

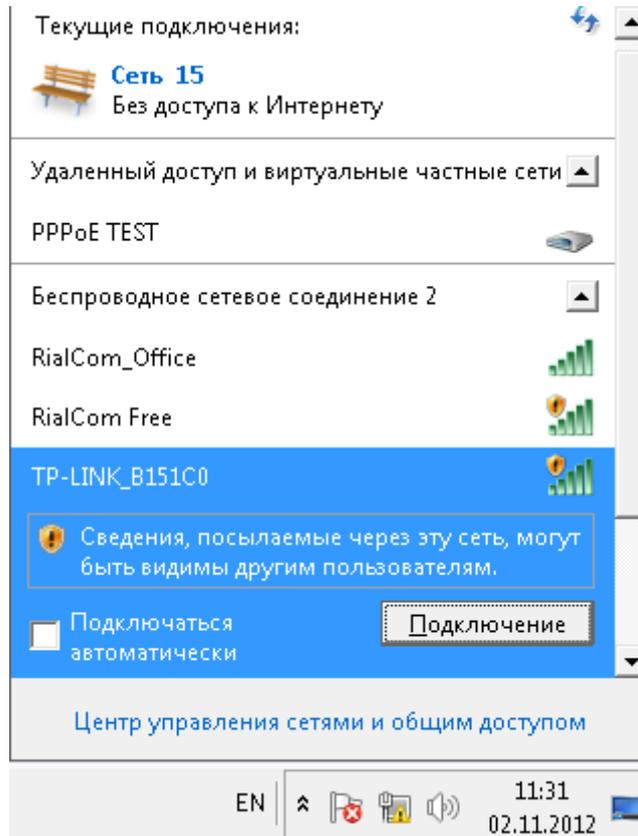
Настройка роутера Mikrotik*

* инструкция для прошивки 5.19, на других прошивках некоторые элементы меню могут отличаться

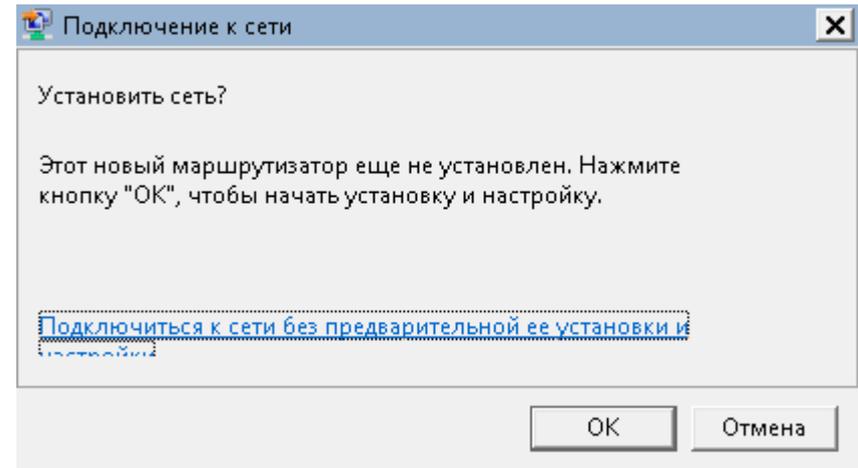


www.rialcom.ru

1. Подключите интернет кабель к роутеру в WAN порт, а компьютер кабелем к роутеру в порт №1 или через wi-fi

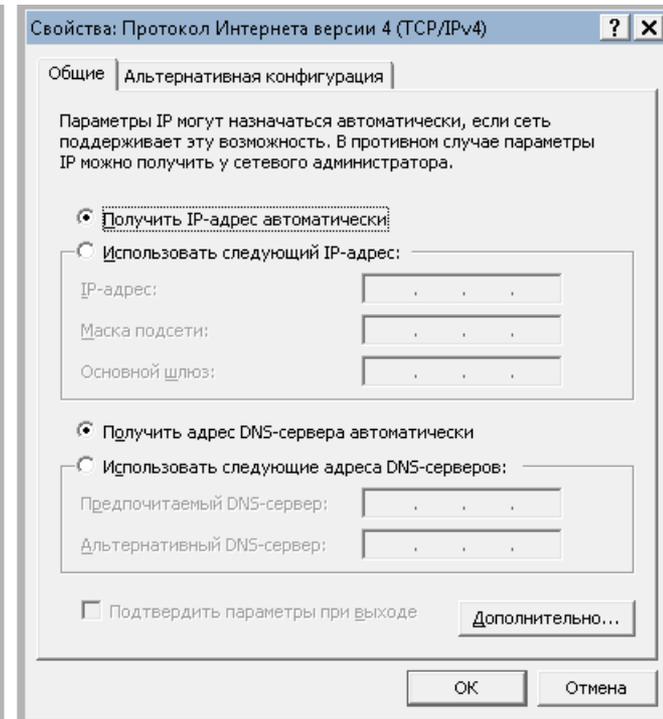
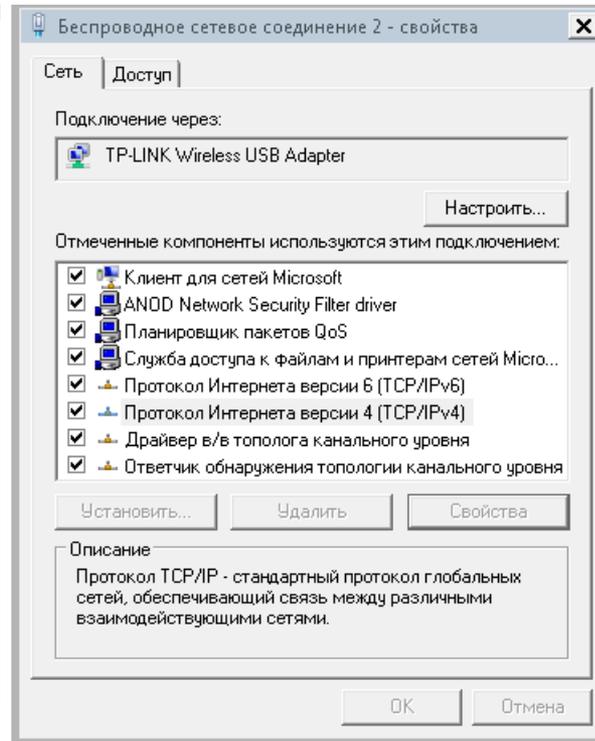
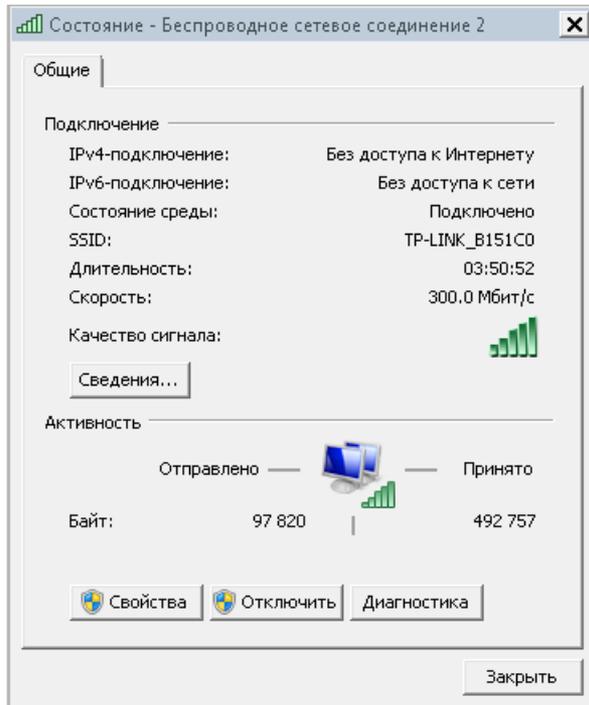


