

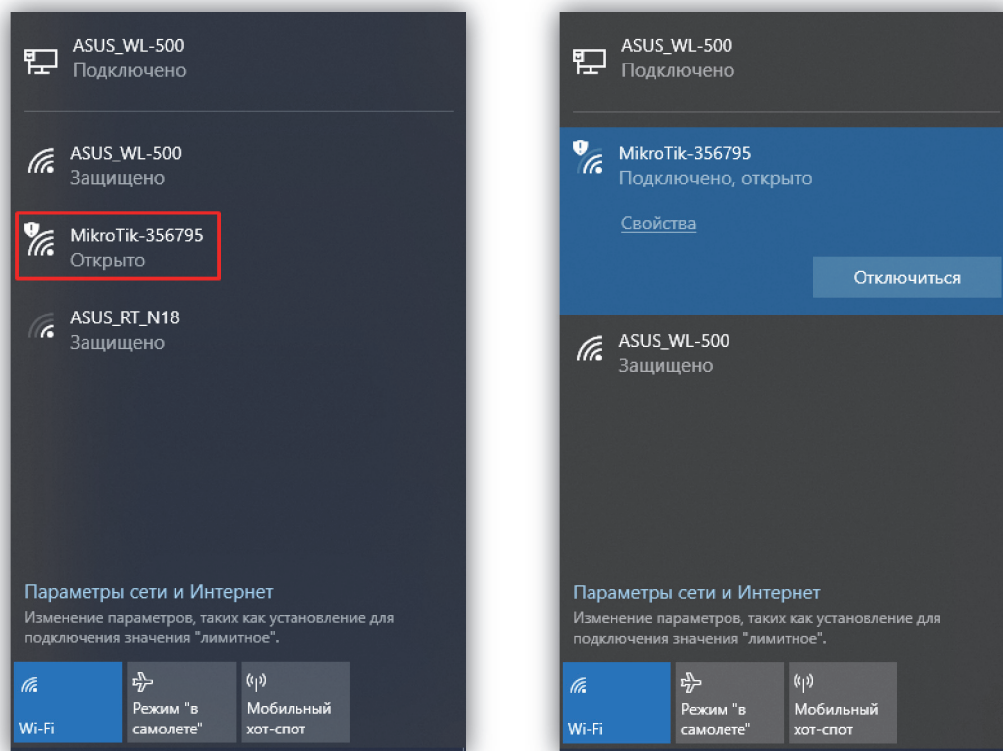
В маршрутизаторах hAP lite RB941-2nD (MikroTik) (в дальнейшем - маршрутизатор), приобретённых у представителей торговой марки VIZIT, выполнены настройки, необходимые для подключения к сети провайдера IP-устройств, используемых в составе многоабонентского видеодомофона VIZIT.

Доступ к настройкам маршрутизатора по умолчанию осуществляется по ip **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.

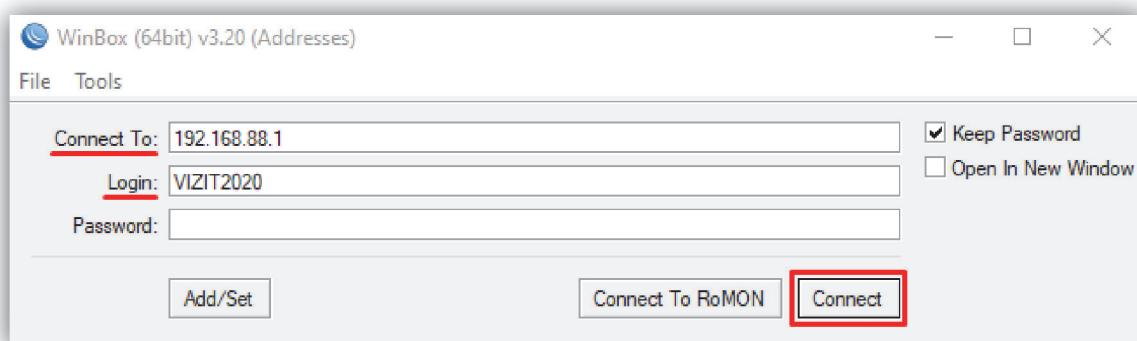
Для установки паролей рекомендуется скачать приложение **WinBox** (<https://mikrotik.com/download>). Необходимо использовать подключение по WiFi.

Процедура установки паролей

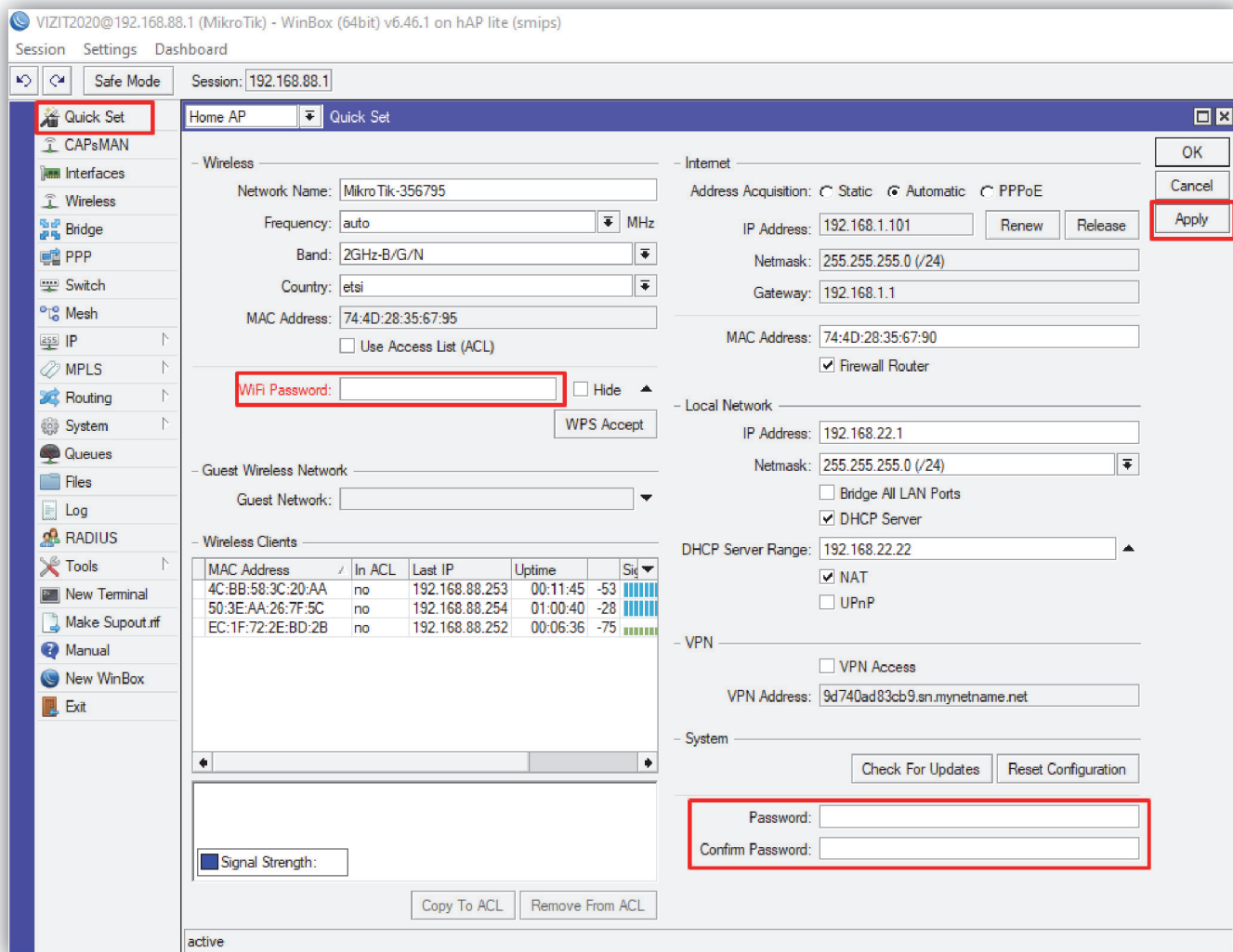
1. Подключите адаптер питания к маршрутизатору и включите адаптер в сеть 220В.
2. Откройте список доступных сетей WiFi и подключитесь к нужному маршрутизатору.



