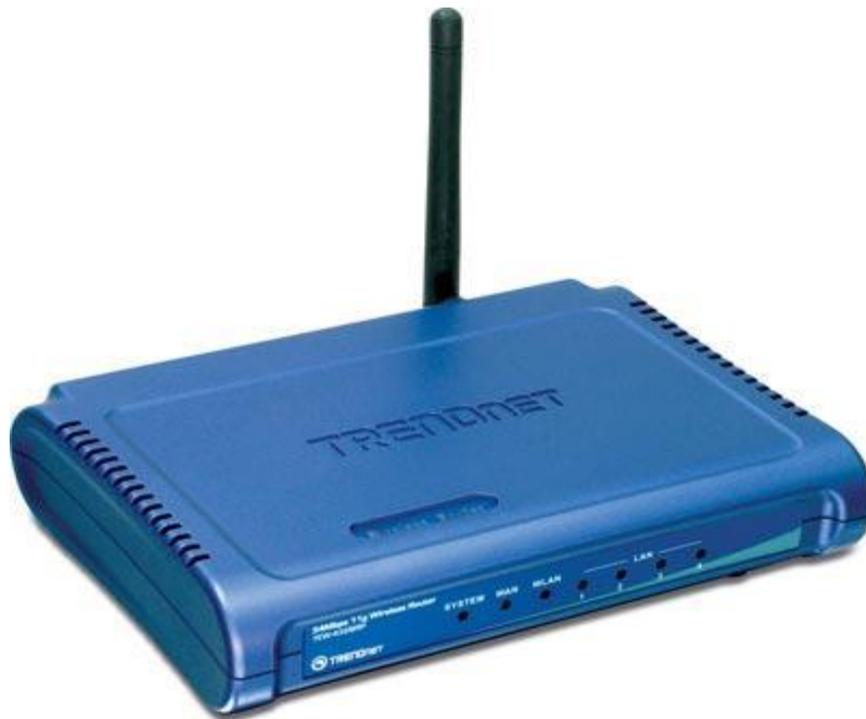


## Настройка маршрутизаторов TRENDnet TEW-432BRP, TEW-452BRP, TEW-632BRP и TEW-652BRP для работы в сети провайдера AkNet.RU\*



\*Перед покупкой устройства вы должны быть подключены, или иметь техническую возможность подключения к провайдеру AkNet.RU

## Для чего нужен маршрутизатор?

Использование маршрутизатора позволит подключить интернет на нескольких компьютерах, используя один IP адрес назначенный провайдером.

Передавать данные между компьютерами, подключенными к роутеру

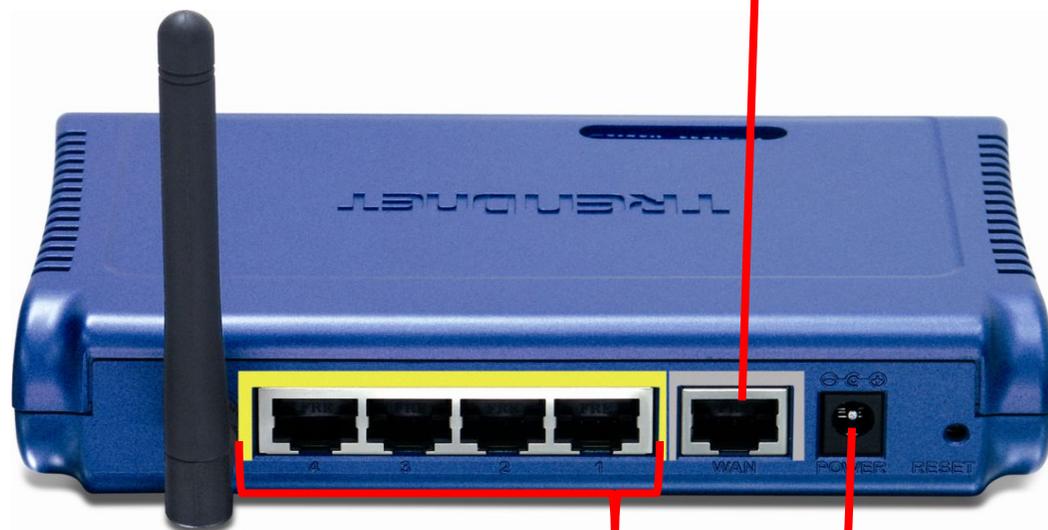
Пользоваться сетевым принтером внутри сети созданной роутером

Защищает внутреннюю сеть от атак из интернета

Избавляет от необходимости держать главный компьютер постоянно включенным



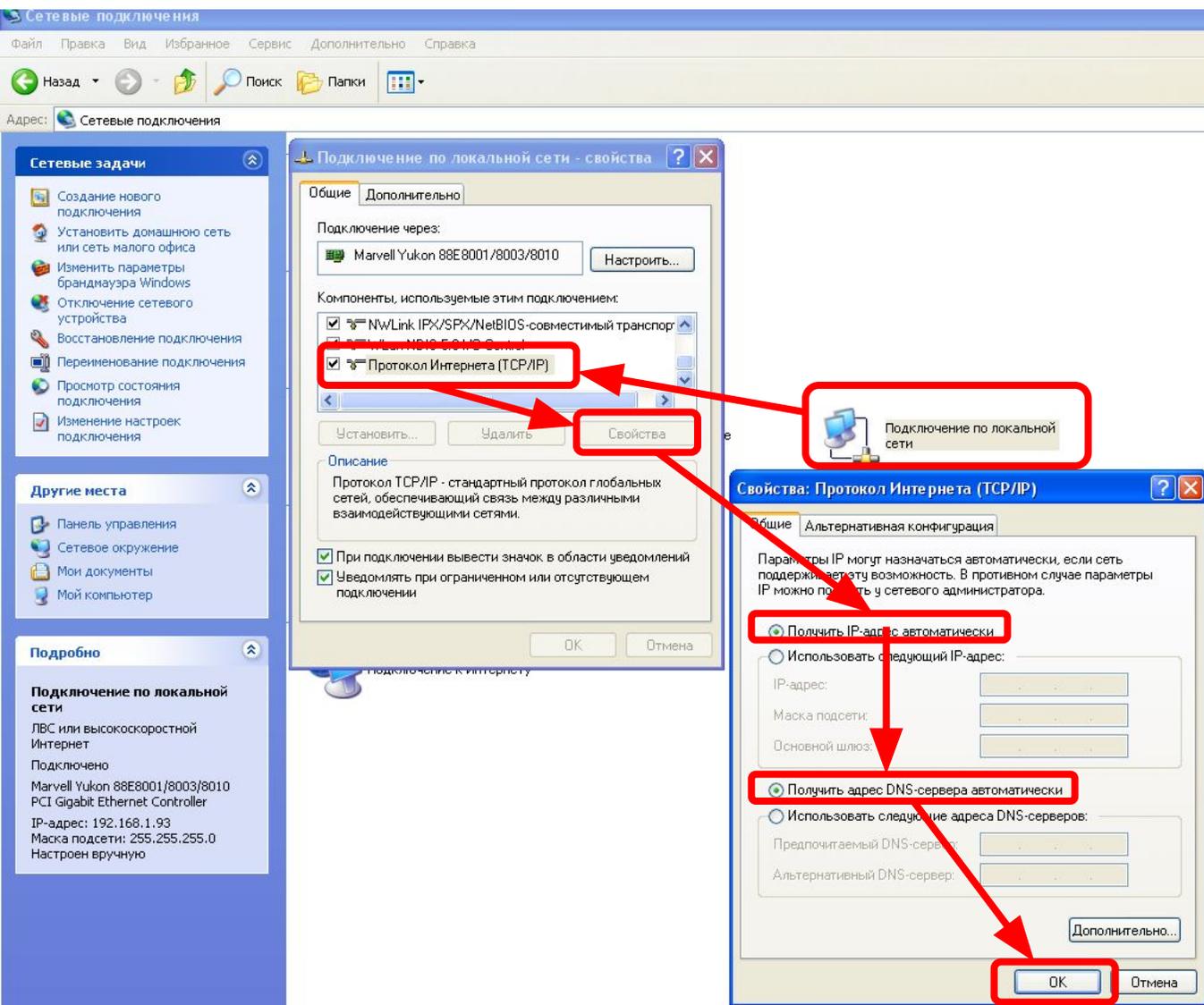
1. Перед началом настройки маршрутизатора Вы должны убедиться, что интернет-соединение с провайдером активно (открываются WEB-страницы сайтов, получается и отправляется почта, работает ICQ и т.д.). Если нет доступа к интернет, то Вам необходимо обратиться в техническую поддержку провайдера.
2. Подключите один конец кабеля Ethernet (данный кабель входит в комплект устройства) к любому порту LAN на задней панели маршрутизатора, а другой конец к порту сетевой карты компьютера.
3. Подключите к порту WAN сетевой кабель от провайдера AkNet.RU.
4. Подключите адаптер питания к разъему на задней панели маршрутизатора.