- Выбираем сеть вашу сеть Wi-Fi, если роутер новый, то имя сети будет содержать в названии марку роутера



- Если при подключении появляется вопрос «Установить сеть» - нажимаем «Подключиться без предварительной ее установки и настройки»

2. Убедитесь что сетевые адреса у вас получаются автоматически



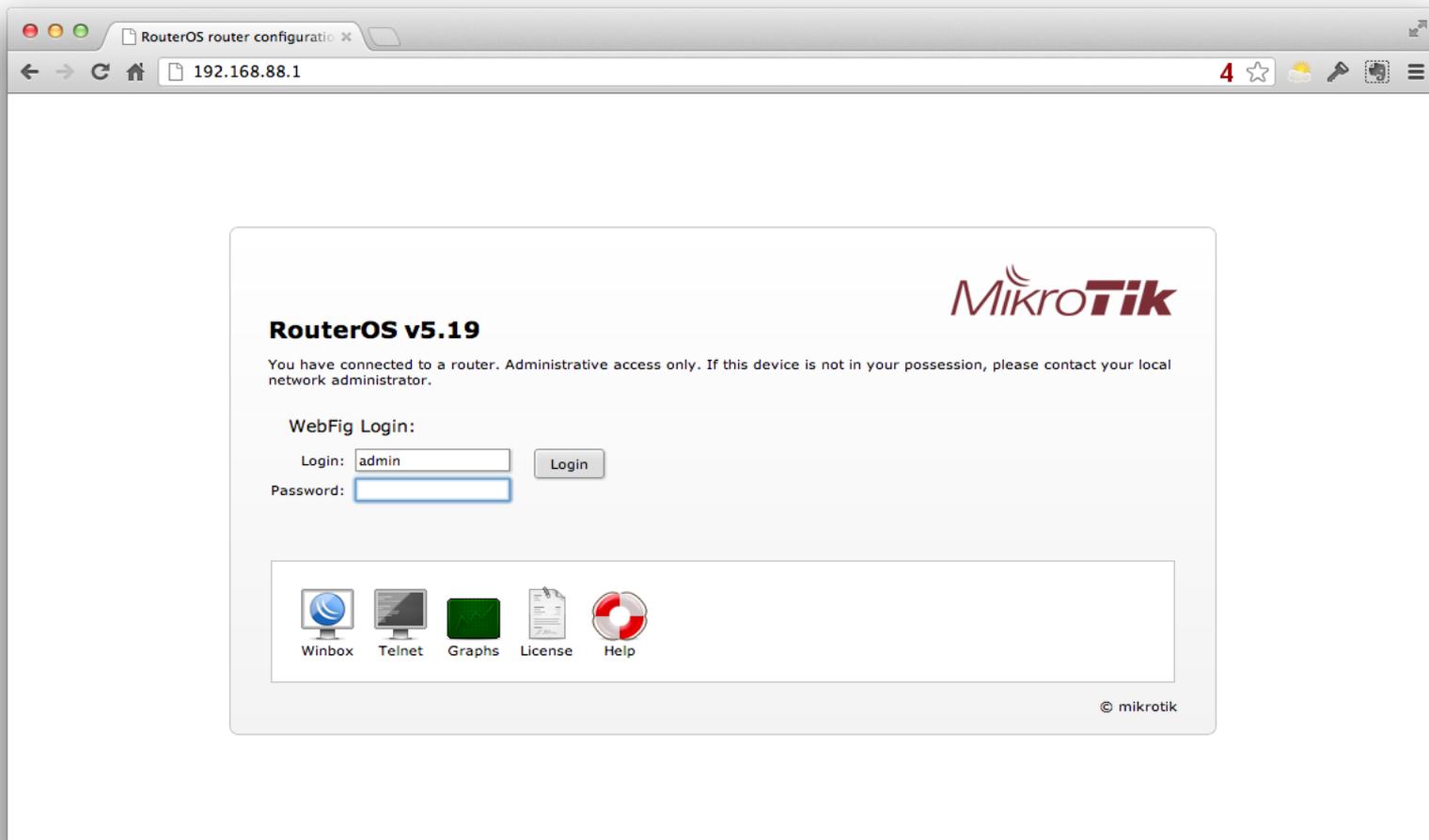
- Зайдите в состояние подключения и нажмите кнопку «Свойства»

- Выберите пункт «Протокол интернета версии 4 (TCP/IPv4)» и нажмите «Свойства»

- Выберите «Получить IP-адрес автоматически» и «Получить адрес DNS-Сервера автоматически»

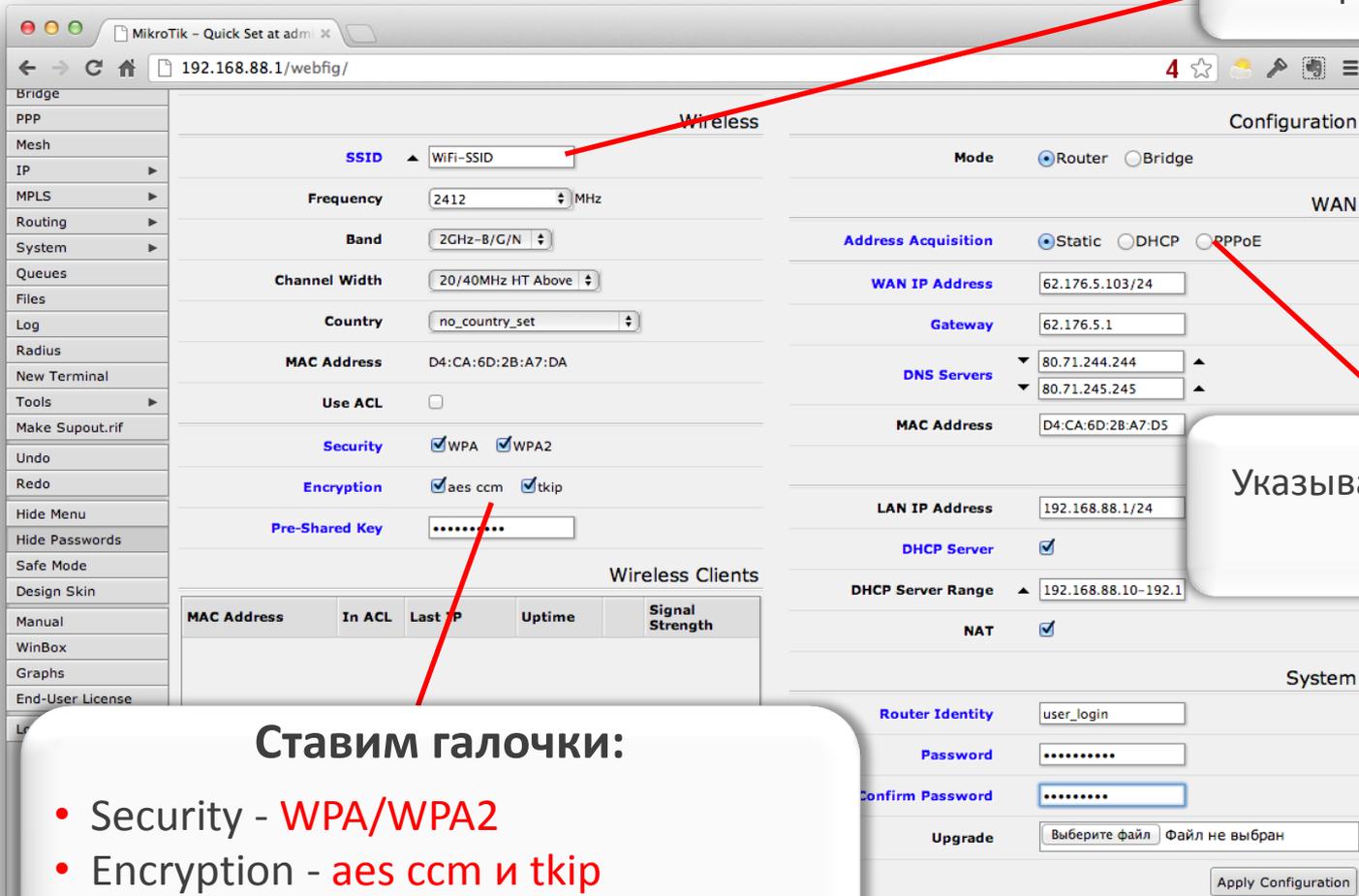
После данных операций везде нажимайте «OK»

