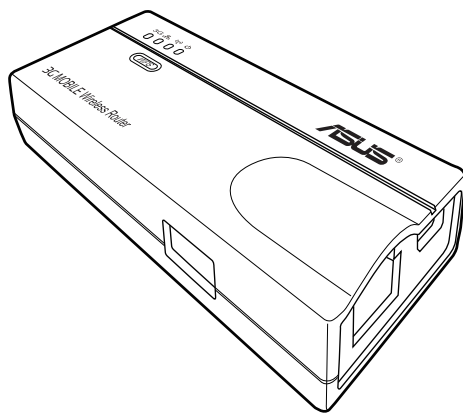




3G мобильный беспроводной роутер (WL-330N3G)



Руководство пользователя

R6069

Первое издание

Декабрь 2010

Copyright © 2010 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 быть 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 дополнительных данных, эти данные должны поставляться 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 напишите 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

Уведомления	v
Стандарты безопасности	vi
REACH	vii
Примечания к руководству	viii
Контактная информация ASUS	ix

Глава 1

Введение

1.1	Добро пожаловать!.....	1-2
1.2	Комплект поставки.....	1-2
1.3	Возможности	1-3
1.3.1	Вид сверху.....	1-3
1.3.2	Нижняя панель.....	1-5
1.3.3	Порты	1-5
1.4	Рекомендуемые сетевые параметры	1-6
1.4.1	Режим роутера.....	1-6
1.4.2	Режим точки доступа (AP).....	1-6
1.4.3	Режим Ethernet-адаптера	1-7
1.4.4	Режим повторителя.....	1-7
1.4.5	Режим Hotspot	1-7
1.4.6	3G Sharing	1-8

Глава 2

Подключение устройства

2.1	Системные требования	2-2
2.2	Установка устройства	2-2
2.2.1	Подготовка.....	2-2
2.2.2	Установка устройства.....	2-3

Глава 3

Утилиты

3.1	Установка утилит.....	3-2
3.1.1	Запуск утилит.....	3-3

Содержание

Глава 4

Конфигурация

4.1	Обзор	4-2
4.1.1	Настройка параметров TCP/IP	4-2
4.1.2	Вход в веб-интерфейс	4-4
4.2	Режимы работы	4-5
4.2.1	Режим роутера.....	4-5
4.2.2	Режим точки доступа (AP).....	4-6
4.2.3	Режим повторителя.....	4-8
4.2.4	Режим Ethernet-адаптера	4-9
4.2.5	Режим Hotspot	4-10
4.2.6	3G Sharing	4-11
4.3	Дополнительная настройка.....	4-12
4.3.1	Беспроводная связь	4-12
4.3.2	LAN	4-25
4.3.3	WAN	4-27
4.3.4	Интернет Брандмауэр	4-30
4.3.5	Administration (Администрирование).....	4-32
4.3.6	Системный журнал.....	4-35

Глава 5

Использование устройства

5.1	Использование устройства в локальной сети	5-2
5.2	Замена сетевых кабелей компьютера.....	5-2
5.3	Замена кабельного подключения других устройств.....	5-3
5.4	Совместное использование подключения к Интернет с другими компьютерами	5-3

Приложение

Устранение неисправностей

Уведомления

Federal Communications Commission Statement

This device complies with Part 15 of the Federal Communications Commission (FCC) Rules. Operation is subject to the following two conditions:

- This device may not cause harmful interference, and
- This device must accept any interference received including interference that may cause undesired operation.

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment to an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.



CAUTION! Changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void your authority to operate the equipment.

3G USB Adapter Purchase Information

- The customer should purchase the 3G USB Adapters which shall be FCC approved.
- 3G USB Adapters must not exceed a maximum ERP of 1.5W for part 22H.
- 3G USB Adapters must not exceed a maximum EIRP of 2W for part 24E.

RF Exposure warning

This equipment must be installed and operated in accordance with provided instructions and the antenna(s) used for transmitter must be installed to provide a separation distance of at least 20 cm from all persons and must be co-located or operating in conjunction with any other antenna or transmitter. End-users and installers must be provided with antenna installation instructions and transmitter operating conditions for satisfying RF exposure compliance.

Reprinted from the Code of Federal Regulations #47, part 15.193, 1993. Washington DC: Office of the Federal Register, National Archives and Records Administration, U.S. Government Printing Office.

Safety statements

Regulatory Information/Disclaimers

Installation and use of this Wireless LAN device must be in strict accordance with the instructions included in the user documentation provided with the product. Any changes or modifications (including the antennas) made to this device that are not expressly approved by the manufacturer may void the user's authority to operate the equipment. The manufacturer is not responsible for any radio or television interference caused by unauthorized modification of this device, or the substitution of the connecting cables and equipment other than the manufacturer specified. It is the responsibility of the user to correct any interference caused by such unauthorized modification, substitution or attachment. Manufacturer and its authorized dealers or distributors will assume no liability for any damage or violation of government regulations arising from failing to comply with these guidelines.

Safety Information

In order to maintain compliance with the FCC RF exposure guidelines, this equipment should be installed and operated with minimum distance [20cm] between the radiator and your body. Use only with supplied antenna.

Unauthorized antenna, modification, or attachments could damage the transmitter and may violate FCC regulations.



CAUTION! Any changes or modifications not expressly approved in this manual could void your authorization to use this device.

MPE Statement

Your device contains a low power transmitter. When device is transmitted it sends out Radio Frequency (RF) signal.

Caution Statement of the FCC Radio Frequency Exposure

This Wireless LAN radio device has been evaluated under FCC Bulletin OET 65C and found compliant to the requirements as set forth in CFR 47 Sections 2.1091, 2.1093, 15.247(b)(4) addressing RF Exposure from radio frequency devices. The radiation output power of this Wireless LAN device is far below the FCC radio frequency exposure limits. Nevertheless, this device shall be used in a manner that the potential for human contact during normal operation - as a mobile or portable device but use in a body-worn way is strictly prohibited. When using this device, a certain separation distance between antenna and nearby persons has to be kept to ensure RF exposure compliance. In order to comply with the RF exposure limits established in the ANSI C95.1 standards, the distance between the antennas and the user should not be less than 20cm.

RF Exposure

The antenna(s) used for this transmitter must not be co-located or operating in conjunction with any other antenna or transmitter.

REACH

Complying with the REACH (Registration, Evaluation, Authorisation, and Restriction of Chemicals) regulatory framework, we published the chemical substances in our products at ASUS REACH website at <http://scr.asus.com/english/REACH.htm>

Примечания к руководству

В этом руководстве содержится информация, необходимая для установки и использования роутера.

