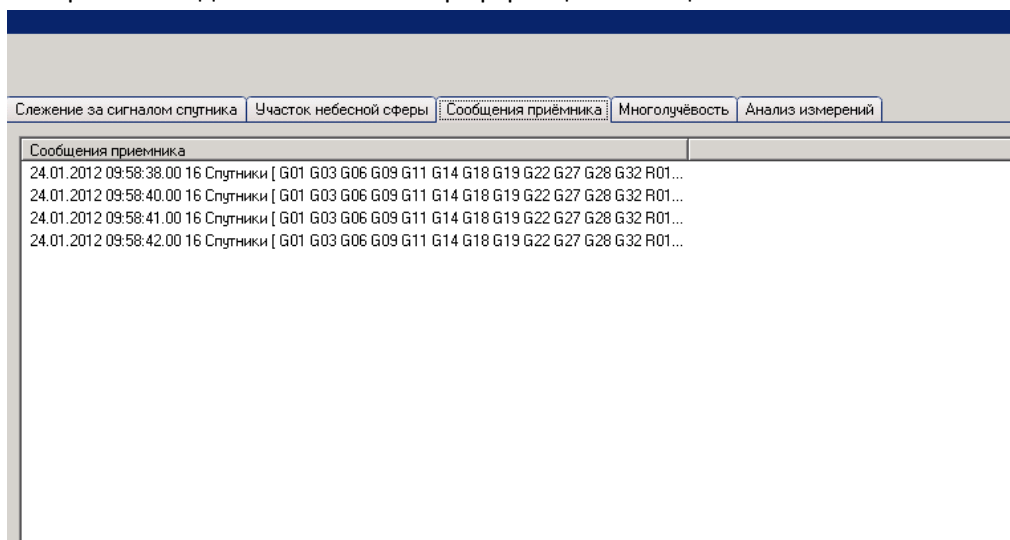
Использовать резервное соединение	Нет
-----------------------------------	-----

Управление приёмником

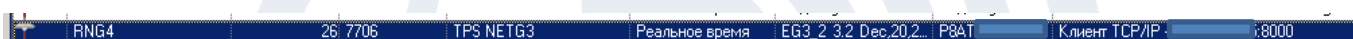
Предельный угол места [°]	5
---------------------------	---

Применить Закреть

17. Если все параметры указаны правильно, то на закладке «Сообщения приемника» у добавленного модуля «ГНСС приемник» будет обновляться информация о спутниках, обозреваемых добавленной вами референцной станцией:



18. В списке устройств (закладка «Сведения об устройстве» модуля «Диспетчер устройств») будет выведена информация о добавленной референцной станции, в том числе и серийный номер приемника, версия прошивки и адрес подключения:



19. Итак, приемник Topcon Net-G3 подключен к программному комплексу «ПИЛОТ», и будет включен в состав демонстрационной сети высокоточного позиционирования.

Более подробно о демонстрационной сети высокоточного позиционирования Вы можете ознакомиться на сайте компании по адресу <http://www.rusnavgeo.ru>.

РУСНАВГЕОСЕТЬ