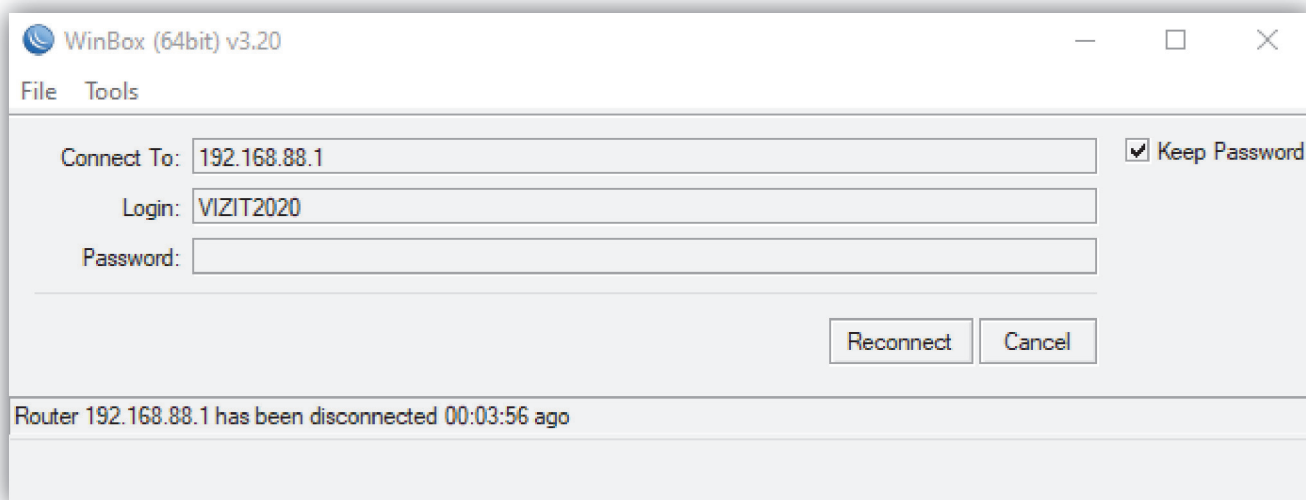
3. Запустите приложение **WinBox**. Введите логин **VIZIT2020** и нажмите кнопку **Connect**.



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**.



