

ASUS[®]

DSL-N12E

11N беспроводной роутер



Руководство пользователя

R6767

Первое издание

Ноябрь 2011

Copyright © 2011 ASUSTeK Computer Inc. Все права защищены.

Любая часть этого руководства, включая оборудование и программное обеспечение, описанные в нем, не может быть дублирована, передана, преобразована, сохранена в системе поиска или переведена на другой язык в любой форме или любыми средствами, кроме документации, хранящейся покупателем с целью резервирования, без специального письменного разрешения ASUSTeK COMPUTER INC. ("ASUS").

Гарантия прекращается если: (1) изделие отремонтировано, модифицировано или изменено без письменного разрешения ASUS; (2) серийный номер изделия поврежден, неразборчив либо отсутствует.

ASUS предоставляет данное руководство "как есть" без гарантии любого типа, явно выраженной или подразумеваемой, включая неявные гарантии или условия получения коммерческой выгоды или пригодности для конкретной цели, но не ограничиваясь этими гарантиями и условиями. Ни при каких обстоятельствах компания ASUS, ее директора, должностные лица, служащие или агенты не несут ответственности за любые косвенные, специальные, случайные или являющиеся следствием чего-либо убытки (включая убытки из-за потери прибыли, потери бизнеса, потери данных, приостановки бизнеса и т.п.), даже если ASUS сообщила о возможности таких убытков, возникающих из-за любой недоработки или ошибки в данном руководстве или продукте.

Технические характеристики и сведения, содержащиеся в данном руководстве, представлены только для информативного использования, и могут быть изменены в любое время без уведомления, и не должны быть истолкованы как обязательства ASUS. ASUS не берет на себя никакой ответственности или обязательств за любые ошибки или неточности в данном руководстве, включая изделия или программное обеспечение, описанные в нем.

Продукты и названия корпораций, имеющиеся в этом руководстве могут являться зарегистрированными торговыми знаками или авторскими правами соответствующих компаний и используются только в целях идентификации.

Предложение предоставить исходный код отдельных программ

Этот продукт содержит авторские права на программное обеспечение под универсальной общественной лицензией ("GPL"), общественной лицензией ограниченного применения ("LGPL") и / или другими лицензиями на программное обеспечение с открытым исходным кодом. Такое программное обеспечение в этом продукте распространяется без всяких гарантий, насколько это допускается применяемым законодательством. Копии этих лицензий, включены в этот продукт.

Там, где применяемая лицензия дает право на получение исходного кода таких программ и / или другие дополнительные данные, эти данные должны предоставляться вместе с этим продуктом.

Вы также можете скачать это бесплатно с <http://support.asus.com/download>.

Исходный код распространяется БЕЗ КАКИХ-ЛИБО ГАРАНТИЙ и лицензирован по той же лицензии, что и соответствующий бинарный/объектный код.

ASUSTeK стремится предоставить полный исходный код, как это предусмотрено различными лицензиями на свободное программное обеспечение. Если у Вас возникнут проблемы с получением соответствующего исходного кода, мы будем благодарны, если Вы напишете нам уведомление по электронной почте gpl@asus.com, с указанием продукта и описания проблемы (просьба не отправлять на этот адрес большие вложения, например исходный код и т.п.).

Содержание

О руководстве.....	5
Информация о продукте	
Комплект поставки	7
Системные требования.....	7
Подготовка.....	7
Аппаратные функции.....	8
Размещение.....	12
Начало работы	
Установка беспроводного роутера	13
Доступ к веб-интерфейсу роутера	13
Использование быстрой настройки Интернет (QIS)	14
Подключение сетевых клиентов	
Управление сетевыми клиентами	17
Конфигурация через веб-интерфейс	
Конфигурация сетевых параметров	21
Конфигурация параметров беспроводной сети	21
Конфигурация параметров локальной сети (LAN)	27
Конфигурация параметров глобальной сети (WAN)	30
Настройка параметров Интернет-служб	32
Конфигурация параметров DNS.....	32
Конфигурация параметров брандмауэра.....	34
Конфигурация параметров UPnP	38
Конфигурация параметров IGMP.....	39
Настройка дополнительных параметров.....	40
Настройка административных параметров	41
Восстановление параметров беспроводного роутера.....	41
Обновление прошивки	42
Резервное копирование/Восстановление настроек	43
Конфигурация системного журнала	44
Конфигурация параметров учетной записи пользователя	45
Конфигурация системного времени	46

Содержание

Конфигурация диагностических параметров.....	47
Проверка состояния беспроводного роутера и основных параметров ..	48
Устранение неисправностей	
Устранение неисправностей.....	49
Приложение	
Уведомления.....	53
Контактная информация ASUS.....	61

О руководстве

В этом руководстве находится информация, необходимая для установки и конфигурации роутера.

Как организовано руководство

Руководство состоит из следующих частей:

- **Глава 1: Информация о продукте**

В этой главе приведена информация о комплекте поставки, системных требованиях, аппаратных функциях и индикаторах роутера.

- **Глава 2: Начало работы**

В этой главе приведены инструкции по доступу к веб-интерфейсу роутера и быстрой настройке подключения к сети Интернет (QIS).

- **Глава 3: Подключение сетевых клиентов**

В этой главе предоставлена информация по подключению клиентов к роутеру.

- **Глава 4: Конфигурация через веб-интерфейс**

В этой главе приведены инструкции по конфигурации дополнительных, административных и диагностических настроек роутера.

- **Глава 5: Устранение неисправностей**

В этой главе предоставлена информация по решению часто встречающихся неисправностей при использовании роутера.

- **Приложение**

Здесь находятся уведомления и информация о безопасности.

Значки, используемые в руководстве



ВНИМАНИЕ: Информация о действиях, которые могут привести к повреждению оборудования, потере данных и бытовым травмам.



ОСТОРОЖНО: Предупреждающая информация о возможности повреждения компонентов при выполнении задач.



ВАЖНО: Инструкции, которым Вы должны следовать при выполнении задач.



ПРИМЕЧАНИЕ: Полезные советы и информация для опытных пользователей.

Информация о продукте 1

Комплект поставки

Проверьте наличие следующих пунктов в комплекте.

- Беспроводной роутер DSL-N12E x1
- Внешний сплиттер x1
- Блок питания x1
- Телефонный кабель (RJ-11) x1
- Компакт-диск x1
- RJ45 кабель x1
- Краткое руководство



Примечание: Если какие-либо элементы комплекта поставки отсутствуют или повреждены, обратитесь к продавцу.

Системные требования

Перед установкой роутера проверьте, что Ваша система соответствует следующим требованиям:

- Ethernet RJ-45 порт(10Base-T/100Base-TX)
- Хотя бы одно IEEE 802.11b/g/n устройство
- Установлен TCP/IP протокол и браузер
- Операционная система: Windows 98®SE и выше

Подготовка

Перед установкой роутера обратите внимание на следующее:

- Длина Ethernet кабеля для подключения сетевых устройств (хаб, ADSL/кабельный модем, роутер) не должна превышать 100 метров.
- Поместите устройство на ровную поверхность по возможности повыше от земли.
- Установите устройство подальше от металлических конструкций и прямых


солнечных лучей.

- Для предотвращения помех поместите устройство подальше от трансформаторов, мощных двигателей, флюоресцентных ламп, микроволновых лучей, холодильников и другого промышленного оборудования.
- Для идеального покрытия поместите устройство в центре помещения.
- В соответствии с требованиями Федеральной комиссии по средствам связи, устанавливайте устройство на расстоянии не менее 20см от человека.




Аппаратные функции

Верхняя панель

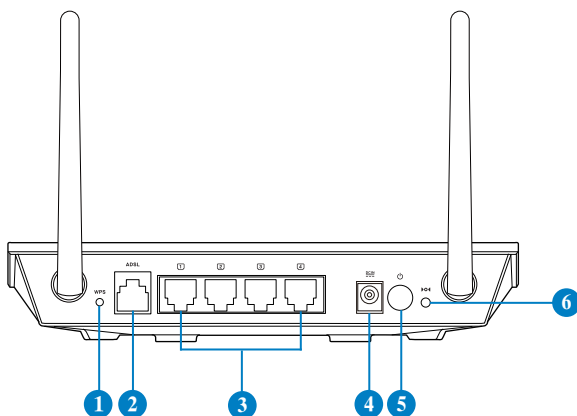



Индикатор	Состояние	Описание
	Откл	Нет питания
	Вкл	Включен
ADSL	Медленно мигает	Сигнал не обнаружен
	Быстро мигает	Устройство выполняет синхронизацию с DSL-модемом
	Вкл	Устройство подключено к DSL-модему.

Индикаторы

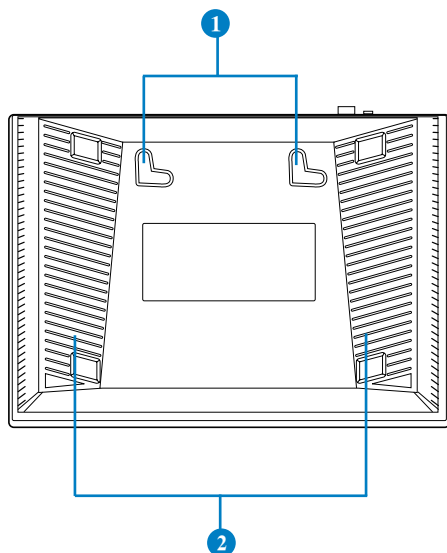
Индикатор	Состояние	Описание
	Откл	Нет соединения или режим моста.
	Мигает	Передача данных режиме маршрутизации.
	Вкл	Режим маршрутизации без передачи данных.
	Откл	Нет питания или физического соединения
	Вкл	Имеется физическое соединение с Ethernet сетью.
	Мигает	Передача данных (через кабель)
	Откл	WLAN-подключение неактивно
	Вкл	WLAN-подключение активно
	Мигает	Передача данных через WLAN-интерфейс
WPS	Откл	WPS-подключение неактивно
	Вкл	WPS-подключение успешно завершено
	Мигает	WPS-процесс активен и беспроводной роутер ожидает подключения клиента.

Задняя панель



Элемент	Описание
1	WPS кнопка Для включения функции WPS нажмите и удерживайте эту кнопку более пяти секунд.  Примечание: Нажатие и удержание кнопки менее пяти секунд не даст результата.
2	Разъем ADSL Подключение к сплиттеру или телефонной розетке с помощью телефонного кабеля с разъемами RJ-11.
3	4 сетевых порта Подключение сетевых устройств.
4	Разъем питания (DC-In) Подключение блока питания.
5	Кнопка питания Включение/отключение устройства.
6	Кнопка сброса Для сброса к заводским настройкам с помощью острого предмета нажмите и удерживайте эту кнопку более 5 секунд.

Нижняя панель



Элемент	Описание
1	Монтажные петли Используются для крепления устройства на бетонной или деревянной стене.
2	Вентиляционные отверстия Отверстия предназначены для охлаждения устройства.



