Изменение адреса IP базовой станции BS1001.

Сокращения по тексту:

ПО для подключения

Базовая станция – БС

ПО для подключения

By Connect

By Connect

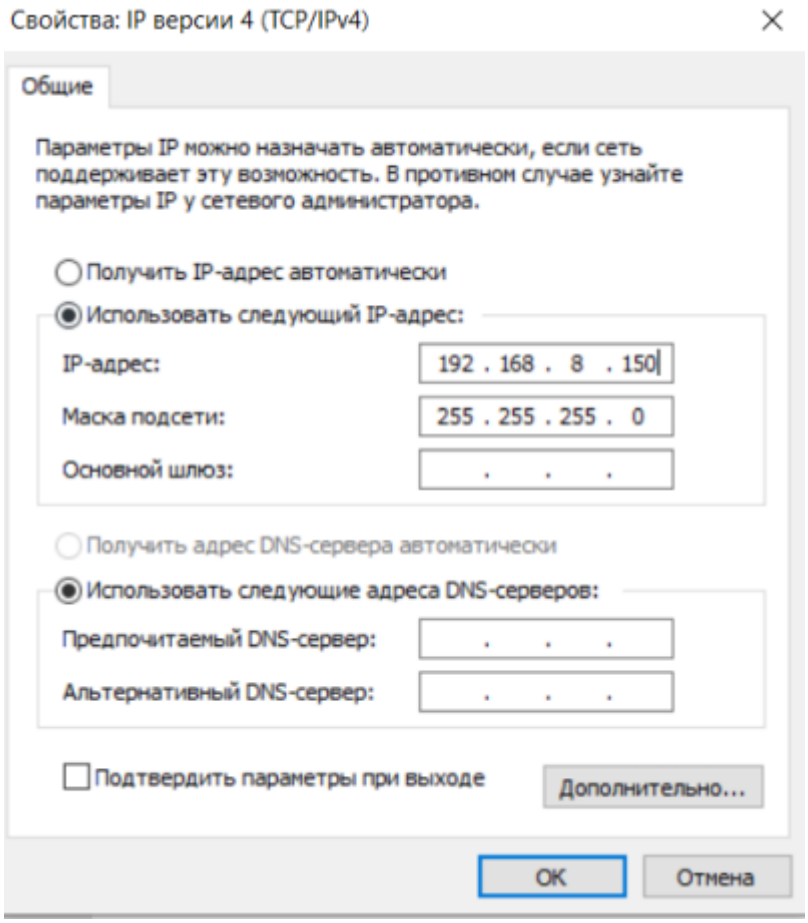
Для изменения стандартного Ip 192.168.8.151 адреса базовой станции необходимо выполнить следующие действия:

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 “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

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 rtcm сообщений. Вводим команду Interfacemode icom2 rtcm rtcm нажимаем send. Должен прийти ответ OK .

```
Interfacemode icom2 rtcm rtcm
```

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

```
Rtktype base
```

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

Обязательные команды для ввода:

- `Log icom2 rtcm1074 ontime 1`
- `Log icom2 rtcm1084 ontime 1`
- `Log icom2 rtcm1094 ontime 1`
- `Log icom2 rtcm1114 ontime 1`
- `Log icom2 rtcm1124 ontime 1`
- `Log icom2 rtcm1006 ontime 5`
- `Log icom2 rtcm1033 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 OK

Координаты должны быть переведены из wgs84(55°45′20.9916″N, 37°37′3.6228″E) в радиальные(51.11636418888 114.03832502118). 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:connect_bs?rev=1749177251

Last update: **2025/06/06 02:34**