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



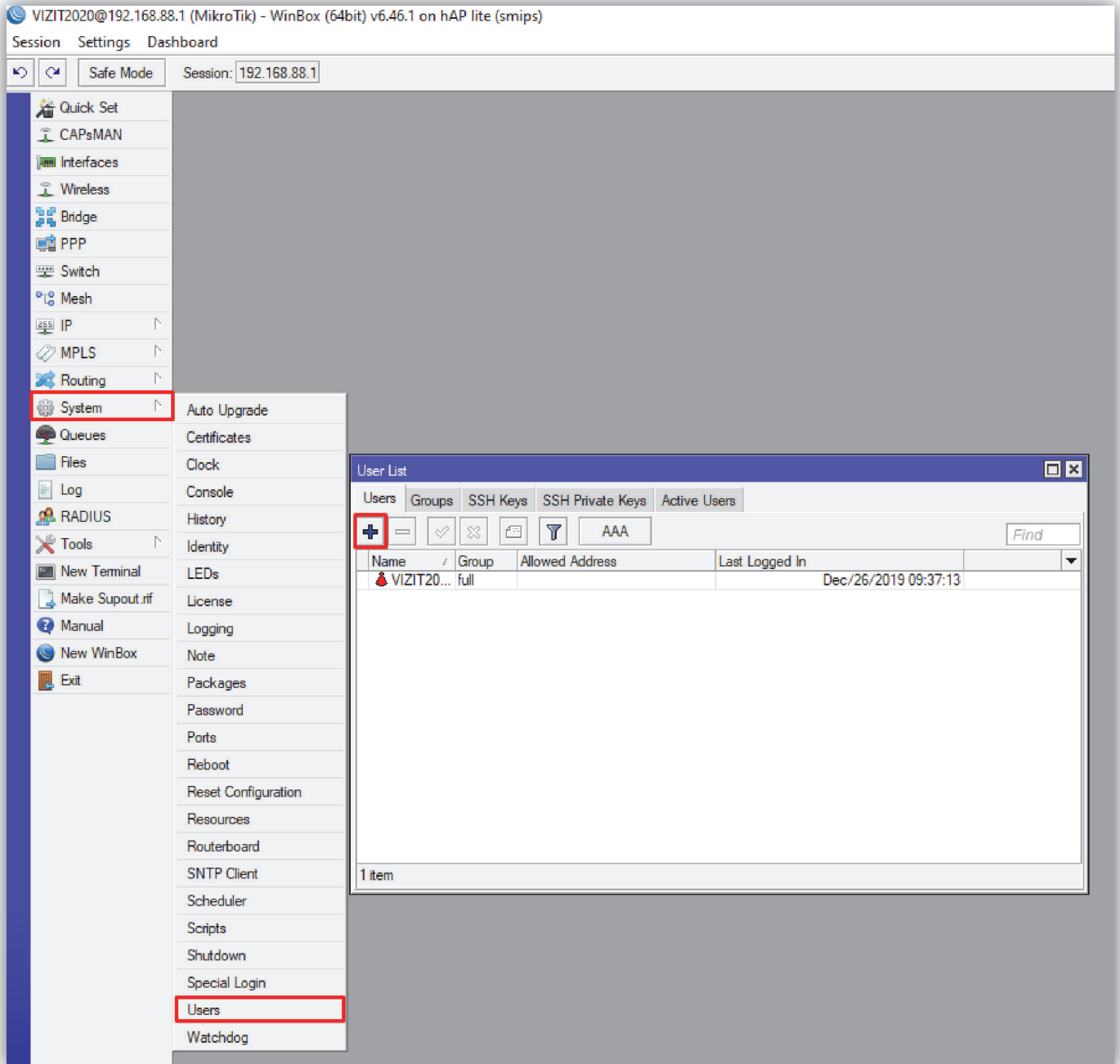
Закройте **WinBox**.

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**.

The 'New User' dialog box is shown with the following fields and buttons:

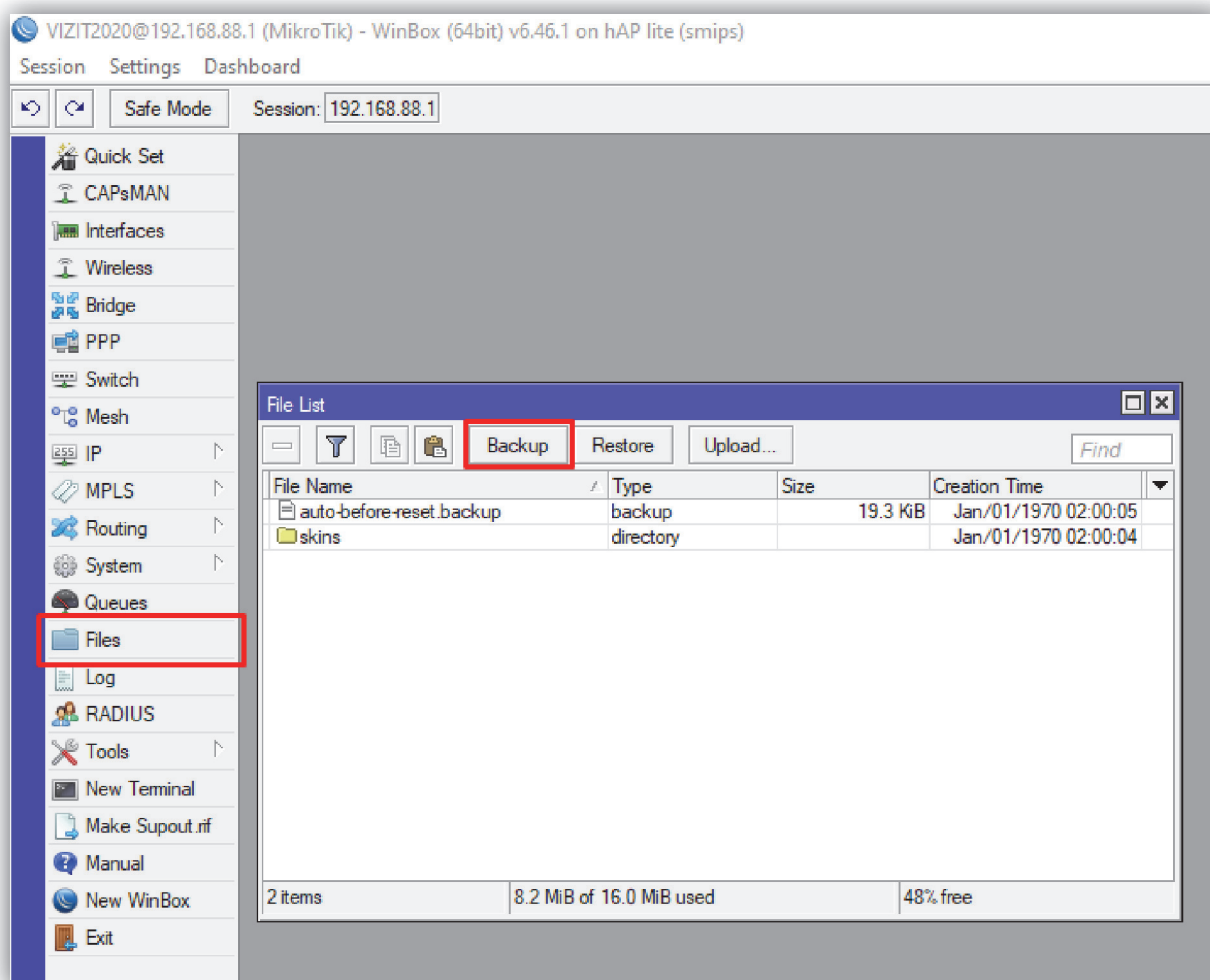
- Name: user1
- Group: full
- Allowed Address: (empty)
- Last Logged In: (empty)
- Password: (empty)
- Confirm Password: (empty)
- Buttons: OK, Cancel, Apply, Disable, Comment, Copy, Remove

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

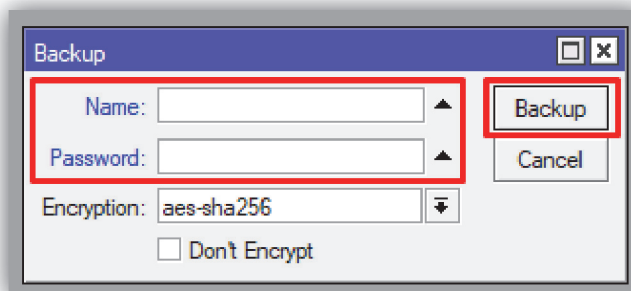
Создание резервной копии настроек

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.