Как организовано руководство

Руководство состоит из следующих частей:

- **Глава 1: Введение**

В этой главе описаны основные функции беспроводного мобильного роутера. В этой главе приведена информация о комплекте поставки, индикаторах и рекомендуемых сетевых настройках.

- **Глава 2: Подключение устройства**

В этой главе предоставлена информация по установке роутера.

- **Глава 3: Утилиты**

В этой главе представлена информация по конфигурации роутера с помощью утилит с компакт-диска.

- **Глава 4: Конфигурация**

В этой главе предоставлены инструкции по конфигурации роутера, используя веб-интерфейс (web GUI).

- **Глава 5: Использование устройства**

В этой главе предоставлены инструкции по использованию роутера в различных сетях.

- **Приложение: Устранение неисправностей**

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

Предупреждения, используемые в этом 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.

Контактная информация ASUS

ASUSTeK COMPUTER INC.

Адрес	15 Li-Te Road, Peitou, Taipei, Taiwan 11259
Телефон	+886-2-2894-3447
Факс	+886-2-2890-7798
E-mail	info@asus.com.tw
Сайт	www.asus.com.tw

Техническая поддержка

Телефон	+86-21-38429911
Онлайн поддержка	support.asus.com

ASUS COMPUTER INTERNATIONAL (Америка)

Адрес	800 Corporate Way, Fremont, CA 94539, USA
Телефон	+1-510-739-3777
Факс	+1-510-608-4555
Сайт	usa.asus.com

Техническая поддержка

Телефон	+1-812-282-2787
Факс	+1-812-284-0883
Онлайн поддержка	support.asus.com

ASUS COMPUTER GmbH (Германия и Австрия)

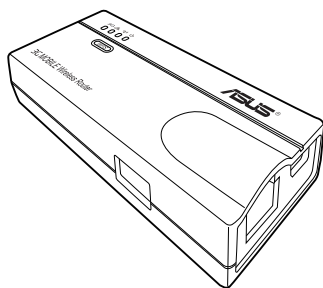
Адрес	Harkort Str. 21-23, D-40880 Ratingen, Germany
Telephone	+49-1805-010923*
Факс	+49-2102-959911
Сайт	www.asus.de
Онлайн контакт	www.asus.de/sales

Техническая поддержка

Telephone (Component, Networking)	+49-1805-010923*
Telephone (System/Notebook/Eee/LCD)	+49-1805-010920*
Факс	+49-2102-9599-11
Онлайн поддержка	support.asus.com

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

Глава 1



В этой главе описаны физические характеристики беспроводного мобильного роутера. В этой главе приведена информация о комплекте поставки, индикаторах и рекомендуемых сетевых настройках.

Введение

1.1 Добро пожаловать!

Благодарим Вас за выбор беспроводного мобильного роутера ASUS

Беспроводной мобильный роутер ASUS является компактным портативным и легким в установке устройством, которое сочетает в себе точку доступа (AP), роутер, универсальный повторитель, сетевой адаптер, hotspot и 3G возможности. Выполненный по стандарту IEEE 802.11n для беспроводных сетей роутер способен передавать данные на скорости до 150Мбит/с. Роутер обратно совместим с предыдущим стандартом IEEE 802.11g, что позволяет использовать оба сетевых стандарта в одной сети.

Роутер также поддерживает различные конфигурации беспроводной сети, включая режимы AP, Infrastructure и Ad-hoc, предоставляя Вам гибкость в настройке Ваших существующих или будущих беспроводных сетей.

Для обеспечения безопасности беспроводных соединений, роутер поддерживает оба типа шифрования 64-/128-битный WEP (защищенность эквивалентная проводным сетям) и WPA/WPA2 (защищенный доступ к беспроводным сетям).

1.2 Комплект поставки

Проверьте комплектацию беспроводного мобильного роутера. Если какие-либо элементы комплекта поставки отсутствуют или повреждены, обратитесь к продавцу.

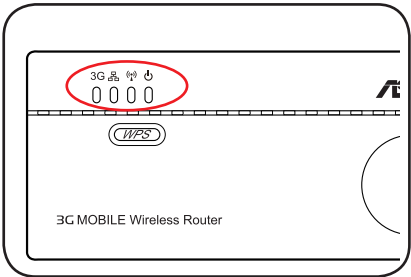
- ☒ Беспроводной мобильный роутер ASUS (WL-330N3G)
- ☒ Универсальный блок питания с вилкой (100В ~ 240В)
- ☒ Кабель питания Micro USB
- ☒ RJ45 кабель
- ☒ Компакт-диск (руководство, утилиты, GPL)
- ☒ Краткое руководство
- ☒ Сумка
- ☒ Автомобильное зарядное устройство*(только для европейского рынка)*

1.3 Возможности

- Скорость передачи данных до 150 Мбит/с
- Поддержка шифрования WEP (эквивалент проводной безопасности) и WPA (защищенный доступ к Wi-Fi)
- Дальность до 130 футов (40 м) в помещении и до 1000 футов (310 м) на открытом воздухе
- Два режима питания (от блока питания или от порта USB)
- Поддержка сетей Infrastructure и Ad-hoc в режиме Ethernet адаптера
- Совместимость с Windows 98SE / Me / 2000 / XP / Vista / 7 / Mac OS

1.3.1 Вид сверху

Роутер оснащен индикаторами 3G, Ethernet, Wireless и питания. Состояние индикаторов показано в таблице ниже.



Индикатор	Состояние	Режим *	Описание
3G	Вкл. (синий)	3GS	USB 3G адаптер подключен успешно.
	Вкл. (красный)		Горит в течение 5 минут после неудачного подключения USB 3G адаптера.
	Мигает		Установка 3G подключения
	Откл		USB 3G адаптер не подключен.
Ethernet	Вкл	Роутер/AP/EA/ URE/HS/3GS	RJ-45 кабель подключен и роутер подключен к сети Ethernet.
	Мигает		Передача данных
	Откл		Роутер не подключен к сети Ethernet.

Индикатор	Состояние	Режим *	Описание
	Вкл	Роутер/AP/URE/ HS/3GS	Подключен.
		EA	Подключен к AP.
	Мигает	Роутер/AP/URE/ HS/3GS/EA	Подключение.
Питание	Вкл	Роутер/AP/EA/ URE/HS/3GS	Роутер включен и готов к работе.
	Мигает	Роутер/AP/EA/ URE/HS/3GS	Роутер находится в режиме "сброса к настройкам по умолчанию" или "восстановления".
		Настройка WPS	Процесс настройки WPS.
	Откл	Роутер/AP/EA/ URE/HS/3GS	Устройство выключено.

