

Изменение адреса IP базовой станции BS1001.



Сокращения по тексту:

ПО для подключения

Базовая станция – БС

ПО для подключения

[ссылка на нексус By Connect**](#)

Для изменения стандартного Ip 192.168.8.151 адреса базовой станции необходимо выполнить следующие действия:

- 1. Подключить базовую станцию к персональному компьютеру по Ethernet кабелю**
- 2. Произвести настройку Ethernet**
- 3. Указать ip адрес подсети базовой станции.**

- Например: Ip адресс 192.168.8.150 маска подсети 255.255.255.0

Свойства: IP версии 4 (TCP/IPv4)



Общие

Параметры IP можно назначать автоматически, если сеть поддерживает эту возможность. В противном случае узнайте параметры IP у сетевого администратора.

Получить IP-адрес автоматически

Использовать следующий IP-адрес:

IP-адрес:

Маска подсети:

Основной шлюз:

Получить адрес DNS-сервера автоматически

Использовать следующие адреса DNS-серверов:

Предпочитаемый DNS-сервер:

Альтернативный DNS-сервер:

Подтвердить параметры при выходе

4. нажать на кнопку “OK” для применения параметров настроек

5. для проверки соединения открыть командную строку и ввести команду

ping 192.168.8.151



Убедиться, что базовая станция доступна по заданному адресу

```
C:\Users\mmlilovanov>ping 192.168.8.151
Обмен пакетами с 192.168.8.151 по c 32 байтами данных:
Ответ от 192.168.8.151: число байт=32 время=3мс TTL=64
Ответ от 192.168.8.151: число байт=32 время=3мс TTL=64
Ответ от 192.168.8.151: число байт=32 время=3мс TTL=64
Ответ от 192.168.8.151: число байт=32 время=3мс TTL=64

Статистика Ping для 192.168.8.151:
    Пакетов: отправлено = 4, получено = 4, потеряно = 0
    (0% потерь)
    Приблизительное время приема-передачи в мс:
    Минимальное = 0мсек, Максимальное = 1 мсек, Среднее = 0 мсек
```

6. Открыть приложение BYNAV Connect открываем настройки (шестеренка в левом верхнем углу) далее в окне connecting setting вводим адрес базовой станции 192.168.8.151 и порт 4444. Нажать кнопку Open.

1

2

3

4

	Conn	Port	Cmd	File Name	File size			
[1] CONN1:	COM3	921600	...	Open	0.000KB/s	1		0.000Bytes
[2] CONN2:	COM3	921600	...	Open	0.000KB/s	2		0.000Bytes
[3] CONN3:	COM3	921600	...	Open	0.000KB/s	3		0.000Bytes
[4] CONN4:	COM3	921600	...	Open	0.000KB/s	4		0.000Bytes
[5] TCP/IP1:	192.168.8.151	4444	...	Open	0.000KB/s	5		0.000Bytes
[6] TCP/IP2:			...	Open	0.000KB/s	6		0.000Bytes
[7] TCP/IP3:			...	Open	0.000KB/s	7		0.000Bytes
[8] TCP/IP4:			...	Open	0.000KB/s	8		0.000Bytes
[9] TCP SERVER:				Open	0.000KB/s	9		0.000Bytes
[10] UDP SERVER:				Open	0.000KB/s	10		0.000Bytes

Test times: 1 Test information

File Path: Path

Flush Com list Load config Generate folders at intervals(h) 24 Save File Explorer

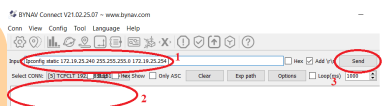
Add timestamp

7. Вводим команду

`Ipconfig static 172.19.25.240 255.255.255.0 172.19.25.254`

нажимаем на кнопку **Send**. Ответ на подтверждение смены адреса не отображается.

в команде указываем IP,маску подсети, шлюз на которую нужно произвести смену адреса.



