

## 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

## 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:

192 . 168 . 8 . 150

Маска подсети:

255 . 255 . 255 . 0

Основной шлюз:

. . .

Получить адрес DNS-сервера автоматически

Использовать следующие адреса DNS-серверов:

Предпочитаемый DNS-сервер:

. . .

Альтернативный DNS-сервер:

. . .

Подтвердить параметры при выходе

Дополнительно...

OK

Отмена

## 4. нажать на кнопку “OK” для применения параметров настроек

## 5. для проверки соединения открыть командную строку и ввести команду

ping 192.168.8.151

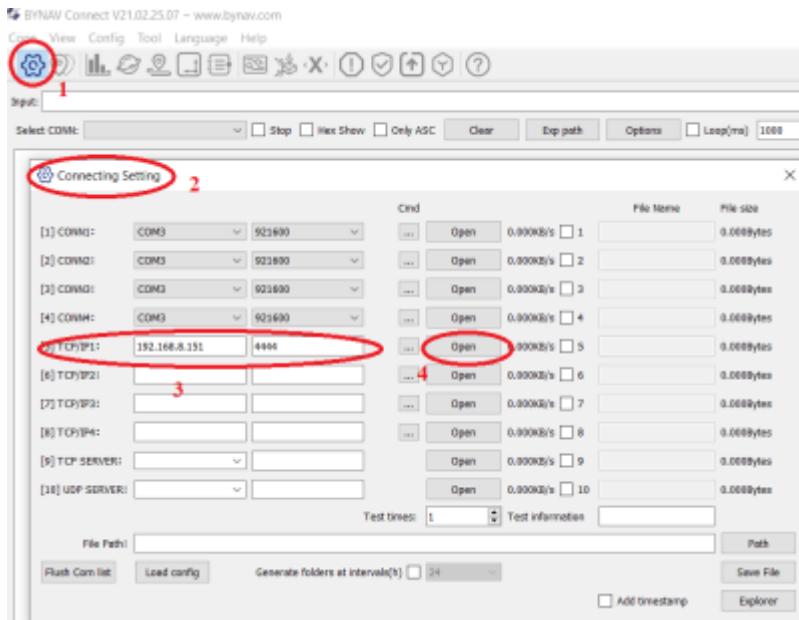


Убедиться, что базовая станция доступна по заданному адресу

```
C:\Users\mmilovanov\ping 192.168.8.151
Обмен пакетами с 192.168.8.151 по с 32 байтами данных:
Ответ от 192.168.8.151: число байт=32 время=1мс TTL=64

Статистика Ping для 192.168.8.151:
Пакетов: отправлено = 4, получено = 4, потеряно = 0
Потери при приеме: 0%
Приблизительное время приема-передачи в мс:
    Минимальное = 0мсек, Максимальное = 1 мсек, Среднее = 0 мсек
```

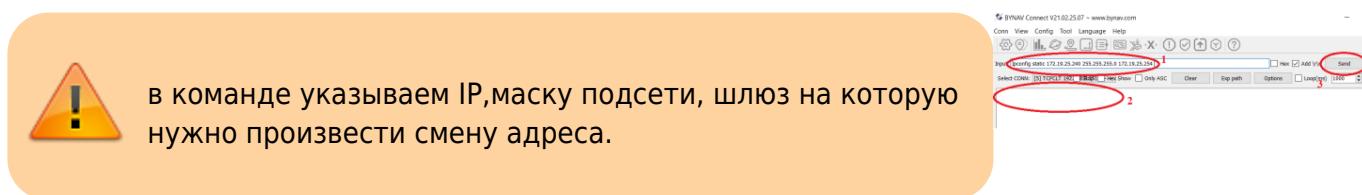
## 6. Открыть приложение BYNAV Connect открываем настройки (шестеренка в левом верхнем углу) далее в окне connecting setting вводим адрес базовой станции 192.168.8.151 и порт 4444. Нажать кнопку Open.



## 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.



## 8. Выполняем пункт 5 в ответ не должен пинговать заданный адрес .адрес успешно сменен по пункту 7

```
C:\Windows\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [Version 10.0.17763.4974]
© Корпорация Майкрософт (Microsoft Corporation), 2018. Все права защищены.

:C:\Users\mmilovanov>ping 192.168.8.151

Пинг пакетами с 192.168.8.151 по с 32 байтами данных:
Превышен интервал ожидания для запроса.

Статистика Ping для 192.168.8.151:
Пакетов: отправлено = 4, получено = 0, потеряно = 4
(100% потеря)
```

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

## 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:

172 . 19 . 25 . 241

Маска подсети:

255 . 255 . 255 . 0

Основной шлюз:

. . .

Получить адрес DNS-сервера автоматически

Использовать следующие адреса DNS-серверов:

Предпочитаемый DNS-сервер:

. . .

Альтернативный DNS-сервер:

. . .

Подтвердить параметры при выходе

Дополнительно...

