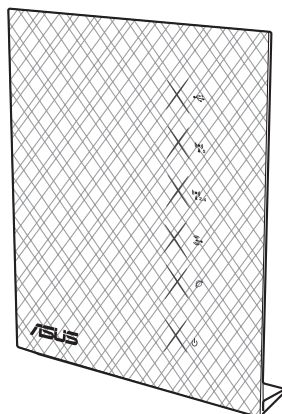


Руководство пользователя

RT-N56U

**Тонкий мультимедийный
гигабитный
двухдиапазонный роутер**

Ультра-тонкий и стильный RT-N56U поддерживает частоты 2.4GHz и 5GHz; встроенные AiDisk и Download Master, поддерживающие HTTP, FTP, SMB и BT протоколы; одновременную работу 300,000 сессий; а также технологию ASUS Green Network, обеспечивающую энергосбережение до 70%.



ASUS[®]
Inspiring Innovation • Persistent Perfection

Первое издание
Июнь 2010 / R5815

Содержание

1	Быстрый обзор	4
	Комплект поставки	4
	Ваш беспроводной роутер	4
2	Создание сети	5
	Что вам нужно.....	5
	Подготовка.....	6
	Установка беспроводного роутера	7
	Проводное подключение (А)	7
	Беспроводное подключение (В)	8
	Вход в веб-интерфейс.....	9
	Настройка подключения к Интернет	10
	Быстрая настройка Интернет (QIS) с автоопределением	10
	Быстрая настройка Интернет (QIS) без автоопределения ...	13
	Ваш беспроводной роутер ASUS в качестве мобильного 3.5G роутера	14
	Настройка параметров безопасности беспроводной сети	16
	Управление сетевыми клиентами	18
	Мониторинг USB устройства	19
	Использование роутера в качестве UPnP медиасервера ..	21
	Использование AiDisk для настройки FTP сервера и сетевого окружения.....	22
	Управление шириной канала EZQoS	24
	Настройка дополнительных параметров	26
	Настройка DHCP сервера	26
	Firmware Upgrade (Обновление прошивки)	28
	Восстановление/сохранение/сброс параметров	29
	Общий доступ к файлам на USB устройстве	30
	Настройка сетевого принтера	35
4	Использование утилит	39

Содержание

Обнаружение устройства	39
Восстановление прошивки.....	40
Download Master	41
5 Устранение неисправностей	45
Устранение неисправностей.....	45
Служба ASUS DDNS	49
Часто задаваемые вопросы (FAQ)	49
Приложение	51
Уведомления.....	51
Удостоверение Федеральной комиссии по средствам связи...	51
Информация безопасности	52
Заявление соответствия европейской директиве (R&TTE 1999/5/EC)	52
CE Предупреждение	52
GNU General Public License	53
Licensing information	53
REACH	62
Контактная информация ASUS	63

1 Быстрый обзор

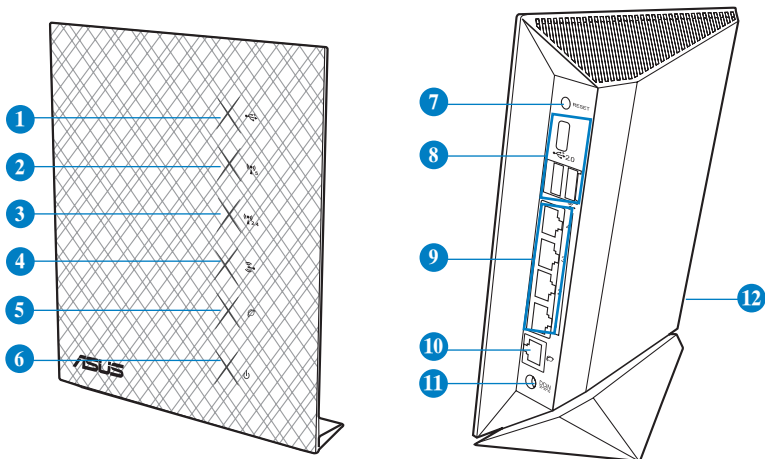
Комплект поставки

- ☑ Беспроводной роутер RT-N56U
- ☑ Блок питания
- ☑ Компакт-диск (руководство, утилиты)
- ☑ RJ45 кабель
- ☑ Краткое руководство



Примечание: Если что-то отсутствует или повреждено, обратитесь к продавцу.

Ваш беспроводной роутер



1 Индикатор USB

2 5ГГц индикатор

3 2.4ГГц индикатор

4 WAN индикатор

5 Индикатор подключения к Интернет

6 Индикатор питания

7 Кнопка сброса

8 USB порты

9 4 сетевых порта

10 WAN порт

11 Разъем питания (DC-In)

12 WPS кнопка (справа)

2 Создание сети

Что вам нужно

Для настройки сети, необходим один или два компьютера, соответствующие следующим требованиям:

- Сетевой порт RJ-45 (10Base-T/100Base-TX/1000BaseTX)
- Беспроводной интерфейс IEEE 802.11a/b/g/n
- Установленный протокол TCP/IP
- Браузер, например Internet Explorer, Firefox, Safari или Google Chrome



ПРИМЕЧАНИЯ:

- Если Ваш компьютер не имеет встроенных беспроводных сетевыми адаптером, для подключения к сети Вы можете установить в компьютер беспроводной адаптер IEEE 802.11a/b/g/n.
 - Беспроводной роутер одновременно поддерживает работу на частотах 2.4 ГГц и 5 ГГц. Это позволяет выполнять интернет-серфинг и работать с электронной почтой, используя частоту 2,4 ГГц и одновременно смотреть потоковое видео высокой четкости, или слушать музыку, используя диапазон 5 ГГц.
 - Если Вы используете только один компьютер с однодиапазонным сетевыми адаптером IEEE 802.11 b/g/n, по умолчанию будет использоваться диапазон 2.4 ГГц.
 - Если Вы используете только один компьютер с двухдиапазонным сетевыми адаптером IEEE 802.11 b/g/n, Вы можете использовать диапазоны 2.4 ГГц и 5 ГГц .
 - Если Вы используете два компьютера с сетевыми адаптерами IEEE 802.11 b/g/n, Вы можете использовать диапазоны 2.4 ГГц и 5 ГГц .
-

Подготовка



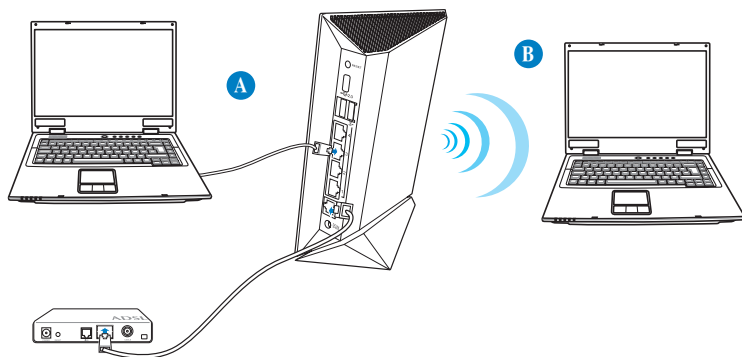
ВАЖНО!

- Длина Ethernet кабеля, используемого для подключения сетевых устройств не должна превышать 100 метров.
 - Для улучшения беспроводной связи между беспроводным роутером и сетевыми устройствами, подключенными к нему, выполните следующее:
 - Поместите беспроводной роутер в центре беспроводной сети для максимального покрытия.
 - Поместите устройство подальше от металлических преград и прямых солнечных лучей.
 - Во избежание помех поместите устройство подальше от трансформаторов, двигателей, флюоресцентных ламп, микроволновых лучей, холодильников и другого промышленного оборудования.
-

Установка беспроводного роутера



ВАЖНО! Во избежание возможных помех с беспроводной связью, при настройке беспроводного роутера используйте проводное соединение .



Проводное подключение (А)



Беспроводной роутер имеет функцию автоматического определения кабеля, следовательно можно использовать любой кабель (прямой или перекрестный).