8. Выполняем пункт 5 в ответ не должен пинговаться заданный адрес .адрес успешно сменен по пункту 7

C:\Windows\system32\CMD.exe

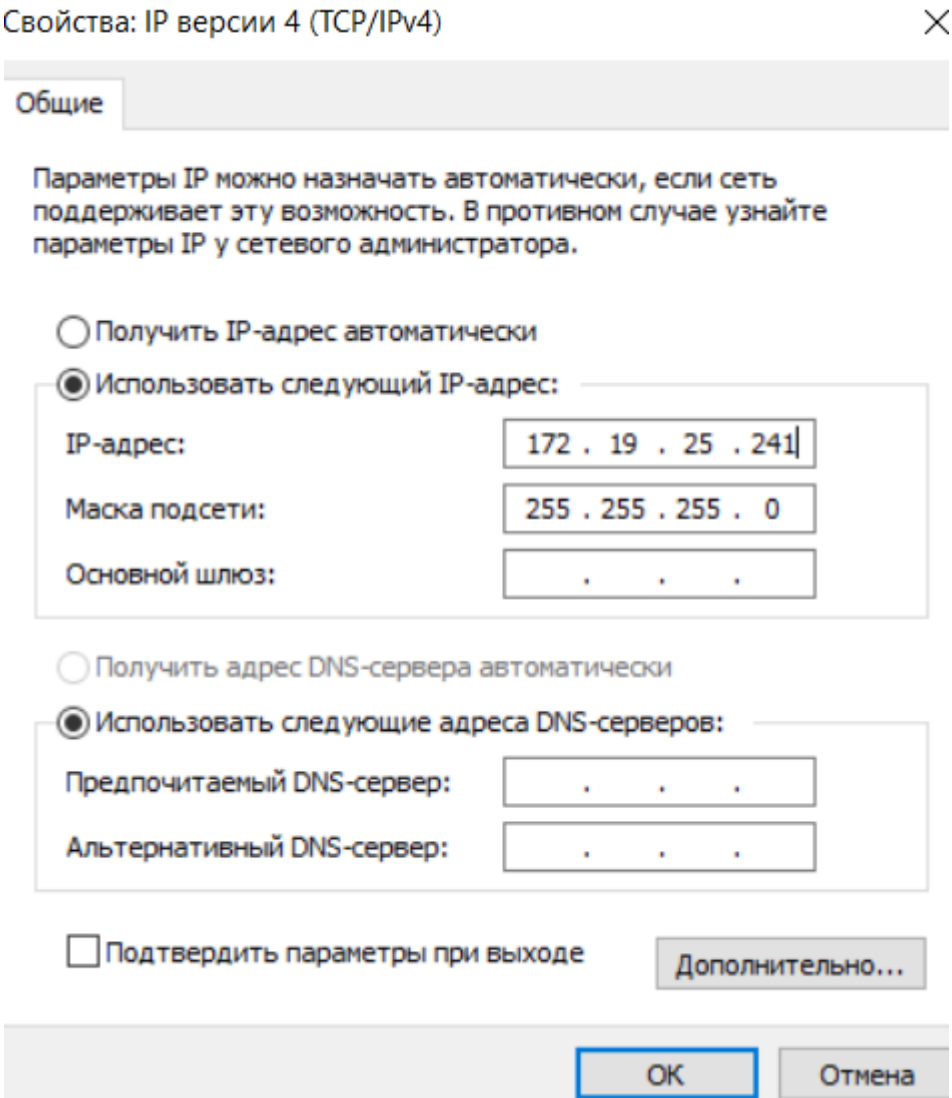
```
Microsoft Windows [Version 10.0.17763.4974]
(c) Корпорация Майкрософт (Microsoft Corporation), 2018. Все права защищены.

C:\Users\mmilovanov>ping 192.168.8.151


Обмен пакетами с 192.168.8.151 по с 32 байтами данных:
Превышен интервал ожидания для запроса.
Превышен интервал ожидания для запроса.
Превышен интервал ожидания для запроса.
Превышен интервал ожидания для запроса.

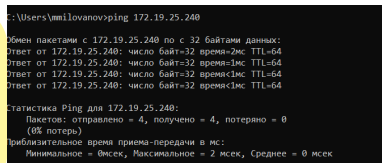
Статистика Ping для 192.168.8.151:
    Пакетов: отправлено = 4, получено = 0, потеряно = 4
    (100% потеря)
```

9.Для подключения по новому ip адресу необходимо выполнить пункт 1,2,3,4.Но ip адрес указать новый. 172.19.25.240 маска подсети 255.255.255.0



10. для проверки соединения открыть командную строку и ввести команду ping с новым ip адресом базовой станции 172.19.25.240.