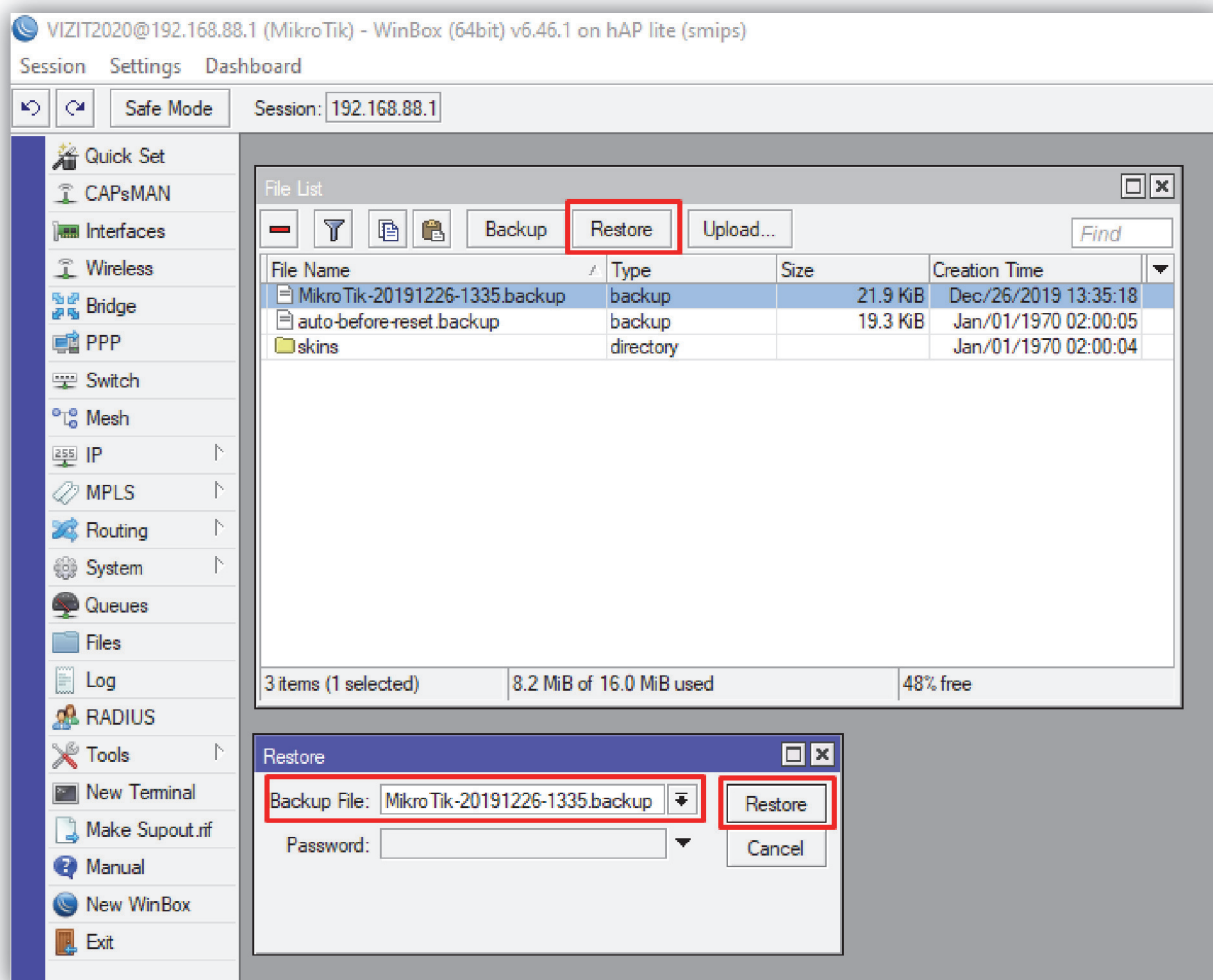
Если нет необходимости шифрования, установите галочку **Don't Encrypt**. Тогда не нужно вводить пароль.