*Режимы: **AP**: Режим точки доступа

EA: Режим Ethernet адаптера

URE: Режим универсального повторителя

HS: Режим Hotspot

3GS: 3G Sharing

1.3.2 Нижняя панель

Кнопка Restore: С помощью ручки или скрепки нажмите и удерживайте эту кнопку в течение пяти секунд пока индикатор питания не замигает.

Вентиляционные отверстия:
Отверстия предназначены для охлаждения устройства.

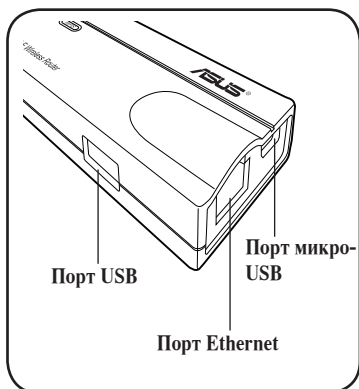


1.3.3 Порты

Порт Ethernet: К этому порту подключается поставляемый в комплекте сетевой кабель.

Порт микро-USB : К этому порту подключается блок питания или поставляемый в комплекте микро-USB кабель.

Порт USB: К этому порту подключаются USB устройства.



1.4 Рекомендуемые сетевые параметры



В мастере WPS Вы можете сконфигурировать WPA2-Personal, WPA-Personal, или Open system. Вы можете сконфигурировать общий ключ и дополнительные настройки безопасности на странице Дополнительные настройки.

Роутер может работать в одном из следующих режимов:

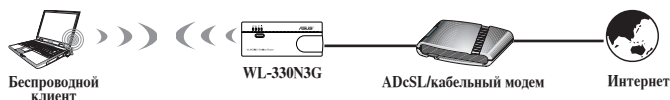
1. Режим роутера.
2. Режим точки доступа (AP).
3. Режим Ethernet-адаптера.
4. Режим повторителя
5. Режим Hotspot
6. 3G sharing



По умолчанию, ASUS WL-330N3G находится в режиме 3G Sharing.

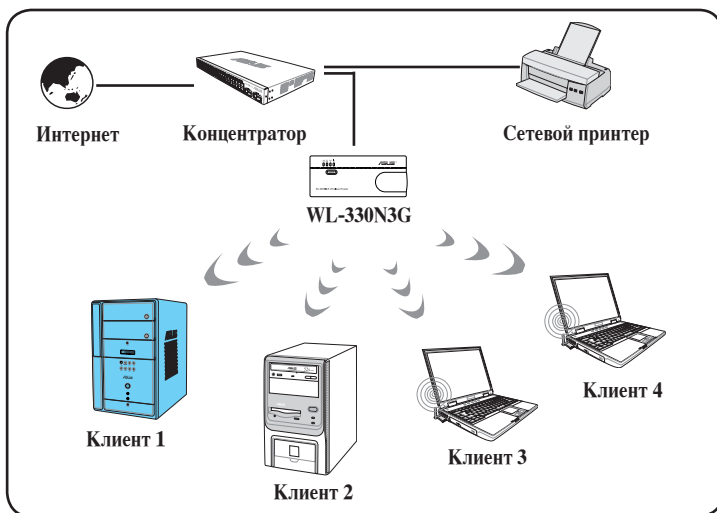
1.4.1 Режим роутера

В режиме роутера ASUS WL-330N3G подключается к сети Интернет через ADSL или кабельный модем, разделяя один внешний IP между несколькими пользователями сети.



1.4.2 Режим точки доступа (AP)

В режиме точки доступа (AP) WL-330N3G подключает беспроводных клиентов к проводной или беспроводной сети.



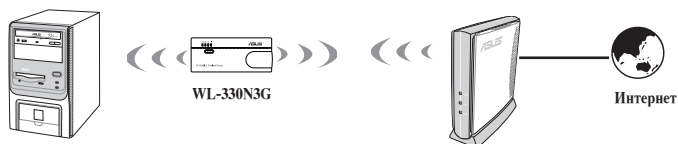
1.4.3 Режим Ethernet-адаптера

В режиме Ethernet адаптера вы можете подключить любое Ethernet-совместимое устройство к беспроводной сети.



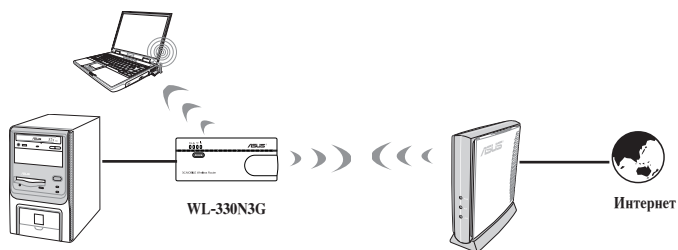
1.4.4 Режим повторителя

В режиме повторителя Вы можете использовать ASUS WL-330N3G для подключения к основному маршрутизатору для расширения зоны покрытия беспроводной сети.



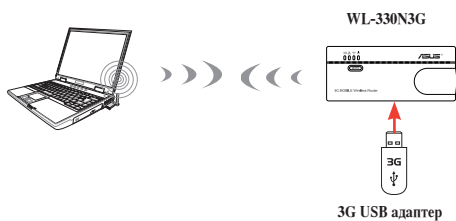
1.4.5 Режим Hotspot

В режиме Hotspot WL-330N3G подключается к базовой станции и получает WAN IP для подключения к сети Интернет. Он предоставляет беспроводной доступ сетевым клиентам.

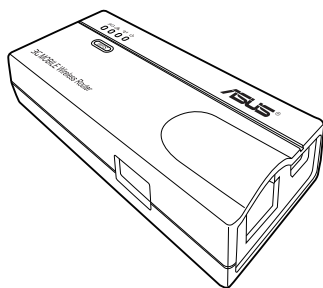


1.4.6 3G Sharing

В режиме 3G Sharing Вы можете использовать 3G-подключение к Интернет совместно с другими WiFi-совместимыми устройствами.



Глава 2



В этой главе предоставлена информация по установке роутера.

Подключение устройства

2.1 Системные требования

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

- Ethernet (RJ-45) порт (10-100Base-T)
- Хотя бы одно IEEE 802.11b/g/n устройство
- Установлен TCP/IP протокол и браузер

2.2 Установка устройства

Следуйте этим инструкциям для установки роутера.