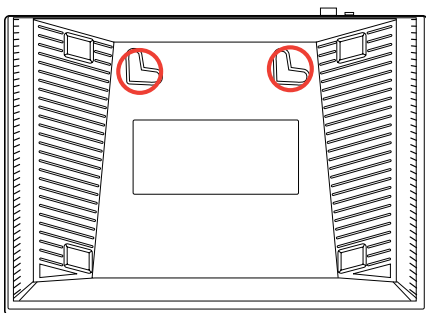
Примечание: Подробную информацию по креплению устройства на стену смотрите в разделе **Размещение** на следующей странице руководства.

Размещение

Роутер предназначен для установки на плоской поверхности, например шкаф или книжная полка. Устройство также можно прикрепить на стену.

Для крепления роутера выполните следующее:

1. Найдите на нижней стороне две монтажных скобы.
2. Отметьте на плоской поверхности место для двух отверстий.
3. Закрутите два винта на три четверти.
4. Повесьте роутер на винты.



Примечание: Поправьте винты, если Вы не можете повесить роутер или он висит слишком свободно.

Начало работы ²

Установка беспроводного роутера

Роутер имеет графический интерфейс пользователя (web GUI), который позволяет Вам сконфигурировать беспроводной роутер через браузер Вашего компьютера.



Примечание: Подробную информацию по настройке роутера через веб-интерфейс смотрите в главе 4: Конфигурация через веб-интерфейс

Доступ к веб-интерфейсу роутера

Для доступа к веб-интерфейсу роутера:

1. В адресной строке браузера введите **192.168.1.1**.
2. Введите имя пользователя и пароль. Вы можете войти в систему как администратор (имя пользователя/пароль: admin) или в качестве обычного пользователя (имя пользователя/пароль: user/user).



Примечание: Если Вы войдете в систему как администратор отобразится мастер быстрой настройки Интернет (QIS). Подробную информацию о мастере QIS смотрите в следующем разделе Использование быстрой настройки Интернет (QIS).

Использование быстрой настройки Интернет (QIS)

Функция быстрой настройки интернета (QIS) поможет Вам быстро настроить подключение к Интернет.



Важно:Получите необходимую информацию о типе подключения к Интернет у Вашего провайдера.

1. Нажмите **Quick Internet Setup**.
2. На странице **Step 1: Web Account Setup** введите необходимую информацию и нажмите **Next**.

The screenshot shows the 'Quick Internet Setup' wizard interface. On the left is a navigation menu with options: Quick Internet Setup, Network, Internet Service, Advanced Setting, Administration, Diagnostic, and Router Status. The main area is titled 'Wizard' and contains the following text: 'The Wizard page guides you to configure the device step by step. After finishing the following steps, you will be online and free to enjoy high-speed Internet access. Step 1: Web Account Setup, Step 2: Time Zone Setup, Step 3: WAN Interface Setup, Step 4: WLAN Interface Setup, Step 5: Configuration Saving'. Below this is the 'Step 1: Web Account Setup' section, which says 'Set a new account for accessing the Web server of the device'. It includes three input fields: 'User Name' (with a dropdown menu showing 'admin'), 'New Password' (with a '(Max.Length: 15)' label), and 'Confirmed Password' (with a '(Max.Length: 15)' label). A 'Next' button is located at the bottom right.

3. На странице **Step 2: Time Zone Setup** установите флажок **Enable** для включения функции NTP и введите необходимую информацию. Нажмите **Далее**.

The screenshot shows the 'Quick Internet Setup' wizard interface at 'Step 2: Time Zone Setup'. The left navigation menu is the same as in the previous screenshot. The main area is titled 'Step 2: Time Zone Setup' and contains the text: 'Set up the system time and the Network Time Protocol (NTP) server.' Below this is the 'NTP Configuration:' section, which includes: 'State:' with radio buttons for 'Disable' and 'Enable' (the 'Enable' button is selected); 'Server:' with a text input field containing 'pool.ntp.org'; 'Interval:' with a dropdown menu set to 'Every 1' and a label 'hours'; 'Time Zone:' with a dropdown menu showing '(GMT) Gambia, Liberia, Morocco, England'; and 'GMT time:' with the value 'Thu Jan 1 0:29:42 1970'. 'Back' and 'Next' buttons are located at the bottom.

4. На странице **Step 3: WAN Interface Setup** заполните необходимую информацию и нажмите **Next**.

Step 3: WAN Interface Setup

This page allows you to configure the ADSL settings of the device. A predefined list of country and Internet service provider (ISP) is available for easy configuration.

(1) Select the country.
(2) Select the ISP.
(3) Enter the correct values.
(4) Click "Next" to continue.

Note: If the country and ISP are not available in the drop-down list, you can select Others. In this case, you need to select the protocol and connection type, manually enter the VPI and VCI. For the correct values, please contact your ISP.

Country: Australia
ISP: XXXI
Protocol: PPPoE
Connection Type: LLC
VPI: 0
VCI: 35
User Name: _____
Password: _____
Confirmed Password: _____

[Back](#) [Next](#)

5. На странице **Step 4: WLAN Interface Setup** настройте параметры Вашей беспроводной локальной сети.

Step 4: WLAN Interface Setup

Set up the parameters of WLAN interface.

WLAN Interface: Enable Disable
Band: 2.4 GHz(B+G+N)
SSID: ASUS
Encryption: None

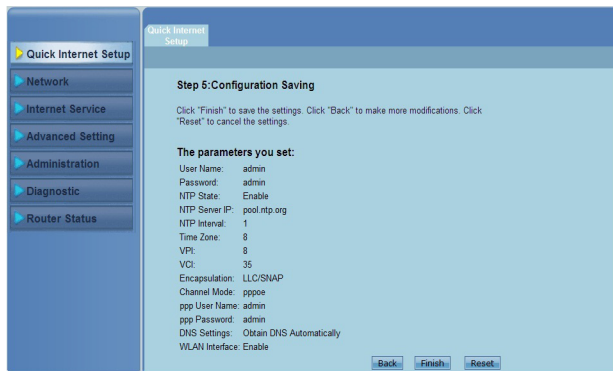
[Back](#) [Next](#)



Примечания:

- Не включайте кавычки (" или ') или пробелы в SSID.
- Для ключей WPA pre-shared и WEP не используйте кавычки ("или ') угловые скобки (>), квадратные скобки ([]) и пробелы.

6. На странице **Step 5: Configuration Saving** нажмите **Finish** для сохранения настроек конфигурации. Нажмите **Back** для изменения настроек. Нажмите **Reset** для отмены настроек.



Подключение сетевых клиентов

3

Управление сетевыми клиентами

Для управления сетевыми клиентами вы должны иметь правильные параметры для беспроводной и проводной сетей, а также WAN-подключения. Убедитесь, что IP адрес клиента находится в одной подсети с роутером.

По умолчанию, встроенный DHCP сервер автоматически назначает IP адреса клиентам. Вы также можете вручную назначить статические IP-адреса для клиентов Вашей сети.

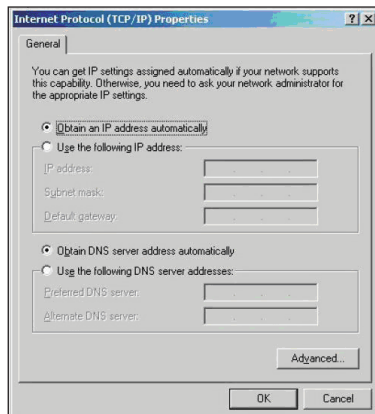
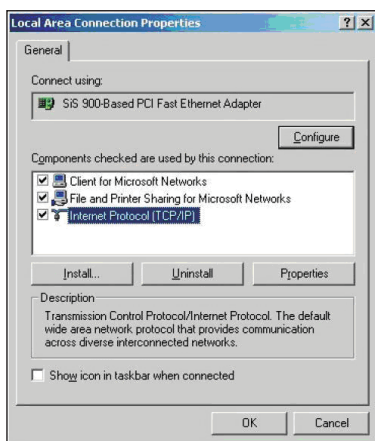


Примечание: ASUS рекомендует следующие параметры при назначении IP-адресов вручную:

- **IP адрес:** 192.168.1.xxx (где xxx значение от 2 до 254. Убедитесь что выбранное значение не используется другими устройствами)
 - **Маска подсети:** 255.255.255.0 (совпадает с значением LAN IP беспроводного роутера ASUS)
 - **Шлюз :** 192.168.1.1 (LAN IP беспроводного роутера ASUS)
 - **DNS:** 192.168.1.1 (LAN IP беспроводного роутера ASUS) или адреса DNS провайдера
-

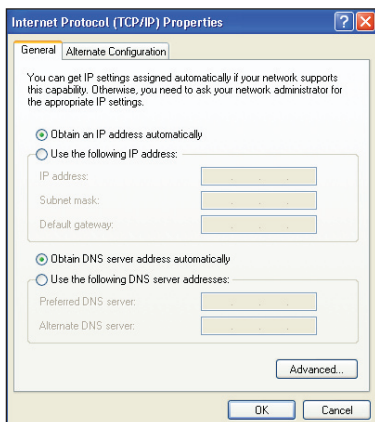
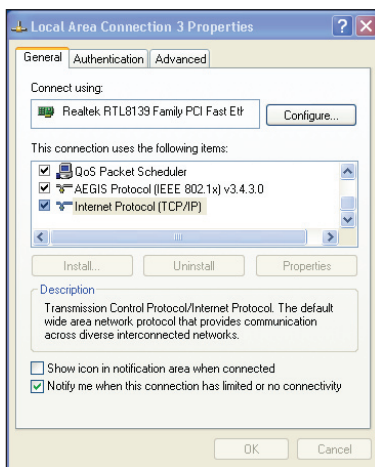
Windows 2000

1. Перейдите **Пуск > Панель управления > Сетевые подключения**. Щелкните правой кнопкой **Подключение по локальной сети** и выберите **Свойства**.
2. Выберите **Протокол Интернета (TCP/IP)** и нажмите **Свойства**.
3. Выберите **Получить IP адрес автоматически** для автоматического получения IP адреса. В противном случае выберите **Использовать следующий IP адрес**: введите IP адрес, маску подсети и шлюз по умолчанию.
4. Выберите **Получить адрес DNS сервера автоматически** для автоматического получения IP адреса DNS сервера. В противном случае выберите **Использовать следующие адреса DNS серверов**: и введите предпочитаемый и **Альтернативный DNS сервер**.
5. Нажмите **ОК** когда закончите.



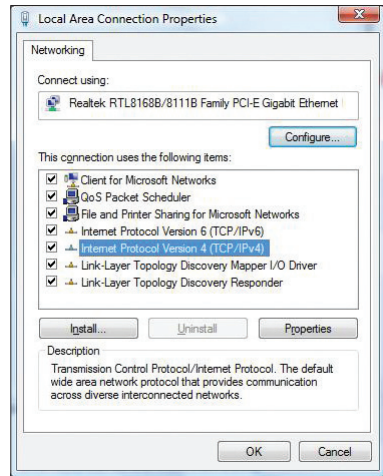
Windows XP

1. Перейдите **Пуск > Панель управления > Сетевые подключения**. Щелкните правой кнопкой **Подключение по локальной сети** и выберите **Свойства**.
2. Выберите **Протокол Интернета (TCP/IP)** и нажмите **Свойства**.
3. Выберите **Получить IP адрес автоматически** для автоматического получения IP адреса. В противном случае выберите **Использовать следующий IP адрес**: введите IP адрес, маску подсети и шлюз по умолчанию.
4. Выберите **Получить адрес DNS сервера автоматически** для автоматического получения IP адреса DNS сервера. В противном случае выберите **Использовать следующие адреса DNS серверов**: и введите **предпочитаемый и альтернативный DNS сервера**.
5. Нажмите **ОК** когда закончите.

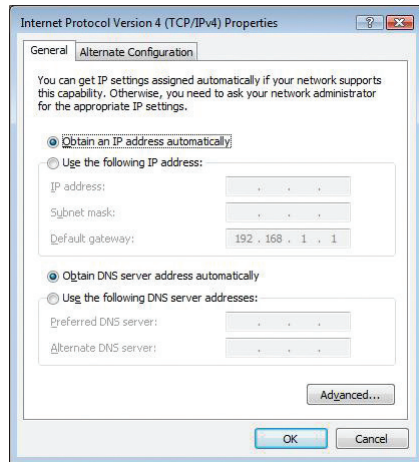


Windows Vista/7

1. Нажмите **Пуск > Панель управления > Сеть и Интернет > Центр управления сетями и общим доступом**. Нажмите **Просмотр состояния > Свойства > Продолжить**.



2. Выберите **Протокол Интернета версии 4 (TCP/IPv4)** и нажмите **Свойства**.
3. Выберите **Получить IP адрес автоматически** для автоматического получения IP адреса. В противном случае выберите **Использовать следующий IP адрес**: введите **IP адрес** и **маску подсети**.
4. Выберите **Получить адрес DNS сервера автоматически** для автоматического получения IP адреса DNS сервера. В противном случае выберите **Использовать следующие адреса DNS серверов**: и введите **предпочитаемый** и **альтернативный DNS сервера**.
5. Нажмите **ОК** когда закончите.



Конфигурация через веб-интерфейс

Конфигурация сетевых параметров

На странице сеть можно настроить параметры для Wireless, LAN и WAN (беспроводной, локальной сети и подключения к интернету).

Конфигурация параметров беспроводной сети

На странице Wireless можно сконфигурировать параметры беспроводной сети.

Конфигурация основных параметров беспроводной сети

The screenshot shows the 'Wireless Basic Settings' page in a router's web interface. The page has a sidebar on the left with navigation options: Quick Internet Setup, Network, Internet Services, Advanced Settings, Administration, Diagnostic, and Router Status. The main content area has tabs for Wireless, LAN, and WAN. Under the Wireless tab, there are sub-tabs: Basic Setting (selected), Security, Access Control, Multi-SSID, Advanced Setting, and WPS. The 'Wireless Basic Settings' page contains the following fields and options:

- Disable Wireless LAN interface
- Band: 2.4 GHz (B+G+N)
- Mode: AP
- SSID: ASUS
- Channel Width: 20MHz
- Control Sideband: Upper
- Channel Number: Auto (Current Channel: 6)
- Radio Power (Percent): 100%
- Associated Clients: Show Active Clients
- Apply Changes

Для конфигурации параметров беспроводной сети:

1. Выберите **Network** > вкладка **Wireless**.
2. На странице **Basic Setting** введите необходимую информацию для конфигурации параметров беспроводной сети. Установите флажок **Disable Wireless LAN Interface** для отключения беспроводного интерфейса.
3. Нажмите **Apply Changes** для применения изменений.



Примечания:

- Для отображения клиентов, подключенных к беспроводной сети, нажмите **Show Active Clients**.
- Не включайте кавычки (" или ') или пробелы в SSID.
- Нажатии кнопки Обновить в браузере направит Вас на страницу QIS.

Конфигурация параметров безопасности

На странице безопасности можно сконфигурировать параметры безопасности для защиты беспроводной сети от несанкционированного доступа.

The screenshot shows a web interface for configuring wireless security. The left sidebar contains a navigation menu with items: Quick Internet Setup, Network (selected), Internet Services, Advanced Settings, Administration, Diagnostic, and Router Status. The main content area is titled 'Wireless Security Setup' and is divided into tabs: Wireless, LAN, and WAN. Under the 'Wireless' tab, there are sub-tabs: Basic Setting, Security (selected), Access Control, Multi-SSID, Advanced Setting, and WPS. The 'Security' sub-tab contains the following configuration options:

- SSID Type: Radio buttons for Root, VAP0, VAP1, VAP2, and VAP3.
- Encryption: A dropdown menu set to 'None' with a 'Show WEP key' button.
- Use 802.1x Authentication: A checkbox that is currently unchecked.
- WPA Authentication Mode: Radio buttons for Enterprise (RADIUS) and Personal (Pre-Shared Key).
- Pre-Shared Key Format: A dropdown menu set to 'Passphrase'.
- Pre-Shared Key: A text input field containing several asterisks.
- Authentication RADIUS Server: A section with a 'Port' field set to '1812', an 'IP address' field set to '0.0.0.0', and a 'Password' field.

At the bottom of the page, there is a note: 'Note: When encryption WEP is selected, you must set WEP key value.' and an 'Apply Changes' button.

Для конфигурации параметров безопасности:

1. Выберите **Network** > вкладка **Wireless** > **Security**.
2. На странице **Basic Setting** введите необходимую информацию для конфигурации параметров беспроводной сети. Установите флажок **Disable Wireless LAN Interface** для отключения беспроводного интерфейса.
3. Нажмите **Apply Changes** для применения изменений.



Примечанию: Для ключей WPA pre-shared и WEP не используйте кавычки ("или ') угловые скобки (>), квадратные скобки (()) и пробелы.

Управление доступом к беспроводной сети

На странице управления доступом можно разрешить или запретить клиентам доступ к Вашей беспроводной сети.



Для управления доступом к беспроводной сети:

1. Выберите **Network** > вкладка **Wireless** > **Access Control**.
2. В поле **Wireless Access Control Mode** выберите тип контроля доступа.
3. В поле **MAC Address** введите MAC-адрес клиента и нажмите **Add** для добавления его в список.
4. Нажмите **Apply Changes** для применения изменений.

Конфигурация нескольких SSID

На странице нескольких SSID можно включить или отключить виртуальные точки доступа (VAP), а также задать SSID и тип аутентификации.

The screenshot shows the 'Wireless Multiple BSSID Setup' page. The left sidebar contains navigation options: Quick Internet Setup, Network, Internet Services, Advanced Settings, Administration, Diagnostic, and Router Status. The main content area has tabs for Wireless, LAN, and WAN. Under the Wireless tab, there are sub-tabs: Basic Setting, Security, Access Control, Multi-SSID (selected), Advanced Setting, and WPS. The title is 'Wireless Multiple BSSID Setup'. Below the title is a brief instruction: 'This page allows you to set virtual access points(VAP). Here you can enable/disable virtual AP, and set its SSID and authentication type. click "Apply Changes" to take it effect.' There are four sections for VAP0, VAP1, VAP2, and VAP3. Each section has a checkbox for 'Enable VAPX', a text input for 'SSID', and three radio button options: 'Broadcast SSID', 'Relay Blocking', and 'Authentication Type'. The 'Apply Changes' button is at the bottom.

Для конфигурации параметров нескольких SSID:

1. Выберите **Network** > вкладка **Wireless** > **Multi-SSID**.
2. Установите флажок **Enable VAPX** для включения VAP.
3. В поле **SSID** введите желаемый SSID.
4. Выберите тип аутентификации и выберите **Enable** или **Disable** для включения или отключения широковещания SSID и режима изоляции.
5. Нажмите **Apply Changes** для применения изменений.



Примечание: Для изменения аутентификации для каждого SSID, перейдите на вкладку **Security**.

Конфигурация дополнительных параметров

На странице дополнительных настроек можно настроить дополнительные параметры беспроводной сети.



Важно: Выполняйте конфигурацию дополнительных параметров только в случае если Вы имеет обширные знания о беспроводных сетях. Если Вы не являетесь опытным пользователем мы рекомендуем использовать значения по умолчанию.



Для конфигурации дополнительных настроек:

1. Выберите **Network** > вкладка **Wireless** > **Advanced Setting**.
2. На странице **Wireless Advanced Settings** выберите тип аутентификации, заполните порог и интервал, выберите скорость передачи данных и тип преамбулы, а также выберите **Enable** или **Disable** для включения или отключения некоторых функций беспроводной связи.
3. Нажмите **Apply Changes** для применения изменений.

Настройка защищенного режима Wi-Fi (WPS)

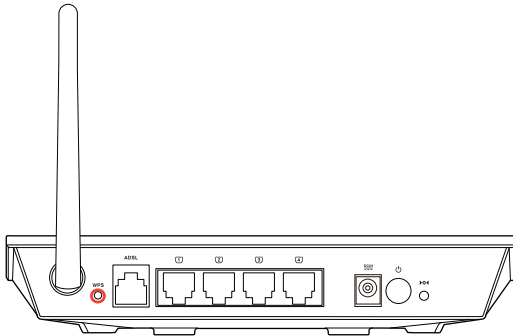
WPS (Wi-Fi Protected Setup) позволяет быстро настроить защищенную беспроводную сеть.



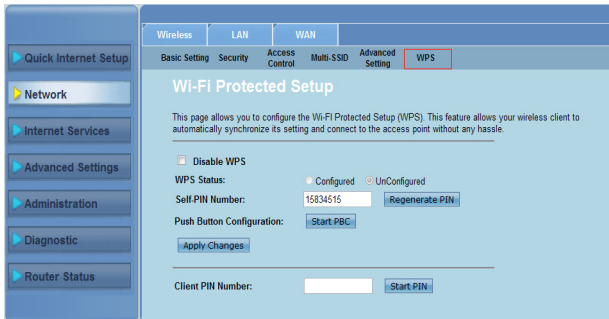
Примечание:

Убедитесь, что беспроводной адаптер поддерживает WPS.

Для настройки WPS:



1. Нажмите кнопку WPS на роутере.



2. Выберите **Network** > вкладка **Wireless** > **WPS**.
3. Нажмите кнопку WPS на сетевой карте и нажмите **Start PBC**.

Вы также можете выбрать ввод PIN-кода сетевой карты, затем нажать **Start PIN**.



Примечание: PIN-код сетевой карты смотрите в документации, поставляемой с ней.

Конфигурация параметров локальной сети (LAN)

На странице локальной сети можно сконфигурировать параметры локальной сети

Конфигурация параметров LAN IP

На странице настройки интерфейса локальной сети можно сконфигурировать параметры интерфейса локальной сети.

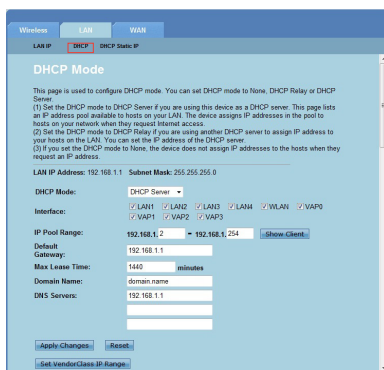
The screenshot shows the 'LAN Interface Setup' page. At the top, there are tabs for 'Wireless', 'LAN', and 'WAN'. Under the 'LAN' tab, there are sub-tabs for 'LAN IP', 'DHCP', and 'DHCP Static IP'. The 'LAN IP' sub-tab is active. The page title is 'LAN Interface Setup'. Below the title, there is a brief description: 'This page is used to configure the LAN interface of your ADSL Router. Here you may change the setting for IP address, subnet mask, etc.' The main configuration area includes: 'Interface Name: e1', 'IP Address: 192.168.1.1', 'Subnet Mask: 255.255.255.0', a checkbox for 'Secondary IP' which is unchecked, and 'IGMP Snooping' with radio buttons for 'Disable' (selected) and 'Enable'. There is an 'Apply Changes' button. Below this, there are dropdown menus for 'LAN Port' and 'Link Speed/Duplex Mode', with a 'Modify' button. The 'ETHERNET Status Table' is a table with columns 'Select', 'Port', and 'Link Mode'. It lists LAN1, LAN2, LAN3, and LAN4, each with a radio button and 'Auto Negotiation' as the link mode. Below the table, there is a 'MAC Address Control' section with checkboxes for LAN1, LAN2, LAN3, LAN4, and WLAN, and an 'Apply Changes' button. At the bottom, there is a 'New MAC Address' field with an 'Add' button. The footer of the page shows 'Current Allowed MAC Address Table' with columns for 'MAC Addr' and 'Action'.

Для конфигурации параметров сети:

1. Выберите **Network** > вкладка **LAN** > **LAN IP**. На странице настройки сетевого интерфейса введите IP-адрес и маску подсети.
2. Нажмите **Apply Changes** для применения изменений.

Конфигурация параметров DHCP

На странице DHCP можно сконфигурировать параметры DHCP.



Для конфигурации параметров DHCP:

1. Выберите **Network** > вкладка **LAN** > **DHCP**.
2. В списке **DHCP Mode** выберите None, DHCP Relay или DHCP Server
3. .
4. В поле **Interface** выберите используемый порт(ы).
5. В поле **IP Pool Range** введите диапазон используемых IP-адресов.
6. Введите значения в поля **Default Gateway**, **Max Lease Time**, **Domain Name** и **DNS Server**.
7. Нажмите **Apply Changes** для применения изменений.

Конфигурация статического IP для DHCP

На странице конфигурации статического IP при использовании DHCP можно назначить фиксированный IP-адрес для конкретного компьютера на базе MAC-адреса.

The screenshot shows a web interface for configuring DHCP static IP addresses. At the top, there are tabs for 'Wireless', 'LAN', and 'WAN'. Under the 'LAN' tab, there are sub-tabs for 'LAN IP', 'DHCP', and 'DHCP Static IP', with 'DHCP Static IP' being the active one. The main heading is 'DHCP Static IP Configuration'. Below this, there is a descriptive paragraph: 'This page lists the static IP address and MAC address on your LAN. The device assigns the IP addresses to hosts on your network when they request Internet access.' There are two input fields: 'IP Address' with the value '0 0 0 0' and 'MAC Address' with the value '000000000000' and a note '(ex. 00E086710502)'. Below these fields are three buttons: 'Add', 'Delete Selected', and 'Reset'. At the bottom, there is a table titled 'DHCP Static IP Table' with columns for 'Select', 'IP Address', and 'MAC Address'.

Для конфигурации статического IP для DHCP:

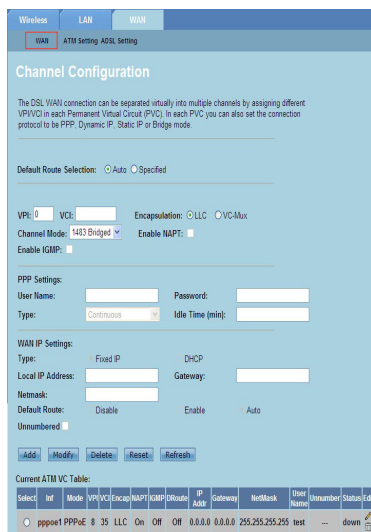
1. Выберите **Network** > вкладка **LAN** > **DHCP Static IP**.
2. В поле **IP Address** введите IP-адрес, входящий в пул назначаемых адресов.
3. В поле **MAC Address** введите MAC-адрес компьютера.
4. Нажмите **Add** для добавления IP и MAC-адресов в таблицу статических IP DHCP.
5. Для удаления записи выберите ее в таблице **DHCP Static IP Table** и нажмите **Delete Selected**.

Конфигурация параметров глобальной сети (WAN)

На странице WAN можно сконфигурировать параметры глобальной сети (WAN).

Конфигурация WAN канала

На странице конфигурации каналов можно сконфигурировать параметры подключения к Интернет.



The screenshot shows the WAN configuration page with the following settings:

- Default Route Selection: Auto Specified
- VPI: 0 VCI: [] Encapsulation: LLC VC-Mux
- Channel Mode: 1483 Bridged Enable NAPT:
- Enable IGMP:
- PPP Settings: User Name: [] Password: [] Type: Continuous Idle Time (min): []
- WAN IP Settings: Type: Fixed IP DHCP Local IP Address: [] Gateway: [] Netmask: [] Default Route: Disable Enable Auto Unnumbered:

Buttons: Add, Modify, Delete, Reset, Refresh

Current ATM VC Table:

Select	Intf	Mode	VPI/VCI	Encap	NAPT	IGMP	Route	IP Addr	Gateway	NetMask	Intf Name	Unnumbered	Status	Edit
	pppoe1	PPPoE	0	35	LLC	On	Off	0.0.0.0	0.0.0.0	255.255.255.255	test		down	

Для конфигурации параметров WAN:

1. Выберите **Network** > вкладка **WAN** > **WAN**.
2. В поле **Default Route Selection** выберите **Auto** или **Specified**.
3. В поле **VPI** введите виртуальный путь для асинхронного режима передачи данных в диапазоне от 0 до 255.
4. В поле **VCI** введите виртуальный канал для асинхронного режима передачи данных в диапазоне от 32 до 65535.
5. В списке **Encapsulation** выберите **LLC** или **VC-Mux**.
6. В списке **Channel Mode** выберите 1483 Bridged, 1483 MER, PPPoE, PPPoA, 1483 Routed или IPoA.
7. Установите флажок **Enable NAPT** для включения функции преобразования сетевых адресов. Установите флажок **Enable IGMP** для включения протокола управления

Для конфигурации параметров PPP:

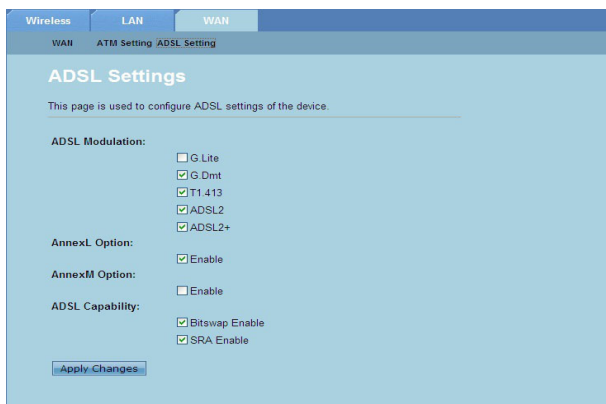
1. В поля **Username** и **Password** введите имя пользователя и пароль, предоставленные провайдером.
2. В списке **Type** можно выбрать **Continuous**, **Connect on Demand** или **Manual**
3. .
4. При выборе **Connect on Demand** введите время простоя в поле **Idle Time (min)** для автоматического отключения.

Для конфигурации параметров WAN IP:

1. В списке **Type** можно выбрать фиксированный IP или DHCP.
2. В поле **Local IP Address** введите IP-адрес WAN-интерфейса, предоставленный провайдером.
3. В поле **Netmask** введите маску подсети для локального IP-адреса. Установите флажок **Unnumbered** для включения функции пронумерованных IP-интерфейсов.
4. Нажмите **Add** для добавления параметров в таблицу **Current ATM VC Table**.
5. Для изменения параметров на этой странице, выберите элемент в **Current ATM VC Table** и измените параметры. После изменения, нажмите **Modify** для применения настроек для PVC.

Конфигурация параметров ADSL

На странице настройки ADSL можно сконфигурировать параметры ADSL.



Для конфигурации параметров ADSL:

1. Выберите **Network** > вкладка **WAN** > **ADSL Setting**.
2. Выберите необходимые опции.
3. Нажмите **Apply Changes** для применения изменений.

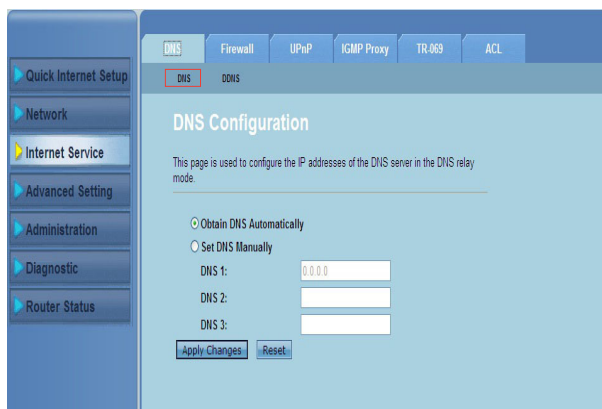
Настройка параметров Интернет-служб

На этой странице Вы можете настроить следующие Интернет-службы: DNS, Firewall, UPnP, IGMP, Proху, TR-069 и ACL.

1. Нажмите **Internet Service**.
2. Выберите вкладку Интернет-службы: **DNS, Firewall, UPnP, IGMP Proху, TR-069** или **ACL**.

Конфигурация параметров DNS

На странице DNS (система доменных имен) можно ввести IP-адреса DNS-серверов вручную или получить их автоматически с DHCP-сервера.



Для конфигурации параметров DNS:

1. Выберите **Internet Service** > вкладка **DNS** > **DNS**.
2. Выберите **Obtain DNS Automatically** или **Set DNS Manually** и введите IP-адрес DNS сервера.
3. Нажмите **Apply Changes** для применения изменений.

Конфигурация параметров DDNS

На странице DDNS (Dynamic DNS) можно сконфигурировать параметры DDNS от DDNS-провайдеров DynDNS или TZO.

DNS Firewall UPnP IGMP Proxy TR_069 ACL

DDNS

Dynamic DNS Configuration

This page is used to configure the Dynamic DNS address from DynDNS.org or TZO. Here you can Add/Remove to configure Dynamic DNS.

DDNS provider: DynDNS.org
Host Name:
Interface: pppoe1
Enable:

DynDns Settings:
User Name:
Password:

TZO Settings:
Email:
Key:

Dynamic DDNS Table:

Select	State	Service	Host Name	User Name	Interface
--------	-------	---------	-----------	-----------	-----------

Для конфигурации параметров DDNS:

1. Выберите **Internet Service** > вкладка **DNS** > **DDNS**.
2. В списке **DDNS provider** выберите DDNS-провайдера.
3. В поле **Host Name** введите имя хоста.
4. В списке **Interface** выберите тип подключения к сети Интернет.
5. Введите имя пользователя и пароль для DDNS-провайдера.
6. Нажмите **Add** для добавления настроек DDNS в таблицу DNS.

Конфигурация параметров брандмауэра

На странице брандмауэра можно сконфигурировать параметры безопасности беспроводной сети.

Конфигурация параметров фильтра IP/Port

На странице фильтрации IP/Port можно ограничить некоторые виды исходящих или входящих пакетов.

The screenshot shows the 'IP/Port Filter' configuration page. The left sidebar contains navigation links: Quick Internet Setup, Network, Internet Service, Advanced Setting, Administration, Diagnostic, and Router Status. The main content area has tabs for DNS, Firewall, UPnP, IGMP Proxy, TR-069, and ACL. The 'IP/Port Filter' tab is selected, showing a form with the following fields and options:

- Outgoing Default Action: Permit Deny
- Incoming Default Action: Permit Deny
- Rule Action: Permit Deny
- Protocol: IP
- Direction: Upstream
- Source IP Address: [text input] Subnet Mask: 255.255.255.255
- Destination IP Address: [text input] Subnet Mask: 255.255.255.255
- Source Port: [text input] Destination Port: [text input]
- Enable:
- Buttons: Apply Changes, Reset, Help

At the bottom, there is a 'Current Filter Table' with columns: Rule, Protocol, Source IP/Mask, S/Port, Dest IP/Mask, D/Port, State, Direction, Action.

Для конфигурации фильтра IP/port:

1. Выберите **Internet Service** > вкладка **Firewall** > **IP/Port Filter**.
2. Выберите **Rule Action** как **Permit** или **Deny**.
3. В списке **Protocol** выберите тип протокола.
4. В поле **Direction** выберите **Upstream** (исходящие пакеты) или **Downstream** (входящие пакеты).
5. В поле **Source IP Address** введите IP-адрес, с которого будут приходить входящие пакеты.
6. В поле **Destination IP Address** введите IP-адрес, на который будут отправляться пакеты.
7. В поле **Subnet Mask** введите маску подсети для исходного и конечного адресов.
8. Введите порты для исходного и конечного адресов.
9. Установите флажок **Enable**.
10. Нажмите **Apply Changes** для применения изменений. Нажмите **Reset** для отмены. Нажмите **Help** для получения дополнительной информации по настройке параметров фильтра.



Примечание: Если Вы хотите запретить все исходящие или входящие пакеты, выберите Deny в поле Outgoing Action или Incoming Default Action.

Конфигурация параметров MAC фильтра

На странице MAC-фильтра можно ограничить определенные типы входящих и исходящих пакетов на основе их MAC-адресов.

The screenshot shows the Mikrotik web interface for configuring a MAC Filter. The top navigation bar includes tabs for DNS, Firewall (selected), IPtP, IGMP Proxy, TR-969, ACL, IP/Port Filter, MAC Filter (selected), URL Blocking, Virtual Server, IP Address Mapping, DMZ Setting, NAT EXCLUDE IP, ALG Setting, and Anti-DOS. The main content area is titled "MAC Filter" and contains the following elements:

- Introductory text: "Entries in this table are used to restrict certain types of data packets from your local network to Internet through the Gateway. Use of such filters can be helpful in securing or restricting your local network."
- Outgoing Default Policy: Radio buttons for Deny and Allow (selected).
- Incoming Default Policy: Radio buttons for Deny and Allow (selected).
- An "Apply" button.
- Direction: A dropdown menu set to "Outgoing".
- Action: Radio buttons for Deny and Allow (selected).
- Source MAC Address: A text input field with a placeholder example "00E086710502".
- Destination MAC Address: A text input field with a placeholder example "00E086710502".
- An "Add" button.
- A table titled "Current MAC Filter Table" with columns: Select, Direction, Source MAC Address, Destination MAC Address, and Action. Below the table are "Delete" and "Delete All" buttons.

Для конфигурации MAC-фильтра:

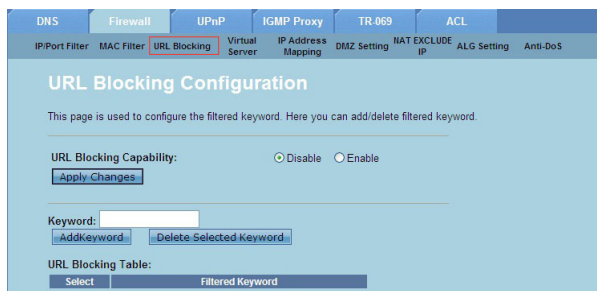
1. Выберите **Internet Service** > вкладка **Firewall** > **MAC Filter**.
2. В поле **Direction** выберите **Outgoing** или **Incoming**.
3. В поле **Source MAC address** введите MAC-адрес сетевого клиента, с которого будут приходить пакеты.
4. В поле **Destination MAC-адрес** введите MAC-адрес сетевого клиента, на который будут управляться пакеты.
5. Нажмите **Add** для добавления параметров MAC-фильтра в **Current MAC Filter table**.



Примечание: Если Вы хотите запретить все исходящие или входящие пакеты от/к сетевым клиентам, выберите Deny в поле Outgoing Default Policy или Incoming Default Policy.

Конфигурация параметров для блокировки URL

На странице блокировки URL можно блокировать сайты на основе ключевых слов.

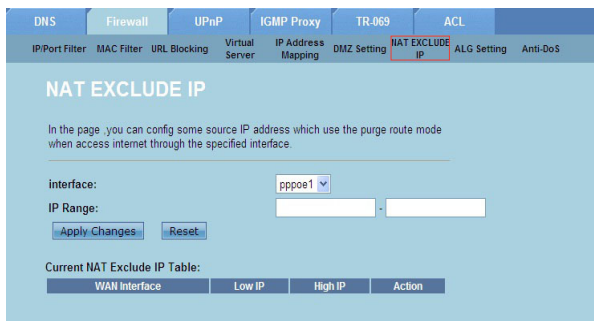


Для конфигурации фильтра по ключевым словам:

1. Выберите **Internet Service** > вкладка **Firewall** > **URL Blocking**.
2. В поле **URL Blocking Capacity** выберите **Disable** или **Enable**.
3. В поле **Keyword** введите ключевое слово для блокировки.
4. Нажмите **Add Keyword** для добавления ключевого слова в **URL Blocking Table**.

Конфигурация параметров исключенных из NAT IP

На странице IP-адресов исключенных из NAT можно сконфигурировать диапазон IP адресов, которые будут исключены из NAT-пула.

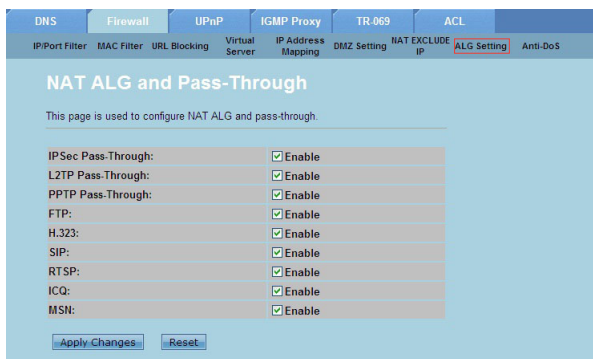


Для конфигурации параметров исключенных из NAT IP:

1. Выберите **Internet Service** > вкладка **NAT EXCLUDE IP**.
2. В поле **IP Range** введите IP-диапазон, который хотите исключить из NAT-пула роутера.
3. Нажмите **Apply Changes** для применения изменений.

Конфигурация параметров ALG

На странице NAT ALG and Passthrough можно выбрать протоколы или приложения, которым разрешен проход через брандмауэр.

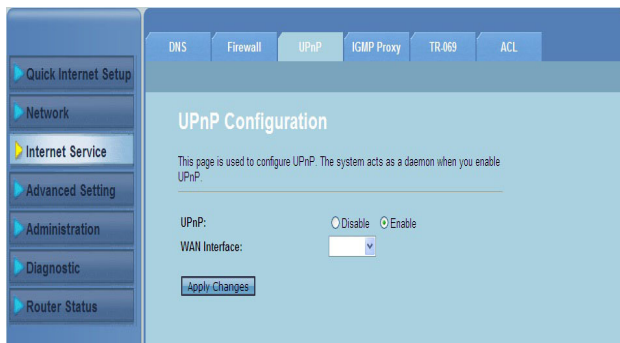


Для конфигурации параметров ALG:

1. Выберите **Internet Service** > вкладка **Firewall** > **ALG Setting**.
2. Выберите протоколы или приложения, которые Вы хотите включить.
3. Нажмите **Apply Changes** для применения изменений.

Конфигурация параметров UPnP

На странице конфигурации UPnP (Universal Plug and Play) можно получить доступ к файлам на UPnP устройствах в Вашей сети.



Для конфигурации параметров UPnP:

1. Выберите **Internet Service** > вкладка **UPnP**.
2. В поле **UPnP** выберите **Enable** для включения UPnP.
3. В списке **WAN Interface** выберите подключение к интернету для UPnP.
4. Нажмите **Apply Changes** для применения изменений.

Конфигурация параметров IGMP

На странице IGMP (протокол управления групповыми рассылками) Proxu можно сконфигурировать настройки для трансляции IPTV через IGMP прокси.

The screenshot shows the 'IGMP Proxy Configuration' page. The left sidebar has a menu with 'Internet Service' selected. The main content area has tabs for 'DNS', 'Firewall', 'UPnP', 'IGMP Proxy', 'TR 069', and 'ACL'. The 'IGMP Proxy' tab is active. The page title is 'IGMP Proxy Configuration'. Below the title is a descriptive paragraph: 'IGMP proxy enables the system to issue IGMP host messages on behalf of hosts that the system discovered through standard IGMP interfaces. The system acts as a proxy for its hosts when you enable it by doing the follows. Enable IGMP proxy on WAN interface (upstream), which connects to a router running IGMP. Enable IGMP on LAN interface (downstream), which connects to its hosts.' Below this are several configuration options: 'IGMP Proxy:' with radio buttons for 'Disable' and 'Enable' (selected); 'Multicast Allowed:' with radio buttons for 'Disable' and 'Enable' (selected); 'Robust Count:' with a text input field containing '2'; 'Last Member Query Count:' with a text input field containing '2'; 'Query Interval:' with a text input field containing '60' and '(seconds)'; 'Query Response Interval:' with a text input field containing '100' and '(100ms)'; 'Group Leave Delay:' with a text input field containing '2000' and '(ms)'. At the bottom are 'Apply Changes' and 'Reset' buttons.

Для конфигурации параметров IGMP:

1. Выберите **Internet Service** > вкладка **IGMP Proxy**.
2. Выберите **Enable** в опциях **IGMP Proxy** и **Multicast Allowed**.
3. Введите значения в поля **Robust Count** и **Last Member Query Count**. Значения по умолчанию 2 и 1 соответственно.
4. В поле **Query Interval** введите интервал времени в секундах между IGMP запросами. Значение по умолчанию: 125 секунд.
5. В поле **Query Response Interval** введите максимальный интервал времени ожидания для получения ответа IGMP. Значение по умолчанию 10 секунд.
6. В поле **Group Leave Delay** введите значение времени в миллисекундах.
7. Нажмите **Apply Changes** для сохранения настроек.

Настройка дополнительных параметров

На странице дополнительных настроек можно настроить дополнительные параметры беспроводного роутера, например настройки моста, маршрутизации, сопоставления портов, QoS, SNMP и другие.



ПРИМЕЧАНИЕ: Выполняйте конфигурацию дополнительных параметров только в случае если Вы являетесь опытным пользователем и имеет обширные знания о сетях.

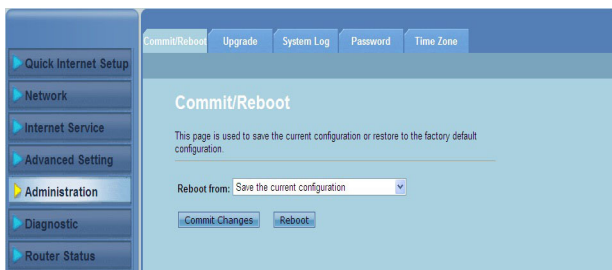
The screenshot shows a web interface for configuring a bridge. On the left is a navigation menu with options: Quick Internet Setup, Network, Internet Service, Advanced Setting (highlighted), Administration, Diagnostic, and Router Status. The main content area has tabs for Bridge Setting, Routing, Port Mapping, QoS, SNMP, and Others. The 'Bridge Setting' tab is active, displaying the title 'Bridge Setting' and a description: 'This page is used to configure the bridge parameters. In this page, you can modify the settings or view some information of the bridge and its attached ports.' Below this, there are two settings: 'Aging Time' with a text input field containing '300' and '(seconds)' to its right, and '802.1d Spanning Tree' with radio buttons for 'Disable' (selected) and 'Enable'. At the bottom of the settings area are three buttons: 'Apply Changes', 'Reset', and 'Show MACs'.

Настройка административных параметров

На странице администрирования можно восстановить настройки роутера по умолчанию или использовать ранее сохраненные настройки, обновить прошивку, просмотреть системный журнал, создавать, редактировать и удалять учетные записи пользователей, а также конфигурировать параметры системы.

Восстановление параметров беспроводного роутера

На странице Commit/Reboot можно восстановить параметры беспроводного роутера к настройкам по умолчанию или ранее сохраненным настройкам.



Для конфигурации параметров Commit/Reboot:

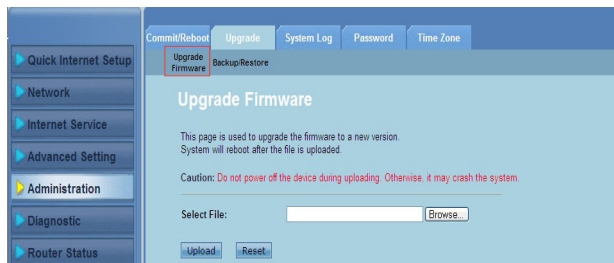
1. Выберите **Administration** > вкладка **Commit/Reboot**.
2. В поле **Reboot from** можно сохранить текущую конфигурацию или восстановить конфигурацию по умолчанию, выбрав **Save the current configuration** или **Restore to the factory default configuration**
3. Нажмите **Reboot** для перезагрузки роутера.

Обновление прошивки

На странице обновления прошивки можно обновить прошивку беспроводного роутера.



ПРИМЕЧАНИЕ:Скачать последнюю версию прошивки можно с сайта ASUS <http://support.asus.com>.

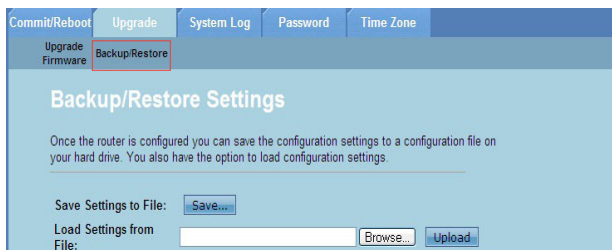


Для обновления прошивки:

1. Выберите **Administration** > вкладка **Upgrade Firmware**.
2. В поле **Select File** нажмите **Browse** для поиска прошивки на Вашем компьютере.
3. Нажмите **Загрузить**. Дождитесь завершения процесса загрузки.

Резервное копирование/Восстановление настроек

На странице резервного копирования/восстановления настроек можно сохранить настройки в файл и восстановить их из файла.



Для сохранения настроек:

1. Выберите **Administration** > вкладка **Backup/Restore**.
2. В поле **Save Settings to File** нажмите **Save** и выберите путь для сохранения настроек.

Для восстановления настроек:

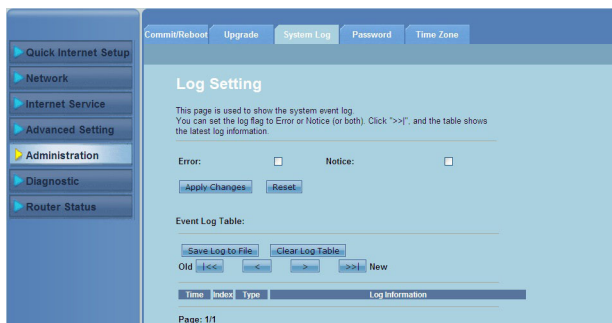
1. Выберите **Administration** > вкладка **Backup/Restore**.
2. В поле **Load Settings from File** нажмите **Browse** для поиска файла настроек.

Конфигурация системного журнала

На странице настроек журнала можно включать или отключать функцию журнала, а также просматривать его.



Примечание: Вы можете установить флажки на обоих полях для просмотра журнала ошибок и событий системы.



Для конфигурации параметров системного журнала:

1. Выберите **Administration** > вкладка **System Log**.
2. Установите флажки для **Error** и **Notice** для просмотра журнала ошибок и событий.
3. Нажмите **Apply Changes**. Информация журнала (ошибки и уведомления) будет отображена в **Events Log Table**.
4. Нажмите **Save Log to File** для сохранения копии журнала на локальный диск.
5. Нажмите **Clear Log Table** для очистки системного журнала.

Конфигурация параметров учетной записи пользователя

На странице конфигурации учетных записей пользователей можно создавать, изменять и удалять учетные записи пользователей.

Select	User Name	Privilege
<input checked="" type="radio"/>	admin	root
<input type="radio"/>	user	user

Для добавления учетной записи пользователя:

1. Выберите **Administration** > вкладка **Password**.
2. В поле **User Name** введите желаемое имя пользователя.
3. В списке **Privilege** выберите тип привилегии: **Root** или **User**.
4. Введите свой пароль в поля **New Password** и **Confirm Password**.
5. Нажмите **Add** для добавления новой учетной записи в **User Account Table**.

Для изменения учетной записи пользователя:

1. Выберите **Administration** > вкладка **Password**.
2. В таблице **User Account Table** выберите учетную запись пользователя для изменения.
3. Введите свой старый пароль в поле **Old Password**.
4. Введите свой пароль в поля **New Password** и **Confirm Password**.
5. Нажмите **Modify** для изменения выбранной учетной записи пользователя.



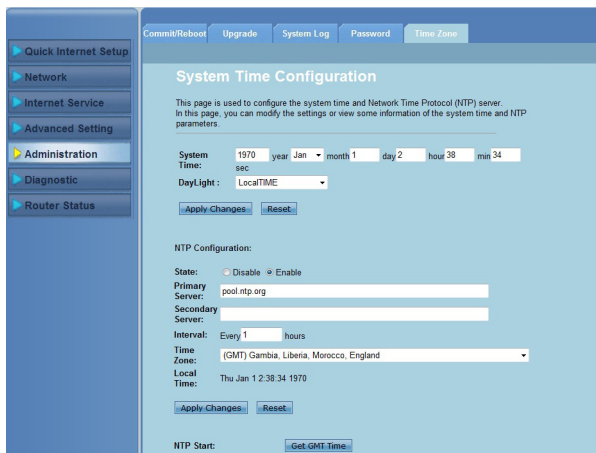
ПРИМЕЧАНИЕ: Вы можете изменить только пароль для учетной записи пользователя.

Для удаления учетной записи пользователя:

1. Выберите **Administration** > вкладка **Password**.
2. В таблице **User Account Таблица** выберите учетную запись для удаления.
3. Нажмите **Delete** для удаления учетную запись пользователя из **User Account Table**.

Конфигурация системного времени

На странице конфигурации системного времени можно настроить системное время вручную или получать системное время автоматически с сервера времени.



Для конфигурации системного времени вручную:

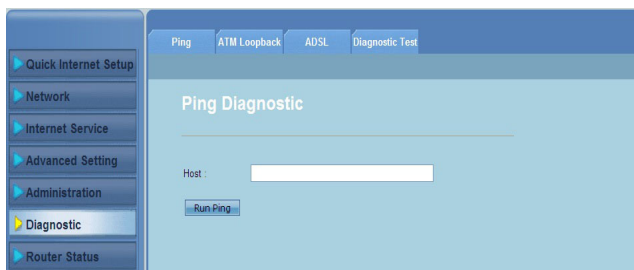
1. Выберите **Administration** > вкладка **Time Zone**.
2. В поле **System Time** введите необходимую информацию.
3. Нажмите **Apply Changes** для применения изменений.

Для получения системного времени автоматически:

1. Выберите **Administration** > вкладка **Time Zone**.
2. В поле **State** выберите **Enable** для включения функции NTP (Network Time Protocol).
3. Введите необходимую информацию.
4. Нажмите **Apply Changes** для применения изменений.

Конфигурация диагностических параметров

На странице диагностики можно обнаружить, изолировать и устранить сетевые проблемы.



Проверка состояния беспроводного роутера и основных параметров

На странице состояния роутера можно просматривать текущее состояние беспроводного роутера, состояние подключения и системные журналы.

Выберите вкладку для просмотра информации:

System

На странице **System Status** отображается текущее состояние и основные настройки беспроводного роутера, например версия программного обеспечения, версия DSP, время работы, скорость загрузки и скорость скачивания.

LAN

На странице **LAN Status** отображаются некоторые настройки локальной сети роутера, LAN IP адрес, состояние DHCP-сервера, MAC-адрес и DHCP таблица.

Wireless

На странице **WLAN Status** отображаются основные параметры и состояние беспроводной сети (WLAN).

WAN

На странице **WAN** отображается состояние WAN и DNS-сервера.

Port Mapping

На странице **Port Mapping** отображается состояние сопоставления портов роутера.

Statistics

На странице **ADSL Statistics** отображает состояние ADSL, скорость к абоненту, скорость от абонента и другая информация.

ARP Table

На странице **ARP Table** отображаются IP-адреса и соответствующие им MAC-адреса.

Устранение неисправностей

5

Устранение неисправностей

Здесь представлены решения неисправностей, которые могут встретиться при установке или использовании роутера. Эти неисправности Вы можете устранить самостоятельно. Обратитесь в техническую поддержку ASUS если встретитесь с проблемами не упомянутыми в этой главе.

Проблема	Возможное решение
Клиент не может установить беспроводное соединение с роутером.	<p>Вне зоны покрытия:</p> <ul style="list-style-type: none">• Поместите роутер ближе к беспроводному клиенту.• Попробуйте изменить канал. <p>Аутентификация:</p> <ul style="list-style-type: none">• Используйте проводное соединение для подключения к роутеру.• Проверьте настройки безопасности.• Нажмите и удерживайте кнопку Восстановить на задней панели более пяти секунд. <p>Невозможно найти роутер:</p> <ul style="list-style-type: none">• С помощью острого предмета нажмите и удерживайте кнопку Reset на задней панели.• Проверьте настройки беспроводного адаптера, например SSID и шифрование.

Проблема	Возможное решение
Невозможно подключиться к Интернет через адаптер беспроводной сети.	<ul style="list-style-type: none"> • Поместите роутер ближе к беспроводному клиенту. • Проверьте, что беспроводной адаптер подключен к нужному роутеру. • Проверьте, что используемый канал доступен в Вашей стране. • Проверьте настройки шифрования. • Проверьте правильность подключения модема. • Попробуйте использовать другой Ethernet кабель.
Интернет недоступен.	<ul style="list-style-type: none"> • Проверьте индикаторы состояния на ADSL модеме и беспроводном роутере. • Проверьте, что индикатор WAN на беспроводном роутере горит. Если не горит, поменяйте кабель и повторите снова.
Когда индикатор ADSL модема "Link" горит (не мигает), это означает, что Интернет доступен.	<ul style="list-style-type: none"> • Перезагрузите компьютер. • Обратитесь к краткому руководству беспроводного роутера и сконфигурируйте настройки. • Проверьте, что индикатор WAN на беспроводном роутере горит. • Проверьте настройки шифрования. • Проверьте, что компьютер получает IP адрес (через проводную и беспроводную сеть). • Проверьте, что браузер сконфигурирован для использования локальной сети, а не через прокси-сервер.
Если индикатор ADSL модема "Link" мигает или выключен, это означает, что Интернет недоступен - роутер не может установить соединение с сетью ADSL.	<ul style="list-style-type: none"> • Проверьте, что все кабели правильно подключены. • Отключите шнур питания от ADSL или кабельного модема, подождите несколько минут, затем подключите обратно. • Если индикатор ADSL модема продолжает мигать или не горит, обратитесь к Вашему провайдеру.
Забывты имя сети и ключи шифрования.	<ul style="list-style-type: none"> • Попробуйте установить проводное соединение и сконфигурировать шифрование снова. • С помощью острого предмета нажмите и удерживайте кнопку Reset на задней панели.

Проблема	Возможное решение
<p>Как сбросить систему к настройкам по умолчанию?</p>	<ul style="list-style-type: none"> • С помощью острого предмета нажмите и удерживайте кнопку Reset на задней панели более 5 секунд. • Обратитесь к разделу Резервное копирование/Восстановление настроек в главе 4 этого руководства. <p>Параметры системы по умолчанию:</p> <p>Имя пользователя: admin</p> <p>Пароль: admin</p> <p>Включен DHCP: Да (если WAN кабель подключен)</p> <p>IP адрес: 192.168.1.1</p> <p>Домен: (пусто)</p> <p>Маска подсети: 255.255.255.0</p> <p>DNS сервер 1: 192.168.1.1</p> <p>DNS сервер 2: (пусто)</p> <p>SSID: ASUS</p>

Приложение

Уведомления

Утилизация и переработка

Компания ASUS берет на себя обязательства по утилизации старого оборудования, исходя из принципов всесторонней защиты окружающей среды. Мы предоставляем решения нашим клиентам для переработки наших продуктов, аккумуляторов и других компонентов, а также упаковки. Перейдите на <http://csr.asus.com/english/Takeback.htm> для получения подробной информации.

REACH

Согласно регламенту EC REACH (Registration, Evaluation, Authorization, and Restriction of Chemicals – Регистрация, Оценка, Разрешения и Ограничения на использование Химических веществ), на сайте ASUS REACH размещен список химических веществ содержащихся в продуктах ASUS: <http://csr.asus.com/english/REACH.htm>

Удостоверение Федеральной комиссии по связи США

Данное устройство соответствует части 15 Правил FCC. Эксплуатация оборудования допустима при соблюдении следующих условий:

- Данное устройство не должно создавать помех.
- На работу устройства могут оказываться внешние помехи, включая помехи, вызывающие нежелательные режимы его работы.

Данное оборудование было протестировано и сочтено соответствующим ограничениям по цифровым устройствам класса В в соответствии с частью 15 правил FCC. Эти ограничения рассчитаны на обеспечение защиты в разумных пределах от вредоносных воздействий при установке в жилом помещении.

Данное оборудование создает, использует и может излучать энергию в радиодиапазоне, которая, при установке или использовании данного оборудования не в соответствии с инструкциями производителя, может создавать помехи в радиосвязи. Тем не менее, невозможно гарантировать отсутствие помех в каждом конкретном случае. В случае, если данное оборудование действительно вызывает помехи в радио или телевизионном приеме, что можно проверить, включив и выключив данное оборудование, пользователю рекомендуется попытаться удалить помехи следующими средствами:

- Переориентировать или переместить принимающую антенну.
- Увеличить расстояние между данным прибором и приемником.
- Подключить данное оборудование к розетке другой электроцепи, нежели та, к которой подключен приемник.
- Проконсультироваться с продавцом или квалифицированным радио/ ТВ-техником.



Предупреждение: Изменения или дополнения к данному пункту, не согласованные, непосредственно, со стороной, ответственной за соответствие правилам, могут сделать недействительным право пользователя на пользование данным оборудованием.

Размещение

Устройство и его антенна не должны располагаться рядом с другими антеннами и передатчиками.

Информация безопасности

Для соответствия с руководящими принципами по радиочастоте FCC, это оборудование должно быть установлено и работать на минимальном расстоянии в 20см между Вами и источником излучения. Используйте только поставляемую антенну.

Заявление о соответствии европейской директиве (R&TTE 1999/5/EC)

Основные требования [пункт 3]

Защита здоровья и безопасности в соответствии с [пункт 3]

Испытание электробезопасности в соответствии с [EN 60950]. Считаются уместными и достаточными.

Защита от электромагнитных излучений в соответствии с [пункт 3.1b]

Испытания на электромагнитную совместимость в соответствии с EN 301 489-1 в EN 301 489-17. Считаются уместными и достаточными.

Эффективное использование радиоспектра в соответствии с пунктом 3.2

Испытание радиоблоков в соответствии с [EN 300 328-2]. Считаются уместными и достаточными.

СЕ Предупреждение

Это продукт класса В, который может вызывать радиопомехи, в этом случае пользователь должен принять соответствующие меры.

Каналы: 1~11 для С. Америки, 1~14 для Японии, 1~ 13 для Европы (ETSI)

IS уведомление

Данное цифровое устройство класса В соответствует всем требованиям департамента по средствам связи Канады.

Cet appareil numerique de la class B respecte toutes les exigences du Reglement sur le materiel brouilleur du Canada.

GNU General Public License

Licensing information

This product includes copyrighted third-party software licensed under the terms of the GNU General Public License. Please see The GNU General Public License for the exact terms and conditions of this license. We include a copy of the GPL with every CD shipped with our product. All future firmware updates will also be accompanied with their respective source code. Подробную информацию смотрите на нашем сайте. Note that we do not offer direct support for the distribution.

GNU GENERAL PUBLIC LICENSE

Version 2, June 1991

Copyright (C) 1989, 1991 Free Software Foundation, Inc.

59 Temple Place, Suite 330, Boston, MA 02111-1307 USA

Everyone is permitted to copy and distribute verbatim copies of this license document, but changing it is not allowed.

Преамбула

The licenses for most software are designed to take away your freedom to share and change it. By contrast, the GNU General Public License is intended to guarantee your freedom to share and change free software--to make sure the software is free for all its users. This General Public License applies to most of the Free Software Foundation's software and to any other program whose authors commit to using it. (Some other Free Software Foundation software is covered by the GNU Library General Public License instead.) You can apply it to your programs, too.

When we speak of free software, we are referring to freedom, not price. Our General Public Licenses are designed to make sure that you have the freedom to distribute copies of free software (and charge for this service if you wish), that you receive source code or can get it if you want it, that you can change the software or use pieces of it in new free programs; and that you know you can do these things.

To protect your rights, we need to make restrictions that forbid anyone to deny you these rights or to ask you to surrender the rights. These restrictions translate to certain responsibilities for you if you distribute copies of the software, or if you modify it.

For example, if you distribute copies of such a program, whether gratis or for a fee, you must give the recipients all the rights that you have. You must make sure that they, too, receive or can get the source code. And you must show them these terms so they know their rights.

We protect your rights with two steps: (1) copyright the software, and (2) offer you this license which gives you legal permission to copy, distribute and/or modify the software.

Also, for each author's protection and ours, we want to make certain that everyone understands that there is no warranty for this free software. If the software is modified by someone else and passed on, we want its recipients to know that what they have is not the original, so that any problems introduced by others will not reflect on the original authors' reputations.

Finally, any free program is threatened constantly by software patents. We wish to avoid the danger that redistributors of a free program will individually obtain patent licenses, in effect making the program proprietary. To prevent this, we have made it clear that any patent must be licensed for everyone's free use or not licensed at all.

The precise terms and conditions for copying, distribution and modification follow.

Terms & conditions for copying, distribution, & modification

0. This License applies to any program or other work which contains a notice placed by the copyright holder saying it may be distributed under the terms of this General Public License. The “Program”, below, refers to any such program or work, and a “work based on the Program” means either the Program or any derivative work under copyright law: that is to say, a work containing the Program or a portion of it, either verbatim or with modifications and/or translated into another language. (Hereinafter, translation is included without limitation in the term “modification”.) Each licensee is addressed as “you”.

Activities other than copying, distribution and modification are not covered by this License; they are outside its scope. The act of running the Program is not restricted, and the output from the Program is covered only if its contents constitute a work based on the Program (independent of having been made by running the Program). Whether that is true depends on what the Program does.