3. Переходим к настройке роутера
4. Открываем браузер и заходим на страницу настроек роутера по адресу <http://192.168.88.1/> **Логин:** admin **Пароль:** пустой (По умолчанию)



5. Откроется главная страница роутера

Вводите желаемое имя беспроводной сети (SSID)



The screenshot shows the MikroTik Router Configuration page. The left sidebar contains a navigation menu with items like Bridge, PPP, Mesh, IP, MPLS, Routing, System, Queues, Files, Log, Radius, New Terminal, Tools, Make Supout.rif, Undo, Redo, Hide Menu, Hide Passwords, Safe Mode, Design Skin, Manual, WinBox, Graphs, and End-User License. The main content area is divided into several sections:

- Wireless Configuration:**
 - SSID: WiFi-SSID
 - Frequency: 2412 MHz
 - Band: 2GHz-B/G/N
 - Channel Width: 20/40MHz HT Above
 - Country: no_country_set
 - MAC Address: D4:CA:6D:2B:A7:DA
 - Use ACL:
 - Security: WPA WPA2
 - Encryption: aes ccm tkip
 - Pre-Shared Key: [Redacted]
- Wireless Clients:**

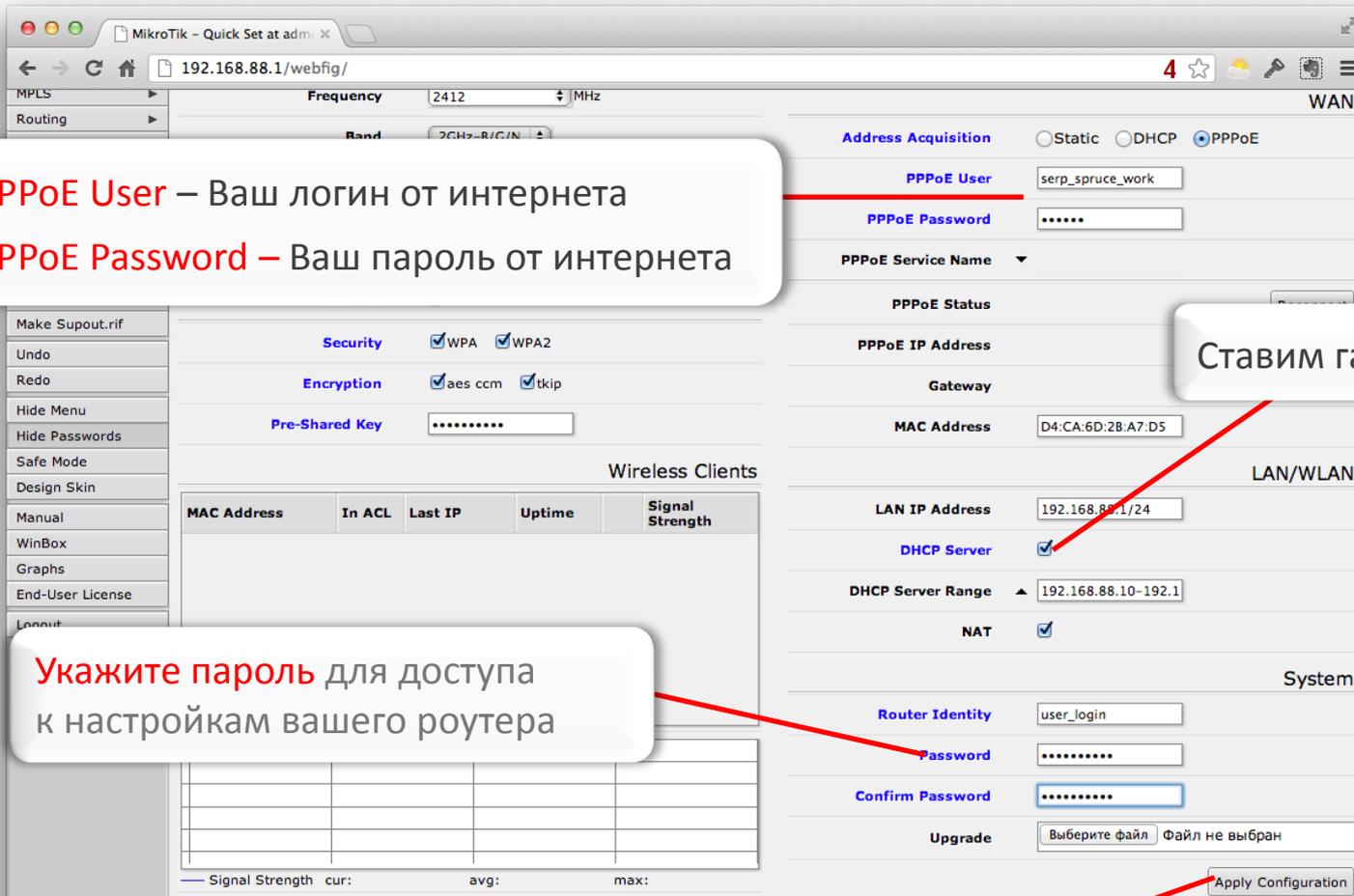
MAC Address	In ACL	Last IP	Uptime	Signal Strength
- WAN Configuration:**
 - Mode: Router Bridge
 - Address Acquisition: Static DHCP PPPoE
 - WAN IP Address: 62.176.5.103/24
 - Gateway: 62.176.5.1
 - DNS Servers: 80.71.244.244, 80.71.245.245
 - MAC Address: D4:CA:6D:2B:A7:D5
 - LAN IP Address: 192.168.88.1/24
 - DHCP Server:
 - DHCP Server Range: 192.168.88.10-192.1
 - NAT:
- System Configuration:**
 - Router Identity: user_login
 - Password: [Redacted]
 - Confirm Password: [Redacted]
 - Upgrade: Выберите файл | Файл не выбран

Указываем тип соединения
PPPoE

Ставим галочки:

- Security - WPA/WPA2
- Encryption - aes ccm и tkip
- Pre-Shared Key – Ваш пароль от беспроводной сети

