

## 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 rtcn rtcn



**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 rtcn 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 rtcn1074 ontime 1
- Log icom2 rtcn1084 ontime 1
- Log icom2 rtcn1094 ontime 1
- Log icom2 rtcn1114 ontime 1
- Log icom2 rtcn1124 ontime 1
- Log icom2 rtcn1006 ontime 5
- Log icom2 rtcn1033 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%85%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\\_bs1001?rev=1732595431](https://wiki.rit-it.com/doku.php/share:manuals:%D0%B8%D0%B7%D0%BC%D0%85%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_bs1001?rev=1732595431)  
Last update: 2024/11/26 04:30