Для настройки беспроводного роутера через проводное соединение:

1. Включите Ваш роутер и модем (если подключение через Adsl).
2. С помощью кабеля RJ-45 подключите WAN порт роутера к модему или к Ethernet кабелю провайдера.
3. С помощью другого Ethernet кабеля подключите Ваш ПК к LAN порту роутера.

Беспроводное подключение (В)

Для настройки беспроводного роутера через беспроводное соединение:

1. Включите Ваш роутер и модем (если подключение через Adsl).
2. С помощью кабеля RJ-45 подключите WAN порт роутера к модему или к Ethernet кабелю провайдера.
3. Установите в компьютер сетевой адаптер IEEE 802.11 a/b/g/n.



ПРИМЕЧАНИЯ:

- Подробную информацию о подключении к беспроводной сети смотрите в руководстве пользователя для WLAN адаптера.
- Для настройки параметров безопасности сети, обратитесь к разделу 'Настройка параметров безопасности беспроводной сети' в данном руководстве.



ВАЖНО! Если Ваш роутер поддерживает 3G функцию, Вы можете использовать USB 3.5G адаптер для превращения Вашего беспроводного роутера в мобильный. Подробную информацию смотрите в разделе "Ваш беспроводной роутер ASUS в качестве мобильного 3.5G роутера" в данном руководстве.

3 Конфигурация через веб-интерфейс

Вход в веб-интерфейс

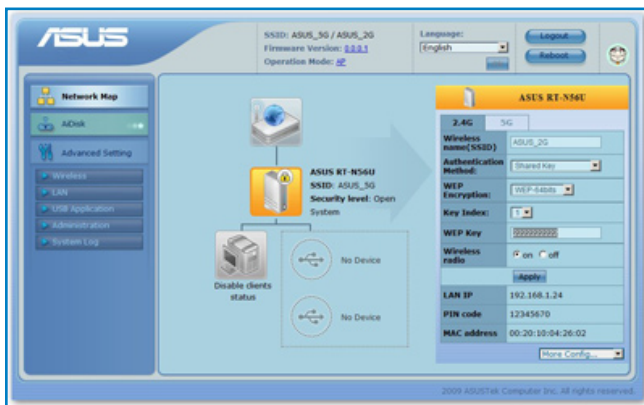
Ваш беспроводной роутер имеет интуитивно понятный графический интерфейс пользователя (GUI), что позволяет легко сконфигурировать его функции через браузер, например Internet Explorer, Firefox, Safari или Google Chrome.

Для входа в веб-интерфейс:

1. В браузере (например Internet Explorer, Firefox, Safari или Google Chrome) введите IP-адрес роутера по умолчанию: **192.168.1.1**
2. В окне входа введите имя пользователя, по умолчанию (admin) и пароль (admin).



2. Запустится веб-интерфейс роутера. Используйте веб-интерфейс для настройки различных параметров беспроводной связи.



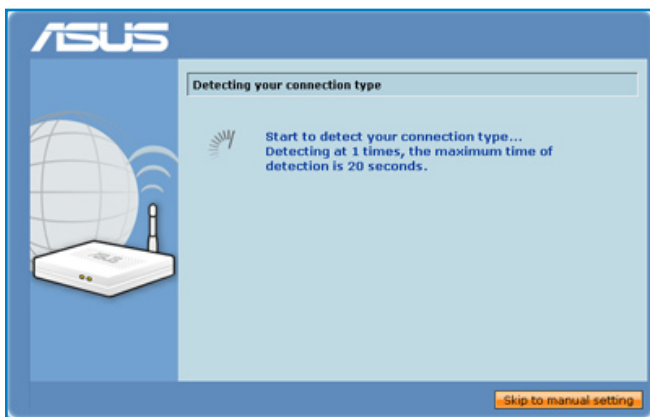
Настройка подключения к Интернет

Быстрая настройка Интернет (QIS) с автоопределением

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

Для использования QIS с автоматическим определением:

1. Запустите браузер, например Internet Explorer, Firefox, Safari или Google Chrome.



2. Роутер автоматически определяет следующие типы подключения: динамический IP, PPPoE, PPTP, L2TP и статический IP. Введите необходимую информацию для Вашего типа подключения.

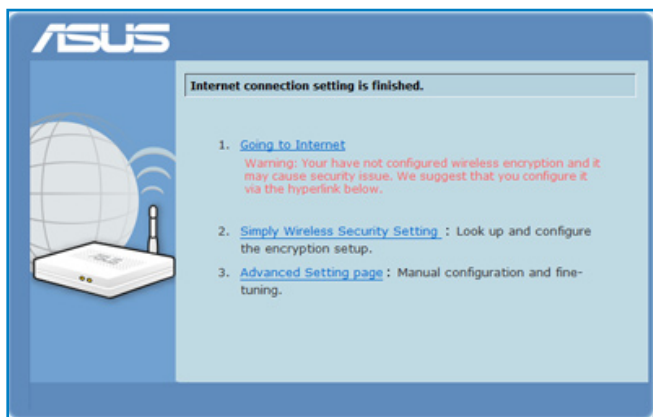


ВАЖНО! Получите необходимую информацию о типе подключения к интернет у Вашего провайдера.



ПРИМЕЧАНИЕ: автоматическое определение типа подключения имеет место при настройке роутера в первый раз или после сброса роутера к настройкам по умолчанию.

3. Настройка подключения к Интернет завершена.



Выберите следующую предпочитаемую задачу любого из следующих вариантов:

- 1. Деятельность в Интернет:** Нажмите для начала серфинга в Интернете или другой интернет-деятельности, например чата или чтения / отправки электронной почты.

2. Simply Wireless Security Setting: Нажмите для конфигурации настроек безопасности.



ОСТОРОЖНО!

- В роутере по умолчанию шифрование отключено и используется открытая система аутентификации. Это делает Вашу сеть незащищенной от несанкционированного доступа и хакерских атак.
 - Мы настоятельно рекомендуем Вам настроить параметры безопасности беспроводной сети. Подробную информацию смотрите в разделе "Настройка параметров безопасности беспроводной сети" в данном руководстве.
-

3. Advanced Setting page: Нажмите для конфигурации дополнительных настроек безопасности.

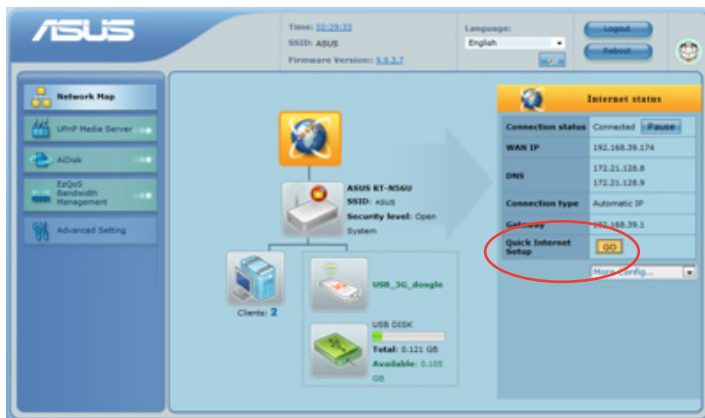


ПРИМЕЧАНИЕ: При выборе вариантов 2 и 3 Вам необходимо войти в веб-интерфейс. Дополнительную информацию смотрите в разделе "Вход в веб-интерфейс" в данном руководстве.

Быстрая настройка Интернет (QIS) без автоопределения

Для использования QIS без автоматического определения:

1. В поле быстрой настройки Интернет нажмите GO.



2. Выберите Ваш тип соединения из следующих: **автоматический IP, PPPoE, PPTP, L2TP и статический IP.**
3. Нажмите Apply all settings для сохранения настроек.



ВАЖНО! Получите необходимую информацию о типе подключения к интернет у Вашего провайдера.

Ваш беспроводной роутер ASUS в качестве мобильного 3.5G роутера

Подключите USB 3.5G адаптер к беспроводному роутеру для превращения его в мобильный роутер, который обеспечивает быстрое подключение к Интернет в любом месте.



ВАЖНО! Убедитесь, что Вас включена услуга подключения к Интернет (3G/3.5G). Для получения подробной информации о включении этой услуги обратитесь к Вашему провайдеру.