6. Настройка PPPoE и DHCP сервера



PPPoE User – Ваш логин от интернета
PPPoE Password – Ваш пароль от интернета

Ставим галочку **DHCP Server**

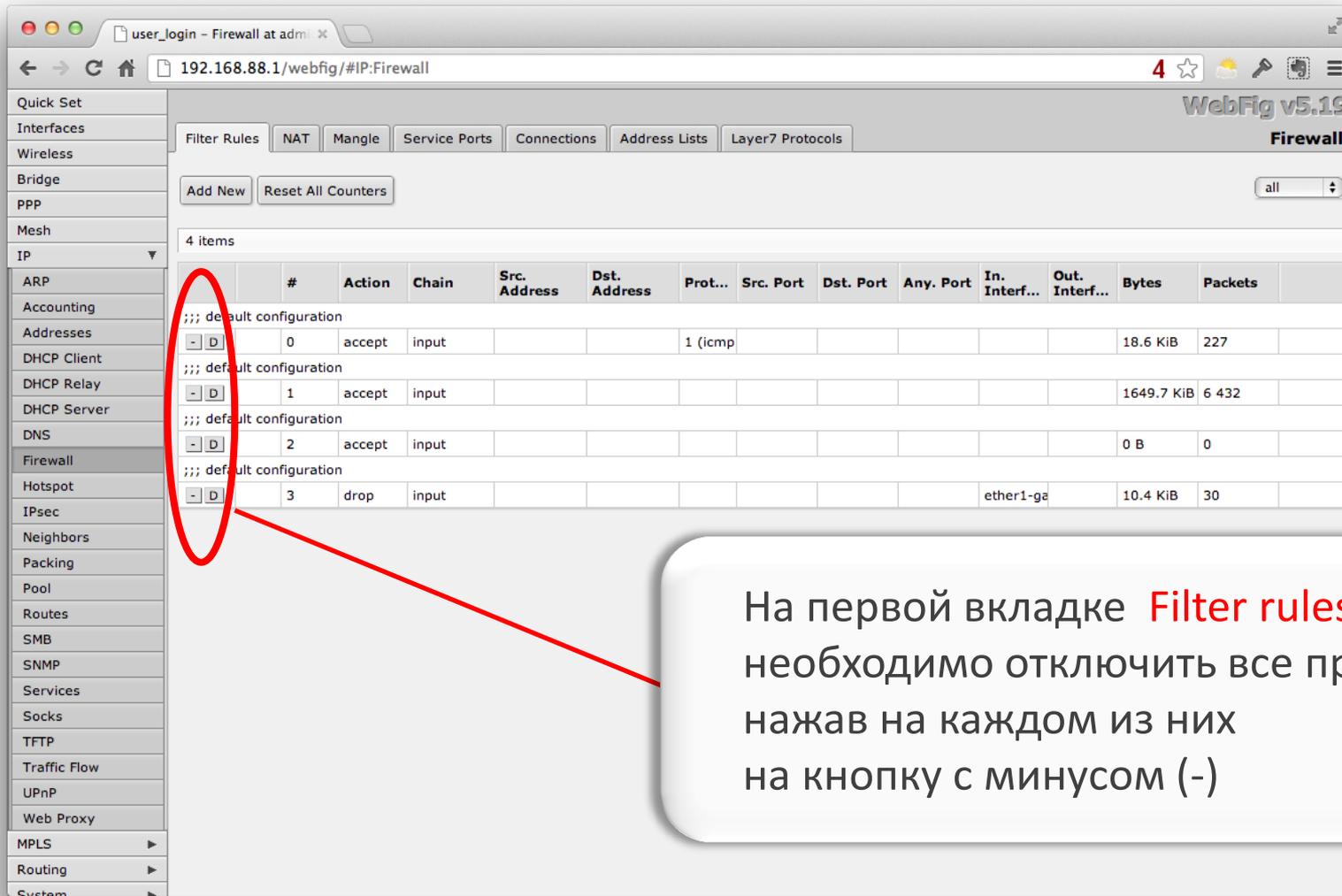
Укажите **пароль** для доступа к настройкам вашего роутера