1. You may copy and distribute verbatim copies of the Program’s source code as you receive it, in any medium, provided that you conspicuously and appropriately publish on each copy an appropriate copyright notice and disclaimer of warranty; keep intact all the notices that refer to this License and to the absence of any warranty; and give any other recipients of the Program a copy of this License along with the Program.

You may charge a fee for the physical act of transferring a copy, and you may at your option offer warranty protection in exchange for a fee.

2. You may modify your copy or copies of the Program or any portion of it, thus forming a work based on the Program, and copy and distribute such modifications or work under the terms of Section 1 above, provided that you also meet all of these conditions:

- a) You must cause the modified files to carry prominent notices stating that you changed the files and the date of any change.

- b) You must cause any work that you distribute or publish, that in whole or in part contains or is derived from the Program or any part thereof, to be licensed as a whole at no charge to all third parties under the terms of this License.

- c) If the modified program normally reads commands interactively when run, you must cause it, when started running for such interactive use in the most ordinary way, to print or display an announcement including an appropriate copyright notice and a notice that there is no warranty (or else, saying that you provide a warranty) and that users may redistribute the program under these conditions, and telling the user how to view a copy of this License. (Exception: if the Program itself is interactive but does not normally print such an announcement, your work based on the Program is not required to print an announcement.)

These requirements apply to the modified work as a whole. If identifiable sections of that work are not derived from the Program, and can be reasonably considered independent and separate works in themselves, then this License, and its terms, do not apply to those sections when you distribute them as separate works. But when you distribute the same sections as part of a whole which is a work based on the Program, the distribution of the whole must be on the terms of this License, whose permissions for other licensees extend to the entire whole, and thus to each and every part regardless of who wrote it.

Thus, it is not the intent of this section to claim rights or contest your rights to work written entirely by you; rather, the intent is to exercise the right to control the distribution

of derivative or collective works based on the Program.

In addition, mere aggregation of another work not based on the Program with the Program (or with a work based on the Program) on a volume of a storage or distribution medium does not bring the other work under the scope of this License.

3. You may copy and distribute the Program (or a work based on it, under Section 2) in object code or executable form under the terms of Sections 1 and 2 above provided that you also do one of the following:
 - a) Accompany it with the complete corresponding machine-readable source code, which must be distributed under the terms of Sections 1 and 2 above on a medium customarily used for software interchange; or,
 - b) Accompany it with a written offer, valid for at least three years, to give any third party, for a charge no more than your cost of physically performing source distribution, a complete machine-readable copy of the corresponding source code, to be distributed under the terms of Sections 1 and 2 above on a medium customarily used for software interchange; or,
 - c) Accompany it with the information you received as to the offer to distribute corresponding source code. (This alternative is allowed only for noncommercial distribution and only if you received the program in object code or executable form with such an offer, in accord with Subsection b above.)

The source code for a work means the preferred form of the work for making modifications to it. For an executable work, complete source code means all the source code for all modules it contains, plus any associated interface definition files, plus the scripts used to control compilation and installation of the executable. However, as a special exception, the source code distributed need not include anything that is normally distributed (in either source or binary form) with the major components (compiler, kernel, and so on) of the operating system on which the executable runs, unless that component itself accompanies the executable.

If distribution of executable or object code is made by offering access to copy from a designated place, then offering equivalent access to copy the source code from the same place counts as distribution of the source code, even though third parties are not compelled to copy the source along with the object code.

4. You may not copy, modify, sublicense, or distribute the Program except as expressly provided under this License. Any attempt otherwise to copy, modify, sublicense or distribute the Program is void, and will automatically terminate your rights under this License. However, parties who have received copies, or rights, from you under this License will not have their licenses terminated so long as such parties remain in full compliance.
5. You are not required to accept this License, since you have not signed it. However, nothing else grants you permission to modify or distribute the Program or its derivative works. These actions are prohibited by law if you do not accept this License. Therefore, by modifying or distributing the Program (or any work based on the Program), you indicate your acceptance of this License to do so, and all its terms and conditions for copying, distributing or modifying the Program or works based on it.

6. Each time you redistribute the Program (or any work based on the Program), the recipient automatically receives a license from the original licensor to copy, distribute or modify the Program subject to these terms and conditions. You may not impose any further restrictions on the recipients' exercise of the rights granted herein. You are not responsible for enforcing compliance by third parties to this License.
7. If, as a consequence of a court judgment or allegation of patent infringement or for any other reason (not limited to patent issues), conditions are imposed on you (whether by court order, agreement or otherwise) that contradict the conditions of this License, they do not excuse you from the conditions of this License. If you cannot distribute so as to satisfy simultaneously your obligations under this License and any other pertinent obligations, then as a consequence you may not distribute the Program at all. For example, if a patent license would not permit royalty-free redistribution of the Program by all those who receive copies directly or indirectly through you, then the only way you could satisfy both it and this License would be to refrain entirely from distribution of the Program.

If any portion of this section is held invalid or unenforceable under any particular circumstance, the balance of the section is intended to apply and the section as a whole is intended to apply in other circumstances.

It is not the purpose of this section to induce you to infringe any patents or other property right claims or to contest validity of any such claims; this section has the sole purpose of protecting the integrity of the free software distribution system, which is implemented by public license practices. Many people have made generous contributions to the wide range of software distributed through that system in reliance on consistent application of that system; it is up to the author/donor to decide if he or she is willing to distribute software through any other system and a licensee cannot impose that choice.

This section is intended to make thoroughly clear what is believed to be a consequence of the rest of this License.

8. If the distribution and/or use of the Program is restricted in certain countries either by patents or by copyrighted interfaces, the original copyright holder who places the Program under this License may add an explicit geographical distribution limitation excluding those countries, so that distribution is permitted only in or among countries not thus excluded. In such case, this License incorporates the limitation as if written in the body of this License.
9. The Free Software Foundation may publish revised and/or new versions of the General Public License from time to time. Such new versions will be similar in spirit to the present version, but may differ in detail to address new problems or concerns.

Each version is given a distinguishing version number. If the Program specifies a version number of this License which applies to it and "any later version", you have the option of following the terms and conditions either of that version or of any later version published by the Free Software Foundation. If the Program does not specify a version number of this License, you may choose any version ever published by the Free Software Foundation.
10. If you wish to incorporate parts of the Program into other free programs whose distribution conditions are different, write to the author to ask for permission. For software which

is copyrighted by the Free Software Foundation, write to the Free Software Foundation; we sometimes make exceptions for this. Our decision will be guided by the two goals of preserving the free status of all derivatives of our free software and of promoting the sharing and reuse of software generally.

NO WARRANTY

- 11 BECAUSE THE PROGRAM IS LICENSED FREE OF CHARGE, THERE IS NO WARRANTY FOR THE PROGRAM, TO THE EXTENT PERMITTED BY APPLICABLE LAW. EXCEPT WHEN OTHERWISE STATED IN WRITING THE COPYRIGHT HOLDERS AND/OR OTHER PARTIES PROVIDE THE PROGRAM "AS IS" WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EITHER EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. THE ENTIRE RISK AS TO THE QUALITY AND PERFORMANCE OF THE PROGRAM IS WITH YOU. SHOULD THE PROGRAM PROVE DEFECTIVE, YOU ASSUME THE COST OF ALL NECESSARY SERVICING, REPAIR OR CORRECTION.
- 12 IN NO EVENT UNLESS REQUIRED BY APPLICABLE LAW OR AGREED TO IN WRITING WILL ANY COPYRIGHT HOLDER, OR ANY OTHER PARTY WHO MAY MODIFY AND/OR REDISTRIBUTE THE PROGRAM AS PERMITTED ABOVE, BE LIABLE TO YOU FOR DAMAGES, INCLUDING ANY GENERAL, SPECIAL, INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES ARISING OUT OF THE USE OR INABILITY TO USE THE PROGRAM (INCLUDING BUT NOT LIMITED TO LOSS OF DATA OR DATA BEING RENDERED INACCURATE OR LOSSES SUSTAINED BY YOU OR THIRD PARTIES OR A FAILURE OF THE PROGRAM TO OPERATE WITH ANY OTHER PROGRAMS), EVEN IF SUCH HOLDER OR OTHER PARTY HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES.

END OF TERMS AND CONDITIONS

DGT уведомление

經型式認證合格之低功率射頻電機，非經許可，公司、商號或使用者均不得擅自變更頻率、加大功率或變更原設計之特性及功能。

低功率射頻電機之使用不得影響飛航安全及干擾合法通信；經發現有干擾現象時，應立即停用，並改善至無干擾時方得繼續使用。

前項合法通信，指依電信法規定作業之無線電通信。

低功率射頻電機須忍受合法通信或工業、科學及醫療用電波輻射性電機設備之干擾。

Меры безопасности

Допустимый температурный диапазон: Этот роутер может использоваться при температуре воздуха в диапазоне от 5°C (41°F) до 40°C (104°F).

НЕ подвергайте воздействию жидкостей и не используйте в условиях повышенной влажности. НЕ пользуйтесь модемом во время грозы.

Контактная информация ASUS

ASUSTeK COMPUTER INC. (Азия-Океания)

Адрес 15 Li-Te Road, Peitou, Taipei, Taiwan 11259
Сайт www.asus.com.tw

Техническая поддержка

Телефон +886228943447
Факс +886228907698
Онлайн поддержка support.asus.com

ASUS COMPUTER INTERNATIONAL (Америка)

Адрес 800 Corporate Way, Fremont, CA 94539, USA
Телефон +15029550883
Факс +15029338713
Сайт usa.asus.com
Онлайн поддержка support.asus.com

ASUS COMPUTER GmbH (Германия и Австрия)

Адрес Harkort Str. 21-23, D-40880 Ratingen, Germany
Факс +492102959911
Сайт www.asus.de
Онлайн контакт www.asus.de/sales

Техническая поддержка

Телефон (компоненты) +491805010923*
Телефон (система/ноутбук
/Еее/ LCD) +491805010920*
Факс +492102959911
Онлайн поддержка support.asus.com

* 0.14 евро в минуту для стационарных телефонов, EUR 0.42 евро в минуту для мобильных телефонов.

Производитель:	ASUSTeK Computer Inc. Тел: +886-2-2894-3447 Адрес: No. 150, LI-TE RD., PEITOU, TAIPEI 112, TAIWAN
Официальный представитель в Европе:	ASUS Computer GmbH Адрес: HARKORT STR. 21-23, 40880 RATINGEN, GERMANY
Официальный представитель в Турции:	BOGAZICI BIL GISAYAR SAN. VE TIC. A.S. Тел: +90 212 3311000 Адрес: AYAZAGA MAH. KEMERBURGAZ CAD. NO.10 AYAZAGA/ISTANBUL CIZGI Elektronik San. Tic. Ltd. Sti. Тел: 0090 2123567070 Адрес: CEMAL SURURI CD. HALIM MERIC IS MERKEZI No:15/C D: 5-6 34394 MECIDIYEKOY/ISTANBUL