Порт WAN –служит для подключения кабеля с разъемом RJ-45 от провайдера

Порты LAN - предназначены для подключения к домашним компьютерам

Гнездо подключения адаптера питания



Нажмите кнопку «Пуск»,

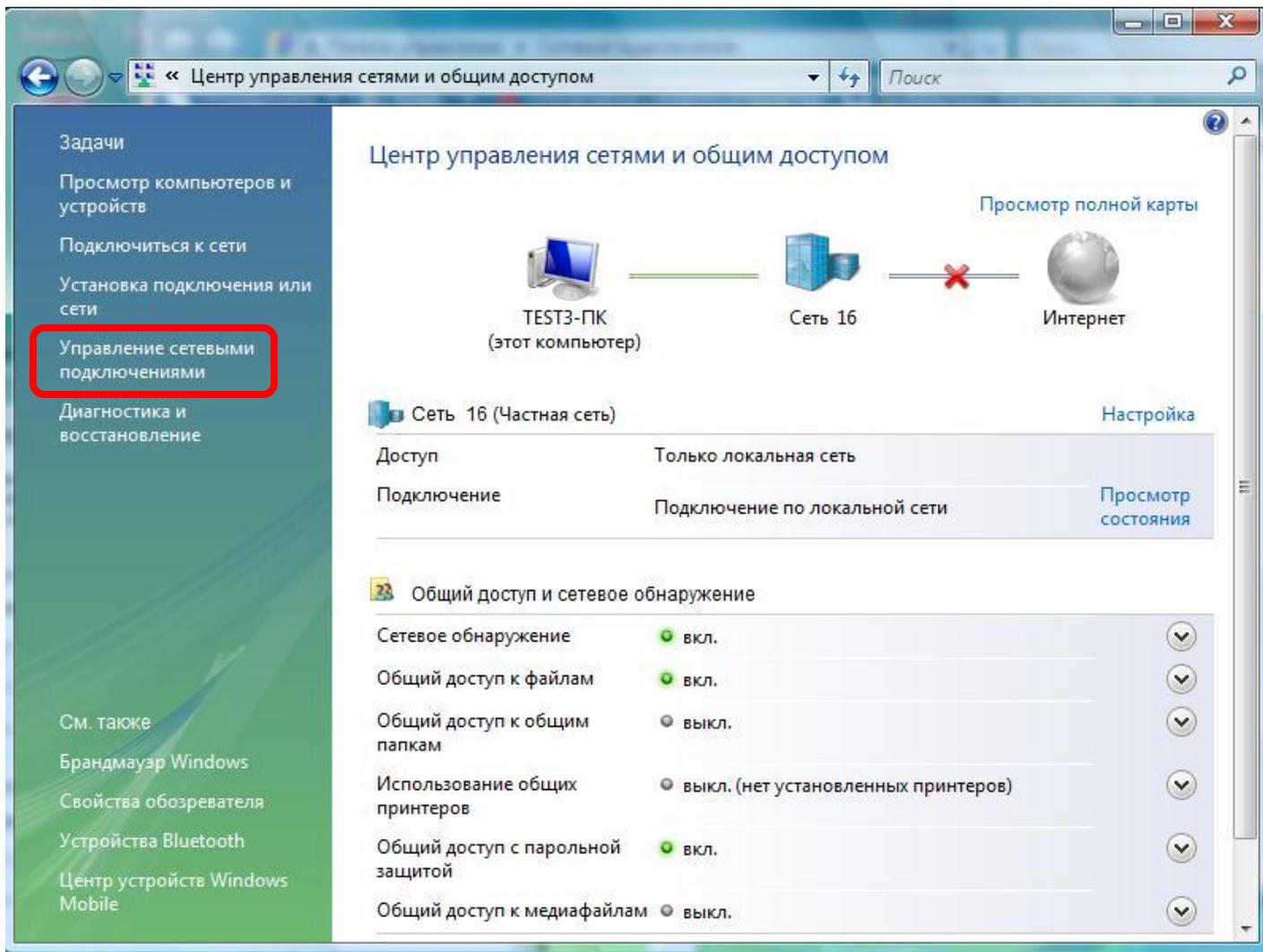
выберите «Панель Управления»,  
«Сетевые подключения»,  
«Подключения по локальной сети»

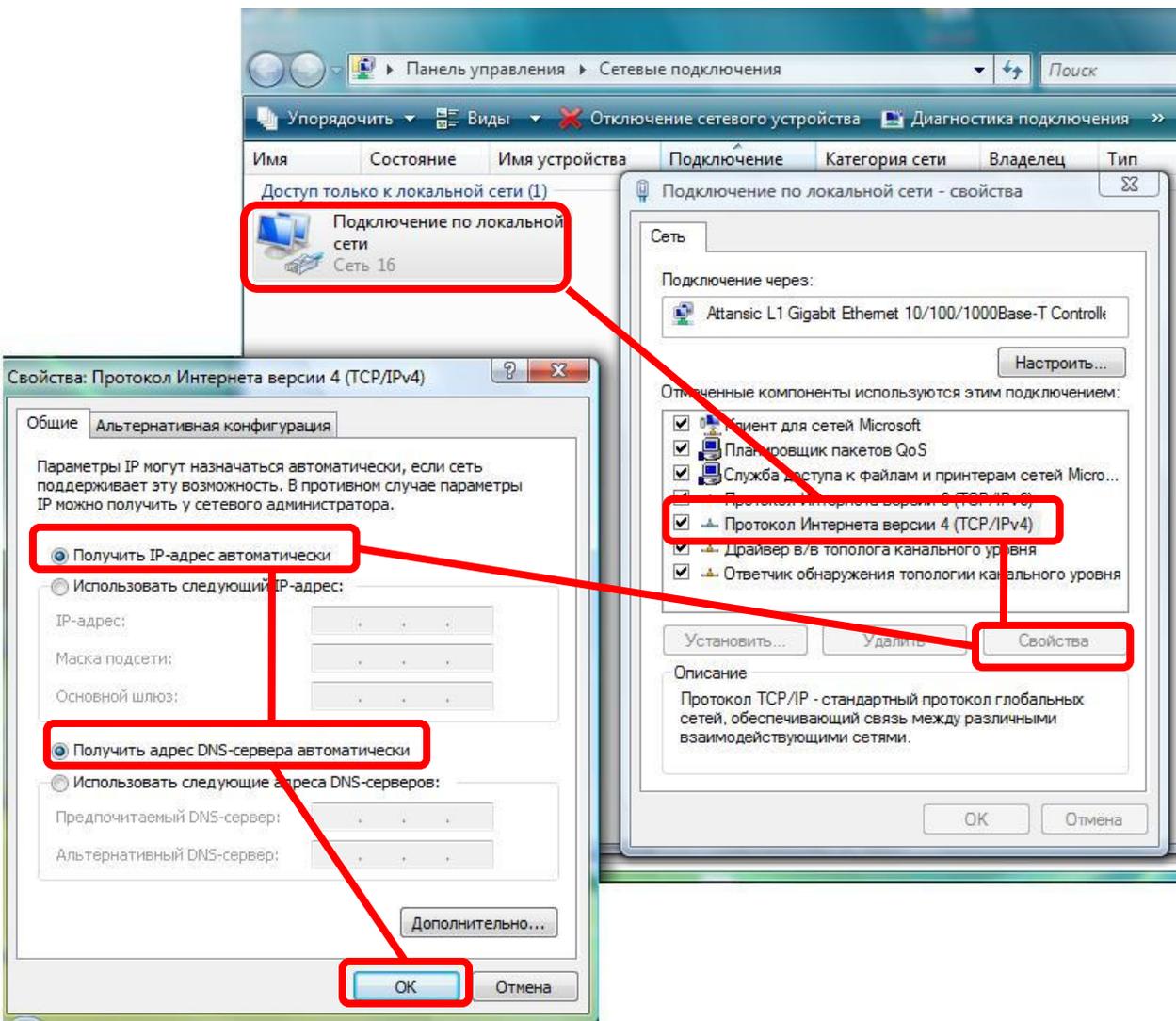
В свойствах сетевого подключения  
Выберите «протокол интернета (TCP/IP)»  
И нажмите «Свойства»,

в новом окне выберите «Получить IP-адрес  
автоматически» и «Получить DNS-сервера  
автоматически»

Далее нажмите кнопку «Ок»

Нажмите кнопку «Пуск», выберите «Панель Управления», «Центр управления сетями и общим доступом»  
«Управление сетевыми подключениями»,





«Подключения по локальной сети»

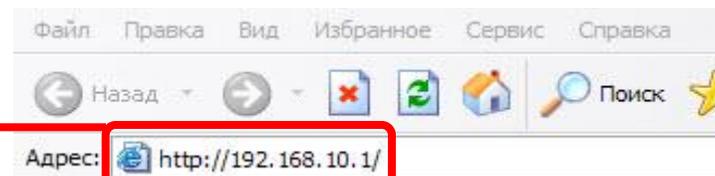
В свойствах сетевого подключения выберите «протокол интернета версии 4 (TCP/IPv4)»

И нажмите «Свойства»,

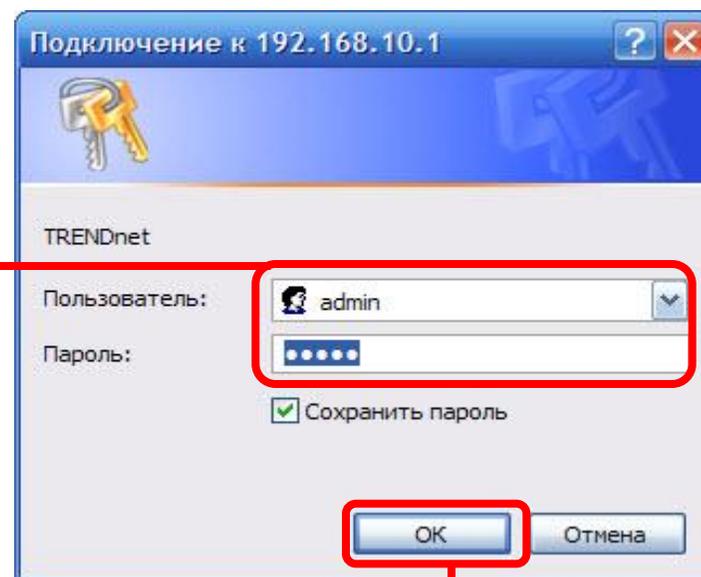
в новом окне выберите «Получить IP-адрес автоматически» и «Получить DNS-сервера автоматически»

Далее нажмите кнопку «Ok»

Для доступа к интерфейсу управления запускаем WEB браузер (например Internet Explorer) и в адресной строке вводим адрес **192.168.10.1**



В поле «пользователь» вводим **admin**, в поле пароль также вводим **admin**



Нажимаем «Ок»

После выполнения авторизации появится окно WEB-интерфейса устройства, через которое Вы можете настраивать маршрутизатор. Для настройки подключения к провайдеру выберите меню «MAIN»- «Wan», нажмите «Clone MAC Address», сохраните настройки кнопкой «Apply». **ВНИМАНИЕ! Данные действия, необходимо производить с компьютера, который был подключен к Интернету до установки роутера.**

The screenshot displays the configuration page for the WAN connection on a TrendNet router. The interface includes a sidebar with navigation buttons: Main, LAN & DHCP Server, WAN, Password, Time, Dynamic DNS, Wireless, Status, Routing, Access, Management, Tools, and Wizard. The 'WAN' section is active, showing the following settings:

WAN	
Connection Type	DHCP Client or Fixed IP
WAN IP	<input checked="" type="radio"/> Obtain IP Automatically
	<input type="radio"/> Specify IP
	IP Address: 0.0.0.0 Subnet Mask: 0.0.0.0 Default Gateway: 0.0.0.0
DNS 1	0.0.0.0
DNS 2	0.0.0.0
DNS 3	0.0.0.0
MTU	1500
MAC Address	00 - 14 - d1 - 53 - 02 - 48
	<input type="button" value="Clone MAC Address"/>
	<input type="button" value="Cancel"/> <input type="button" value="Apply"/>

В меню «Main» - «WAN», выберите в поле «Connection Type»- «DHCP Client or Fixed IP». Выбираем в «WAN IP» тип IP-адреса «Specify IP». Затем в поля «IP Address» (IP адрес), «Subnet Mask» (Маска подсети) , «Default Gateway» (Основной шлюз), «DNS 1» и «DNS 2», вводим значения XXX и УУУ указанные в договоре с провайдером AkNet.RU (в Вашем Акте)