Apply Configuration

MAC Address	In ACL	Last IP	Uptime	Signal Strength

По окончании действий нажимается кнопка **Apply Configuration**

7. Далее заходим в раздел IP -> Firewall



WebFig v5.19
Firewall

Filter Rules NAT Mangle Service Ports Connections Address Lists Layer7 Protocols

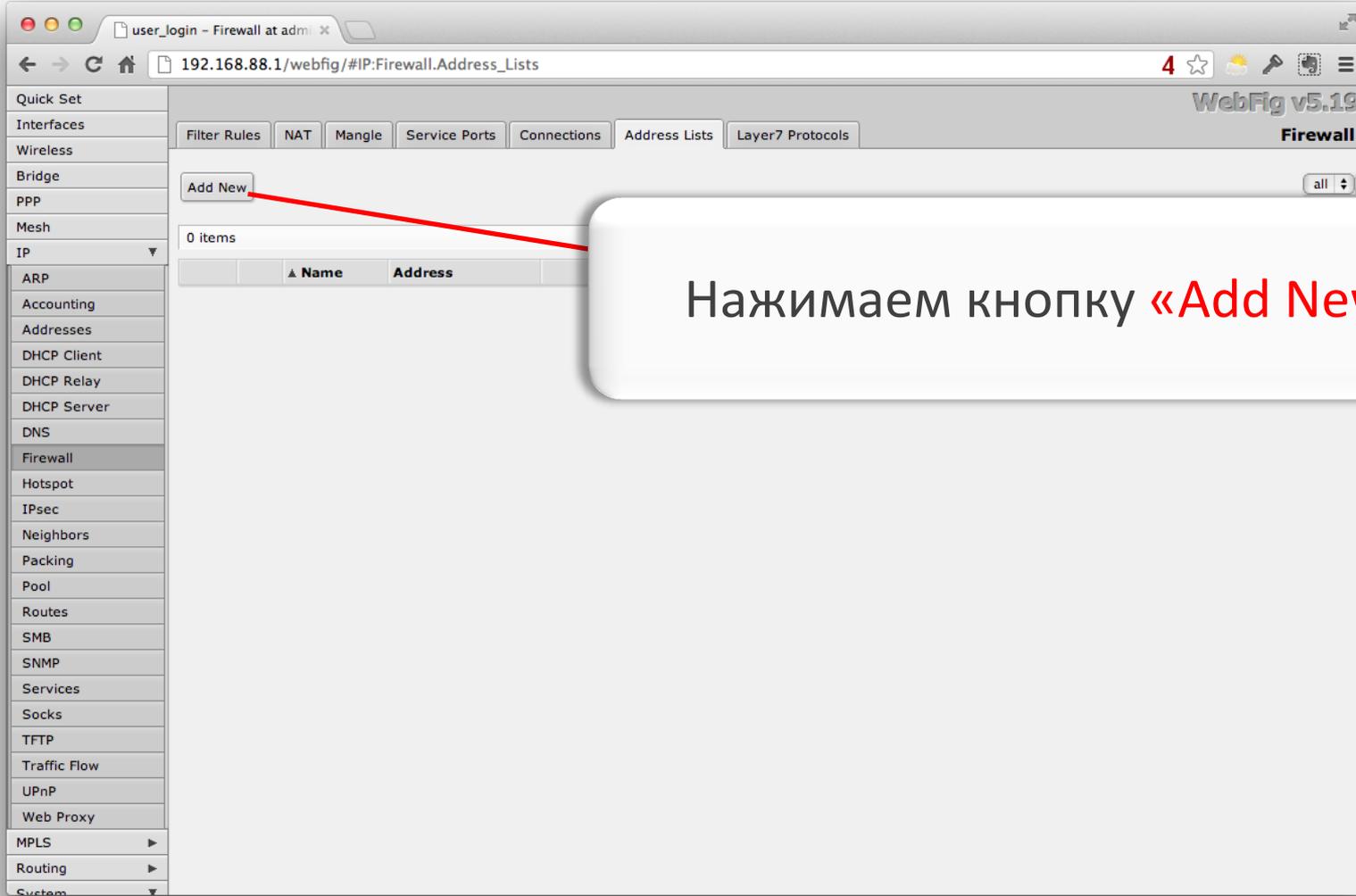
Add New Reset All Counters

4 items

	#	Action	Chain	Src. Address	Dst. Address	Prot...	Src. Port	Dst. Port	Any. Port	In. Interf...	Out. Interf...	Bytes	Packets
;;; default configuration													
- D	0	accept	input			1 (icmp)						18.6 KiB	227
;;; default configuration													
- D	1	accept	input									1649.7 KiB	6 432
;;; default configuration													
- D	2	accept	input									0 B	0
;;; default configuration													
- D	3	drop	input							ether1-ga		10.4 KiB	30

На первой вкладке **Filter rules** необходимо отключить все правила, нажав на каждом из них на кнопку с минусом (-)

8. Переходим к вкладке Address Lists



WebFig v5.19
Firewall

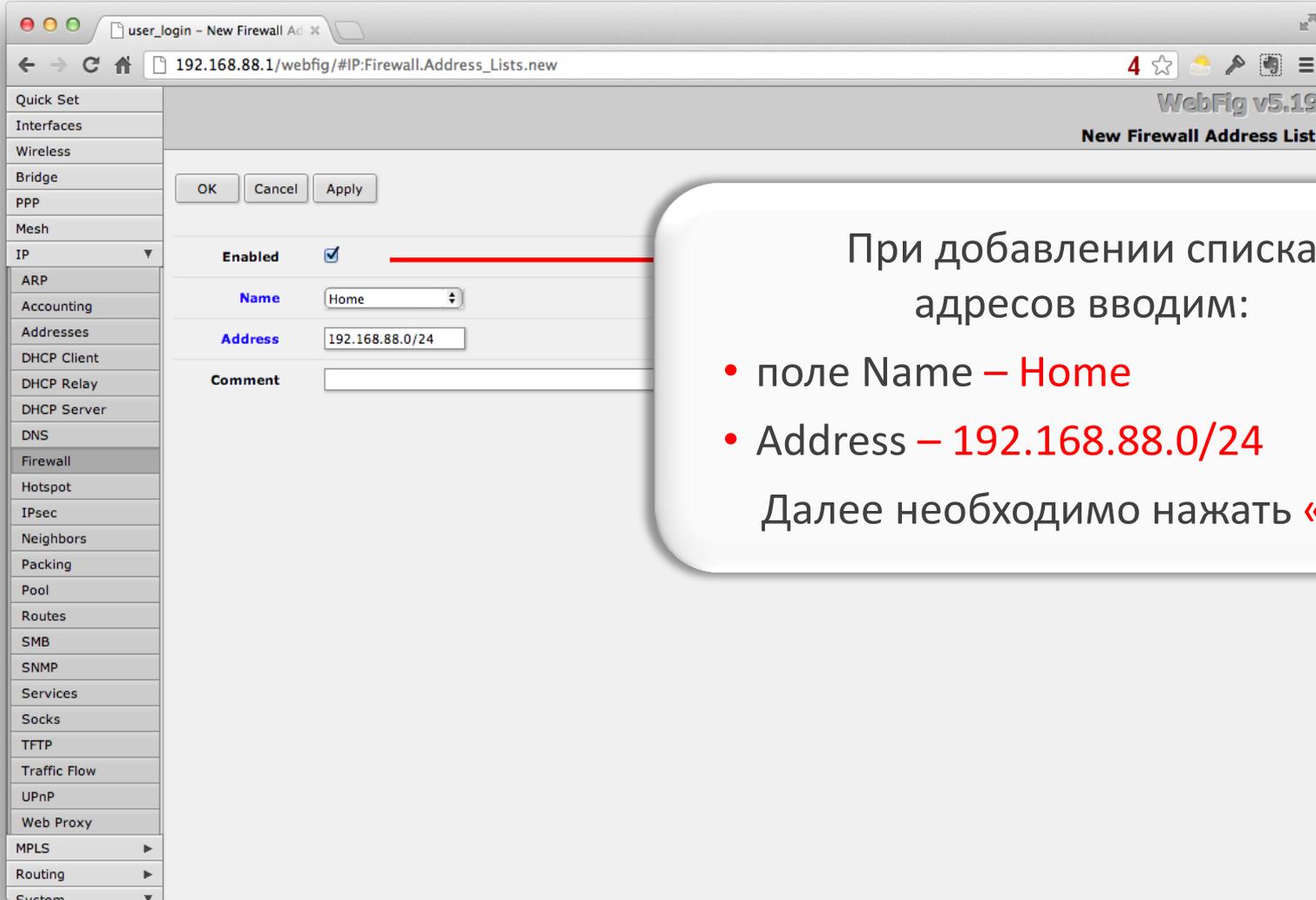
Filter Rules NAT Mangle Service Ports Connections Address Lists Layer7 Protocols

Quick Set
Interfaces
Wireless
Bridge
PPP
Mesh
IP
ARP
Accounting
Addresses
DHCP Client
DHCP Relay
DHCP Server
DNS
Firewall
Hotspot
IPsec
Neighbors
Packing
Pool
Routes
SMB
SNMP
Services
Socks
TFTP
Traffic Flow
UPnP
Web Proxy
MPLS
Routing
System

0 items

Name	Address
------	---------

Нажимаем кнопку «Add New»



WebFig v5.19
New Firewall Address List

OK Cancel Apply

Enabled

Name Home

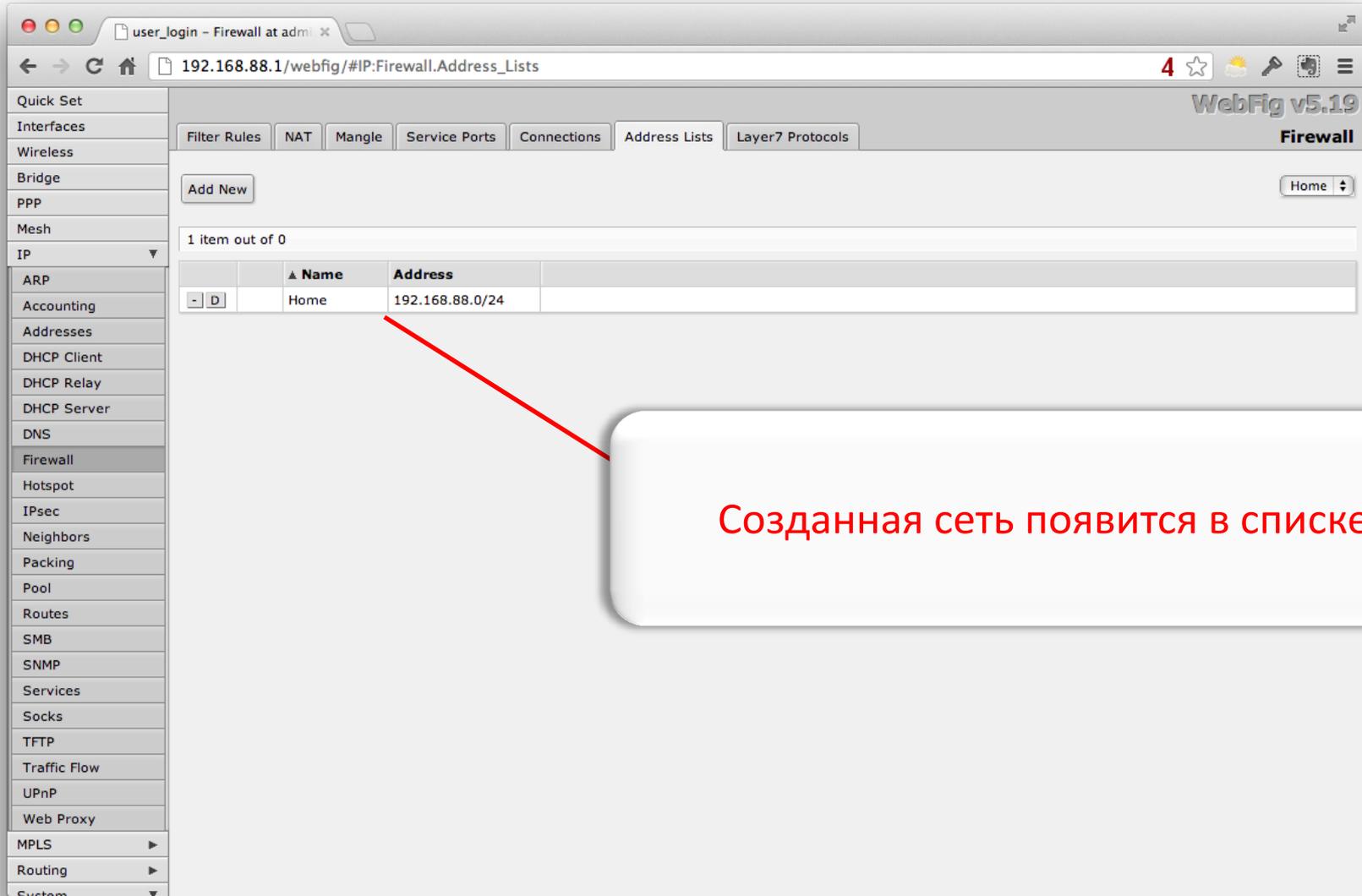
Address 192.168.88.0/24

Comment

При добавлении списка адресов вводим:

- поле Name – Home
- Address – 192.168.88.0/24

Далее необходимо нажать «Ок»



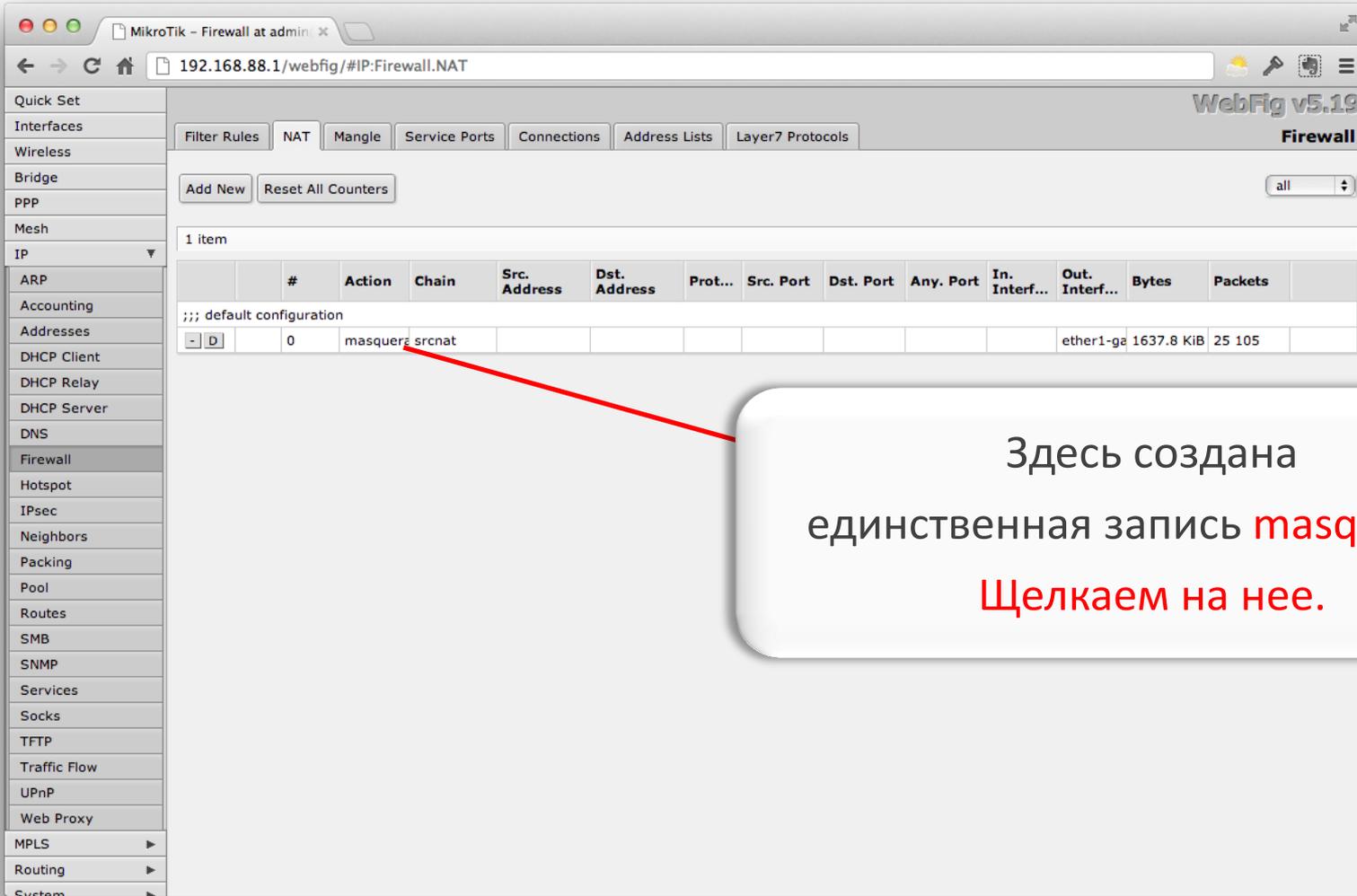
The screenshot shows the Mikrotik WebFig v5.19 interface for the Firewall Address Lists section. The browser address bar shows the URL `192.168.88.1/webfig/#IP:Firewall.Address_Lists`. The page title is "Firewall". The main content area displays "1 item out of 0" and a table with the following data:

	▲ Name	Address	
- D	Home	192.168.88.0/24	

A red arrow points from the "Home" entry in the table to a callout box on the right.

