

Памятка абоненту DIGICOM

по самостоятельному подключению к сети

(по беспроводной технологии)



digicom

Настройка MikroTik

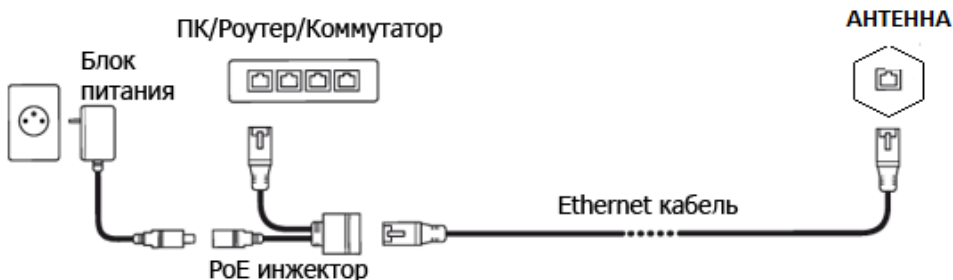
1. Подключение Mikrotik.
2. Настройка сетевой карты компьютера.
3. Вход в настройки Mikrotik.
4. Быстрая настройка.
5. Настройка Firewall.
6. Регистрация на базовой станции.
7. Юстировка антенны (регулировка направления).
8. Список необходимой информации для регистрации.

1. Подключение Mikrotik

Для настройки MikroTik понадобятся:

- комплект MikroTik
- кабель типа «витая пара» UTP CAT 5E (Важно: Только медный, не биметалл!!!) обжаты с двух концов коннектором типа RJ-45 с заранее отмеренным метражом от антенны, закрепленной на мачте до компьютера.
- компьютер или ноутбук с рабочей сетевой картой;

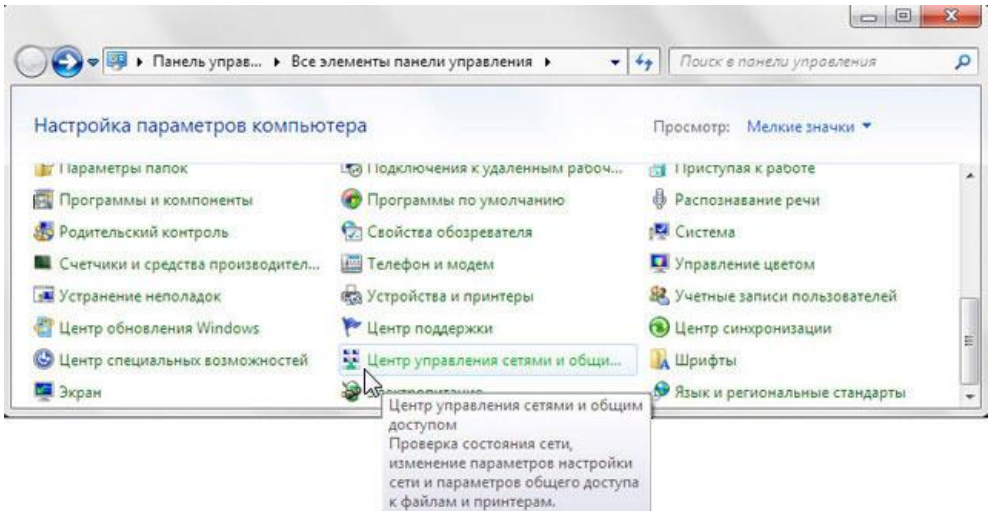
Схема подключения антенны:



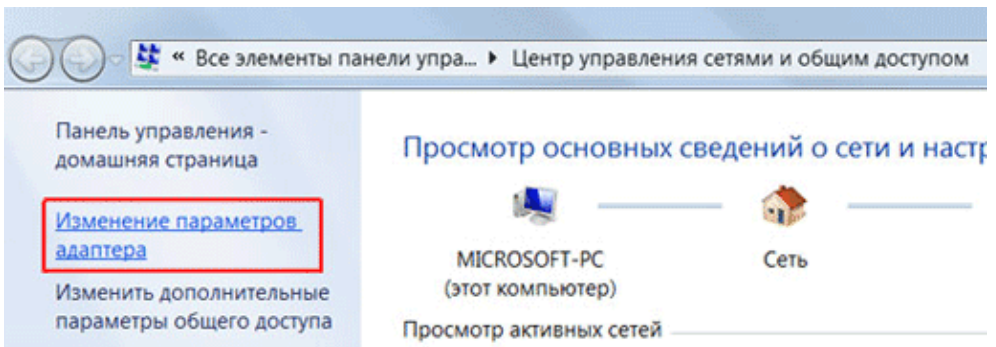
2. Настройка сетевой карты компьютера

Чтобы на компьютере можно было зайти в настройки роутера Mikrotik, настроим сетевую карту на получение автоматических настроек.

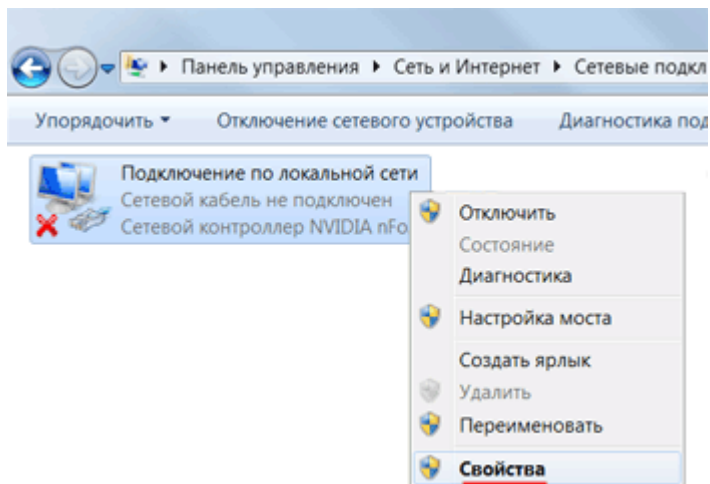
Открываем «Пуск» → «Панель управления» → «Центр управления сетями и общим доступом».



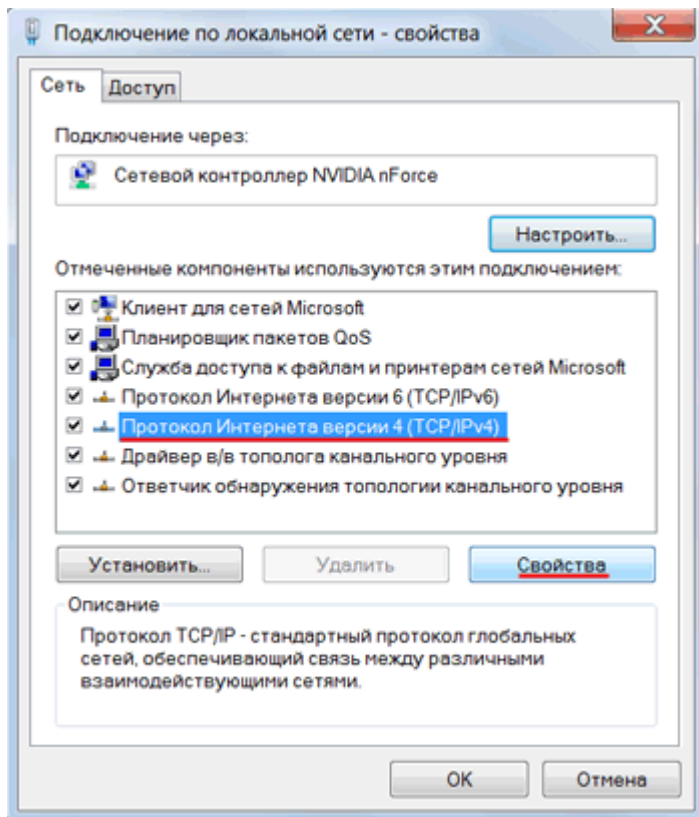
Перейдем в «Изменение параметров адаптера».



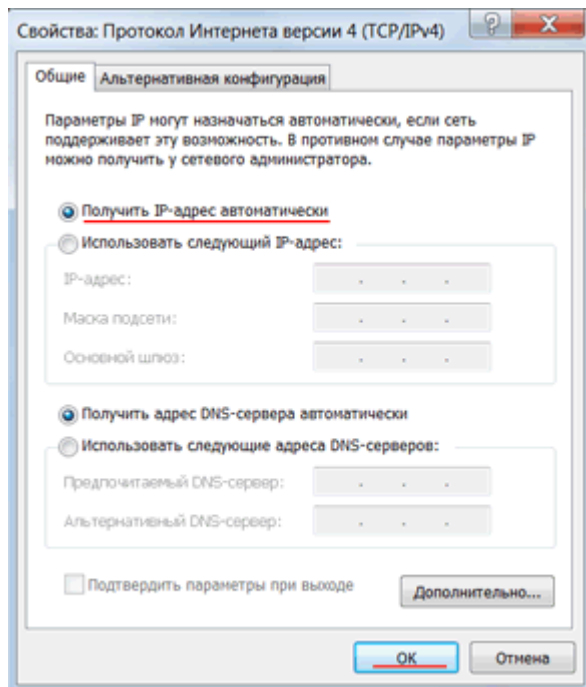
Нажимаем правой кнопкой мыши на «Подключение по локальной сети» и выбираем «Свойства»



Нажимаем на «Протокол Интернета версии 4 (TCP/IPv4)» и кнопку «Свойства».



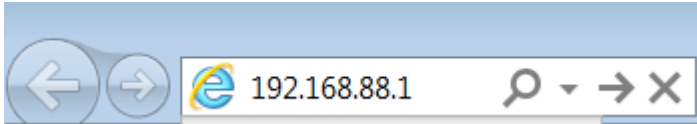
Выбираем «Получить IP-адрес автоматически» и нажимаете кнопку «ОК».



При правильном соединении сетевая карта должна получить автоматически IP адрес из подсети 192.168.88.x

3. Вход в настройки Mikrotik

Откройте браузер Internet Explorer (или любой другой) и напишите адрес 192.168.88.1 — это IP адрес по умолчанию для роутера MikroTik.



Внимание! В настройках браузера не должен быть указан проху-сервер

Мы будем настраивать роутер Mikrotik через Web интерфейс, поэтому в окне браузера выбираем **Webfig**.

Важно!! Все дальнейшие действия в Web интерфейсе производить только левой кнопкой мыши.



RouterOS v5.6

You have connected to a router. Administrative access only. If this device is not in your possession, please contact your local network administrator.

Select action:



Winbox



Webfig



Telnet



Graphs



License



Help

В окне авторизации вводим **login:admin** , поле **password** оставляем пустым и нажимаем кнопку Login



RouterOS v5.26

You have connected to a router. Administrative access only. If this device is not in your possession, please contact your local network administrator.

WebFig Login:

Login:

Login

Password:



Winbox



Telnet



Graphs



License



Help

4. Быстрая настройка.

Во вновь открывшемся окне в правой панели выбираем вкладку **Quick Set**

The screenshot shows the MikroTik WebFig v5.26 configuration interface. The left sidebar contains a navigation menu with options like Quick Set, Interfaces, Wireless, Bridge, PPP, Mesh, IP, MPLS, Routing, System, Queues, Files, Log, Radius, New Terminal, Tools, Make Support.rtf, Undo, Redo, Hide Menu, Hide Passwords, Safe Mode, Design Skin, Manual, WinBox, Graphs, End-User License, and Logout. The main panel is titled 'WebFig v5.26' and 'CPE Quick Set'. It is divided into several sections: Info, Wireless, WLAN, LAN, Bridge, and System. In the Info section, WLAN MAC Address and LAN MAC Address are both set to 4C:5E:0C:69:2B:1. The Wireless section shows the status as 'disconnected'. The WLAN section has 'Mode' set to 'Router' (highlighted in red), 'Address Acquisition' set to 'DHCP' (highlighted in red), 'WLAN IP Address' set to 0.0.0.0/0, 'Gateway' set to 0.0.0.0, and upload/download speeds set to 'unlimited'. The LAN section has 'LAN IP Address' set to 192.168.88.1/24, 'DHCP Server' checked (highlighted in red), and 'DHCP Server Range' set to 192.168.88.1-192.168.88.2. The Bridge section has 'NAT' checked (highlighted in red). The System section has 'Router Identity' set to 'MikroTik'. At the bottom right, the 'Apply Configuration' button is circled in red.