1. Установите утилиты с поставляемого компакт-диска.
2. Подключите устройство к компьютеру, хабу, коммутатору или роутеру.

2.2.1 Подготовка

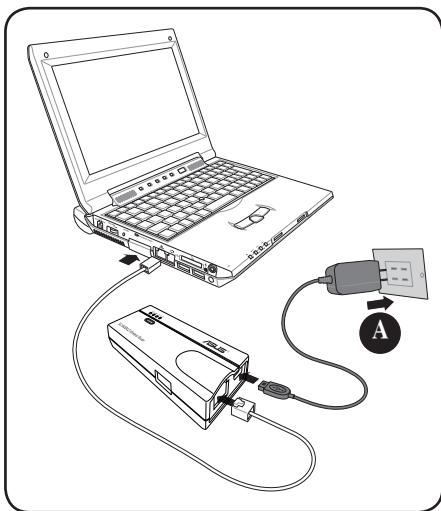
Перед установкой роутера обратите внимание на следующее:

- Длина Ethernet кабеля для подключения сетевых устройств (хаб, ADSL/кабельный модем, роутер) не должна превышать 100 метров.
- Поместите устройство на ровную устойчивую поверхность по возможности выше над землей.
- 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.
- Для идеального покрытия поместите устройство в центре помещения.
- В соответствии с требованиями Федеральной комиссии по средствам связи, устанавливайте устройство на расстоянии не менее 20 см от человека.

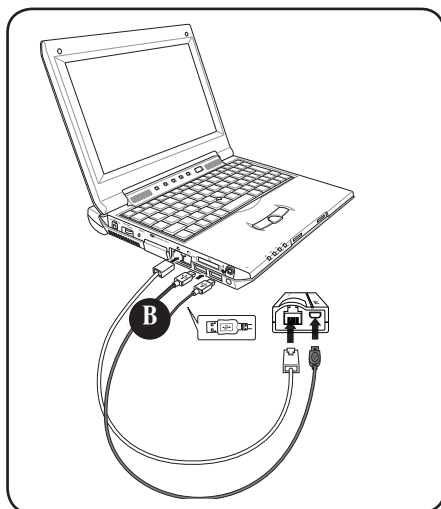
2.2.2 Установка устройства

1. Подключите один конец поставляемого сетевого кабеля к Ethernet порту WL-330N3G.
2. Подключите другой конец сетевого кабеля к компьютеру.
3. Выберите любой из следующих способов:

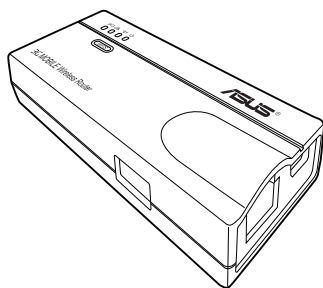
Подключите блок питания к разъему DC-IN роутера и к розетке (A).



Подключите кабель питания USB к разъему DC-IN роутера и к USB портам компьютера (B).



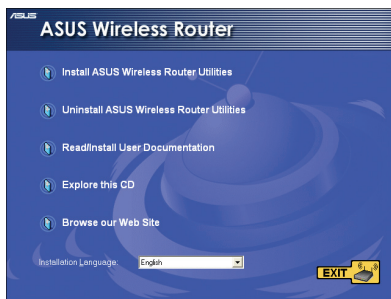
Глава 3



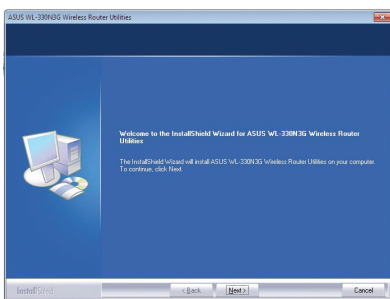
В этой главе представлена информация по конфигурации роутера с помощью утилит с компакт-диска.

3.1 Установка утилит

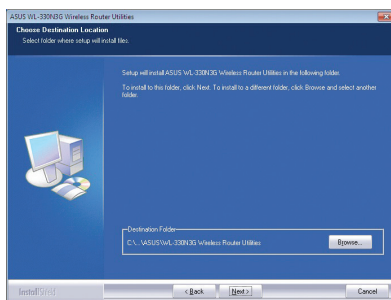
На компакт-диске находятся утилиты, предназначенные для конфигурации роутера. Для установки утилит ASUS WLAN в Microsoft Windows, вставьте компакт-диск в оптический привод. Если автозапуск отключен, запустите setup.exe из корневой директории компакт-диска.



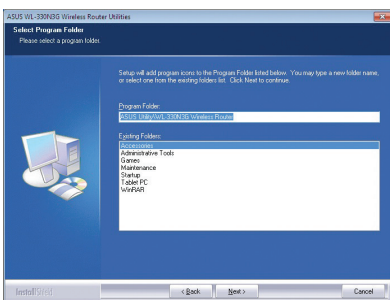
1. Нажмите **Install.Utilities**.



2. Нажмите **Next**.

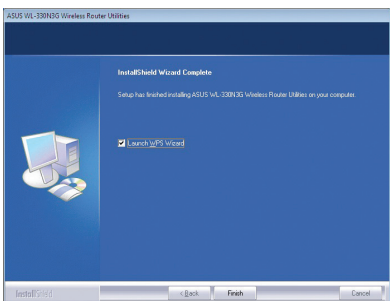


3. Нажмите **Next** для принятия папки по умолчанию или нажмите **Browse** для указания другого пути.



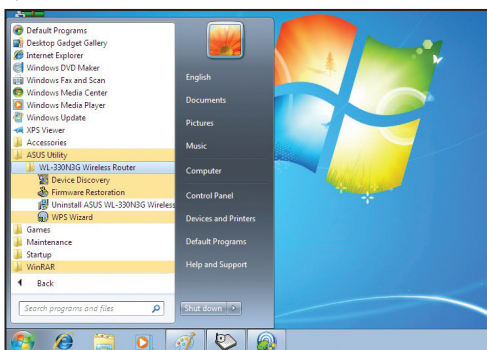
4. Нажмите **Next** для принятия папки программы по умолчанию или введите другое имя.

5. Когда закончите, нажмите **Finish**.