Созданная сеть появится в списке

9. Переходим к вкладке NAT



WebFig v5.19
Firewall

Filter Rules NAT Mangle Service Ports Connections Address Lists Layer7 Protocols

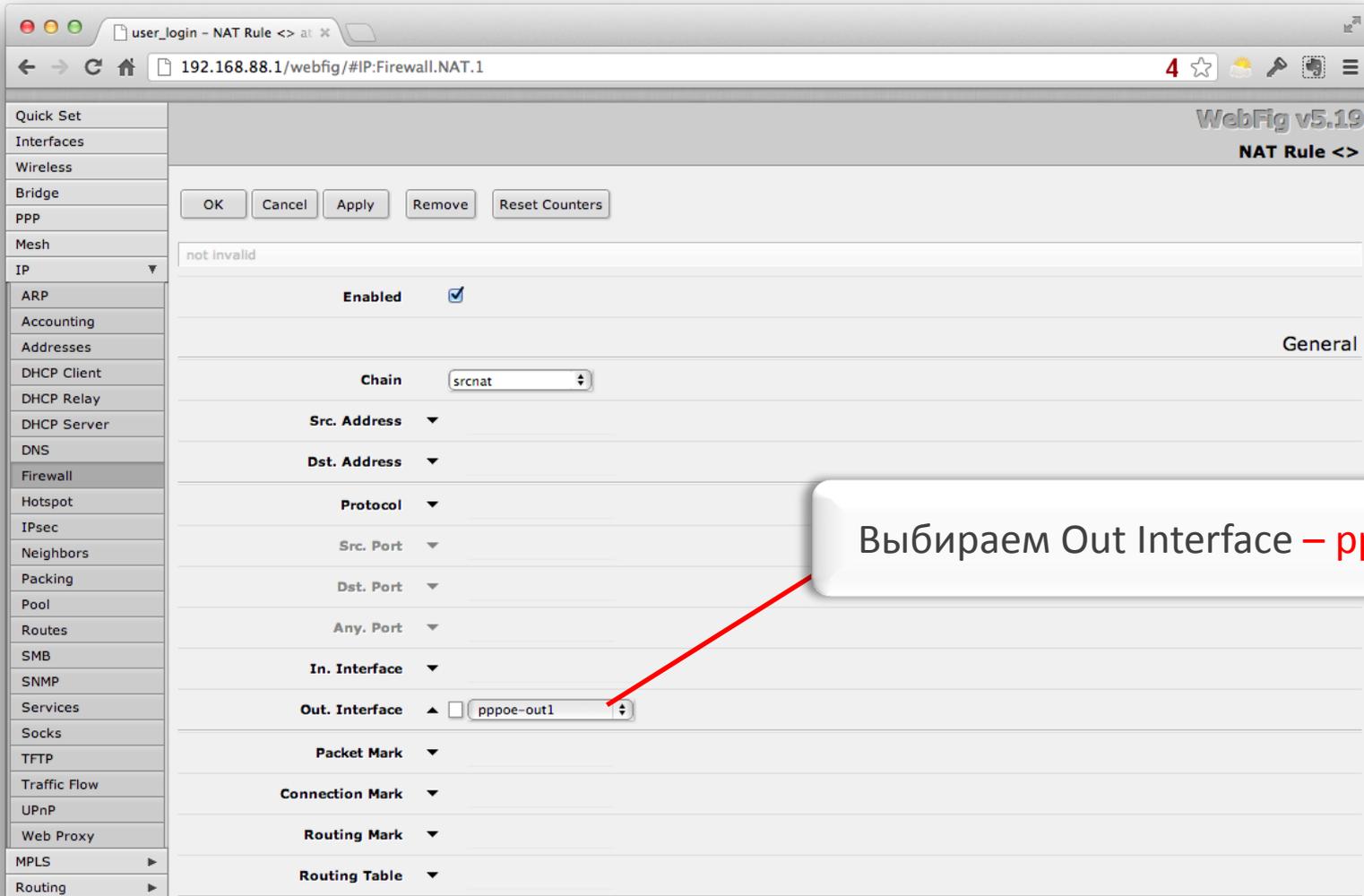
Add New Reset All Counters

1 item

#	Action	Chain	Src. Address	Dst. Address	Prot...	Src. Port	Dst. Port	Any. Port	In. Interf...	Out. Interf...	Bytes	Packets
0	masquerade	srcnat								ether1-g2	1637.8 KIB	25 105

;;; default configuration

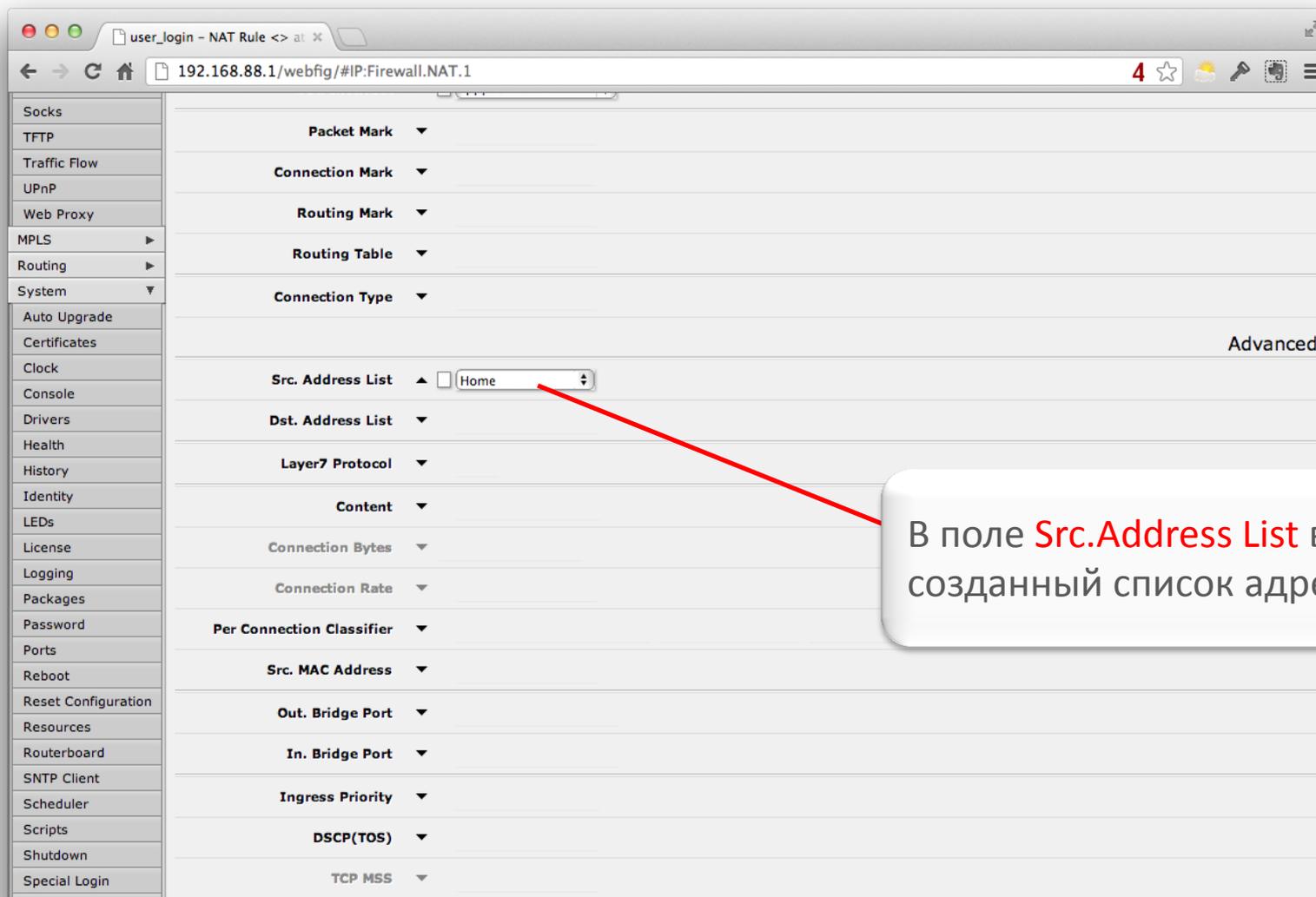
Здесь создана
единственная запись **masquerade**.
Щелкаем на нее.