Проставляем все настройки как указано на рисунке

Mode: Router

Adress acquisition: DHCP

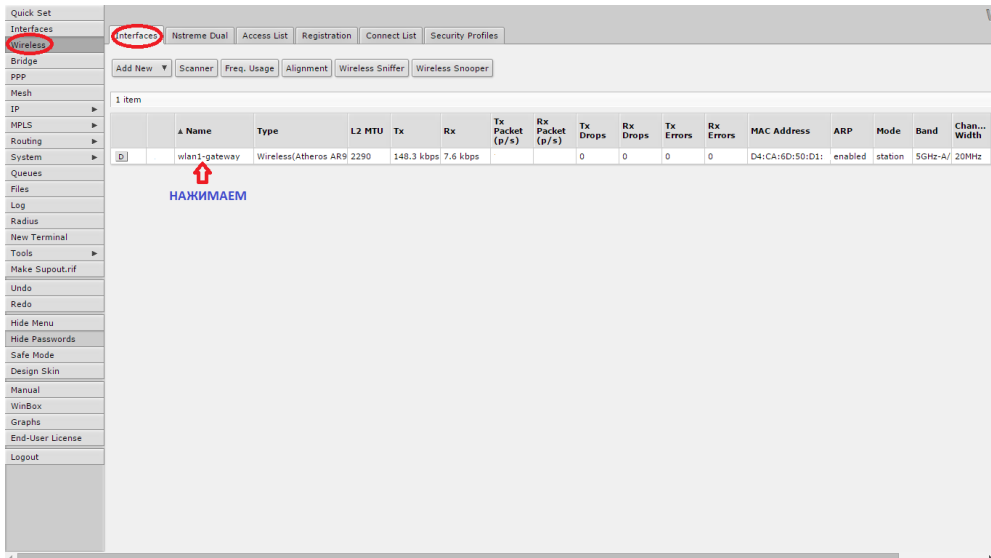
DHCP server: ставим галочку

NAT: ставим галочку

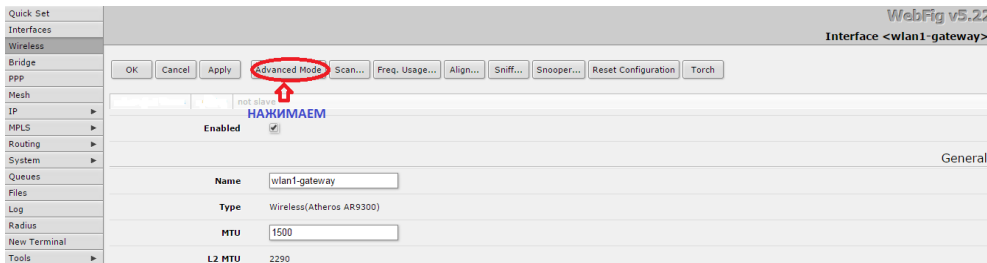
Нажимаем внизу кнопку **Apply Configuration**

6. Регистрация на базовой станции

В левой панели выбираем вкладку **Wireless**, во вновь открывшемся окне выбираем вкладку **Interfaces** и нажимаем на строку **wlan1-gateway**.



В новом окне в верхней части нажимаем кнопку **Advanced Mode**



Теперь в уже расширенном меню настроек проставляем следующие параметры:

Mode: station

Band: 5GHz-A/N

Channel with: 20MHz

Scan list: 4800-5800

Wireless protocol: any

Frequency Mode: superchannel

Country: no_country_set

Поля **Frequency** и **SSID** оставляем пустыми(или удаляем там всю информацию)

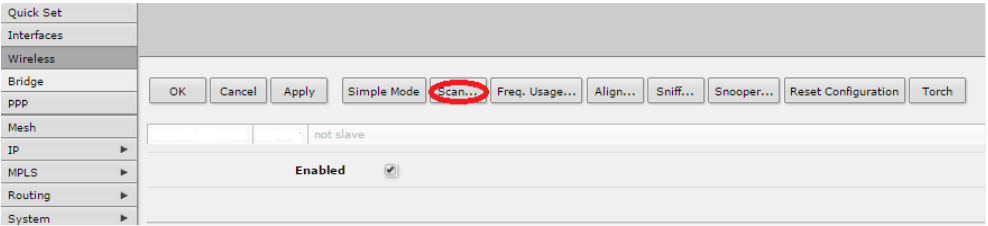
Name	wlan1-gateway
Type	Wireless(Atheros AR9300)
MTU	1500
L2 MTU	2290
MAC Address	D4:CA:6D:50:D1:
ARP	enabled ▾
Chip Info	mac:0x300/0x0, phy:0x7434, a5:0x0, a2:0x0, eeprom:0x0
PCI Info	
Mode	station ▾
Band	5GHz-A/N ▾
Channel Width	20MHz ▾
Frequency	▾ MHz Оставить пустым
SSID	▾ Оставить пустым
Radio Name	D4CA6D50D1
Scan List	4800-5800 ▾
Wireless Protocol	any ▾
Security Profile	default ▾
Frequency Mode	superchannel ▾
Country	no_country_set ▾