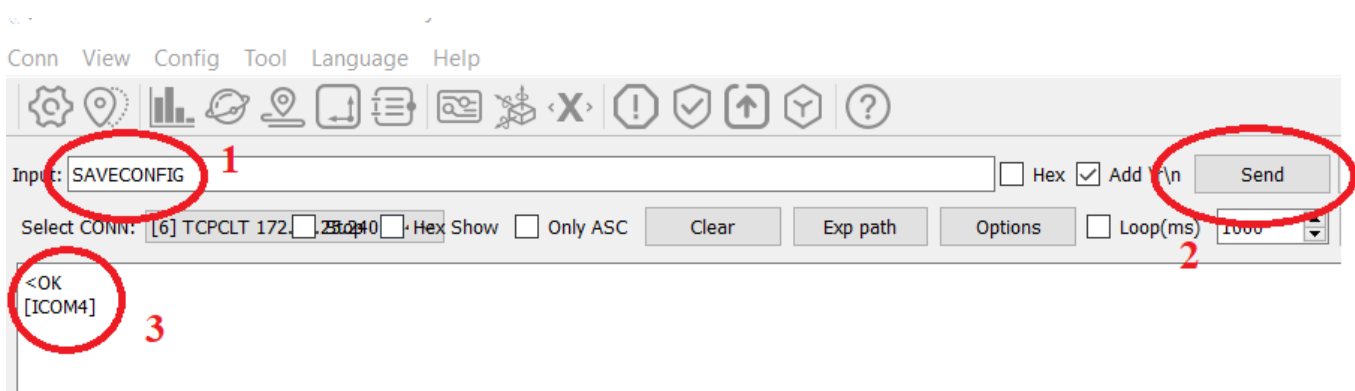
 Убедиться, что базовая станция доступна по заданному адресу



11. Переходим в приложение BYNAV Connect. Выполняем пункт 6.прописываем новый ip адрес. 172.19.25.240. порт 4444

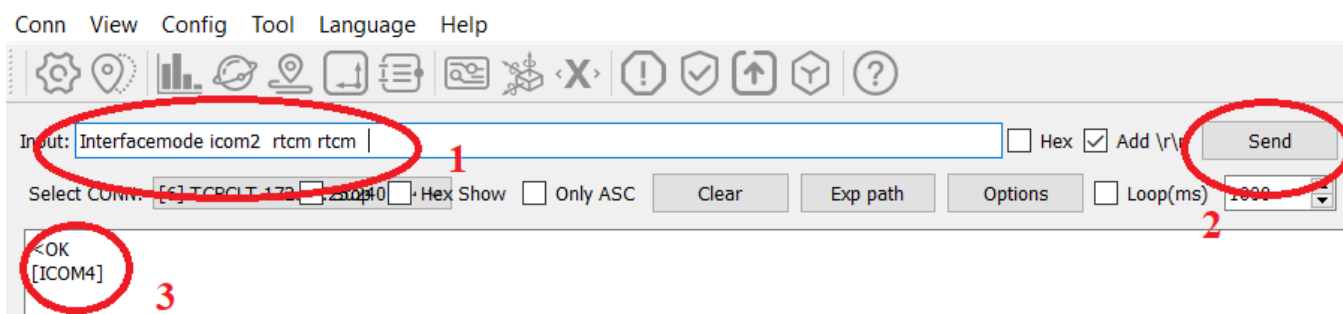
12. Вводим команду saveconfig для сохранения нового ip адреса нажимаем send.должен прийти ответ ОК

saveconfig



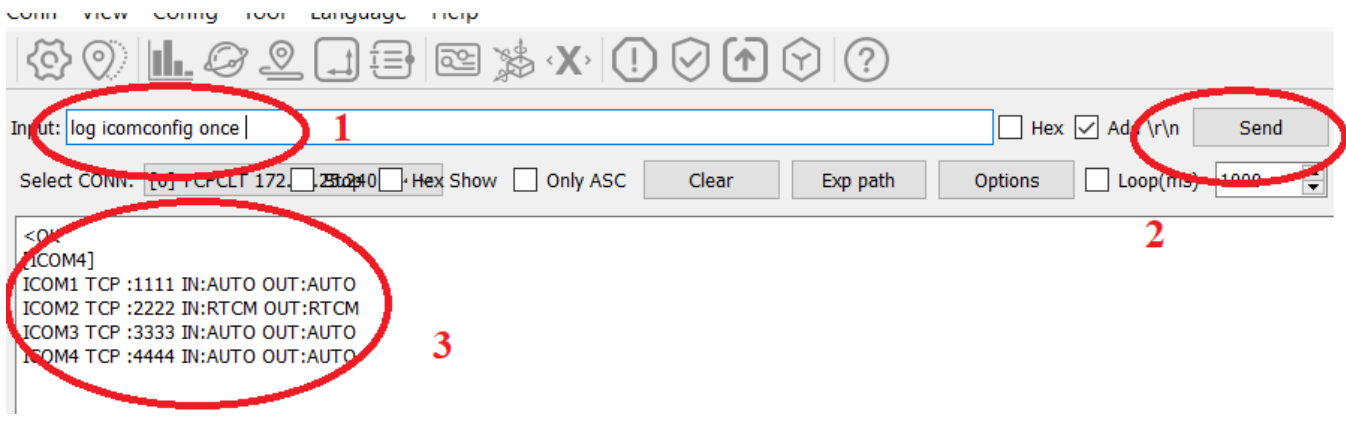
13. Конфигурируем порт для подключения rtcm сообщений. Вводим команду Interfacemode icom2 rtcm rtcm нажимаем send. Должен прийти ответ ОК .

Interfacemode icom2 rtcm rtcm



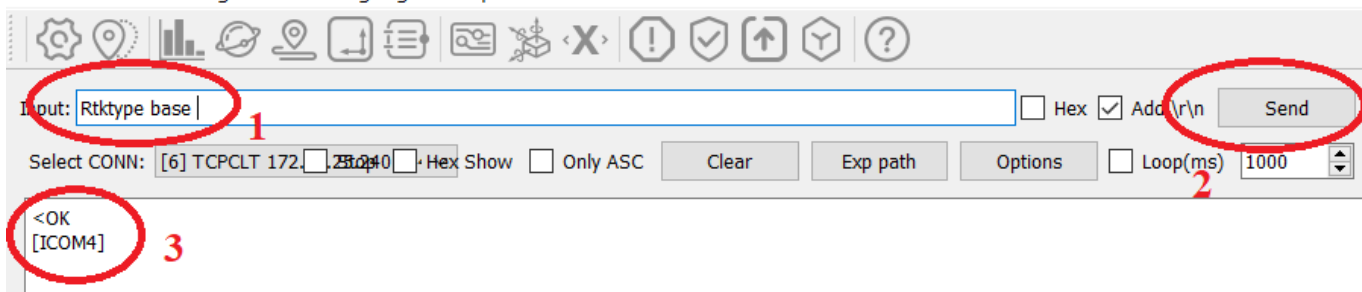
14. Для просмотра, что порт настроен , необходимо ввести команду log icomconfig once нажимаем send.Убеждаемся, что на порт icom2 статус RTCM

log icomconfig once




15. Настройка приемника в режим базовой станции. Вводим команду Rtktype base которая переведет приемник в устройстве в режим базовой станции. нажимаем кнопку send. В ответ придет ОК.