ПРИМЕЧАНИЯ:

- 3.5G USB адаптер приобретается отдельно.
- Ваш беспроводной роутер может не поддерживать 3G функцию.

Использование USB 3.5G адаптера с беспроводным роутером

Для использования 3G адаптера с беспроводным роутером:

1. Активируйте 3.5G HSDPA USB адаптер.
2. Подключите 3.5G USB адаптер к USB порту Вашего компьютера и убедитесь в возможности доступа к Интернет через 3.5G USB адаптер.
3. Отключите 3.5G USB адаптер от компьютера.
4. С помощью поставляемого RJ45 кабеля, подключите Ваш компьютер к роутеру.
5. Подключите 3.5G USB адаптер к USB порту на задней панели роутера.
6. Сконфигурируйте настройки подключения к Интернет через веб-интерфейс беспроводного роутера.



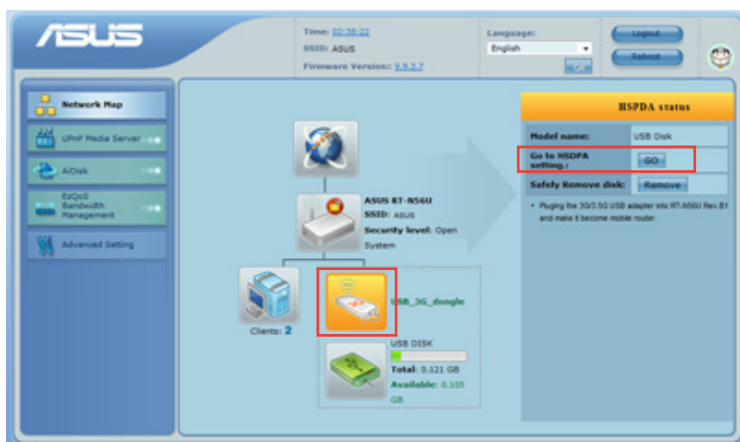
ПРИМЕЧАНИЕ: Обратитесь к следующему разделу 'Настройка 3.5G подключения к Интернет' в данном руководстве.

Настройка 3.5G подключения к Интернет

Для настройки 3.5G подключения к Интернет:

1. Введите 192.168.1.1 в Вашем браузере.
2. В окне входа, введите имя пользователя по умолчанию (admin) и пароль (admin), затем нажмите **ОК**. Запустится веб-интерфейс роутера.
3. В меню навигации нажмите **Network Map (карта сети) > USB_3G_dongle** и в поле состояния HSDPA нажмите **GO**.

Вы также можете нажать **Advanced Setting (Дополнительные настройки) > USB Application** в меню навигации.



4. На вкладке HSDPA, выполните следующие настройки:
 - **Enable HSDPA:** Выберите Enable.
 - **3G/3.5G USB Adapter:** Выберите Ваш 3G USB адаптер.
 - **Location:** Выберите местоположение Вашего провайдера.
 - **ISP:** Выберите провайдера.
 - **APN service (optional):** Введите имя APN службы.

- **PIN:** Введите PIN-код.
- **Dial Number:** Введите набираемый номер.
- **Username:** Введите имя пользователя.
- **Password:** введите пароль.



ВАЖНО! Имя APN службы, PIN код, набираемый номер, имя пользователя и пароль получите у Вашего провайдера.

5. Нажмите 'Apply', затем Вам будет предложено сконфигурировать параметры беспроводной сети через веб-интерфейс беспроводного роутера.

Теперь Вы можете пользоваться Интернетом, например просматривать сайты или работать с электронной почтой.

Настройка параметров безопасности беспроводной сети

Для защиты беспроводной сети от несанкционированного доступа, необходимо настроить параметры безопасности.

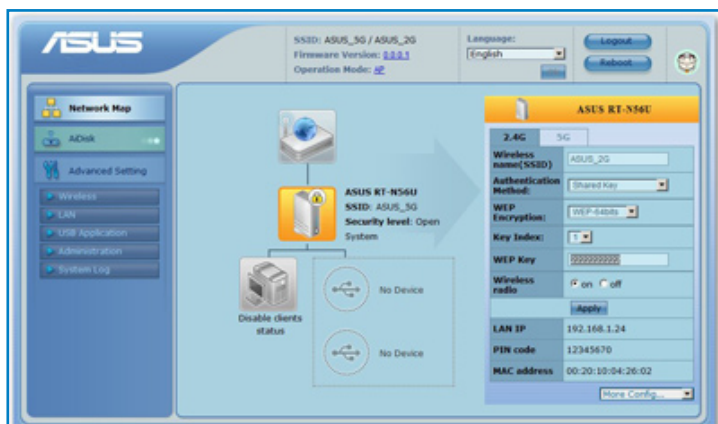
Для настройки параметров безопасности:

1. Введите 192.168.1.1 в Вашем браузере.
2. В окне входа, введите имя пользователя по умолчанию (admin) и пароль (admin), затем нажмите ОК. Запустится веб-интерфейс роутера.
3. На экране карты сети, выберите иконку 'Состояние системы' для отображения параметров безопасности беспроводной сети, например SSID, уровень безопасности и настройки шифрования.

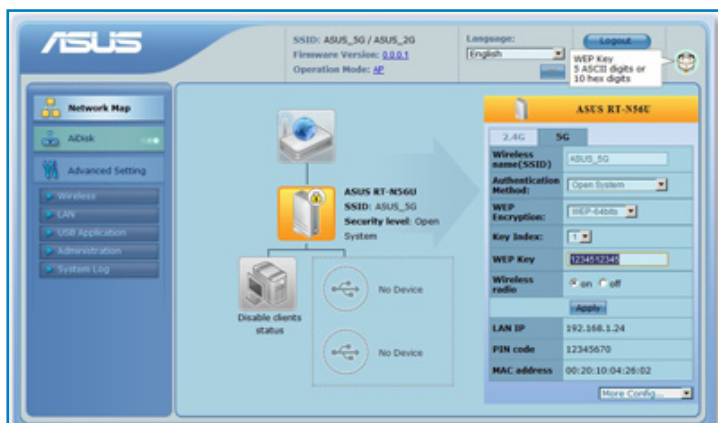


ПРИМЕЧАНИЕ: Вы можете настроить параметры безопасности для диапазонов 2.4 ГГц и 5 ГГц.

2.4ГГц настройки безопасности



5ГГц настройки безопасности



4. В поле имени беспроводной сети (SSID) введите уникальное имя для Вашей беспроводной сети.
5. В выпадающем списке Security Level (уровень безопасности), выберите метод шифрования для беспроводной сети.



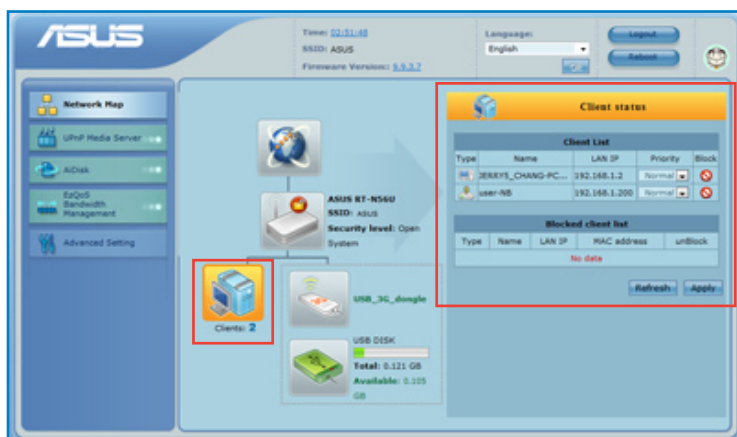
ВАЖНО! Стандарт IEEE 802.11n запрещает использование высокой производительности с WEP или WPA-ТКР ключом. Если Вы используете эти методы шифрования, скорость передачи данных снизится до IEEE 802.11g 54Mbps.

6. Введите код безопасности.
7. Когда закончите, нажмите **Apply**.

Управление сетевыми клиентами

Для управления сетевыми клиентами:

1. Запустите веб-интерфейс беспроводного роутера.
2. На экране карта сети, выберите иконку 'состояние клиента' для отображения информации о сетевых клиентах.