3.1.1 Запуск утилит

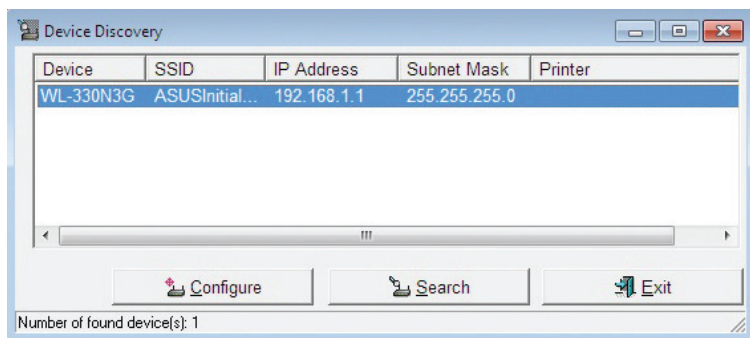
Для запуска утилит на рабочем столе Windows нажмите **Пуск > Программы > ASUS Utility**.



Обнаружение устройства

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

Для запуска утилиты Device Discovery нажмите **Пуск > Программы > ASUS Utility > WL-330N3G Wireless Router > Device Discovery**.



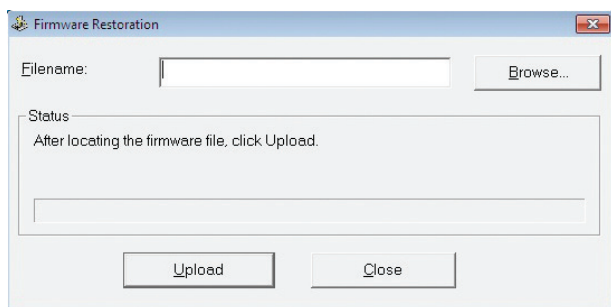
Восстановление прошивки

Firmware Restoration - утилита, которая используется в случае ошибки при обновлении прошивки роутера. Она позволяет автоматически найти роутер и загрузить на него указанную прошивку. При ошибке во время обновления прошивки роутер переходит в аварийный режим, ожидая утилиту Firmware Restoration для загрузки новой прошивки. Процесс займет около трех минут.

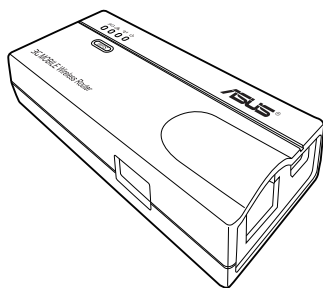


Это не утилита обновления прошивки и не может быть использована при рабочем роутере. Обычное обновление прошивки можно выполнить через веб-интерфейс. Подробную информацию смотрите в главе 4: Конфигурация.

Для запуска утилиты Firmware Restoration нажмите **Пуск > Программы > ASUS Utility > WL-330N3G Wireless Router > Firmware Restoration**.



Глава 4



В этой главе предоставлены инструкции по конфигурации роутера, используя веб-интерфейс (web GUI).

4.1 Обзор

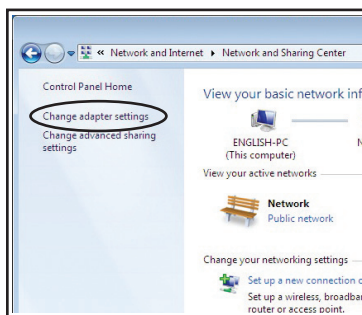
Веб-интерфейс пользователя (web GUI) позволяет конфигурировать роутер с помощью браузера.

4.1.1 Настройка параметров TCP/IP

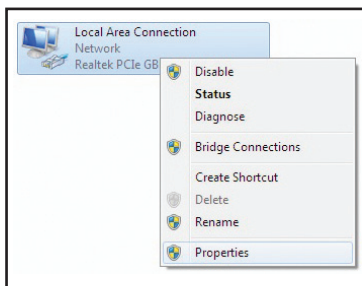
По умолчанию IP адрес роутера 192.168.1.1, а маска подсети 255.255.255.0. Для доступа к роутеру необходима назначить IP адрес для сетевого адаптера, к которому подключен роутер.

Для конфигурации параметров TCP/IP сетевого адаптера:

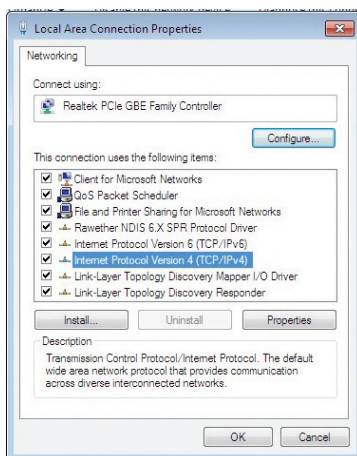
1. На рабочем столе Windows нажмите **Пуск > Панель управления > Сеть и Интернет > Центр управления сетями и общим доступом > Изменение параметров адаптера**



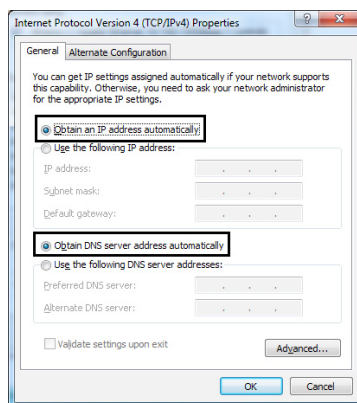
2. Щелкните правой кнопкой на сетевом адаптере, используемом для подключения к роутеру и выберите **Свойства**. Появится окно **Свойства подключения по локальной сети**.



3. Выберите **Протокол Интернета версии 4 (TCP/IPv4)** и нажмите **Свойства**.



4. Выберите **Получить IP адрес автоматически** и **Получить адрес DNS сервера автоматически** для автоматического получения IP адреса и DNS сервера.



Изменение настроек TCP/IP может потребовать перезагрузки компьютера. После перезагрузки компьютера включите WL-330N3G.

4.1.2 Вход в веб-интерфейс

Для входа в веб-интерфейс:

1. В адресной строке браузера введите 192.168.1.1. Появится экран входа.

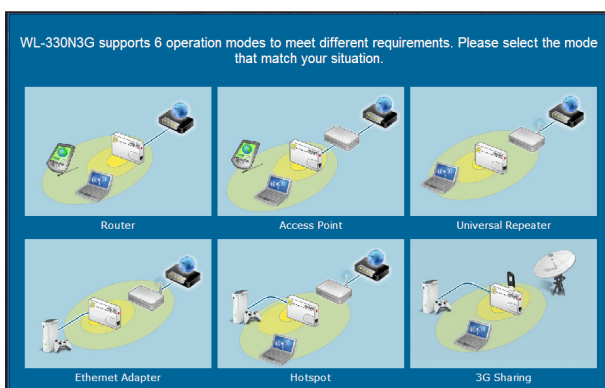
The server 192.168.1.1 at WL-330N3G requires a username and password.