IP Address 192.168.xxx.yyy  
Default Gateway 192.168.xxx.1  
Subnet Mask 255.255.zzz.hhh  
DNS 1 78.158.192.26  
DNS 2 78.158.223.226

MTU без изменений (1500)  
Сохраняем настройки кнопкой  
«Apply»

The screenshot shows the configuration page for a TrendNet Wireless G Broadband Router (TEW-432BRP). The interface is in Russian. The left sidebar contains navigation buttons: Main, WAN, Password, Time, Dynamic DNS, Wireless, Status, Routing, Access, Management, Tools, and Wizard. The 'Main' button is highlighted with a red box. The 'WAN' button is also highlighted with a red box. The main content area is titled 'WAN' and has a 'HELP' button. The 'Connection Type' dropdown menu is set to 'DHCP Client or Fixed IP' and is highlighted with a red box. Under 'WAN IP', the 'Specify IP' radio button is selected and highlighted with a red box. The 'IP Address' field is set to '10.0.0.133', 'Subnet Mask' is '255.255.255.0', and 'Default Gateway' is '10.0.0.10'. The 'DNS 1' field is '10.0.0.23' and 'DNS 2' is '10.0.0.22'. The 'DNS 3' field is '0.0.0.0'. The 'MTU' field is '1500'. The 'MAC Address' field is '00 - 14 - d1 - 52 - b7 - a8'. There is a 'Clone MAC Address' button. At the bottom, there are 'Cancel' and 'Apply' buttons, with the 'Apply' button highlighted by a red box.

Field	Value
Connection Type	DHCP Client or Fixed IP
WAN IP	Specify IP
IP Address	10.0.0.133
Subnet Mask	255.255.255.0
Default Gateway	10.0.0.10
DNS 1	10.0.0.23
DNS 2	10.0.0.22
DNS 3	0.0.0.0
MTU	1500
MAC Address	00 - 14 - d1 - 52 - b7 - a8

Заходим в настройки маршрутизатора, выбираем меню «Wireless» - «Basic», а в данном пункте меню изменяем имя беспроводной сети SSID (по умолчанию установлено имя сети TRENDnet) на любое свое, например NAME, сохраняем изменения кнопкой «Apply»

The screenshot shows the configuration interface for a TRENDNET Wireless G Broadband Router (TEW-432BRP). The left sidebar contains navigation buttons: Main, Wireless (highlighted in red), Status, Routing, Access, Management, Tools, and Wizard. Under the 'Wireless' menu, the 'Basic' sub-menu is also highlighted in red. The main content area is titled 'Basic' and includes a 'HELP' button. The 'Wireless' section has radio buttons for 'Enabled' (selected) and 'Disabled'. Below it, the 'SSID' field contains the text 'NAME' and is highlighted with a red box. The 'Channel' is set to 'auto' with a dropdown arrow and '(Domain:Europe)' next to it. The 'SSID Broadcast' section has radio buttons for 'Enabled' (selected) and 'Disabled'. At the bottom of this section, the 'Apply' button is highlighted with a red box, along with a 'Cancel' button. The footer of the page reads 'Copyright © 2006 TRENDnet. All Rights Reserved.'

Заходим в настройки маршрутизатора, выбираем меню «Wireless» - «Security», в данном пункте меню в поле «Authentication Type» выбираем значение WPA, в полях «Passphrase» вводим ключ для подключения к Вашей беспроводной сети от 8 до 63 символов, в поле «Confirmed Passphrase» повторяем ввод ключа, сохраняем изменения кнопкой «Apply».

**ВНИМАНИЕ** запомните ключ беспроводной сети, при первом подключении компьютеров к маршрутизатору по WiFi Вам потребуется ввести этот ключ, при неправильном вводе ключа соединение с маршрутизатором не произойдет.



В основном настройка сети WiFi завершена. Но если Вы хотите еще больше защитить свою сеть, то можете ограничить доступ к Вашей сети путем фильтрации MAC-адресов сетевых устройств (компьютер, ноутбук, коммуникатор, игровая приставка и т.д.)  
MAC-адрес - это уникальный шестнадцатеричный серийный номер, назначаемый каждому сетевому устройству Ethernet, для идентификации его в сети. Проще говоря, это как госномер на автомобиле.

Для фильтрации сетевых устройств перейдите в раздел **Access -> FILTER** выбираем функцию **MAC Filters** и указываем **“Only allow computers with MAC address listed below to access the network”**

(по-русски говоря «только устройствам с перечисленными ниже MAC-адресами разрешать подключаться к сети»).

The screenshot shows the web interface for a TrendNet TEW-652BRP router. The left sidebar has a menu with 'Access' highlighted, and 'Filter' selected under it. The main content area is titled 'Filter' and contains the following options:

- MAC Filters**
- Domain/URL Blocking
- Protocol/IP Filters

Under the 'MAC Filter' section:

- Only allow computers with MAC address listed below to access the network**
- Only deny computers with MAC address listed below to access the network

An 'Apply' button is highlighted. Below is the 'MAC Table' section with a form to add a new entry:

Name:

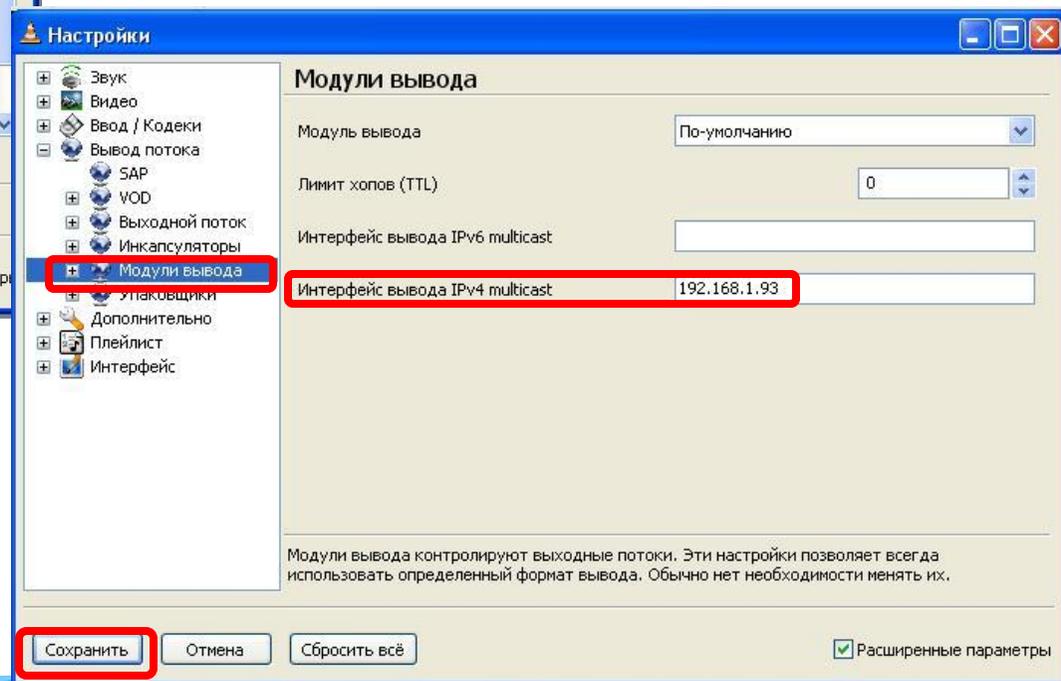
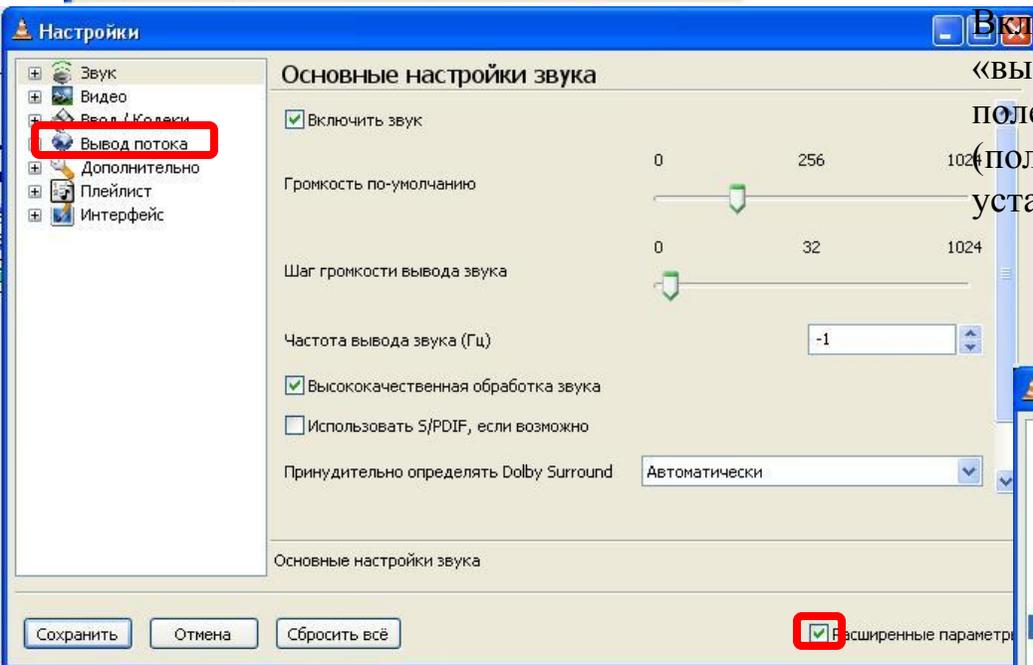
MAC Address:  -  -  -  -  -

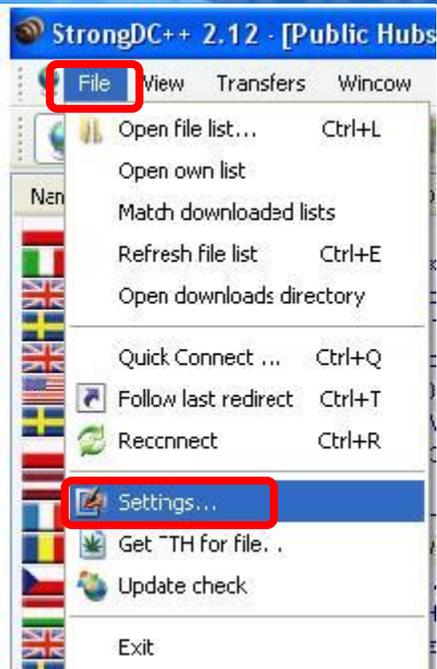
Buttons: Add, Update, Delete, Cancel

Name	MAC Address
------	-------------

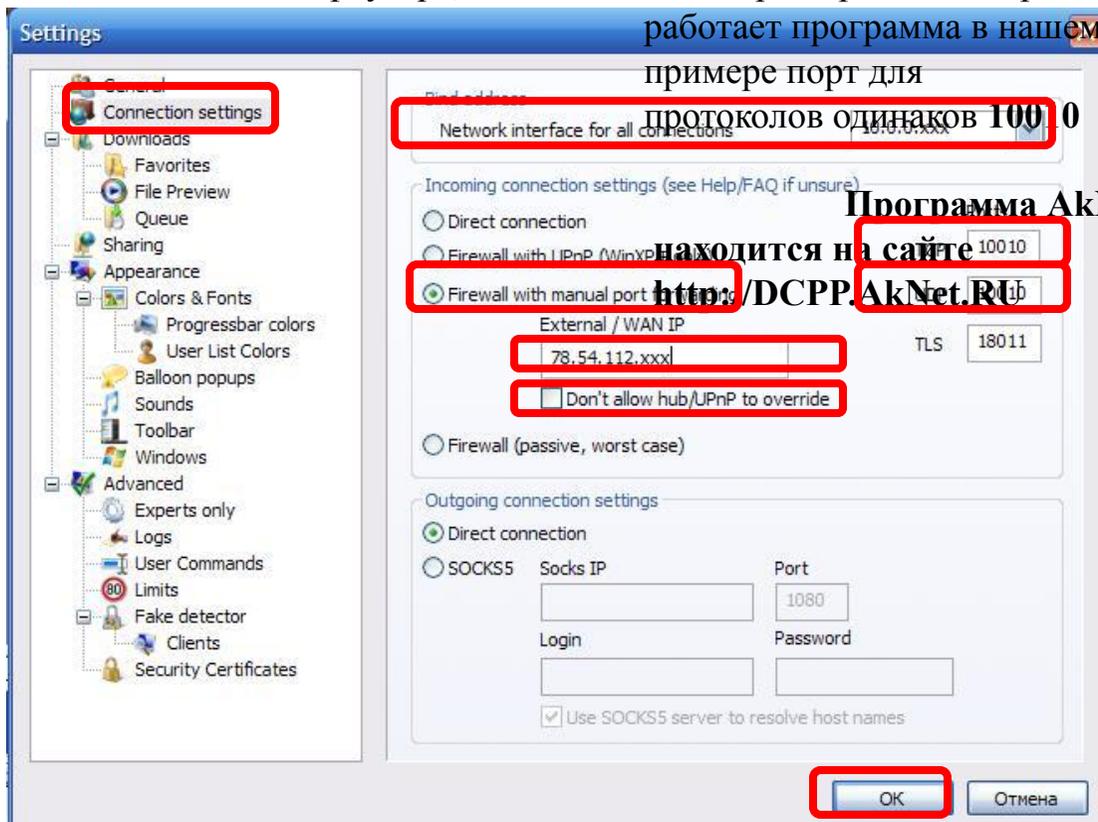
Теперь в поле **MAC Address** впишите MAC-адреса устройств, которые должны иметь доступ к сети и имена устройств в сети. По окончании ввода MAC-адресов нажмите кнопку «**Apply**» внизу страницы. Теперь ваша WiFi сеть настроена и готова к работе. К ней могут подключиться только те люди кто знает ваш кодовый ключ сети и чье устройство прописано в таблице MAC-адресов (MAC Table).

В данных моделях роутеров включена поддержка мультикаста, поэтому дополнительных настроек в роутере для работы IP-TV делать не требуется. В настройках VLC плеера заходим в меню «Настройки»





Заходим в настройки программы AkNetDC++, В меню «Файл» (File) – «Настройки» (Settings) «Настройки соединения» (Connection settings). Устанавливаем в качестве « сетевого интерфейса для всех соединений» (Network interface for all connection) внутренний IP-адрес выданный Вашему компьютеру роутером, в «настройках входящих соединений» (Incoming connection Setting) указываем «Файрвол с ручным перенаправлением портов» ( Firewall with manual port Forwfrding), снимаем галочку «не учитывать настройки хабов UPnP» (don't allow hub/UPnP). В поле «External/WAN IP» вводим адрес присвоенный Вам провайдером увидеть его можно в меню «STATUS» роутера, запоминаем номера портов для протоколов TCP и UDP по которым



работает программа в нашем примере порт для

протоколов одинаков 10010

Программа AkNetDC++

находится на сайте

<http://DCPP.AkNet.RU>

Заходим в настройки роутера, в меню «Access» - «Virtual server» создаем новый виртуальный сервер для программы DC++  
Вводим имя сервера выбираем протокол \* или Both (в зависимости от модели роутера ) обозначают два протокола, если порты для протоколов TCP и UDP разные, то придется для каждого протокола создать свой виртуальный сервер, значения Public port = Private Port= порту в настройках программы, LAN Server = IP адресу компьютера с установленной программой AkNetDC++ . Добавляем новый виртуальный сервер кнопкой ADD.

The screenshot shows the configuration page for a Trendnet Wireless N Home Router. The left sidebar contains navigation tabs: Main, Wireless, Status, Routing, Access (selected), Management, Tools, and Wizard. Under the 'Access' tab, there are sub-options: Filter, Virtual Server (selected), Special AP, and DMZ. The main content area is titled 'Virtual Server' and contains the following fields:

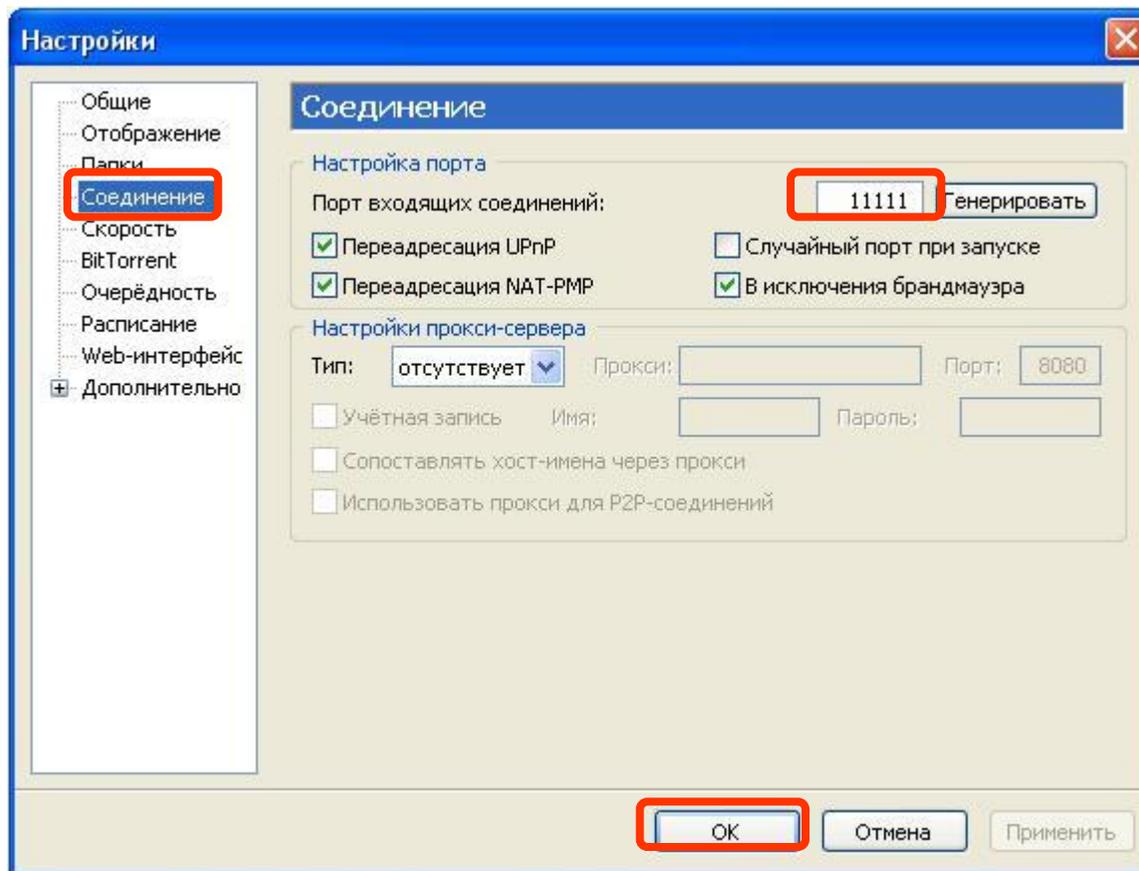
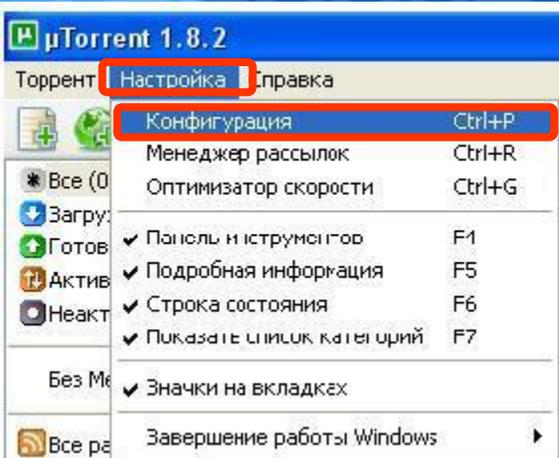
- Enable:** Radio buttons for 'Enable' (selected) and 'Disable'.
- Name:** Text input field containing 'DC'.
- Protocol:** Dropdown menu set to '\*'.
- Private Port:** Text input field containing '10010'.
- Public Port:** Text input field containing '10010'.
- LAN Server:** Text input field containing '10.0.0.xxx'.

Below the fields are buttons for 'Add', 'Update', 'Delete', and 'Cancel'. A table at the bottom of the form has columns for 'Name', 'Protocol', and 'LAN Server'. A 'HELP' button is located in the top right corner of the form area. Red boxes highlight the 'Enable', 'Name', 'Protocol', 'Private Port', 'Public Port', 'LAN Server', and 'Delete' fields.

Wireless N Home Router  
Программа AkNetDC++  
находится на сайте  
<http://DCPP.AkNet.RU>

Copyright © 2007 TRENDnet. All Rights Reserved.

Заходим в настройки программы торрента, далее заходим в конфигурацию программы в Меню «соединение» и устанавливаем «порт входящих соединений» например 11111, Все остальные параметры, устанавливаем как на приведенном ниже примере.



Заходим в настройки роутера, в меню «Access» - «Virtual server» создаем новый виртуальный сервер для программы torrent. Вводим имя сервера выбираем протокол \* или Both (в зависимости от модели роутера) обозначают два протокола TCP и UDP, Значения Public port = Private Port= порту в настройках программы, LAN Server = IP адресу компьютера с установленной программой torrent. Добавляем новый виртуальный сервер кнопкой ADD.

**TRENDNET** Wireless G Broadband Router TEW-432BRP

Main  
Wireless  
Status  
Routing  
**Access**  
• Filter  
**Virtual Server**  
• Special AP  
• DMZ  
• Firewall Rule  
Management  
Tools  
Wizard

**Virtual Server** HELP

Enable  Enable  Disabled

Name: Torrent

Protocol: \*

Private Port: 11111

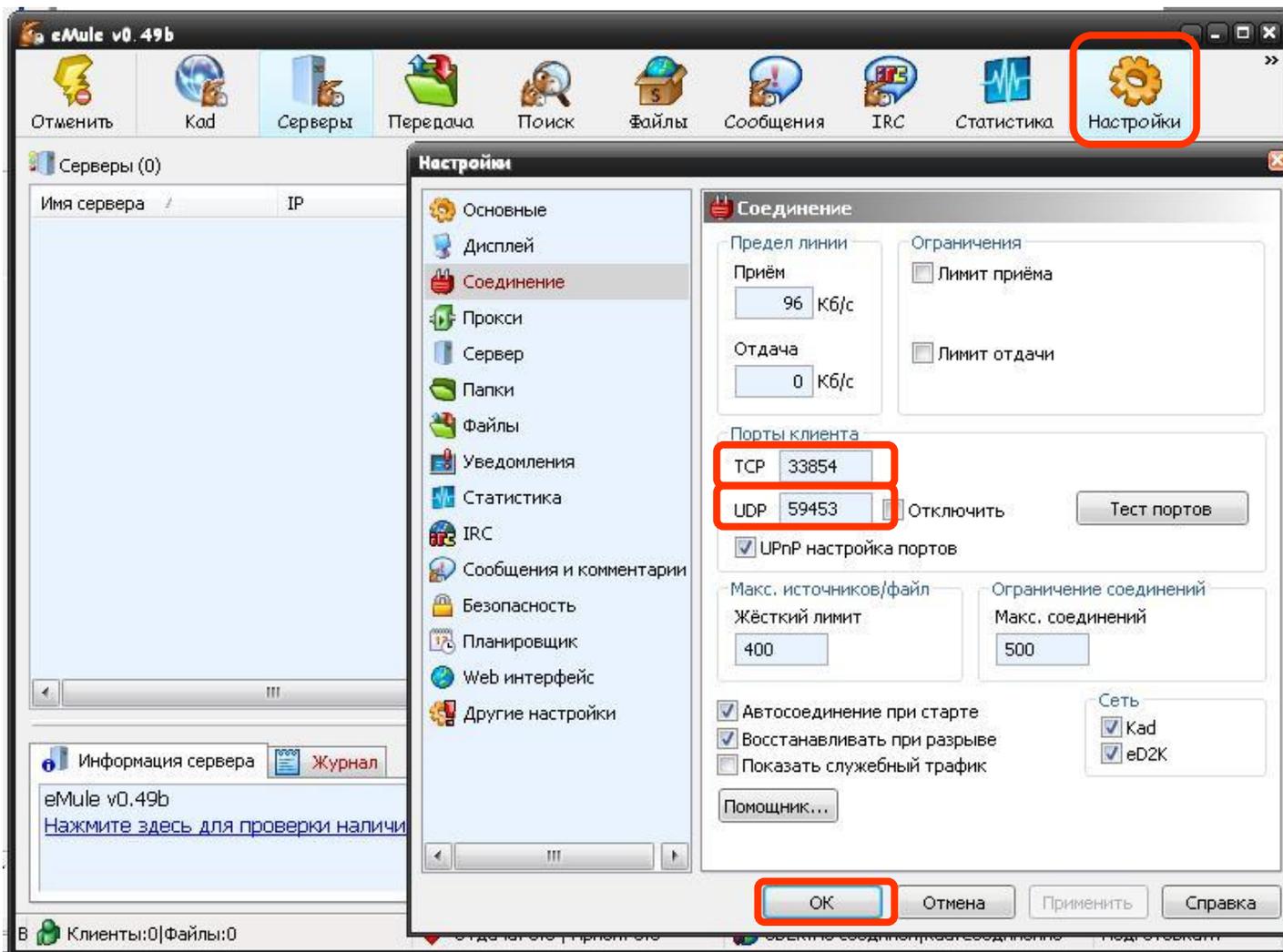
Public Port: 11111

LAN Server: 10.0.0.xxx

**Add** Update Delete Cancel

	Name	Protocol	LAN Server
<input type="checkbox"/>	Virtual Server FTP	TCP 21/21	0.0.0.0
<input type="checkbox"/>	Virtual Server HTTP	TCP 80/80	0.0.0.0
<input type="checkbox"/>	Virtual Server HTTPS	TCP 443/443	0.0.0.0
<input type="checkbox"/>	Virtual Server DNS	UDP 53/53	0.0.0.0
<input type="checkbox"/>	Virtual Server SMTP	TCP 25/25	0.0.0.0
<input type="checkbox"/>	Virtual Server POP3	TCP 110/110	0.0.0.0

Заходим в настройки программы и далее в меню «соединение» и запоминаем «порты клиента» по протоколу TCP и UDP. Остальные настройки оставляем, как на примере приведенном ниже. Сохраняем настройки кнопкой ОК.



Заходим в настройки роутера, в меню «Access» - «Virtual server» создаем первый виртуальный сервер для программы E-mule  
Вводим имя сервера выбираем протокол TCP

Значения Public port = Private Port = порту в настройках программы, LAN Server = IP адресу компьютера с установленной программой E-Mule. Добавляем новый виртуальный сервер кнопкой ADD.

The screenshot shows the configuration interface for a Trendnet Wireless G Broadband Router (TEW-432BRP). The left sidebar contains navigation tabs: Main, Wireless, Status, Routing, Access (highlighted), Management, Tools, and Wizard. Under the 'Access' tab, 'Virtual Server' is selected. The main area displays the 'Virtual Server' configuration form with the following fields:

- Enable:  Enable  Disabled
- Name: Emule1
- Protocol: TCP
- Private Port: 33854
- Public Port: 33854
- LAN Server: 10.0.0.xxx

At the bottom of the form are buttons for 'Add', 'Update', 'Delete', and 'Cancel'. Below the form is a table listing existing virtual servers:

	Name	Protocol	LAN Server
<input type="checkbox"/>	Virtual Server FTP	TCP 21/21	0.0.0.0
<input type="checkbox"/>	Virtual Server HTTP	TCP 80/80	0.0.0.0

Заходим в настройки роутера, в меню «Access» - «Virtual server» создаем первый виртуальный сервер для программы E-mule  
Вводим имя сервера выбираем протокол UDP  
Значения Public port = Private Port = порту в настройках программы, LAN Server = IP адресу компьютера с установленной Программой E-Mule. Добавляем новый виртуальный сервер кнопкой ADD.

The screenshot shows the configuration interface for a Trendnet Wireless G Broadband Router (TEW-432BRP). The left sidebar contains navigation menus: Main, Wireless, Status, Routing, Access (highlighted), Management, Tools, and Wizard. Under 'Access', 'Virtual Server' is also highlighted. The main content area is titled 'Virtual Server' and includes a 'HELP' button. The configuration form has the following fields:

- Enable:  Enable  Disabled
- Name: Emule2
- Protocol: UDP
- Private Port: 59453
- Public Port: 59453
- LAN Server: 10.0.0.xxx

At the bottom of the form are buttons for 'Add', 'Update', 'Delete', and 'Cancel'. Below the form is a table listing existing virtual servers:

	Name	Protocol	LAN Server
<input type="checkbox"/>	Virtual Server FTP	TCP 21/21	0.0.0.0
<input type="checkbox"/>	Virtual Server HTTP	TCP 80/80	0.0.0.0

Виртуальные сервера предназначены для настройки доступа из интернета к серверам (FTP, WEB, VPN игровым серверам) находящимся внутри локальной сети за роутером. Заходим в настройки роутера, в меню «Access»- «Virtual server» Устанавливаем сервер в состояние enable, выбираем тип виртуального сервера из списка предлагаемых серверов или создаем свой виртуальный сервер, вводим имя виртуального сервера, выбираем протокол по которому сервер будет работать, прописываем внутренний и внешний порты для данного сервера (внешний порт желательно делать нестандартным

для защиты от атак извне например 801, подключится к серверу можно будет так XXX.XXX.XXX.XXX:801 где XXX.XXX.XXX.XXX внешний IP Вашего роутера).

В поле LAN Server введите внутренний IP адрес компьютера или сетевого устройства к которому Вы хотите получить доступ. Нажмите Add. Что бы создать несколько серверов повторите описанные выше действия.

Для серверов одного типа должны различаться имя сервера и Public port.

The screenshot shows the 'Virtual Server' configuration page on a TrendNet router. The left sidebar contains navigation buttons: Main, Wireless, Status, Routing, Access (with sub-items: Filter, Virtual Server, Special AP, DMZ, Firewall Rule), Management, Tools, and Wizard. The main content area has a form for adding a new virtual server with the following fields:

- Enable:** Radio buttons for 'Enable' (selected) and 'Disabled'.
- Name:** Text input field containing 'Virtual Server HTTP'.
- Protocol:** Dropdown menu set to 'TCP'.
- Private Port:** Text input field containing '80'.
- Public Port:** Text input field containing '801'.
- LAN Server:** Text input field containing '10.0.0.xxx'.

Below the form are buttons for 'Add', 'Update', 'Delete', and 'Cancel'. At the bottom, there is a table listing existing virtual servers:

	Name	Protocol	LAN Server
<input type="checkbox"/>	Virtual Server FTP	TCP 21/21	0.0.0.0
<input checked="" type="checkbox"/>	Virtual Server HTTP	TCP 80/80	0.0.0.0
<input type="checkbox"/>	Virtual Server HTTPS	TCP 443/443	0.0.0.0
<input type="checkbox"/>	Virtual Server DNS	UDP 53/53	0.0.0.0
<input type="checkbox"/>	Virtual Server SMTP	TCP 25/25	0.0.0.0

**Таблица портов наиболее часто используемых в виртуальных серверах**

Номер порта	Назначение
21	FTP сервер
80	WEB сервер, IP камера
1723	VPN сервер
3389	RDP (Удаленный рабочий стол)
4988	Radmin

Номера портов и протокол для конкретной программы можно посмотреть в настройках программы либо на сайте [www.portforward.com](http://www.portforward.com)

**Если у Вас IP-адрес «внутренний» вида 192.168.xxx.yyy, то внешние порты закрыты**

**Если у Вас IP-адрес «внешний» вида 78.158.xxx.yyy, то все порты открыты**

Симптомы	Причины неисправности	Устранение неисправности
Не устанавливается соединение с провайдером <b>AkNet.RU</b>	Неверно введены параметры для соединения с провайдером <b>AkNet.RU</b>	Проверьте введенные параметры для соединения с провайдером IP-адрес, маску, шлюз, DNS-сервер Обратитесь в техподдержку провайдера <b>AkNet.RU (495) 649-694-5</b>  Уточните, совпадает ли Ваш MAC-адрес, с данными провайдера <b>AkNet.RU</b>
	Недоступен сервер провайдера <b>AkNet.RU</b>	Обратитесь в техподдержку провайдера <b>AkNet.RU (495) 649-694-5</b>

<p>Я настроил интернет для работы с компьютером, подключенным по проводу, хочу подключить ноутбук по <b>WiFi</b>, ноутбук видит сеть созданную роутером, но пишет, что она "небезопасная". Как защитить беспроводную сеть?</p>	<p>Защита беспроводной сети осуществляется установкой шифрования в настройках роутера в меню Wireless/Security выберите тип шифрования, например WPA, введите ключ сети от 8 до 63 символов (используйте латинские буквы и цифры), подтвердите пароль, сохраните настройки кнопкой Apply.</p>
<p>Пытаюсь подключить ноутбук к беспроводной сети, в ноутбуке встроенный <b>WiFi</b> адаптер, но при попытке подключения ноутбук не обнаруживает сеть от роутера.</p>	<p>Проверьте включен ли встроенный адаптер и правильность установки драйверов. Режим работы встроенного адаптера и возможные варианты его отключения (включения) находятся в инструкции к ноутбуку.</p>
<p>Подключаю компьютер по сети <b>WiFi</b> к роутеру, при попытке подключиться выдается сообщение что сеть подключена с ограниченными возможностями или просто подключено, но интернета нет, в чем может быть проблема?</p>	<p>Проверьте настройки беспроводного сетевого подключения, также, как и в проводном подключении, в протоколе интернета TCP/IP адрес и DNS должны быть настроены на получение от роутера автоматически, проверьте правильность ввода ключа (пароля) беспроводной сети, отключите программные фаерволы.</p>

<p>У меня к роутеру подключены 3 компьютера, все компьютеры настроены на получение IP и DNS автоматически, к роутеру все компьютеры подключены, однако на одном нет интернета (использую браузер IE) .</p>	<p>Отключите программные фаерволы, проверьте настройки браузера меню Сервис- Свойства обозревателя - Подключения- Настройки Сети: Поставьте автоматическое определение параметров - включить, все остальные настройки выключите.</p>
<p>У меня к роутеру подключены несколько компьютеров они видят роутер, выходят через него в интернет, однако не видят друг друга и не могут передавать файлы.</p>	<p>Компьютеры, которые подключены к роутеру, должны входить в одну рабочую группу, иметь различные имена, для обмена файлами на компьютерах должны существовать папки с общим доступом.</p>

**Техподдержка компании «AkNet.RU»**

**Время работы:** *Понедельник - Пятница с 08:00 до 22:00*

*Суббота - Воскресенье с 09:00 до 20:00*

**Тел.: (495) 649-694-5**

(вопросы связанные с услугами связи в «Котловке»)

**Техподдержка компании TRENDnet**

**Тел.: (495) 737-04-10, федеральный номер  
бесплатный для всех городов России и СНГ  
8-800-555-04-10**

**Время работы: пн-пт с 10:00-19:00**

(вопросы связанные с настройкой маршрутизатора)