The screenshot shows the Mikrotik WebFig interface for configuring a NAT Rule. The browser address bar shows '192.168.88.1/webfig/#IP:Firewall.NAT.1'. The page title is 'WebFig v5.19 NAT Rule <>'. On the left is a navigation menu with categories like 'Quick Set', 'Interfaces', 'Wireless', 'Bridge', 'PPP', 'Mesh', 'IP', 'ARP', 'Accounting', 'Addresses', 'DHCP Client', 'DHCP Relay', 'DHCP Server', 'DNS', 'Firewall', 'Hotspot', 'IPsec', 'Neighbors', 'Packing', 'Pool', 'Routes', 'SMB', 'SNMP', 'Services', 'Socks', 'TFTP', 'Traffic Flow', 'UPnP', 'Web Proxy', 'MPLS', and 'Routing'. The main content area has buttons for 'OK', 'Cancel', 'Apply', 'Remove', and 'Reset Counters'. Below these is a status bar that says 'not invalid'. The configuration is for an 'Enabled' rule. The 'Chain' is set to 'srcnat'. The 'Out. Interface' dropdown menu is expanded, showing 'pppoe-out1' selected. A red arrow points from a callout box to this dropdown menu.

Выбираем Out Interface – pppoe-out1

Прокручиваем вниз

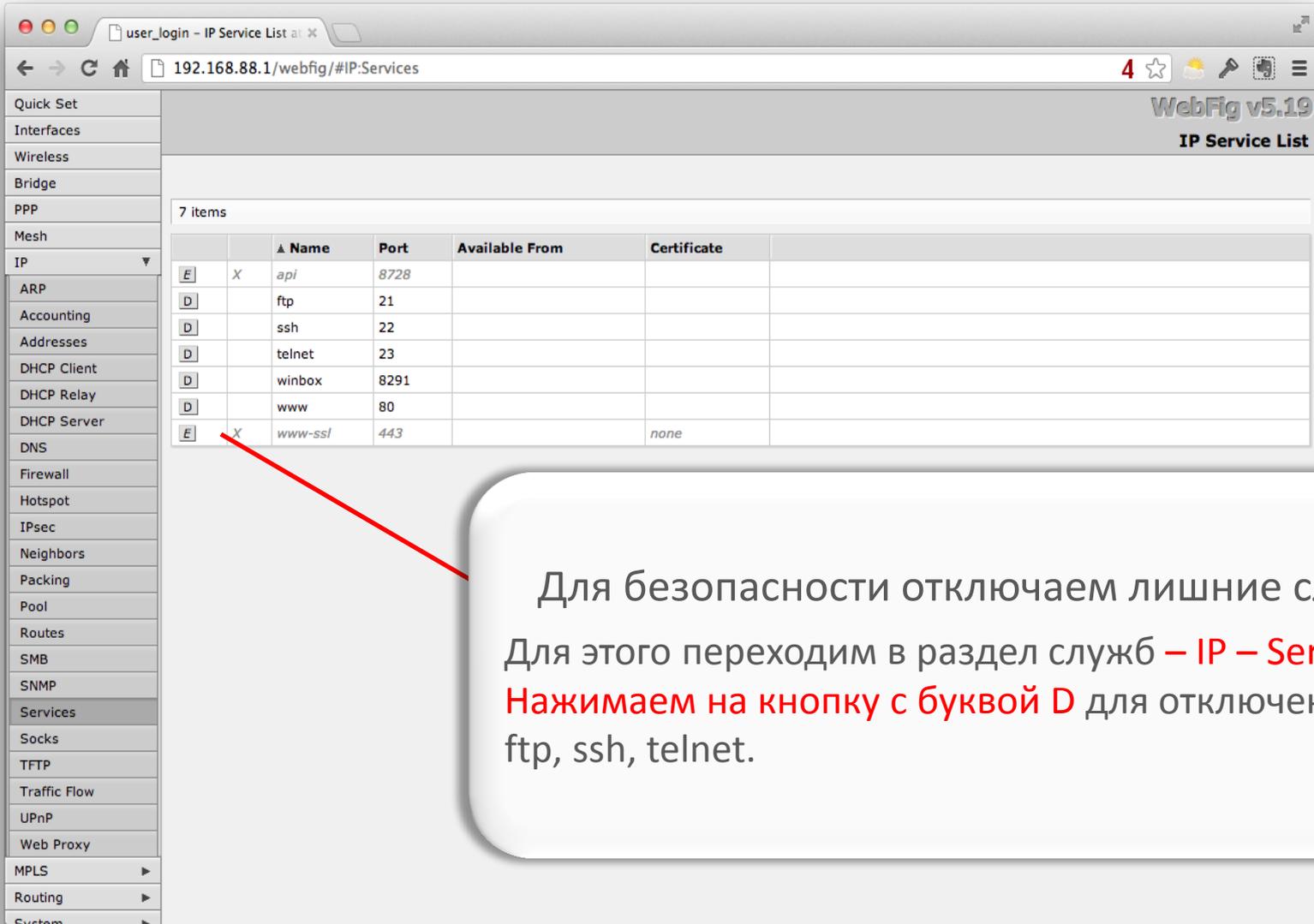


The screenshot shows the Mikrotik WinBox interface for configuring a NAT Rule. The browser address bar shows the URL `192.168.88.1/webfig/#IP:Firewall.NAT.1`. On the left, a sidebar menu lists various system settings. The main configuration area is titled "Advanced" and contains several expandable sections. The "Src. Address List" section is expanded, showing a dropdown menu with "Home" selected. A red arrow points from a text box to this dropdown menu.

Packet Mark	▼
Connection Mark	▼
Routing Mark	▼
Routing Table	▼
Connection Type	▼
Src. Address List	▲ <input type="checkbox"/> Home ▼
Dst. Address List	▼
Layer7 Protocol	▼
Content	▼
Connection Bytes	▼
Connection Rate	▼
Per Connection Classifier	▼
Src. MAC Address	▼
Out. Bridge Port	▼
In. Bridge Port	▼
Ingress Priority	▼
DSCP(TOS)	▼
TCP MSS	▼

В поле **Src.Address List** выбираем созданный список адресов **Home**

Прокручиваем вверх и нажимаем кнопку «OK»



WebFig v5.19
IP Service List

7 items

		▲ Name	Port	Available From	Certificate	
<input type="checkbox"/>	X	api	8728			
<input type="checkbox"/>		ftp	21			
<input type="checkbox"/>		ssh	22			
<input type="checkbox"/>		telnet	23			
<input type="checkbox"/>		winbox	8291			
<input type="checkbox"/>		www	80			
<input type="checkbox"/>	X	www-ssl	443		none	

Для безопасности отключаем лишние службы.
Для этого переходим в раздел служб – IP – Services.
Нажимаем на кнопку с буквой D для отключения служб ftp, ssh, telnet.

9. Переподключитесь/Подключитесь к Вашей сети Wi-Fi,
либо проводом к любому из 4 портов

www.rialcom.ru