Warning: This server is requesting that your username and password be sent in an insecure manner (basic authentication without a secure connection).



☐ Remember my credentials

2. Используйте **Admin** как имя пользователя и пароль. Появится мастер установки.



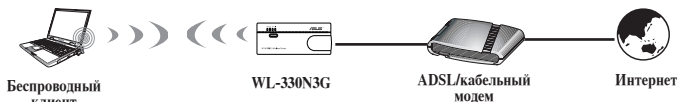
Мастер установки отобразит шесть (6) режимов, которые можно сконфигурировать. Выберите режим для открытия соответствующей страницы. Подробную информацию смотрите в следующем разделе **4.2 Режимы работы**.

4.2 Режимы работы

ASUS WL-330N3G может работать в шести режимах: **Роутер**, **Точка доступа (AP)**, **Ethernet адаптер**, **Повторитель**, **Hotspot** и **3G Sharing**.

4.2.1 Режим роутера

В режиме роутера ASUS WL-330N3G подключается к сети Интернет через ADSL или кабельный модем, разделяя один внешний IP между несколькими пользователями сети.



В режиме роутера:

- NAT включен,
- WAN позволяет использовать PPPoE, DHCP клиент или статический IP,
- Поддерживаются функции UPnP и DDNS.

Для установки ASUS WL-330N3G в режим роутера:

1. Нажмите вкладку **Роутер**. Появится страница роутера.



При использовании веб-интерфейса отключите использование прокси-сервера на Вашем ПК. Убедитесь WL-330N3G и Ваш ПК находятся в одной подсети. Проверьте настройки протокола TCP/IP Вашего подключения для локальной сети.

2. Укажите имя сети или SSID (Идентификатор беспроводной сети), который является уникальным идентификатором, предназначенным для отправки пакетов через WLAN.
3. Выберите уровень безопасности:
Низкий (Нет)
Средний (WEP-64бит)
Средний (WEP-128 бит)
Высокий (WPA-PSK)
4. Выберите тип WAN подключения из выпадающего списка. При использовании PPPoE, PPTP или L2TP Вам нужно ввести имя пользователя и пароль. Имя пользователя и пароль можно получить у Вашего провайдера (ISP).
5. Нажмите **Применить** для сохранения настроек.



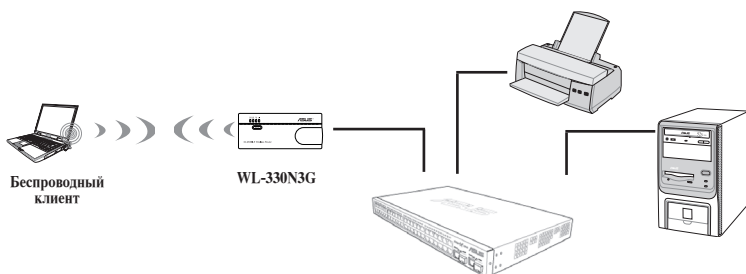
После установки ASUS WL-330N3G в режим роутера, необходимо подключить LAN порт WL-330N3G к ADSL модему и подключить Ваш компьютер к WL-330N3G.



Подробную информацию о настройке дополнительных функций смотрите в разделе 4.3 **Дополнительные настройки**.

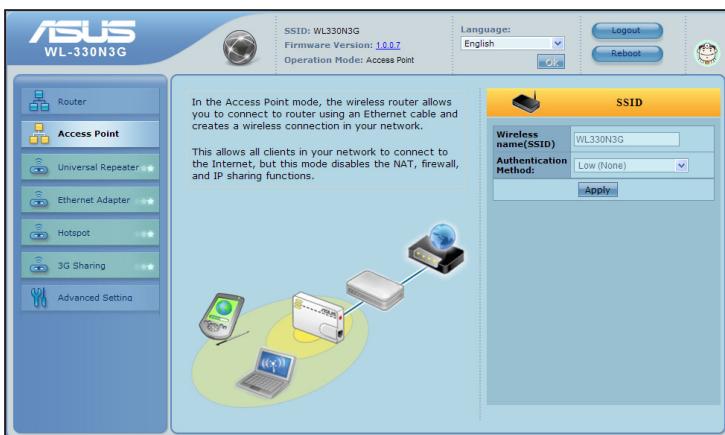
4.2.2 Режим точки доступа (AP)

В режиме **Точка доступа (AP)** Вы можете подключить проводные и беспроводные устройства в одну локальную сеть (LAN).



Для установки ASUS WL-330N3G в режим точки доступа (AP):

1. Нажмите вкладку **Точка доступа**. Появится страница точки доступа.



2. Укажите имя сети или SSID (идентификатор беспроводной сети), который является уникальным идентификатором, предназначенным для отправки пакетов через WLAN.
3. Выберите уровень безопасности:
Низкий (Нет)
Средний (WEP-64бит)
Средний (WEP-128 бит)
Высокий (WPA-PSK)
4. Нажмите **Применить** для сохранения настроек.

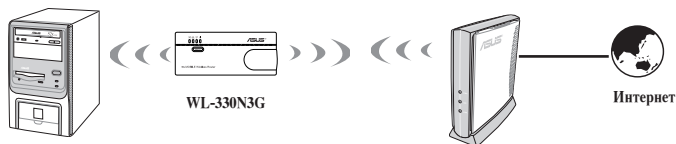


Примечания:

- Подробную информацию о настройке дополнительных функций смотрите в разделе **4.3. Дополнительные настройки**.
- Для поиска беспроводного роутера воспользуйтесь утилитой Device Discovery . Подробную информацию смотрите в разделе **3.1.1 Запуск утилит**.

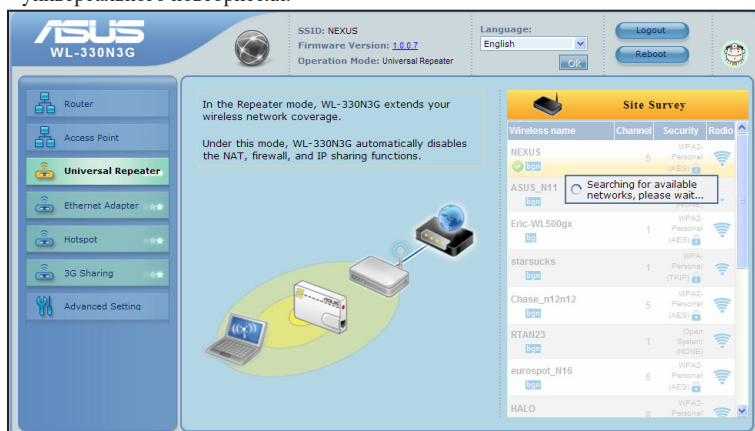
4.2.3 Режим повторителя

В режиме повторителя ASUS WL-330N3G расширяет зону покрытия беспроводной сети.