Нажмите кнопку **Backup**.

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.

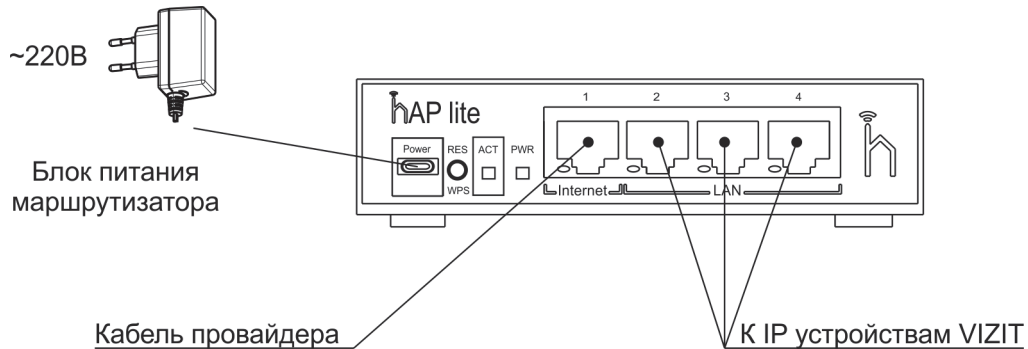


В случае, если файл настроек был случайно удалён из памяти маршрутизатора, тогда для восстановления настроек можно использовать резервную копию файла, сохранённую на Вашем компьютере. Для загрузки резервной копии нажмите кнопку **Upload...** В окне проводника выделите нужный файл и нажмите кнопку **Открыть**.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

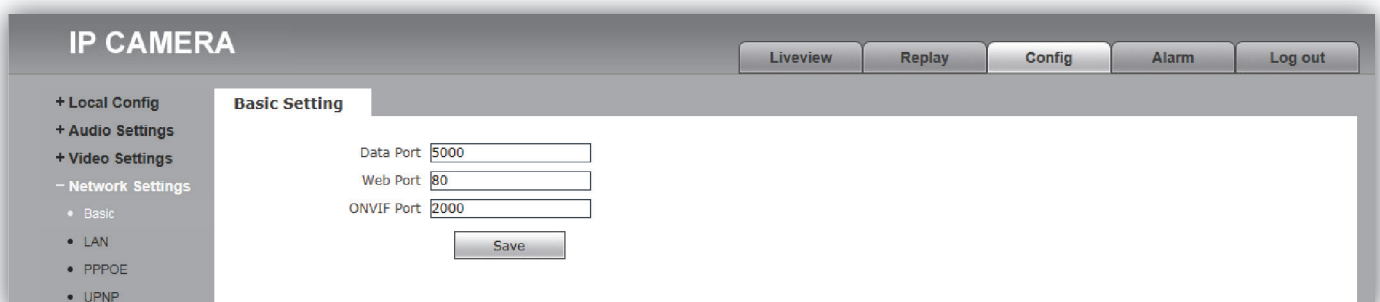
Номер сетевого разъёма маршрутизатора	Значение PORT
2	82
3	83
4	84

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.

Таблица 2

Номер сетевого разъёма маршрутизатора	Номер порта 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)**.



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 нуля. IP камера имеет только один канал, поэтому необходимо указать **0**;

