

Изменение адреса IP базовой станции BS1001.



Сокращения по тексту:

ПО для подключения

Базовая станция – БС

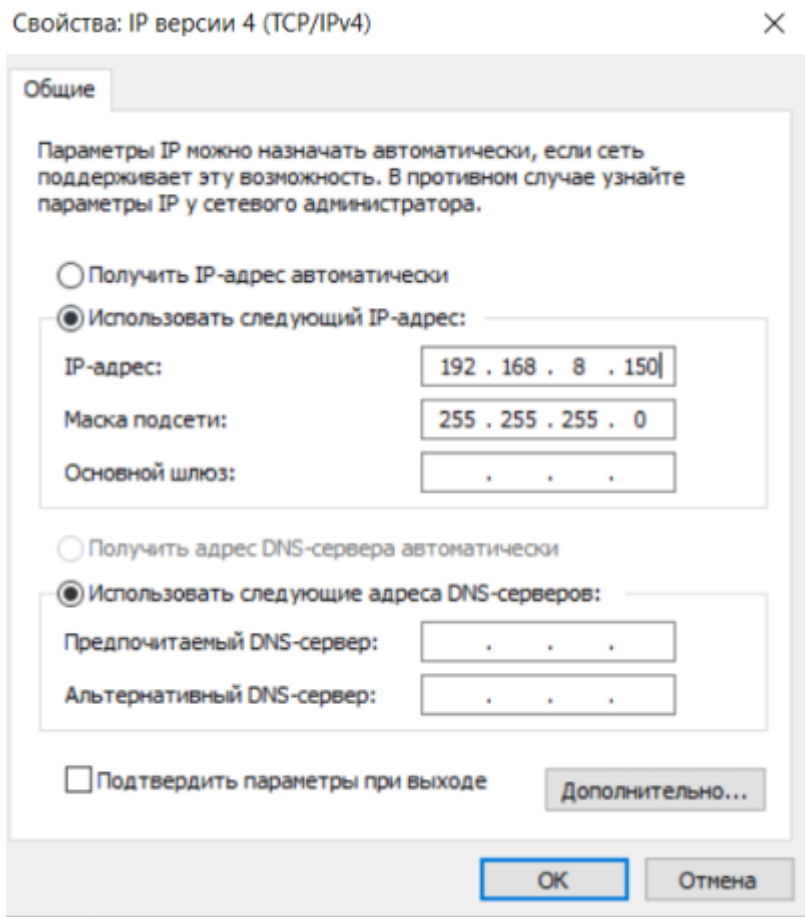
ПО для подключения

By Connect

By Connect

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

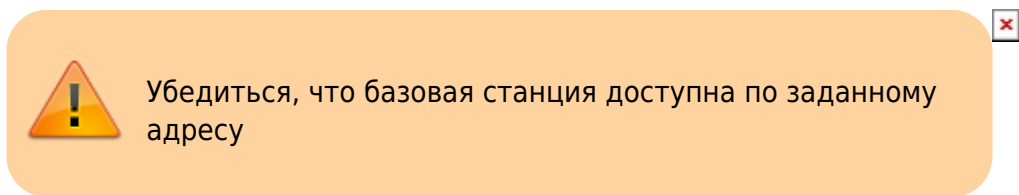
- 1. Подключить базовую станцию к персональному компьютеру по Ethernet кабелю**
- 2. Произвести настройку Ethernet**
- 3. Указать ip адрес подсети базовой станции.**
 - Например: Ip адресс 192.168.8.150 маска подсети 255.255.255.0



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

5. для проверки соединения открыть командную строку и ввести команду

```
ping 192.168.8.151
```




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` 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 `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 ОК

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