Rtktype base



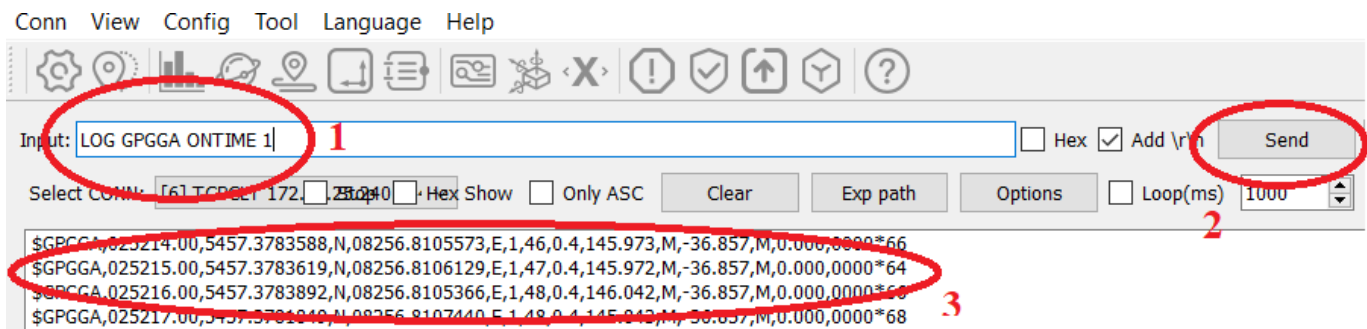
16. Производим настройку rtcм сообщений, вводим команды по порядку. На каждую команду нажимаем кнопку send. В ответ на каждую команду должны получить ОК.

 Обязательные команды для ввода:

- Log icom2 rtcм1074 ontime 1
- Log icom2 rtcм1084 ontime 1
- Log icom2 rtcм1094 ontime 1
- Log icom2 rtcм1114 ontime 1
- Log icom2 rtcм1124 ontime 1
- Log icom2 rtcм1006 ontime 5
- Log icom2 rtcм1033 ontime 10

17. Далее включаем отображение координат. Для этого в консоле вводим команду LOG GPGGA ONTIME 1 и нажимаем send. В ответ на команду должны появляться координаты базовой станции.


LOG GPGGA ONTIME 1



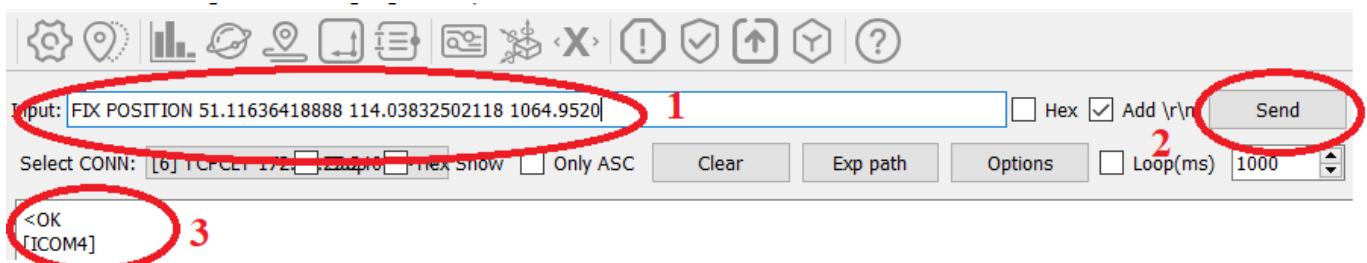
18. задаем статичные координаты базовой станции, которые должен предоставить маркшейдер. Для этого вводим команду


FIX POSITION


Fix POSITION (широта,долгота,высота)

 Пример: FIX POSITION 51.11636418888 114.03832502118 1064.9520

В ответ на команду придет ОК



 Координаты должны быть переведены из wgs84(глобальные) в радиальные(55°45'20.9916"N, 37°37'3.6228"E). Формула для перевода из глобальных координат в локальные. Градусы +минуты/60+секунды/3600

 55°45'20.9916"N, 37°37'3.6228"E — градусы, минуты и секунды (+ полюс) При необходимости форматы можно пересчитать самостоятельно: 1° = 60′ (минутам), 1′ (минута) = 60″ (секундам). Также можно использовать специализированные сервисы.

