

Изменение адреса IP базовой станции BS1001.



Сокращения по тексту:

ПО для подключения

Базовая станция – БС

ПО для подключения

By Connect


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
- 

4. нажать на кнопку “ОК” 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



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.



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



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 OK

```
saveconfig
```



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

```
Interfacemode icom2 rctm rctm
```



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 rctm 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 rctm1074 ontime 1
- Log icom2 rctm1084 ontime 1
- Log icom2 rctm1094 ontime 1
- Log icom2 rctm1114 ontime 1
- Log icom2 rctm1124 ontime 1
- Log icom2 rctm1006 ontime 5
- Log icom2 rctm1033 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.

19. Выполняем пункт 12 для сохранения настроек.

20. Для корректной проверки настроек базовой станции необходимо выполнить:

В командной строке вводим команду

```
telnet 172.19.25.240 2222
```

Указать ip адрес базовой станции порт для поправок 2222



Пример ответа в консоли:



