

Изменение адреса IP базовой станции BS1001.



Сокращения по тексту:

ПО для подключения

Базовая станция – БС

ПО для подключения

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 “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 ОК

```
saveconfig
```



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

Interfacemode icom2 rtcml rctcm



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 rctcm 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 rtcml074 ontime 1
- Log icom2 rtcml084 ontime 1
- Log icom2 rtcml094 ontime 1
- Log icom2 rtcml114 ontime 1
- Log icom2 rtcml124 ontime 1
- Log icom2 rtcml1006 ontime 5
- Log icom2 rtcml1033 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:



From: <https://wiki.rit-it.com/> - RIT Automation
Permanent link: https://wiki.rit-it.com/doku.php/share:manuals:%D0%B8%D0%B7%D0%BC%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5_%D0%B0%D0%B4%D1%80%D0%B5%D1%81%D0%B0_ip_%D0%B1%D0%B0%D0%B7%D0%BE%D0%B2%D0%BE%D0%B9_%D1%81%D1%82%D0%B0%D0%BD%D1%86%D0%B8%D0%B8_b1001?rev=1732595431
Last update: 2024/11/26 04:30

