

В маршрутизаторах **hAP lite RB941-2nD** (MikroTik) (в дальнейшем - маршрутизатор), приобретённых у представителей торговой марки **VIZIT**, выполнены настройки, необходимые для подключения к сети провайдера IP-устройств, используемых в составе многоабонентского видеодомофона VIZIT.

Доступ к настройкам маршрутизатора по умолчанию осуществляется по ір **192.168.88.1**, логин – **VIZIT2020**. **Внимание!** Пароли доступа к сети WiFi и к настройкам маршрутизатора не установлены. В целях обеспечения безопасности и конфиденциальности установите надежные пароли перед монтажом маршрутизатора на объекте.

Для установки паролей рекомендуется скачать приложение **WinBox** (<u>https://mikrotik.com/download</u>). Необходимо использовать подключение по WiFi.

Процедура установки паролей

- 1. Подключите адаптер питания к маршрутизатору и включите адаптер в сеть 220В.
- 2. Откройте список доступных сетей WiFi и подключитесь к нужному маршрутизатору.

| ₽ АSUS_WL-500 | ASUS_WL-500 |
|---|--|
| Подключено | Подключено |
| АSUS_WL-500 | МікгоТік-356795 |
| Защищено | Подключено, открыто |
| МікгоТік-356795 | <u>Свойства</u> |
| Открыто | Отключиться |
| ASUS_RT_N18 | 🦟 ASUS_WL-500 |
| Защищено | Защищено |
| Параметры сети и Интернет | Параметры сети и Интернет |
| Изменение параметров, таких как установление для | Изменение параметров, таких как установление для |
| подключения значения "лимитное". | подключения значения "лимитное". |
| にたっていた。 「たった」 「 「たった」 「 「 「 「 「 「 「 「 「 「 「 「 「 | にたいます。 ((i)) Режим "в Мобильный Wi-Fi самолете" хот-спот |

3. Запустите приложение WinBox. Введите логин VIZIT2020 и нажмите кнопку Connect.

| WinBox (64 | oit) v3.20 (Addresses) | | _ | | × |
|------------------------------------|---------------------------|--------------------------|-------|----------------------|--------------|
| File Tools | | | | | |
| Connect To: Login: Password: | 192.168.88.1 VIZIT2020 | | ✓ Kee | p Passwo n In New | rd Window |
| | Add/Set | Connect To RoMON Connect | | | |

4. Нажмите вкладку **Quick Set**. В открывшемся окне нажмите на поле **WiFi Password** и установите пароль. Установите и подтвердите пароль доступа к настройкам маршрутизатора в полях **Password** и **Confirm Password**. Для сохранения изменений нажмите кнопку **Apply**.

| Safe Mode | Session: 192.168.88.1 | | | | | | | |
|-------------------|------------------------|-----------------------|-------------|-------|----------------------|--------------------------|---------------------|-------|
| 🔏 Quick Set | Home AP Ŧ O | luick Set | | | | | | |
| CAPsMAN | - Wireless | | | | - Internet | | | OK |
| | Network Name: | Mikro Tik-356795 | | | Address Acquisition: | C Static C Automatic C | PPPoE | Cance |
| | Frequency: | auto | 1 | MHz | | 192 168 1 101 | Renew Release | Apply |
| P Droge | Bandt | 2GHz-B/G/N | | - | IF Address: | 102.100.1.101 | Holodo | |
| | Country. | atai | | | Netmask: | 255.255.255.0 (/24) | | |
| OTO Mach | Country. | | | | Gateway: | 192.168.1.1 | | |
| 255 IP | MAC Address: | 74:4D:28:35:67:95 | | | MAC Address: | 74:4D:28:35:67:90 | | |
| | | Use Access List (ACL) | | | | ✓ Firewall Router | | |
| Routing | WiFi Password: | | 🗌 Hic | le 🔺 | I I N. I I | | | |
| ∰ System ► | | | WPS A | ccept | - Local Network | 102 100 22 1 | | |
| Queues | | | | | IF Address. | 152.100.22.1 | | |
| Files | - Guest Wireless Netwo | rk | | | Netmask: | 255.255.255.0 (/24) | + | |
| 📄 Log | Guest Network: | | | - | | DHCP Server | | |
| ARADIUS | - Wireless Clients | | | | DUCP Server Pange: | 192 169 22 22 | | |
| 🄀 Tools 🛛 🗅 | MAC Address | ∠ In ACL Last IP | Uptime | Sig 🔻 | Dher Server hange. | NAT | | |
| 🛅 New Terminal | 4C:BB:58:3C:20:AA | no 192.168.88.253 | 00:11:45 -5 | 3 | | UPnP | | |
|] Make Supout.rif | EC:1F:72:2E:BD:2B | no 192.168.88.252 | 00:06:36 -7 | 5 | | | | |
| 👰 Manual | | | | | - VPN | | | |
| Sew WinBox | | | | | | UTIN Access | | |
| 📙 Exit | | | | | VPIN Address: | 90740a083cb9.sn.mynetnar | ne.net | |
| | | | | | - System | | | |
| | • | | | ٠ | | Check For Updates | Reset Configuration | |
| | | | | | | | | 1 |
| | | | | | Password: | | | |
| | Signal Strength: |] | | | Confirm Password: | | | 1 |
| | | Comu To ACL | Demaus From | ACI | | | | |