OK

Отмена

**10. для проверки соединения открыть командную строку и ввести команду ping с новым ip адресом базовой станции 172.19.25.240.**



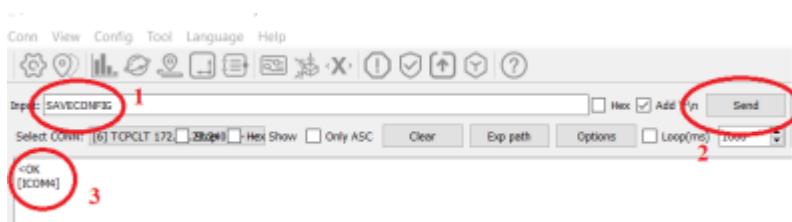
Убедитесь, что базовая станция доступна по заданному адресу

```
c:\Users\mlilovanov\ping 172.19.25.240
Отправлено пакетов с 172.19.25.240 по с 32 байтами данных:
Ответ от 172.19.25.240: число байт=32 время=2мс TTL=64
Ответ от 172.19.25.240: число байт=32 время=1мс TTL=64
Ответ от 172.19.25.240: число байт=32 время=1мс TTL=64
Ответ от 172.19.25.240: число байт=32 время=1мс TTL=64
Статистика Ping для 172.19.25.240:
    Пакетов: отправлено = 4, получено = 4, потеряно = 0
        (0% потерь)
    Приблизительное время приема-передачи в мс:
        Минимальное = 0мсек, Максимальное = 2 мсек, Среднее = 0 мсек
```

**11. Переходим в приложение BYNAV Connect. Выполняем пункт 6.прописываем новый ip адрес. 172.19.25.240. порт 4444**

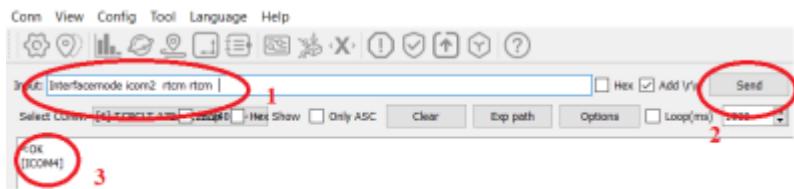
**12. Вводим команду saveconfig для сохранения нового ip адреса нажимаем send.должен прийти ответ OK**

saveconfig



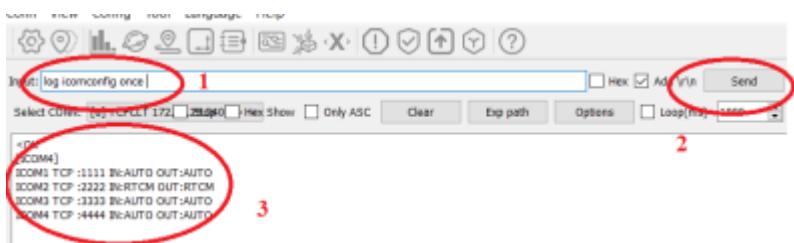
**13. Конфигурируем порт для подключения rtcm сообщений. Вводим команду Interfacemode icom2 rtcm нажимаем send. Должен прийти ответ OK .**

Interfacemode icom2 rtcm rtcm



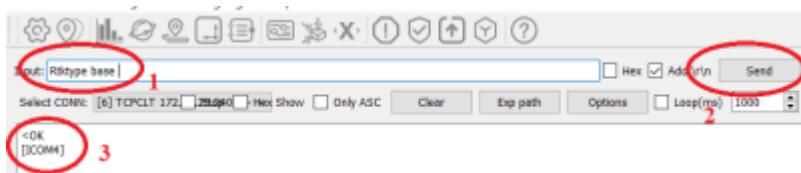
**14. Для просмотра, что порт настроен , необходимо ввести команду log icomconfig once нажимаем send.Убеждаемся, что на порт icom2 сатус RTCM**

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.**



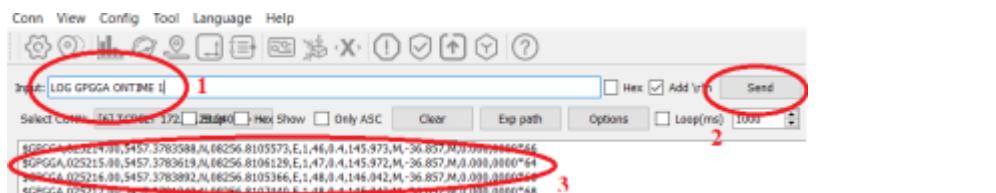
Обязательные команды для ввода:

- 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**

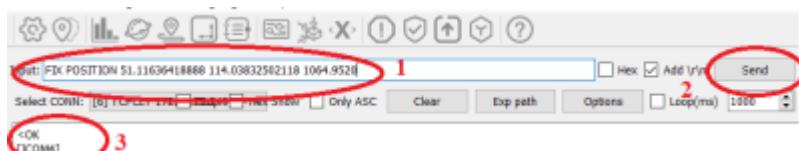
FIX POSITION

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=1749178080](https://wiki.rit-it.com/doku.php/share:manuals:connect_bs?rev=1749178080)

Last update: **2025/06/06 02:48**