3. В поле "Приоритет" Вы можете установить приоритет пакетов для каждого клиента (нормальный, высокий или низкий).
4. Для блокирования клиента, выберите клиента и нажмите "Block".

Для разблокирования, выберите заблокированного клиента и нажмите "Unblock".

Мониторинг USB устройства

Беспроводной роутер ASUS оснащен портом USB 2.0, предназначенным для подключения USB устройств, например USB диска, USB принтера и позволяет контролировать рабочее окружение, общий доступ к файлам и принтерам.



ПРИМЕЧАНИЕ: Для использования этой функции Вам нужно подключить USB диск, например жесткий диск USB или USB флеш-диск к порту USB на задней панели беспроводного роутера. Убедитесь, что USB устройство готово к использованию. Таблицу поддерживаемых файловых систем для жесткого диска смотрите в таблице на сайте ASUS <http://www.asus.com>.



ВАЖНО! Для разрешения другим сетевым клиентам доступа к USB устройству, необходимо создать учетную запись. Подробную информацию смотрите в разделе Совместное использование файлов в сети в этом руководстве пользователя.

Для мониторинга USB устройства:

1. Запустите веб-интерфейс беспроводного роутера.

2. Для отображения информации об USB устройстве выберите иконку 'Состояние USB диска' на экране карты сети.



3. В поле **UPnP Media Server**, нажмите GO для разрешения UPnP (Universal Plug And Play) устройствам (например PS3) подключаться к USB устройству, подключенному к роутеру.



ПРИМЕЧАНИЕ: Для получения подробной информации обратитесь к следующему разделу Использование роутера в качестве UPnP медиасервера в данном руководстве.

4. В поле **AiDisk Wizard** нажмите GO для создания FTP сервера, позволяющему обмен файлами через Интернет.



ПРИМЕЧАНИЕ: Для получения дополнительной информации смотрите раздел "Использование AiDisk для настройки FTP сервера и сетевого окружения" в данном руководстве.

Использование роутера в качестве UPnP медиасервера

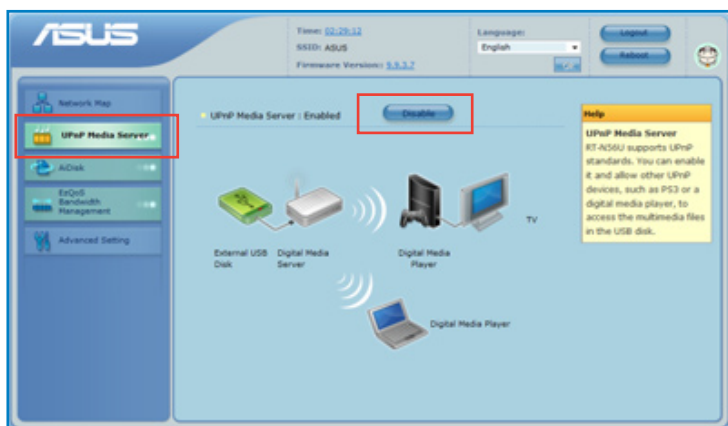
Ваш беспроводной роутер позволяет UPnP устройствам (например PS3 и Xbox) подключаться к USB диску, подключенному к роутеру.



ПРИМЕЧАНИЕ: Перед использованием функции UPnP Media Server, установите в Ваше UPnP устройство беспроводной адаптер или подключите его к одному из LAN портов.

Для использования роутера в качестве UPnP сервера:

1. Нажмите UPnP Media Server в меню навигации на левой стороне экрана.
2. Выберите "Enabled". Ваш беспроводной роутер разрешит доступ к файлам на USB устройстве.



ПРИМЕЧАНИЕ: Подробную информацию о подключении UPnP устройства к беспроводному роутеру и доступа к файлам на USB устройстве, обратитесь к руководству пользователя UPnP устройства.



ВАЖНО! Подробную информацию об общем доступе к файлам на USB устройстве, смотрите в разделе Использование USB приложений в данном руководстве.

Использование AiDisk для настройки FTP сервера и сетевого окружения

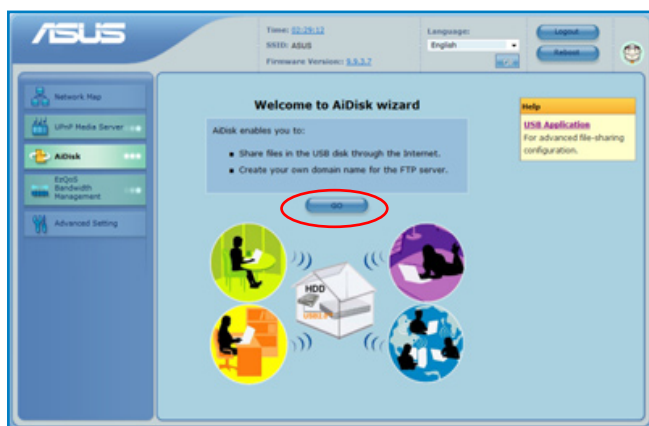
AiDisk позволяет Вам установить FTP сервер и разрешить сетевым клиентам подключаться к USB диску.



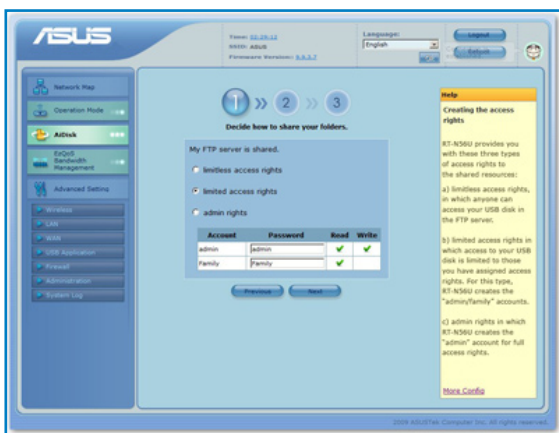
Примечание: Перед использованием AiDisk убедитесь, что Вы подключили USB устройство к USB порту беспроводного роутера.

Для использования AiDisk выполните следующее:

1. Нажмите **AiDisk** в меню навигации на левой стороне экрана.
2. На экране **Welcome to AiDisk wizard** нажмите **Go**.

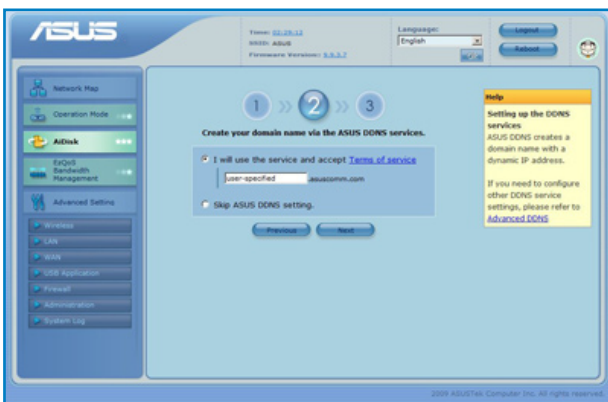


3. Выберите права доступа для клиентов.

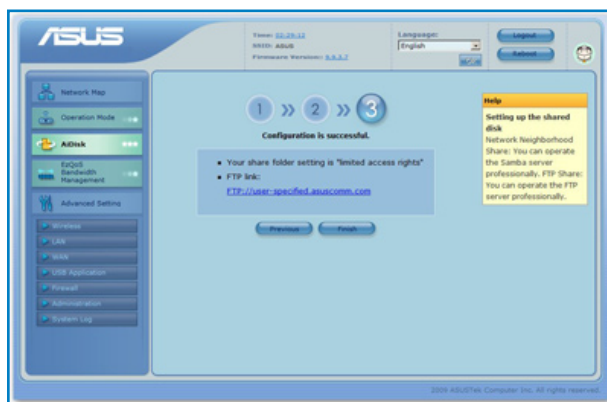


4. Для создания собственного доменного имени для Вашего FTP сервера через службу ASUS DDNS выберите "I will use the service and accept the Terms of service" и введите доменное имя.

5. Нажмите **Next** для завершения настройки.



5. Когда закончите, нажмите **Finish**.
6. Для доступа к созданному FTP серверу запустите браузер или FTP клиент и введите FTP ссылку (ftp:// <домен>), который Вы создали.

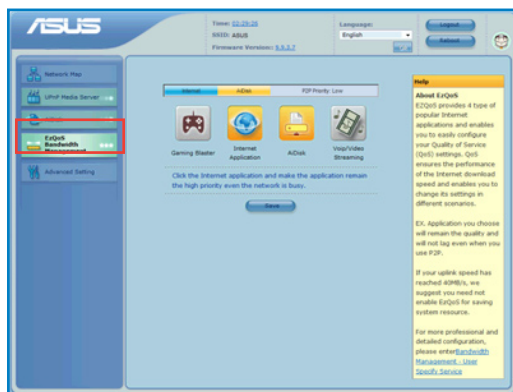


Управление шириной канала EZQoS





Управление шириной канала EzQoS позволяет Вам установить приоритет и управлять сетевым трафиком.

Для установки приоритета выполните следующее:

1. Нажмите **EzQoS Bandwidth Management (Управление шириной канала EzQoS)** в меню навигации на левой стороне экрана.



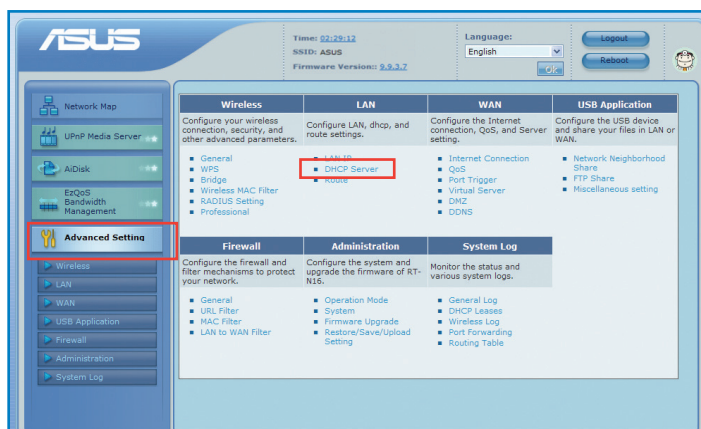
2. Нажмите на каждое из приложений для установки приоритета:

Иконка	Описание
	Gaming Blaster Роутер устанавливает высокий приоритет для игр.
	Internet Application Роутер устанавливает высокий приоритет для e-mail, web и других интернет-приложений.
	AiDisk Роутер устанавливает высокий приоритет для загрузки/скачивания данных с/на FTP сервер.
	Voip/Video Streaming Роутер устанавливает высокий приоритет для аудио/видеоданных.

3. Нажмите **Save (Сохранить)** для сохранения настроек.

Настройка дополнительных параметров

Дополнительные настройки позволяют настроить дополнительные возможности Вашего беспроводного роутера.



Настройка DHCP сервера

Вы можете включить функцию DHCP сервера в роутере для автоматического назначения IP адресов сетевым клиентам.



ПРИМЕЧАНИЕ: Беспроводной роутер поддерживает до 253 IP адресов в сети.

Для настройки DHCP сервера:

1. Нажмите **Advanced Setting (Дополнительные настройки)** в меню навигации на левой стороне экрана.
2. В меню **LAN** выберите **DHCP Server**.

LAN - DHCP Server	
RT-N56U supports up to 253 IP addresses for your local network. The IP address of a local machine can be assigned manually by the network administrator or obtained automatically from RT-N56U if the DHCP server is enabled.	
Enable the DHCP Server?	<input checked="" type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No
RT-N56U's Domain Name:	<input type="text"/>
IP Pool Starting Address:	<input type="text" value="192.168.1.2"/>
IP Pool Ending Address:	<input type="text" value="192.168.1.254"/>
Lease Time:	<input type="text" value="86400"/>
Default Gateway:	<input type="text"/>

3. В поле Enable the DHCP Server? выберите Yes.
4. В поле IP Pool Starting Address введите начальный IP адрес.
5. В поле IP Pool Ending Address введите конечный IP адрес.
6. В поле Lease Time введите время аренды IP адреса, через которое роутер автоматически назначит сетевому клиенту новый IP адрес.



ВАЖНО!

- Для пула IP адресов рекомендуется использовать:
- IP адрес: 192.168.1.xxx (где xxx может быть любым числом от 2 до 254)
- Начальный IP адрес не должен быть больше конечного IP адреса.

Firmware Upgrade (Обновление прошивки)



ПРИМЕЧАНИЕ: Загрузите последнюю версию прошивки с сайта ASUS <http://www.asus.com>

Для обновления прошивки:

1. Нажмите **Advanced Setting (Дополнительные настройки)** в меню навигации на левой стороне экрана.
2. В меню **Administration (Администрирование)** нажмите **Firmware Upgrade (Обновление прошивки)**.
3. В поле **New Firmware File (новая прошивка)** нажмите **Browse** для нахождения прошивки.
4. Нажмите **Upload (Загрузить)**. Процесс займет около трех минут.

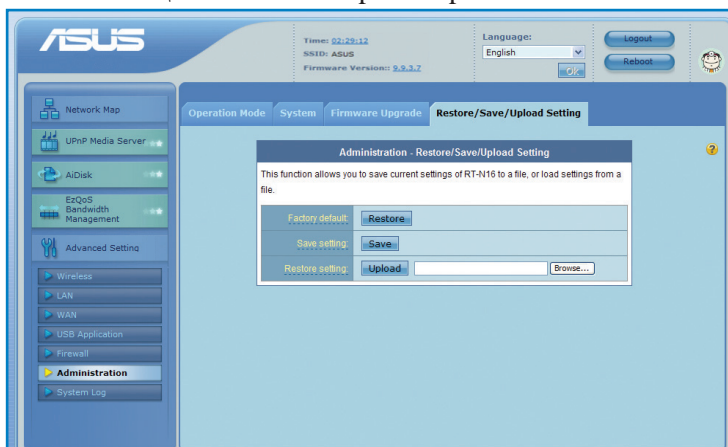


ПРИМЕЧАНИЕ: При ошибке во время обновления беспроводной роутер переходит в аварийный режим и индикатор питания на передней панели медленно мигает. Для восстановления системы используйте утилиту Восстановление прошивки.

Восстановление/сохранение/сброс параметров

Для восстановления/сохранения/сброса параметров выполните следующее:

1. Нажмите **Advanced Setting (Дополнительные настройки)** в меню навигации на левой стороне экрана.



2. В меню **Administration (Администрирование)** нажмите **Restore/Save/Upload Setting (Восстановить/сохранить/загрузить настройки)**.
3. Выберите задачу:
 - Для восстановления настроек по умолчанию нажмите **Reset (Сброс)**, затем **OK** для подтверждения.
 - Для сохранения текущих настроек нажмите **Save (Сохранить)**, затем **Save (Сохранить)** в окне с указанием пути.
 - Для применения сохраненных настроек нажмите **Browse** для нахождения файла настроек, затем нажмите **Upload (Загрузить)**.

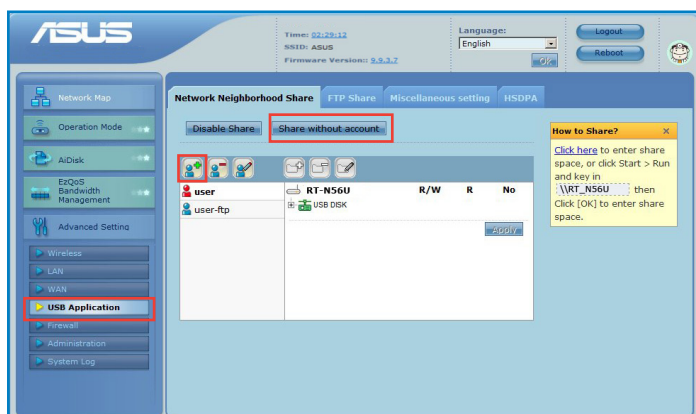
Общий доступ к файлам на USB устройстве


Создание учетной записи

Перед созданием общих данных на USB диске Вам нужно создать учетную запись.