5. Через несколько секунд после нажатия кнопки Apply окно WinBox приобретает вид:

| WinBox (64bit) v3.20 - | | \times |
|--|--------|----------|
| File Tools | | |
| Connect To: 192.168.88.1 | 🗸 Кеер | Password |
| Login: VIZIT2020 | | |
| Password: | | |
| Reconnect Cancel | | |
| Router 192.168.88.1 has been disconnected 00:03:56 ago | | |
| | | |

Закройте WinBox.

Примечание. При необходимости изменения паролей подключитесь к маршрутизатору с использованием пароля, установленного в поле **WiFi Password**. Для доступа к настройкам используйте пароль, установленный в поле **Password**.

Создание нового пользователя

В случае необходимости создания нового пользователя выполните следующие действия.

- 1. Подключитесь к маршрутизатору по WiFi, запустите приложение **WinBox**, введите логин **VIZIT2020** и установленный пароль.
- 2. Нажмите на вкладку **System**, из выпадающего списка выберите вкладку **Users**. В открывшемся окне нажмите кнопку **+**.



3. В поле **Name** введите имя нового пользователя. В поле **Group** выберите параметр **full**. В поле **Password** введите пароль и подтвердите его в поле **Confirm Password**. Для сохранения изменений нажмите кнопку **Apply**.

| New User | |
|-------------------|---------|
| Name: user1 | ОК |
| Group: full 🗧 | Cancel |
| Allowed Address: | Apply |
| Last Logged In: | Disable |
| Password: | Comment |
| Confirm Password: | Сору |
| | Remove |
| | |
| enabled | |

Примечание. Удалять или деактивировать пользователей можно в окне User List.

Создание резервной копии настроек

Рекомендуется создать резервную копию настроек маршрутизатора. Для этого выполните следующие действия.

1. В окне приложения WinBox нажмите вкладку Files, в открывшемся окне нажмите кнопку Backup.



2. В поле **Name** открывшегося окна введите имя файла резервной копии. В случае необходимости шифрования файла, в поле **Password** установите пароль шифрования и в поле **Encryption** выберите алгоритм шифрования.

| Backup | | |
|------------------------|----------|--------|
| Name: | | Backup |
| Password: | ▲ | Cancel |
| Encryption: aes-sha256 | Ŧ | |
| Don't Encrypt | | |

Если нет необходимости шифрования, установите галочку **Don't Encrypt**. Тогда не нужно вводить пароль.

Нажмите кнопку Васкир.

3. В окне File List появляется созданный файл. Нажмите на этот файл правой кнопкой мыши, в выпадающем списке нажмите Download и сохраните файл в выбранную Вами директорию.

Восстановление настроек с использованием резервной копии

В окне File List нажмите кнопку Restore. В выпадающем списке Backup File окна Restore выберите нужный файл и нажмите кнопку Restore. Если файл был зашифрован, тогда в поле Password необходимо ввести пароль шифрования.

| VIZIT2020@192.168.88.1 (MikroTik) - Wi | inBox (64bit) v6.46.1 on hAP lite (smips) | |
|--|---|-------------------------------|
| Session Settings Dashboard | | |
| Safe Mode Session: 192.168 | .88.1 | |
| Guick Set | | |
| CAPsMAN File List | | |
| Interfaces 📃 🝸 🗈 |) 🛍 Backup Restore Uploa | id |
| 🗘 Wireless 🛛 🛛 File Name | ∠ Type | Size Creation Time 🔻 |
| Bridge ■ Ridge | 191226-1335.backup backup | 21.9 KiB Dec/26/2019 13:35:18 |
| PPP Diskins | directory | Jan/01/1970 02:00:04 |
| 🕎 Switch | | |
| °⊺8 Mesh | | |
| IP D | | |
| Ø MPLS | | |
| 🚧 Routing 🗈 | | |
| 😥 System 🗅 | | |
| Search Contraction of the Contra | | |
| Files | | |
| E Log 3 items (1 selecte | ed) 8.2 MiB of 16.0 MiB used | 48% free |
| ARADIUS | | |
| X Tools Nestore | | |
| Mew Terminal Backup File: M | 1ikroTik-20191226-1335.backup 🔻 | Restore |
| Make Supout.rif Password: | L | Cancel |
| Manual | | |
| S New WinBox | | |
| Exit | | |