Для установки ASUS WL-330N3G в режиме повторителя:

1. Нажмите вкладку **Универсальный повторитель**. Появится страница универсального повторителя.



2. В списке доступных устройств локальной сети, выберите устройство для подключения.
3. Нажмите **Подключить**.

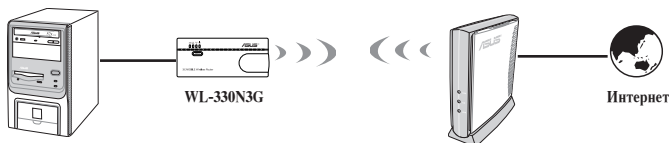


Примечания:

- Подробную информацию о настройке дополнительных функций смотрите в разделе **4.3. Дополнительные настройки**.
- Для поиска беспроводного роутера воспользуйтесь утилитой Device Discovery . Подробную информацию смотрите в разделе **3.1.1 Запуск утилит**.

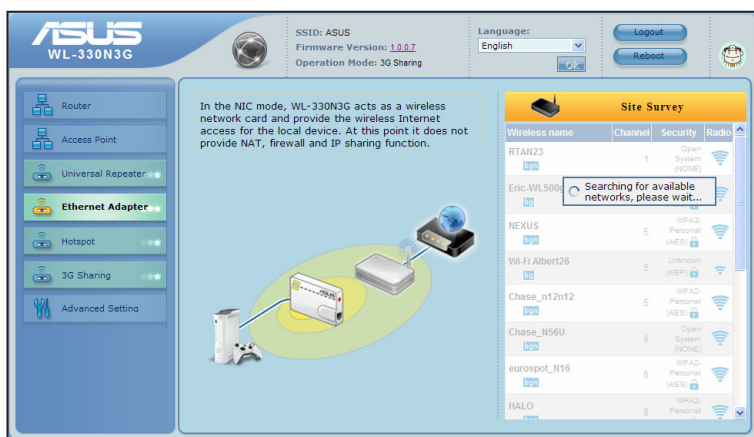
4.2.4 Режим Ethernet-адаптера

В режиме Ethernet-адаптера Вы можете подключиться к любому WiFi-совместимому устройству.



Для установки ASUS WL-330N3G в режим Ethernet-адаптера:

1. Нажмите вкладку **Ethernet адаптер**. Появится страница Ethernet адаптера.



2. В списке доступных устройств локальной сети выберите устройство для подключения.
3. Нажмите **Подключить**.



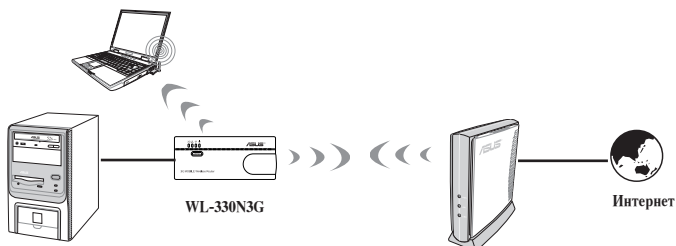
Подробную информацию о настройке дополнительных функций смотрите в разделе 4.3 **Дополнительные настройки**.

4.2.5 Режим Hotspot

В режиме Hotspot WL-330N3G предоставляет беспроводным устройствам подключение к сети Интернет.

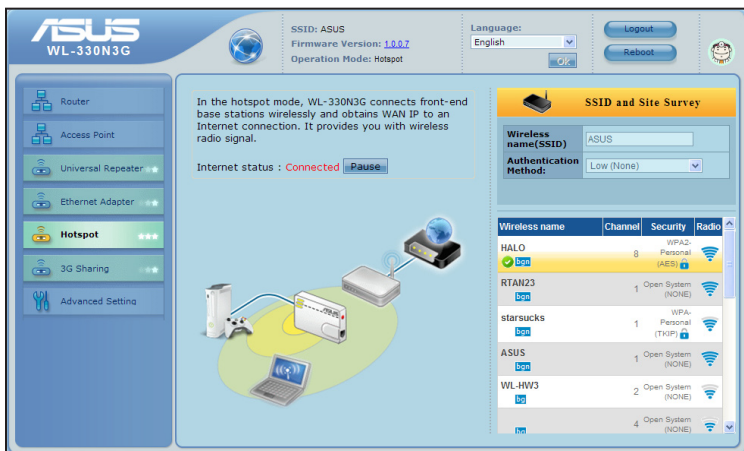


Перед использованием этого режима, убедитесь, провайдер предоставил Вам учетную запись для к беспроводной сети. Другие беспроводные устройства могут получить доступ к Интернет через роутер.



Для установки ASUS WL-330N3G в режиме Hotspot:

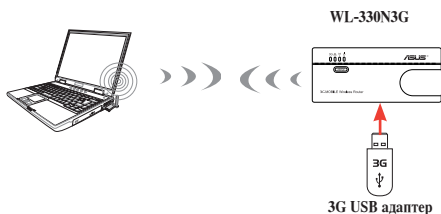
1. Нажмите вкладку **Hotspot**. Появится страница Hotspot.



2. Укажите имя сети или SSID (Идентификатор беспроводной сети), который является уникальным идентификатором для пакетов, пересылаемых через WLAN.
3. Выберите уровень безопасности.
4. В списке доступных устройств выберите устройство для подключения.
5. Нажмите **Подключить**.

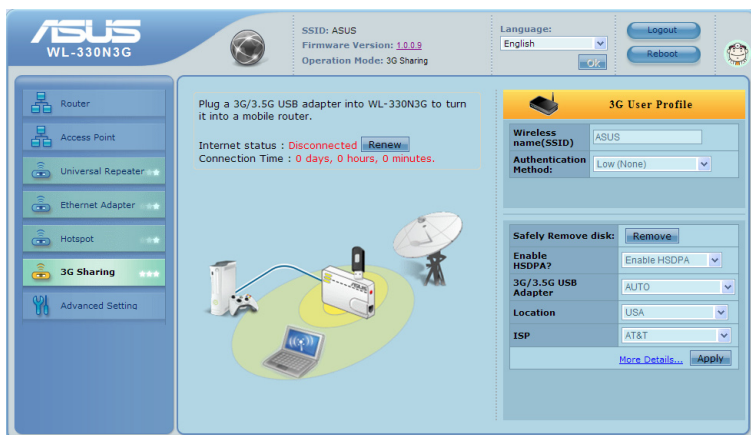
4.2.6 3G Sharing

В режиме 3G Sharing Вы можете использовать 3G-подключение к Интернет совместно с другими WiFi -совместимыми устройствами.