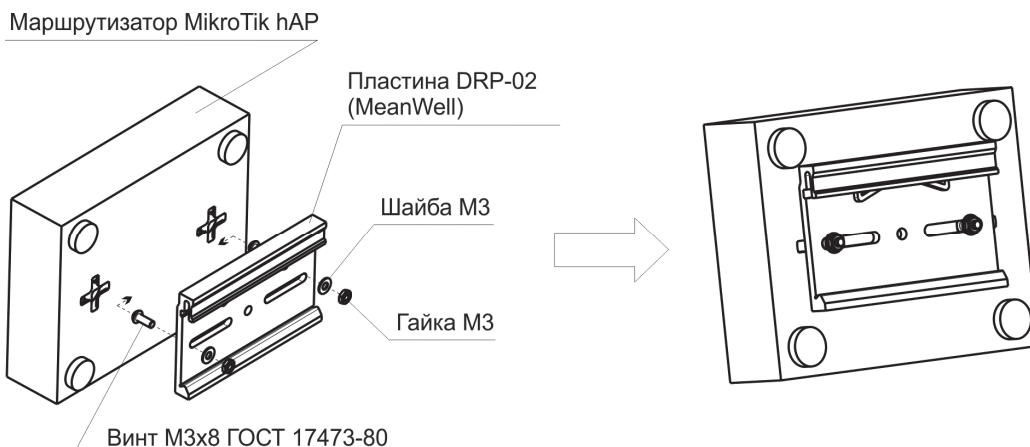
<Y> – команда профиля видеопотока: **0** – основной поток, **1** – дополнительный поток.

Установка маршрутизатора

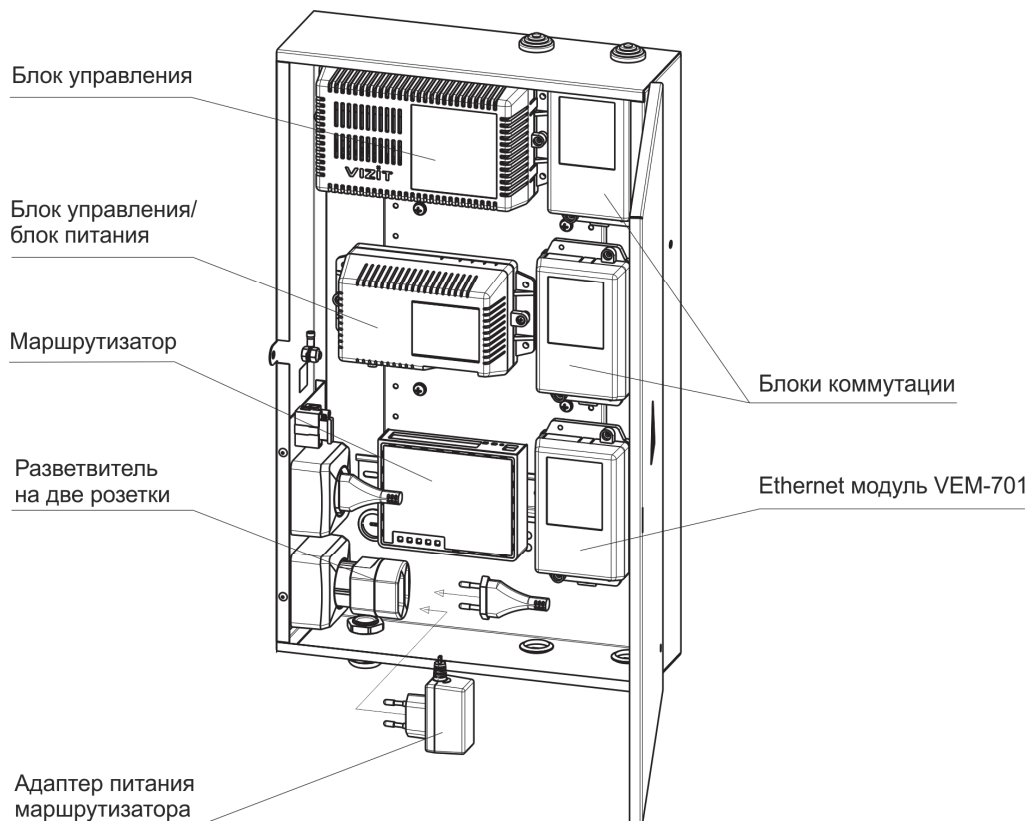
Рекомендуется устанавливать маршрутизатор в монтажный бокс **VIZIT-MB4P**.

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