

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 “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\mmlilovanov>ping 192.168.8.151
Обмен пакетами с 192.168.8.151 по c 32 байтами данных:
Ответ от 192.168.8.151: число байт=32 время=3мс TTL=64
Ответ от 192.168.8.151: число байт=32 время=3мс TTL=64
Ответ от 192.168.8.151: число байт=32 время=3мс TTL=64
Ответ от 192.168.8.151: число байт=32 время=3мс TTL=64

Статистика Ping для 192.168.8.151:
    Пакетов: отправлено = 4, получено = 4, потеряно = 0
              (0% потерь)
    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.

1

2

3

4

| Conn | Port | IP | Cmd | File Name | File size | | | |
|------------------|---------------|--------|-----|-----------|-----------|----|--|------------|
| [1] CONN1: | COM3 | 921600 | ... | Open | 0.000KB/s | 1 | | 0.000Bytes |
| [2] CONN2: | COM3 | 921600 | ... | Open | 0.000KB/s | 2 | | 0.000Bytes |
| [3] CONN3: | COM3 | 921600 | ... | Open | 0.000KB/s | 3 | | 0.000Bytes |
| [4] CONN4: | COM3 | 921600 | ... | Open | 0.000KB/s | 4 | | 0.000Bytes |
| [5] TCP/IP1: | 192.168.8.151 | 4444 | ... | Open | 0.000KB/s | 5 | | 0.000Bytes |
| [6] TCP/IP2: | | | ... | Open | 0.000KB/s | 6 | | 0.000Bytes |
| [7] TCP/IP3: | | | ... | Open | 0.000KB/s | 7 | | 0.000Bytes |
| [8] TCP/IP4: | | | ... | Open | 0.000KB/s | 8 | | 0.000Bytes |
| [9] TCP SERVER: | | | | Open | 0.000KB/s | 9 | | 0.000Bytes |
| [10] UDP SERVER: | | | | Open | 0.000KB/s | 10 | | 0.000Bytes |

Test times: 1 Test information

File Path: Path

Flush Com list Load config Generate folders at intervals(h) 24 Save File Explorer

Add timestamp

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 YUNAV 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 rtcm нажимаем send. Должен прийти ответ ОК .

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 ОК.

Rtktype base



16. Производим настройку rctm 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 rctm1074 ontime 1
- Log icom2 rctm1084 ontime 1
- Log icom2 rctm1094 ontime 1
- Log icom2 rctm1114 ontime 1
- Log icom2 rctm1124 ontime 1
- Log icom2 rctm1006 ontime 5
- Log icom2 rctm1033 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 появиться 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:

