

## **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

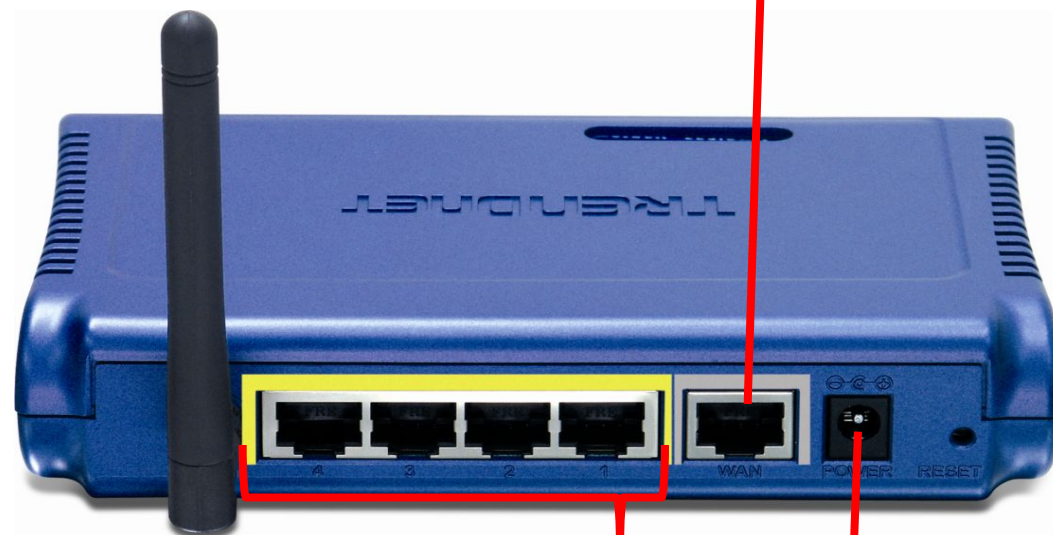
Пользоваться сетевым принтером внутри сети созданной роутером

Защищает внутреннюю сеть от атак из интернета

Избавляет от необходимости держать главный компьютер постоянно включенным



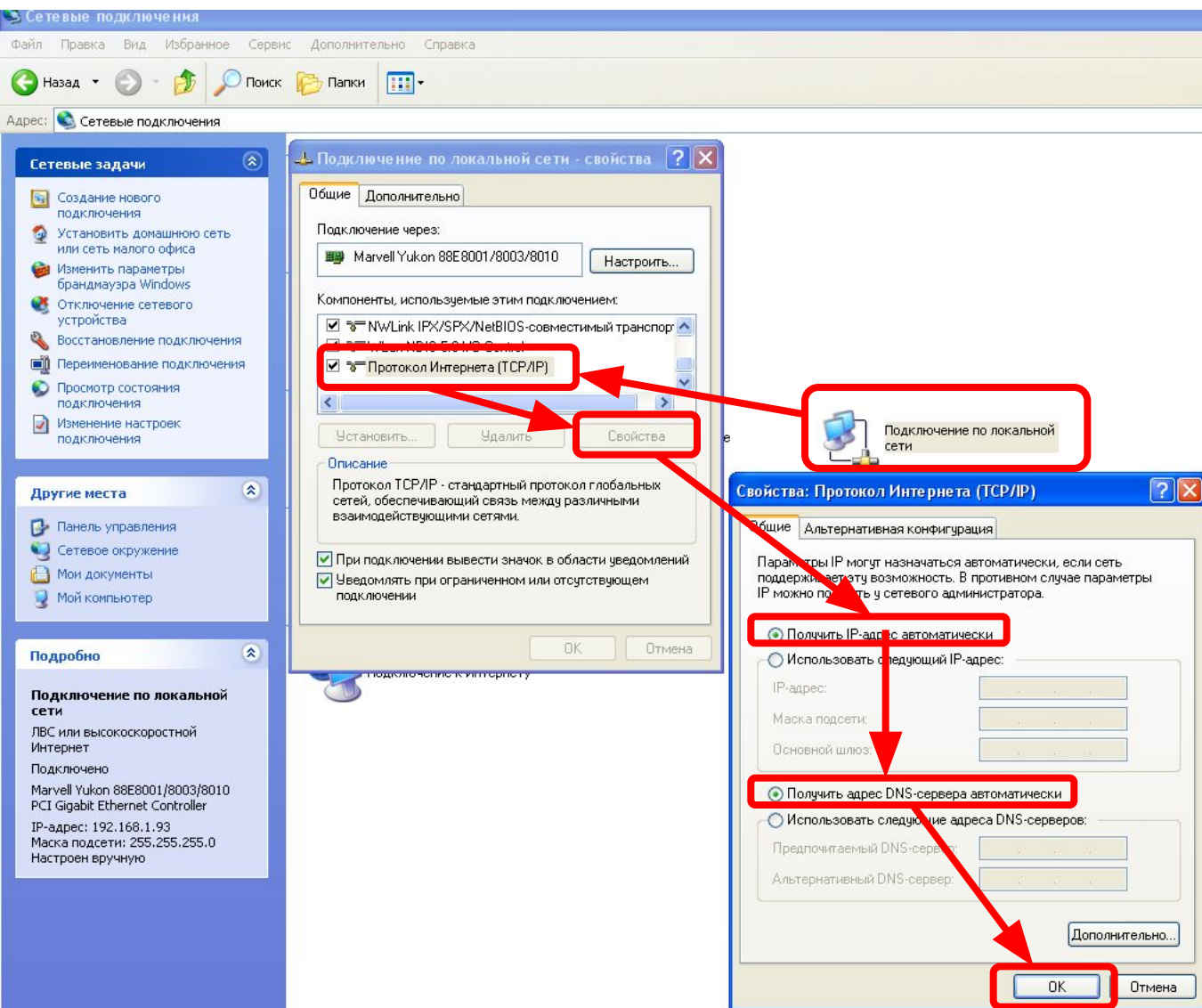
1. **Перед началом настройки маршрутизатора Вы должны убедиться, что интернет-соединение с провайдером активно (открываются WEB-страницы сайтов, получается и отправляется почта, работает ICQ и т.д.). Если нет доступа к интернет, то Вам необходимо обратиться в техническую поддержку провайдера.**
2. **Подключите 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»

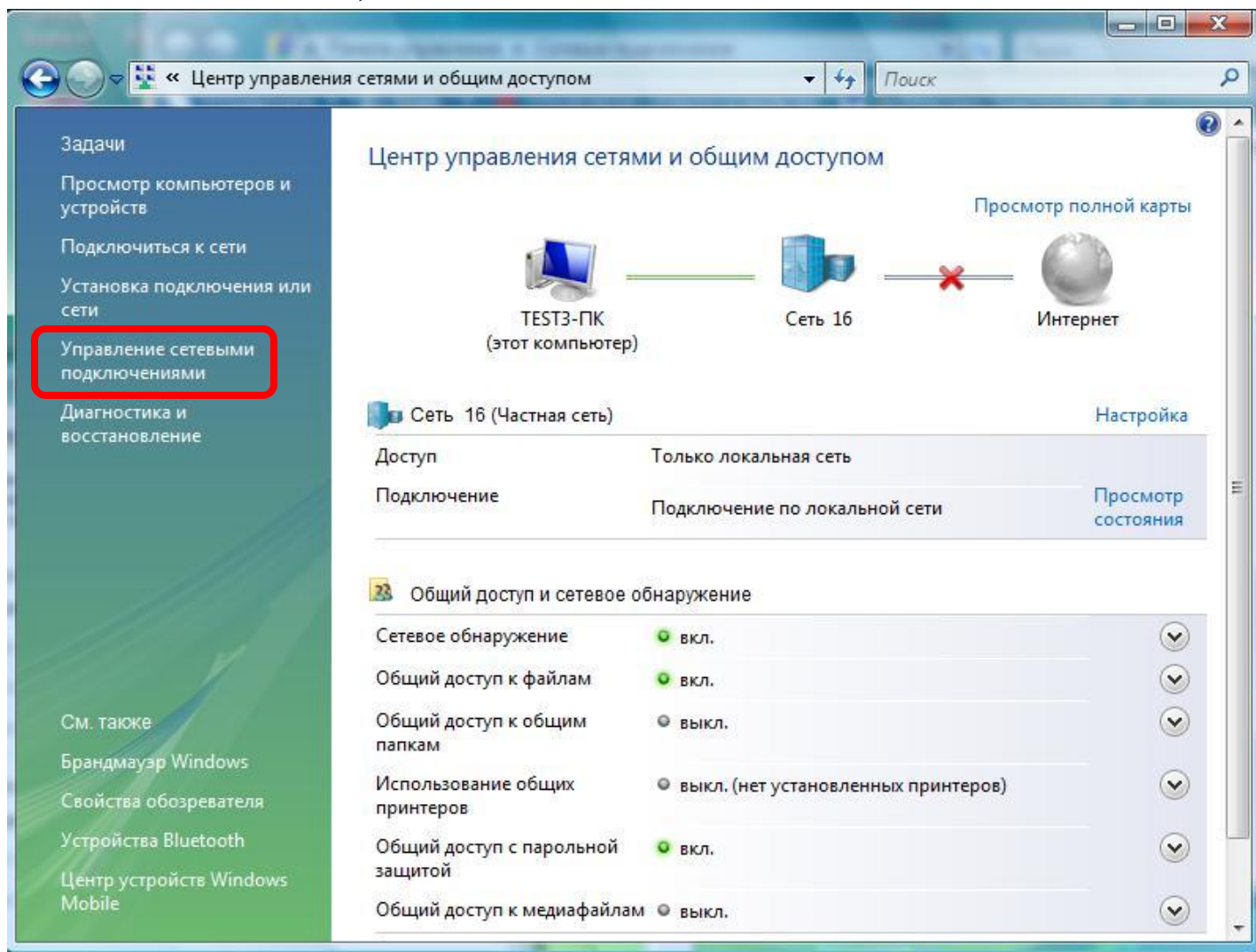
В свойствах сетевого подключения  
Выберите «протокол интернета (TCP/IP)»  
И нажмите «Свойства»,

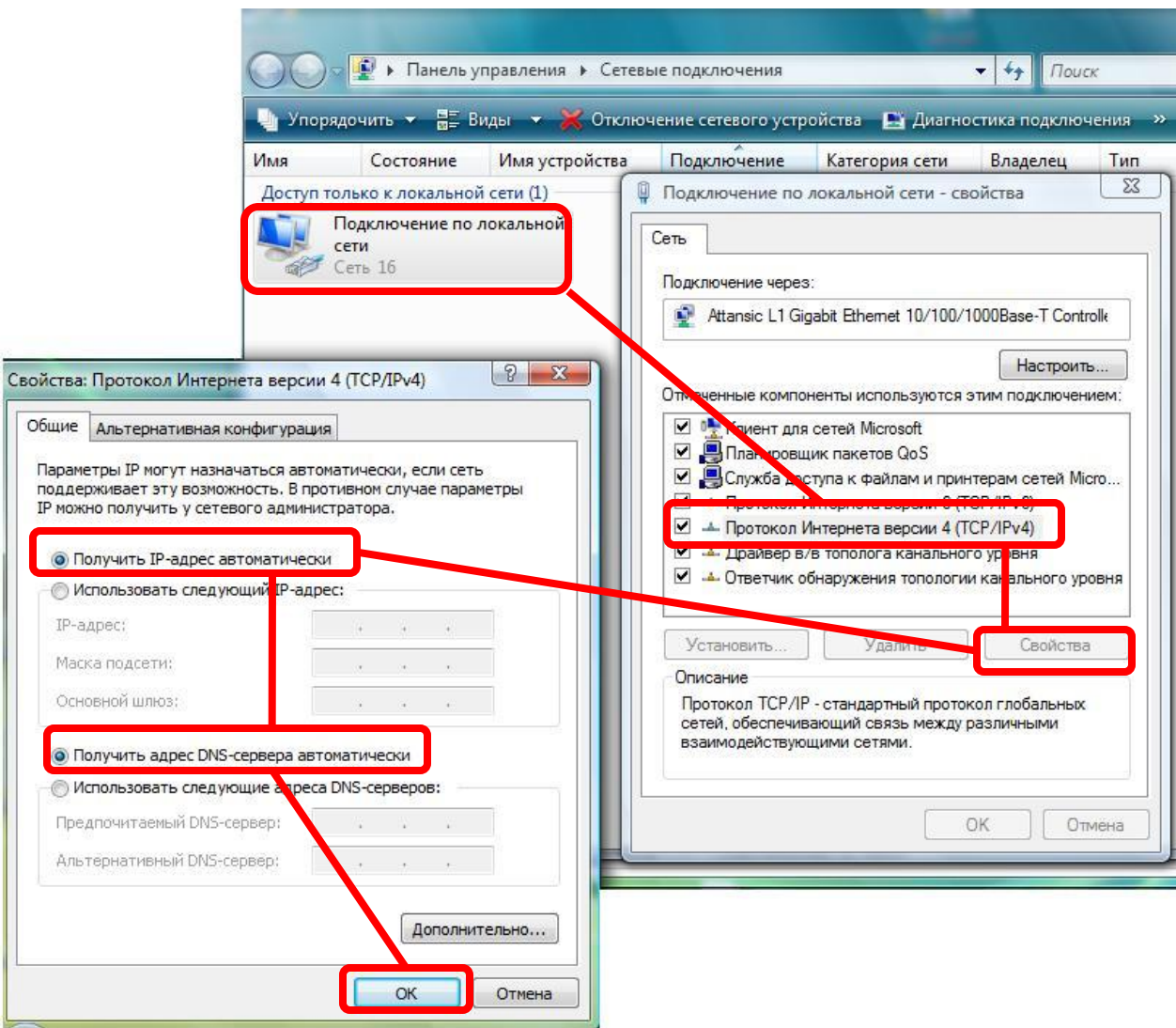
в новом окне выберите «Получить IP-адрес  
автоматически» и «Получить DNS-сервера  
автоматически»

Далее нажмите кнопку «Ok»



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





«Подключения по локальной сети»

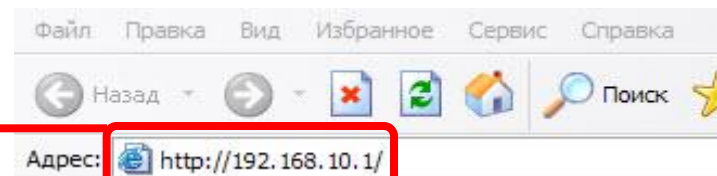
В свойствах сетевого подключения  
Выберите «протокол интернета версии 4  
(TCP/IPv4)»

И нажмите «Свойства»,

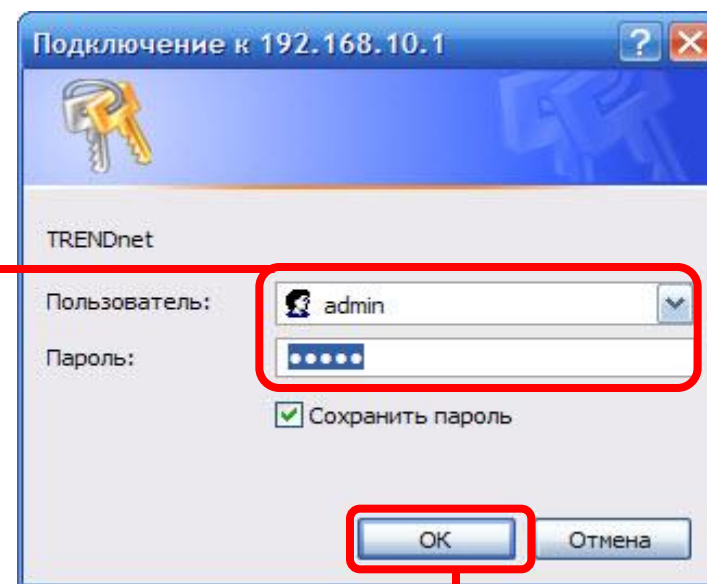
в новом окне выберите «Получить IP-  
адрес автоматически» и «Получить DNS-  
сервера автоматически»

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.**

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

**Main**

- LAN & DHCP Server
- WAN**
- Password
- Time
- Dynamic DNS

**Wireless**

**Status**

**Routing**

**Access**

**Management**

**Tools**

**Wizard**

**WAN** **HELP**

**Connection Type** DHCP Client or Fixed IP

**WAN IP**

- ☒ Obtain IP Automatically
- ☐ 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

**Clone MAC Address**

**Cancel** **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»

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

**Main**

- LAN & DHCP Server
- **WAN**
- Password
- Time
- Dynamic DNS

**Wireless**

**Status**

**Routing**

**Access**

**Management**

**Tools**

**Wizard**

**WAN** **HELP**

**Connection Type** DHCP Client or Fixed IP

**WAN IP**

- ☐ Obtain IP Automatically
- ☒ 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

**Clone MAC Address**

**Cancel** **Apply**

Заходим в настройки маршрутизатора, выбираем меню «Wireless» - «Basic», а 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 displays the configuration interface for a TRENDnet Wireless G Broadband Router (TEW-432BRP). The left sidebar contains navigation buttons: Main, Wireless (highlighted with a red box), Basic (highlighted with a red box), Security, Advanced, Wi-Fi Protected Setup, Status, Routing, Access, Management, Tools, and Wizard. The main content area is titled 'Basic' and includes a 'HELP' button. It features two sections: 'Wireless' and 'SSID Broadcast'. In the 'Wireless' section, the 'Wireless' status is set to 'Enabled' (radio button selected), and the 'SSID' field is set to 'NAME' (highlighted with a red box). The 'Channel' is set to 'auto' (dropdown menu). In the 'SSID Broadcast' section, the status is set to 'Enabled' (radio button selected). At the bottom of this section, there are 'Cancel' and 'Apply' buttons, with the 'Apply' button highlighted by a red box. 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.

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

Main  
**Wireless**  
• Basic  
• **Security**  
• Advanced  
• Wi-Fi Protected Setup

Status  
Routing  
Access  
Management  
Tools  
Wizard

**Security** HELP

Authentication Type: WPA

PSK / EAP: ☒ PSK ☐ EAP

Cipher Type: ☒ TKIP ☐ AES ☐ Auto

Passphrase : .....

Confirmed Passphrase : .....

Cancel Apply

Copyright © 2006 TRENDnet. All Rights Reserved.

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»).

TEW-652BRP

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

**Filter** HELP

**Filters** Filters are used to allow or deny LAN users from accessing the Internet.

☒ **MAC Filters**  
☐ Domain/URL Blocking  
☐ Protocol/IP Filters

**MAC Filter** ☐ Disabled

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

**Apply**

**MAC Table**

**Name:**

**MAC Address:**  -  -  -  -  -

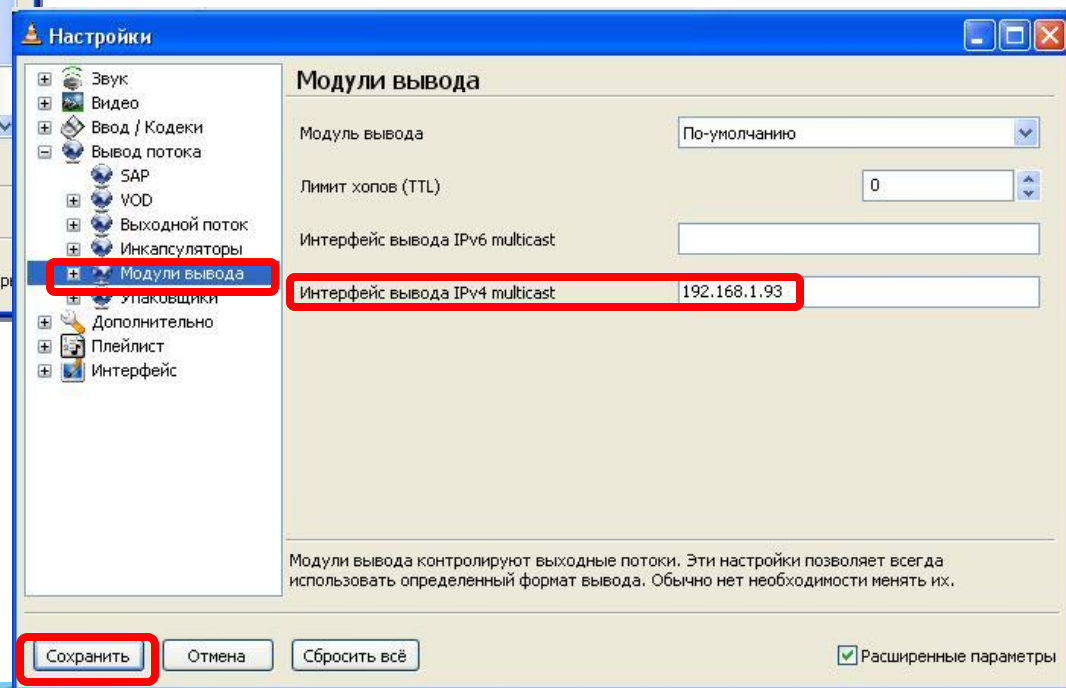
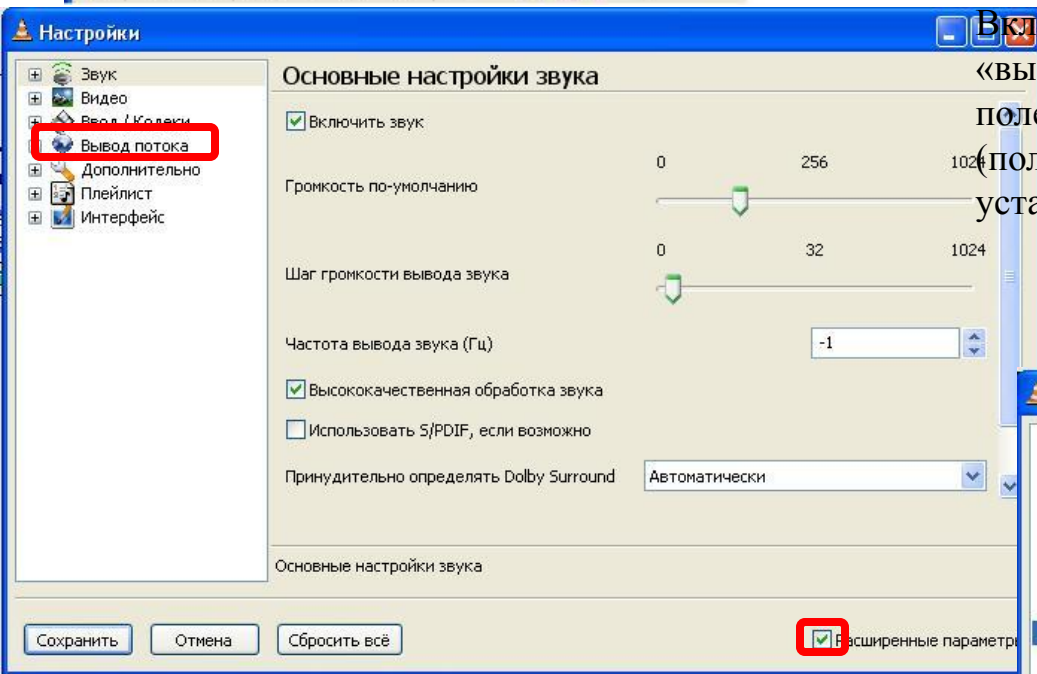
**Add** **Update** **Delete** **Cancel**

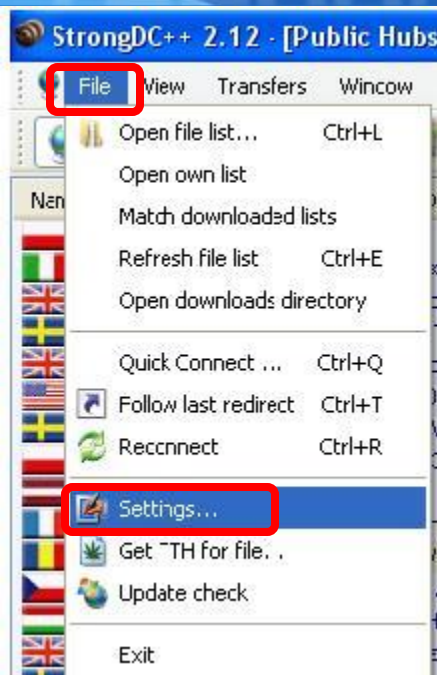
Name	MAC Address
------	-------------

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).

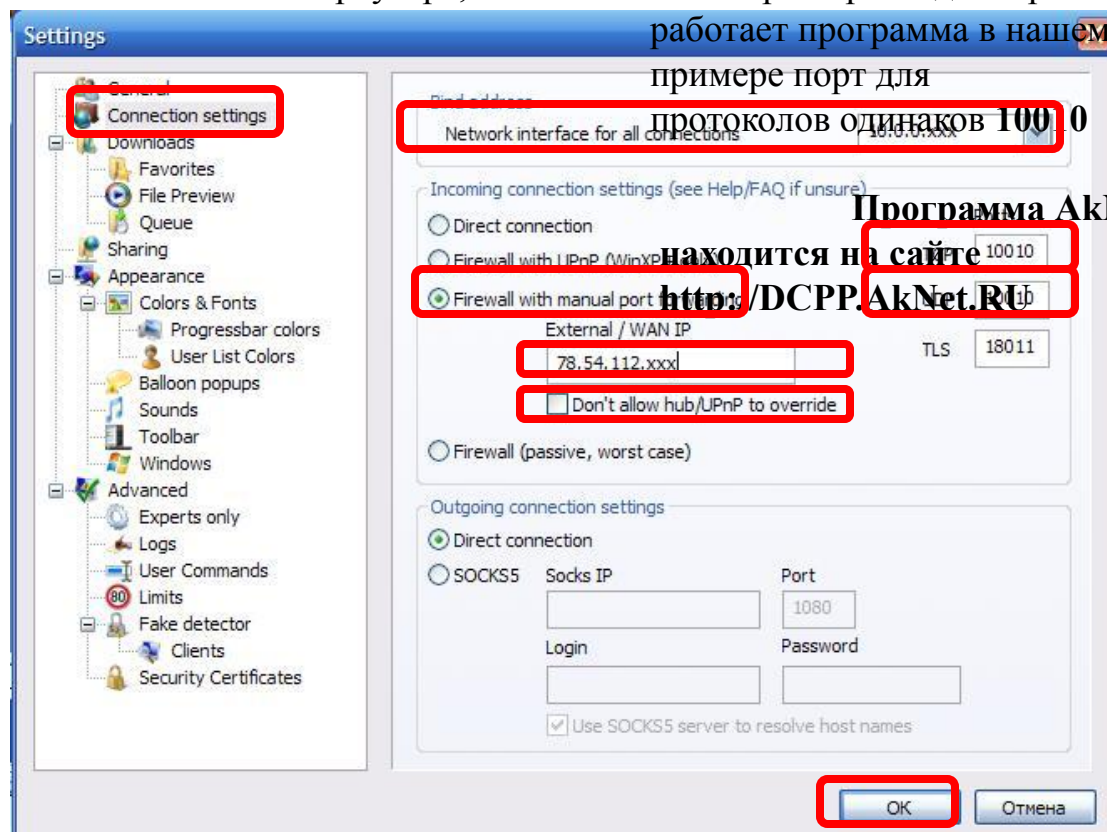


В данных моделях роутеров включена поддержка мультикаста, поэтому дополнительных настроек в роутере для работы IP-TV делать не требуется. В настройках VLC плеера заходим в меню «Настройки»





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 «Файервол с ручным перенаправлением портов» ( Firewall with manual port Forwarding), 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.

**Wireless N Home Router**  
**Программа AkNetDC++**

находится на сайте <http://DCPP.AkNet.RU>

**TRENDnet**

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

**Virtual Server** **HELP**

Enable ☒ Enable ☐ Disable

Name DC

Protocol \* ▼

Private Port 10010

Public Port 10010

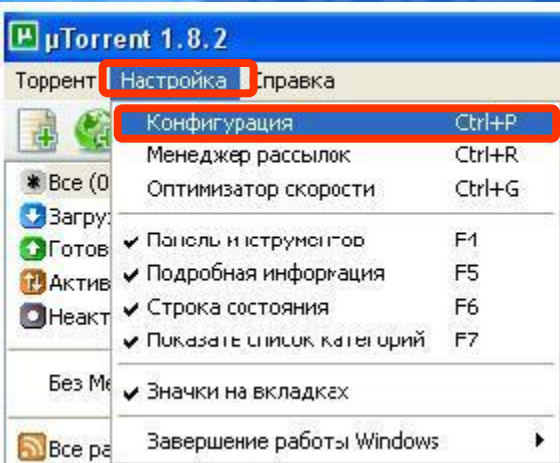
LAN Server 10.0.0.xxx

Add Update Delete Cancel

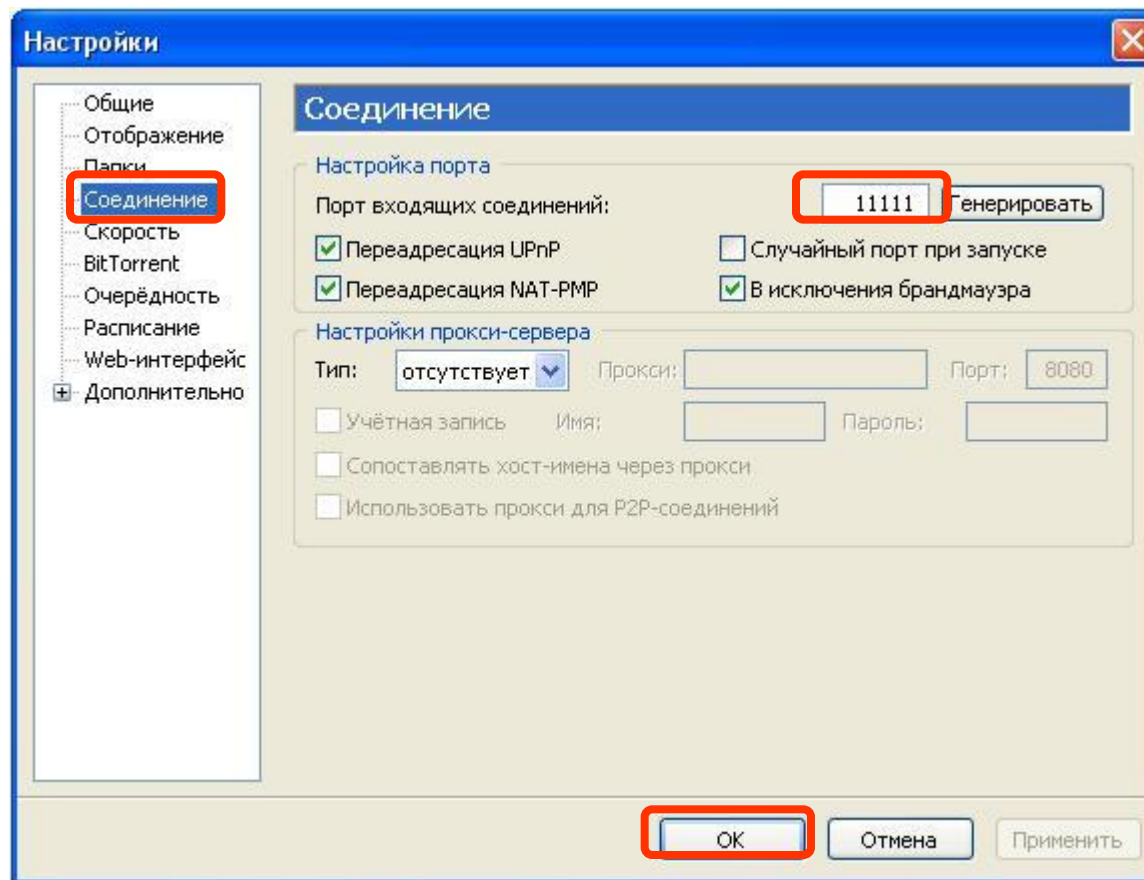
Name	Protocol	LAN Server
------	----------	------------

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

**Virtual Server** HELP

Enable ☒ Enable ☐ Disabled

Name

Protocol  ▼

Private Port

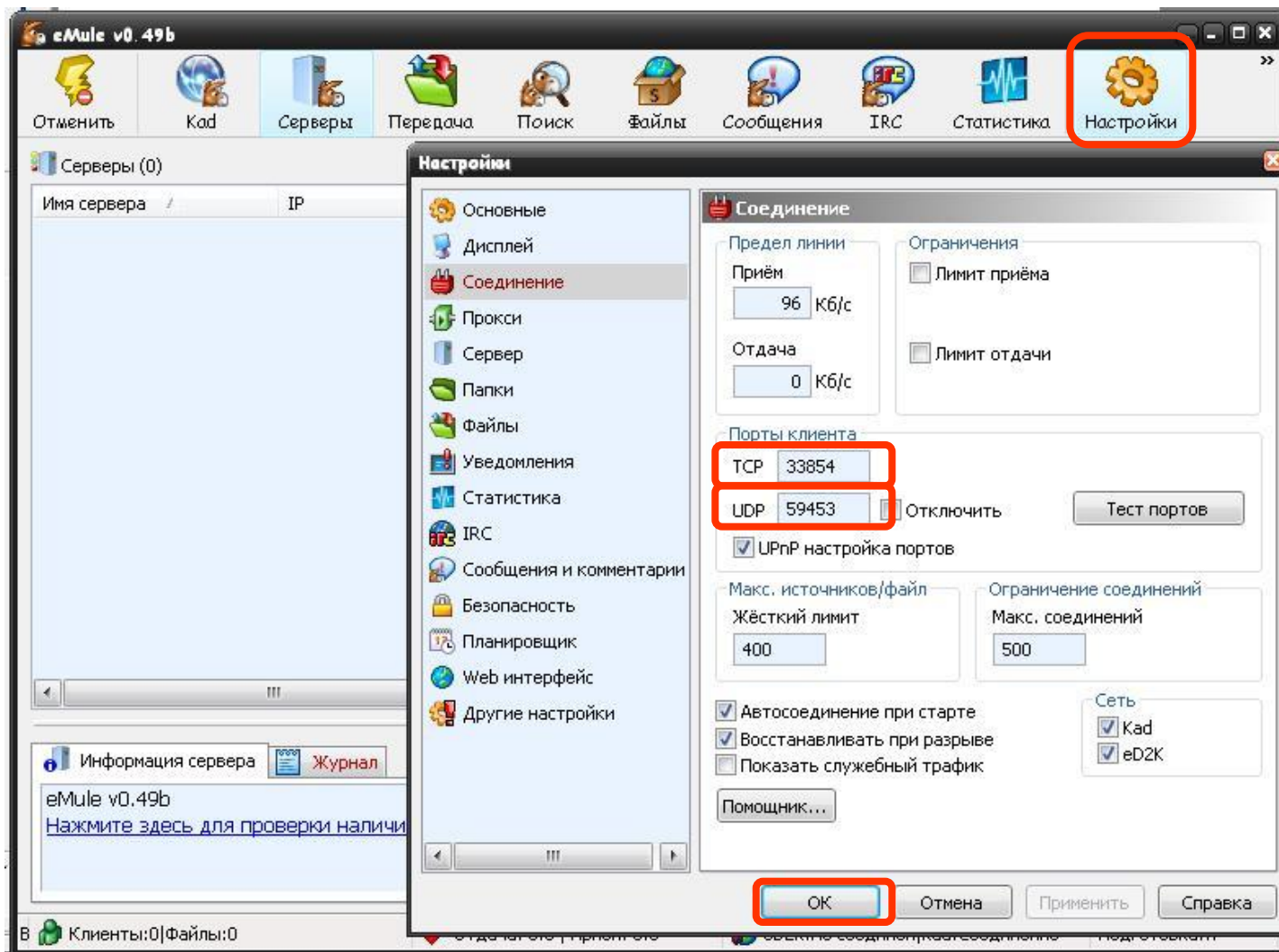
Public Port

LAN Server

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.

**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

Protocol

Private Port

Public Port

LAN Server

	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.

**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

Protocol

Private Port

Public Port

LAN Server

	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.

	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 AkNet.RU	Неверно введены параметры для соединения с провайдером AkNet.RU	Проверьте введенные параметры для соединения с провайдером IP-адрес, маску, шлюз, DNS-сервер Обратитесь в техподдержку провайдера AkNet.RU (495) 649-694-5
	Недоступен сервер провайдера AkNet.RU	Уточните, совпадает ли Ваш MAC-адрес, с данными провайдера AkNet.RU Обратитесь в техподдержку провайдера AkNet.RU (495) 649-694-5

<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)**