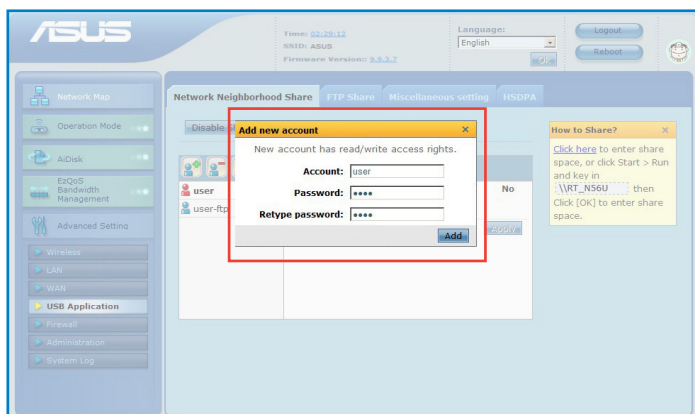
Для создания учетной записи выполните следующее:

1. Нажмите **Advanced Setting (Дополнительные настройки)** > **USB Application** в меню навигации на левой стороне экрана.



2. Нажмите **Share with account** и нажмите **ОК** для включения общего доступа.
3. Нажмите иконку **Add account** .

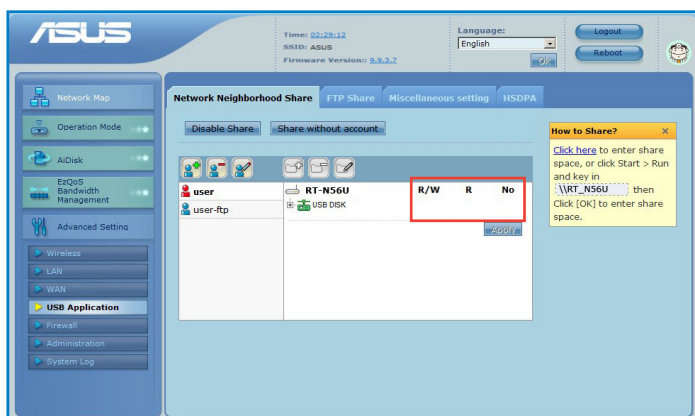
4. В поле Account и Password введите имя и пароль клиента/компьютера в Вашей сети. Повторите ввод пароля для подтверждения. Нажмите **Add** для добавления учетной записи в список.



Назначение прав доступа

Для назначения прав доступа выполните следующее:

1. Нажмите **Advanced Setting (Дополнительные настройки) > USB Application** в меню навигации на левой стороне экрана.
2. Выберите учетную запись.



3. В списке папок выберите права доступа, которые Вы хотите назначить для конкретных папок:
 - **R/W:** Выберите эту опцию для назначения прав чтение/запись для конкретного файла.
 - **R:** Выберите эту опцию для назначения прав чтение для конкретного файла.
 - **No:** Выберите эту опцию, если Вы не хотите предоставлять общий доступ к конкретному файлу.
4. Для применения изменений нажмите **Apply**.
5. На вкладке **Miscellaneous setting** установите Work Group в WORKGROUP для разрешения доступа компьютерам из WORKGROUP к USB диску.
6. Запустите **My Network Place** на компьютере, подключенном к роутеру. Нажмите "view work group computers", для просмотра роутера в категории рабочей группы. Теперь все файлы на USB диске доступны компьютерам в Вашей сети.

Общий доступ к файлам через FTP сервер

Беспроводной роутер ASUS позволяет совместно использовать файлы на USB устройстве через FTP сервер с компьютерами в локальной сети или через Интернет.



ВАЖНО! Для использования этой функции, необходимо подключить USB устройство (жесткий диск USB или USB флэш-диск) к USB порту на задней панели беспроводного роутера. Убедитесь, что USB устройство готово к использованию. Таблицу поддерживаемых файловых систем для жесткого диска смотрите в таблице на сайте ASUS <http://www.asus.com>.

Для совместного использования файлов через FTP сервер:

1. Убедитесь, что Вы настроили FTP сервер с помощью AiDisk.

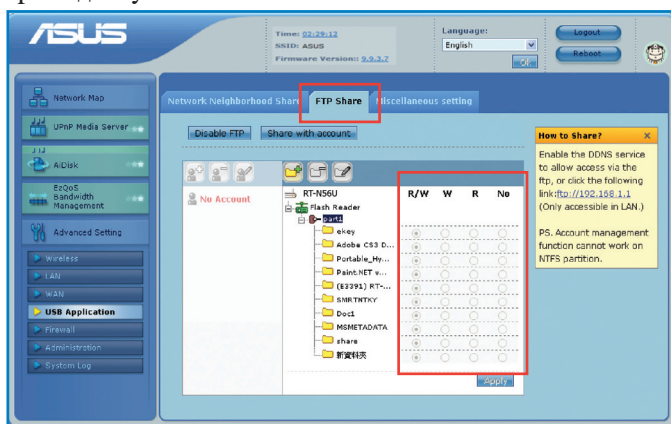


ПРИМЕЧАНИЕ: Для получения дополнительной информации смотрите раздел "Использование AiDisk для настройки FTP сервера и сетевого окружения" в данном руководстве.

2. Включите службу DDNS для доступа к FTP серверу. Для этого выполните следующие инструкции:

- В меню навигации, нажмите Advanced > WAN > вкладка DDNS.
- В поле "Enable the DDNS Client?" выберите "Yes".
- Введите имя пользователя или адрес электронной почты и пароль или DDNS ключ.
- Введите **Имя узла**. Формат должен быть xxx.asuscomm.com, где xxx это имя узла.
- Когда закончите, нажмите **Apply**.

3. В меню навигации нажмите **Advanced Setting (Дополнительные настройки) > USB Application > вкладка FTP Share (Общий FTP)** и выберите учетную запись, которой хотите назначить права доступа.



4. В списке файлов/папок выберите права доступа, которые Вы хотите назначить для конкретных файлов и папок:
 - R/W: Выберите эту опцию для назначения прав чтение/запись для конкретного файла/папки.
 - W: Выберите эту опцию для назначения прав запись для конкретного файла/папки.
 - R: Выберите эту опцию для назначения прав чтение для конкретного файла/папки.
 - No: Выберите эту опцию, если Вы не хотите предоставлять общий доступ к конкретному файлу/папке.
5. Для применения изменений нажмите **Apply**.
6. Для доступа к FTP серверу, в браузере или FTP утилите введите ссылку `ftp://<hostname>.asuscomm.com`, имя пользователя и пароль.

Настройка сетевого принтера

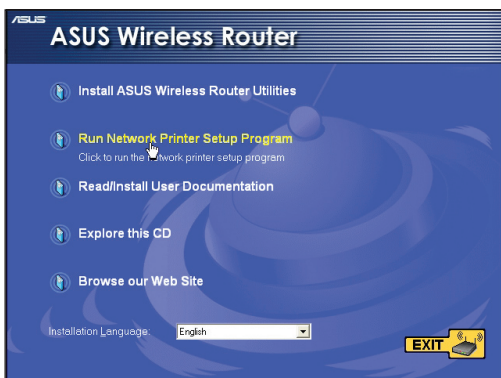
Используйте утилиту настройки сетевого принтера для настройки USB принтера, подключенного к беспроводному роутеру и разрешения сетевым клиентам доступа к USB принтеру.



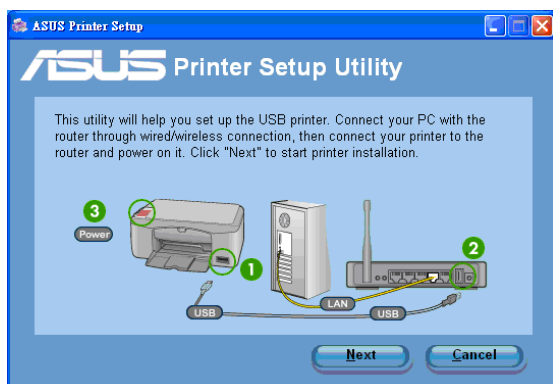
ПРИМЕЧАНИЕ: Для проверки, что Ваш USB принтер совместим с беспроводным роутером ASUS, посетите сайт ASUS www.asus.com и выберите Products > Networks > Printer Support List.

Для настройки USB принтера:

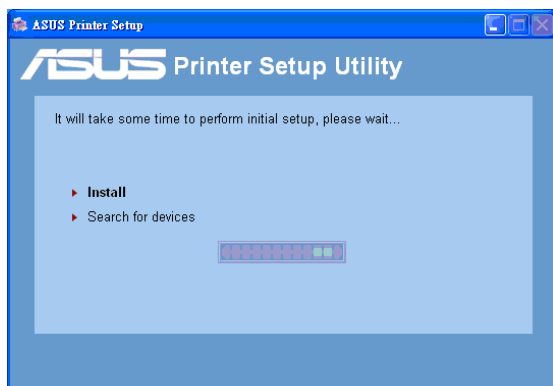
1. Запустите "ASUS Wireless Utilities" с компакт-диска, затем щелкните "Run Network Printer Setup Program".



2. Следуйте инструкциям на экране для настройки оборудования, затем нажмите **Next**.



3. Подождите несколько минут до завершения начальной настройки. Нажмите **Next**.



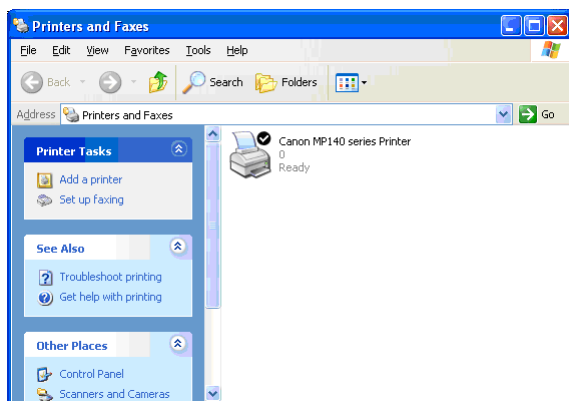
4. Нажмите **Finish** для завершения установки.



5. Следуйте инструкциям ОС Windows для установки драйвера принтера.



6. После завершения установки драйвера для принтера сетевые клиенты могут использовать принтер.



4 Использование утилит



ПРИМЕЧАНИЯ:

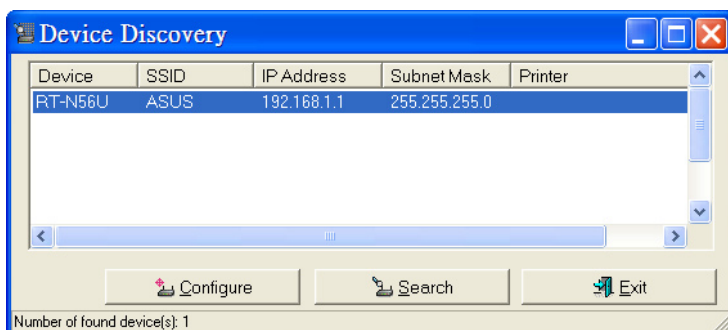
- Установите утилиты для роутера с поставляемого компакт-диска.
- Если автозапуск отключен, запустите setup.exe в корневой директории компакт-диска.

Обнаружение устройства

Device Discovery - ASUS WLAN утилита, которая обнаруживает роутер и позволяет его конфигурировать.

Для запуска утилиты Device Discovery:

- Нажмите **Пуск > Программы > ASUS Utility > RT-N56U Wireless Router > Device Discovery**.



Восстановление прошивки

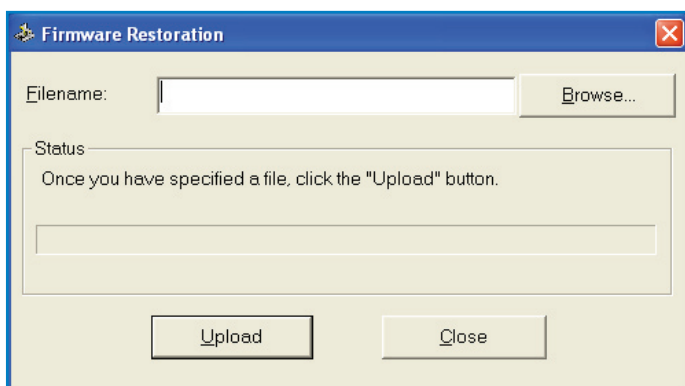
Firmware Restoration - утилита, которая используется в случае ошибки при обновлении прошивки роутера. Она загружает указанную прошивку. Процесс займет около трех минут.



ВАЖНО: Перед использованием утилиты Firmware Restoration переключите роутер в режим восстановления.

Для запуска утилиты Firmware Restoration:

1. Отключите питание от роутера.
2. Удерживая кнопку Reset, расположенную на задней панели подключите к нему питание. Отпустите кнопку Reset когда индикатор питания, расположенный на передней панели, начнет медленно мигать, означая, что роутер находится в режиме восстановления.
3. Нажмите **Пуск > Программы > ASUS Utility > RT-N56U Wireless Router > Firmware Restoration.**



4. Укажите файл и нажмите **Upload**.



ПРИМЕЧАНИЕ: Это не утилита обновления прошивки и не может быть использована при рабочем роутере. Обычное обновление прошивки можно выполнить через веб-интерфейс. Подробную информацию смотрите в главе 3: Конфигурация через веб-интерфейс.

Download Master

Download Master - утилита, позволяющая Вам управлять Вашими HTTP, FTP и BT (BitTorrent) загрузками.

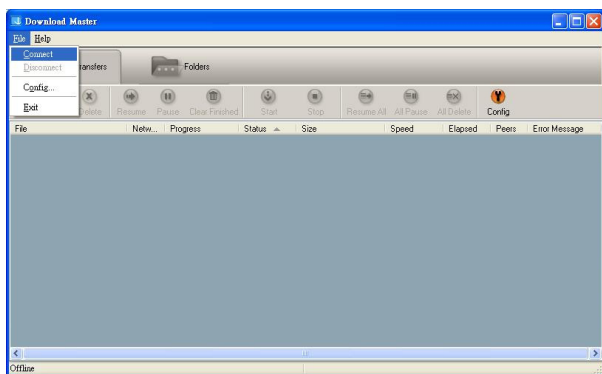
Использование Download Master



ПРИМЕЧАНИЕ: Для использования этой функции Вам нужно подключить USB диск, например жесткий диск USB или USB флеш-диск к порту USB на задней панели беспроводного роутера. Убедитесь, что USB устройство готово к использованию. Таблицу поддерживаемых файловых систем для жесткого диска смотрите в таблице на сайте ASUS <http://www.asus.com>.

Для использования Download Master выполните следующее:

1. Запустите Download Master, нажав **Пуск > Программы > ASUS Utility > RT-N56U Wireless Router > Download Master**.
2. Нажмите **File > Connect** для подключения к роутеру.



3. Для управления Вашим закачками следуйте инструкциям ниже.

HTTP загрузка

Для выполнения HTTP загрузки выполните следующее:

- Щелкните правой кнопкой на ссылке и выберите Download using ASUS Download.
- Щелкните правой кнопкой на ссылке и выберите Properties. Скопируйте адрес ссылки (URL).



ПРИМЕЧАНИЯ:

- Если Вы выбрали Download using ASUS Download, Вы увидите загрузки, добавленные в список Transfer. Синяя полоска показывает прогресс.
- Если Вы скопировали адрес ссылки, нажмите в утилите кнопку Assign. Вставьте адрес в поле Getting File From, выберите HTTP в Options и нажмите кнопку Download.

FTP загрузка

Нажмите кнопку **Assign** в **Download Master** и выберите **FTP** в поле **Options**. Введите FTP адрес, номер порта, имя пользователя, пароль. Нажмите **Download**.



Add FTP

☐ HTTP ☒ FTP ☐ BT

Getting File From:
ftp://ftp.nctu.edu.tw/GNU/tftp/phone-helpers/fsf-phone.tar.lzma.asc

Port:
21

User Name:
anonymous

Password:
anonymous

OK Cancel

BT загрузка

Сохраните torrent-файл в Вашем компьютере. Нажмите кнопку **Assign** в **Download Master** и выберите **BT** в поле **Options**. Нажмите **Browse** для нахождения сид-файла и нажмите **Download** для запуска.



Add BT

☐ HTTP ☐ FTP ☒ BT **Browse**

Getting File From:
C:\OFFFans\Maplesnow\one_piece\450\RMVB\1.torrent

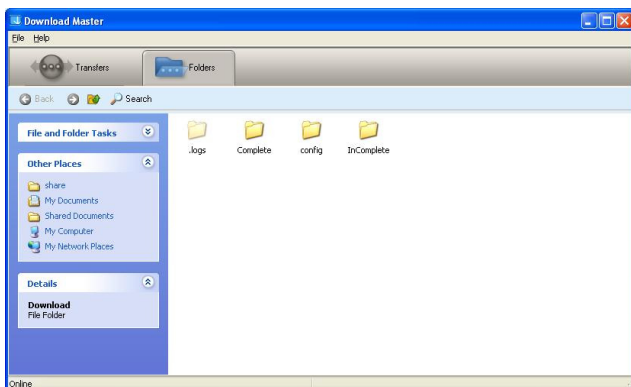
Port:
21

User Name:

Password:

OK Cancel

3. Нажмите кнопку **Folder** для просмотра скачанного файла. Откройте папку **Complete** для просмотра или копирования законченных файлов на локальный жесткий диск. Незавершенные загрузки находятся в папке **InComplete**.



5 Устранение неисправностей



ПРИМЕЧАНИЕ: Если Вы столкнулись с проблемами, не упомянутыми в этой главе, обратитесь в службу техподдержки ASUS.

Устранение неисправностей

У меня нет доступа к странице конфигурации роутера.

1. Запустите браузер, затем нажмите Сервис > Internet Options.
2. В Temporary Internet files, нажмите **Delete Cookies** и **Delete Files...**



ПРИМЕЧАНИЕ: команды, удаляющие куки и файлы могут варьироваться в зависимости от браузера.

Клиент не может установить беспроводное соединение с роутером.

Вне зоны покрытия:

- Поместите роутер ближе к беспроводному клиенту.
- Попробуйте изменить канал.

Аутентификация:

- Используйте проводное соединение для подключения к роутеру.
- Проверьте настройки безопасности.
- Нажмите и удерживайте кнопку **Reset (Сброс)** на задней панели более пяти секунд.

Невозможно найти роутер:

- Нажмите и удерживайте кнопку **Reset (Сброс)** на задней панели более пяти секунд.
- Проверьте настройки беспроводного адаптера, например SSID и шифрование.

Невозможно подключиться к Интернет через адаптер беспроводной сети.

- 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.

- 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.

- 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

Если индикатор ADSL модема "Link" мигает или выключен, это означает, что Интернет недоступен - роутер не может установить соединение с сетью ADSL.

- 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.

Забыты имя сети и ключи шифрования.

- Попробуйте установить проводное соединение и сконфигурировать шифрование снова.
- Нажмите и удерживайте кнопку Reset (Сброс) на задней панели более пяти секунд.

Как сбросить систему к настройкам по умолчанию?

- Нажмите и удерживайте кнопку Reset (Сброс) на задней панели более пяти секунд.
- Обратитесь к разделу Восстановление/Сохранение/Загрузка параметров в 3 главе данного руководства.

Параметры системы по умолчанию:

Имя пользователя: admin

Пароль: admin

Включен DHCP: Да (если WAN кабель подключен)

IP адрес: 192.168.1.1

Домен: (пусто)

Маска подсети: 255.255.255.0

DNS сервер 1: 192.168.1.1

DNS сервер 2: (пусто)

SSID: ASUS

Я не подключиться к Интернет через беспроводной роутер ASUS, установленный в качестве мобильного роутера (проводное и беспроводное подключение).

- Проверьте, что Ваш 3G USB адаптер поддерживает на сайте ASUS www.asus.com.
- Загрузите последнюю версию прошивки для Вашего роутера с сайта ASUS www.asus.com и обновите прошивку роутера.
- Убедитесь, что Вы правильно активировали 3G USB адаптер. Подключите его к компьютеру и протестируйте подключение к Интернет.
- Убедитесь, что Ваш провайдер обеспечивает покрытие в Вашем месте.
- Проверьте, что Вы правильно сконфигурировали настройки HSDPA.

Я не подключиться к Интернет через беспроводной роутер ASUS, установленный в качестве мобильного роутера (беспроводное подключение).

- Проверьте SSID роутера и убедитесь, что Вы пытаетесь подключиться к правильной сети.
- Проверьте настройки безопасности на роутере и убедитесь, что на устройстве установлены те же настройки.
- Установите роутер повыше.
- Переместите устройство ближе к роутеру.

Служба ASUS DDNS

RT-N56U поддерживает службу ASUS DDNS. Обменивая устройство в сервис-центре, если Вы зарегистрировались в службе ASUS DDNS и хотите сохранить доменное имя, передача данных необходимость. Для ознакомления с дополнительной информацией посетите местный сервис-центр.



ПРИМЕЧАНИЯ:

- Если домен не активен в течение 90 дней, система автоматически удалит информацию о регистрации.
 - Если Вы столкнулись с трудностями или проблемами при использовании устройства, обратитесь в сервис-центр.
-

Часто задаваемые вопросы (FAQ)

1. Информация о регистрации будет потеряна или будет зарегистрирована другими?

Если Вы не обновляли информацию о регистрации в течении 90 дней, система автоматически удалит информацию о регистрации и доменное имя может быть зарегистрировано другими.

2. Я не регистрировал роутер в ASUS DDNS, купленный шесть месяцев назад. Можно его зарегистрировать?

Да, Вы можете зарегистрировать роутер в службе ASUS DDNS. Служба DDNS встроена в Ваш роутер, таким образом Вы можете зарегистрировать его в службе ASUS DDNS в любое время. Перед регистрацией нажмите Query для проверки, что это имя еще не зарегистрировано кем-либо. Если нет, система регистрирует имя автоматически.

3. Я зарегистрировал доменное имя прежде и оно функционировало пока мой друг не сказал мне, что не имеет доступа к моему домену.

Проверьте следующее:

1. Есть доступ к Интернет.
2. DNS сервер функционирует.
3. Последний раз, когда Вы обновляли доменное имя.

Если проблема осталась, обратитесь в сервис-центр.

4. Можно ли зарегистрировать два домена для доступа к моим http и ftp серверам?

Нет, нельзя. Вы можете зарегистрировать только одно имя для одного роутера. Используйте Virtual Server для безопасности сети.

5. После перезагрузки роутера, почему я вижу другой WAN IP в MS DOS и на странице конфигурации роутера?

Это нормально. Интервал времени между серверами ISP DNS и ASUS DDNS приводит к другому WAN IP в MS DOS и на странице конфигурации роутера. Разные ISP могут иметь разный интервал времени для обновления IP.

6. Служба ASUS DDNS бесплатна или это пробная версия?

Служба ASUS DDNS бесплатна и встроена в некоторые роутеры ASUS. Проверьте, поддерживает ли роутер службу ASUS DDNS.

Приложение

Уведомления

Удостоверение Федеральной комиссии по средствам связи

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 те, которые могут вызвать 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.



Внимание: 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 соответствия 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 и 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 помехи в окружающей среде, в этом случае пользователь должен принять соответствующие меры.

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.

Preamble

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

REACH

Согласно регламенту ЕС 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>.

Copyright © 2010 ASUSTeK Computer Inc. Все права защищены.

Никакая часть этого руководства, включая изделия 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 не будет иметь силы, 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 быть зарегистрированными торговыми знаками или авторскими правами соответствующих компаний и используются только в целях идентификации.

Контактная информация ASUS

ASUSTeK COMPUTER INC. (Азия-тихоокеания)

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/Eee/ 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
	INDEX BILGISAYAR SISTEMLERI MUHENDISLIK SAN. VE TIC. A.S. Тел: +90 212 3312121 Адрес: AYAZAGA MAH. CENDERE YOLU NO.9 AYAZAGA/ISTANBUL