В случае, если файл настроек был случайно удалён из памяти маршрутизатора, тогда для восстановления настроек можно использовать резервную копию файла, сохранённую на Вашем компьютере. Для загрузки резервной копии нажмите кнопку **Upload...** В окне проводника выделите нужный файл и нажмите кнопку **Открыть**. Файл появится в окне **File List**.

Подключение IP-устройств VIZIT к маршрутизатору

Перечень IP-устройств VIZIT, подключаемых к маршрутизатору:

- Ethernet модуль VEM-701.
- IP-камера, встроенная в блок вызова с суффиксом E в наименовании.
- IP-камера VIZIT-C70CBE.



Структурная схема подключения к сети провайдера

Настройка доступа к IP-устройствам VIZIT

При подключении IP-устройств к маршрутизатору, необходимо в настройках устройств включить автоматическое получение настроек по **DHCP**. Включение **DHCP** описано в Инструкции по эксплуатации соответствующего устройства.

Внимание! Для доступа к IP-камере блока вызова или к IP-камере VIZIT-C70CBE из сети Интернет в адресной строке браузера вводится запрос: *http://<cmamuческий публичный IP-адрес>:<PORT*>, где PORT – значение, которое зависит от номера сетевого разъёма маршрутизатора (2, 3 или 4), к которому подключено соответствующее устройство. Значения PORT приведены в таблице 1.

| Таблица 1 | |
|------------------------|---------------|
| Номер сетевого | Значение PORT |
| разъёма маршрутизатора | |
| 2 | 82 |
| 3 | 83 |
| 4 | 84 |

Также, в зависимости от номера сетевого разъёма маршрутизатора (2, 3 или 4), к которому подключено устройство с IP-камерой, необходимо предварительно в настройках IP-камеры изменить номер **порта данных** (Data Port) для каждой IP-камеры в соответствии с таблицей 2.

| Габлица 2 | |
|------------------------|------------------|
| Номер сетевого | Номер порта |
| разъёма маршрутизатора | данных IP-камеры |
| 2 | 5002 |
| 3 | 5003 |
| 4 | 5004 |

По умолчанию номер порта данных – **5000**. Изменение номера производится через веб-интерфейс IP-камеры. Доступ к настройкам через веб-интерфейс описан в Инструкции по эксплуатации соответствующего устройства. В окне веб-интерфейса нажмите вкладки **Config (Настройка)** → **Network Settings (Настройки сети)** → **Basic (Основные установки)**.

| IP CAMER | A Liveview Replay Config Alarm Log |
|---|------------------------------------|
| + Local Config | Basic Setting |
| + Video Settings | Data Port 5000 |
| Network Settings Basic | ONVIF Port 2000 |
| • LAN | Save |
| PPPOE | |

Измените номер в окне Data Port (Порт данных) в соответствии с таблицей 1. Нажмите кнопку SAVE (Сохранить).

Доступ к видеопотоку IP-камеры через сторонние RTSP-клиенты осуществляется при помощи команды rtsp://<IP>:<PORT>/av<X>_<Y>, где:

<IP>– IP-адрес телекамеры.

<PORT> – RTSP-порт IP камеры, значение, которого также зависит от номера сетевого разъёма маршрутизатора (2, 3 или 4), к которому подключено соответствующее устройство. Значение PORT для разъёма 2 – 542, для разъёма 3 – 543, для разъёма 4 – 544.

<**X>** – команда канала видеопотока. Нумерация каналов начинается с ноля. IP камера имеет только один канал, поэтому необходимо указать **0**;

< Y> – команда профиля видеопотока: 0 – основной поток, 1 – дополнительный поток.

Установка маршрутизатора

Рекомендуется устанавливать маршрутизатор в монтажный бокс VIZIT-MB4P.

Для крепления маршрутизатора на DIN-рейку бокса используется пластина DRP-02 (MeanWell).

Пластина DRP-02 не входит в комплект маршрутизатора и поставляется по отдельному заказу. Крепление маршрутизатора и пластины показано на рисунке ниже:



Крепление маршрутизатора и пластины DRP-02 (MeanWell)



Пример расположения блоков в боксе