По окончанию всех настроек в самом верху нажимаем кнопку **Apply**

Quick Set	
Interfaces	
Wireless	
Bridge	
PPP	
Mesh	
IP	
MPLS	
Routing	
System	

Enabled

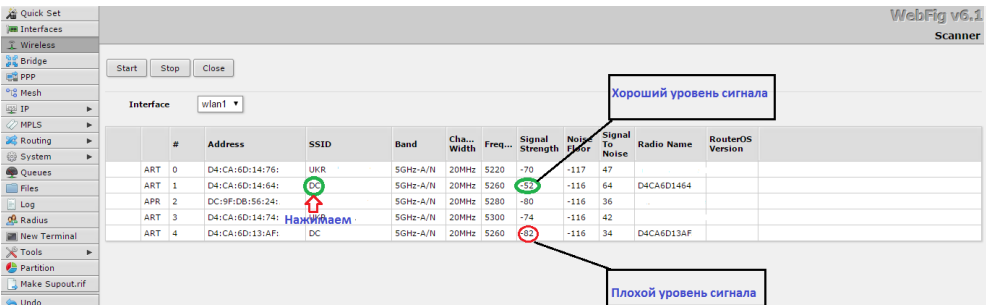
Затем нажимаем кнопку **Scan...**



В открывшемся окне нажмите кнопку **Start**



Через некоторое время (30-40 сек) начнут появляться найденные сети. В этом списке нажимаем на ту сеть, название которой (**SSID**) начинается с DC или NAD... Необходимым условием для подключения к этой сети является уровень сигнала он отображается в столбце **Signal Strenght** и его параметр не должен превышать значение **-75**.



В новом окне нажимаем кнопку **Connect**

WebFig v6.1
Wireless AP <D4:CA:6D:14:64: >

Close Connect

active | not priv | routers network | tdma | not wds | not bridge

Interface	wlan1
Address	D4:CA:6D:14:64:
SSID	DC
Band	5GHz-A/N
Channel Width	20MHz
Frequency	5260
Signal Strength	-52
Noise Floor	-116

7. Юстировка антенны (регулировка направления)

В левой панели выбираем вкладку **Wireless**, затем в новом окне выбираем вкладку **Registration** и нажимаем на строку под строкой **Radio Name**.

Radio Name	MAC Address	Interface	Uptime	AP	W...	Last Activity (s)	Tx/Rx Signal Strength (dBm)	Tx/Rx Rate
4C5E0C7EA	4C:5E:0C:7E:A2:6F	wlan1-gatew	02:05:06	yes	no	0.000	-54/-55	117.0Mbps/1

В новом окне находим строки, какие указаны на рисунке ниже

Tx/Rx Signal Strength	-55/-56 dBm
Tx/Rx Signal Strength Ch0	-59/-58 dBm

Теперь нужно поворачивать антенну в такое положение, при котором показатели сигнала достигнут лучшего значения, но не выше **-75** по всем параметрам.

После удачной юстировки антенны подготавливаем всю информацию, необходимую оператору для регистрации вас, как нового абонента сети DIGICOM и звоним в тех.поддержку, представившись и сказав что у вас своё оборудование.

(050) 396-13-35

(096) 287-97-97

8.Список необходимой информации для регистрации

- 1.Название базовой станции к которой вы удачно подключились(ДС..)
- 2.Мас адрес вашей антенны(посмотреть его можно во вкладке **Quick set**-напротив строчки **WLAN MAC Address**)
- 3.Фамилия Имя Отчество
- 4.Полный адрес по которому производится подключение.
- 5.Номер мобильного телефона абонента
- 6.Выбранный тарифный план.

Оператор после регистрации всех данных должен вам сказать ваш номер лицевого счета и пароль для входа в личный кабинет на странице <http://www.digicom.net.ua>. Эти данные необходимо записать .

В случае возникновения сложностей при настройке оборудования обращайтесь в тех. поддержку.

Удачной работы в сети интернет!