Для установки ASUS WL-330N3G в режиме 3G Sharing:

1. Нажмите вкладку **3G Sharing**. Появится страница 3G Sharing.



2. Сконфигурируйте следующие параметры:

Enable HSDPA: Выберите **Enable HSDPA**.

3G/3.5G USB Adapter: Выберите 3G USB адаптер.

Location: Выберите расположение Вашего провайдера.

ISP: Выберите провайдера.

Если Вашего провайдера или местонахождения нет в списке, нажмите **More Details...** и настройте параметры вручную. Обратитесь к информации, предоставляемой провайдером: APN, PIN, набираемый номер, имя пользователя и пароль.

3. Нажмите **Применить**.



Соединение удалось установить, если 3G индикатор загорелся синим. В противном случае, установить соединение не удалось.



Посетите <http://event.asus.com/2009/networks/3gsupport> для проверки списка 3G брелков, поддерживаемых беспроводным роутером. Проверьте правильность настроек провайдера, например APN, набираемый номер, PIN, имя пользователя и пароль.

4.3 Дополнительная настройка

При нажатии ссылки **Дополнительная настройка** в любом режиме, отобразится экран, показанный ниже.

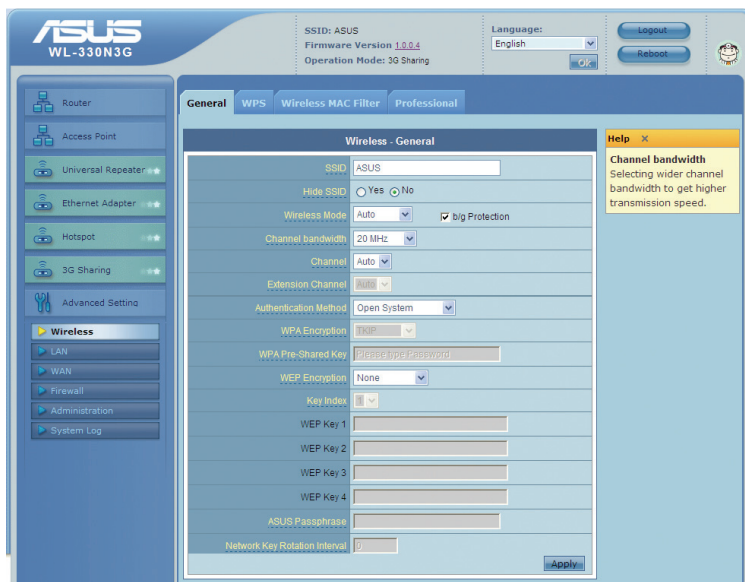


4.3.1 Беспроводная связь

Выберите этот пункт и следуйте инструкциям по настройке ASUS WL-330N3G.



Общее



SSID

SSID является идентификационной строкой длиной до 32 символов. SSID также называют “ESSID” или “Extended Service Set ID.” Вы можете использовать SSID по умолчанию и радиоканал пока у Вас более одного WL-330N3G. В этом случае Вам следует использовать различные SSID и радиоканалы для каждого WL-330N3G. Все точки доступа / роутеры и беспроводные клиенты должен иметь одинаковый SSID для обеспечения роуминга. По умолчанию SSID установлен в значение “ASUS”.

Режим беспроводной сети

В этом поле указывается режим интерфейса 802.11n. Выбор “Auto” позволяет клиентам 802.11g, 802.11b и 802.11n подключаться к WL-330N3G. Выбор “b/g Mixed” позволяет клиентам 802.11b/g/n подключаться к WL-330N3G, но клиенты 802.11n будут работать только на скорости 54 Мбит/с. Выбор “n only” имеет максимальную производительность, но не разрешает клиентам 802.11b/g подключаться к устройству. Выбор “b only” позволяет подключаться к устройству только клиентам 802.11b. Выбор “g only” позволяет подключаться к устройству только клиентам 802.11g. Если установлен флажок “b/g Protection”, при наличии 11g/11b трафика автоматически включается защита.

Канал

Спецификации 802.11n/802.11g/802.11b поддерживает до 14 перекрывающихся каналов для радиосвязи. Для уменьшения взаимных помех сконфигурируйте каждый ASUS WL-330N3G на неперекрывающийся канал; в списке каналов выберите Auto, позволив системе выбрать для работы свободный канал.

Основываясь на обзоре сети, убедитесь, что все ASUS WL-330N3G разделяющие один канал или каналы на близкой частоте, находятся по возможности далеко друг от друга.

Метод аутентификации

В этом поле можно задать различные методы аутентификации. Различия между методами аутентификации приведены в следующей таблице. Если все Ваши клиенты поддерживают WPA, используйте “WPA-PSK” как наиболее безопасный.

Метод аутентификации	Шифрование WPA/WEP	WPA Pre-Shared Key Passphrase	WEP ключ 1-4
Open System	Нет WEP (64 бит) WEP (128 бит)	Не требуется 1-64 символов 1-64 символов	Не требуется 10 шестнадцатеричных символов 26 шестнадцатеричных символов
Shared key	WEP (64 бит) WEP (128 бит)	1-64 символов 1-64 символов	10 шестнадцатеричных символов 26 шестнадцатеричных символов
WPA-Personal	TKIP+AES	8-63 символов	Не требуется
WPA2-Personal	TKIP+AES	8-63 символов	Не требуется
WPA-Auto-Personal	TKIP/AES/ TKIP+AES	8-63 символов	Не требуется

WPA-шифрование

При использовании методов аутентификации “WPA-Personal”, “WPA2-Personal” или “WPA-Auto-Personal”, применяется шифрование TKIP (Temporal Key Integrity Protocol) и AES.

Предварительно установленный WPA ключ

При выборе “TKIP” или “AES” это поле используется в качестве пароля для шифрования. Требуется 8 - 63 символа.

WEP-шифрование

При выборе метода аутентификации “Open System” или “Shared Key” применяется традиционное WEP шифрование.

В следующем разделе объясняется низкоуровневое (64-бит) и высокоуровневое (128-бит) WEP шифрование:

64-битное шифрование WEP

64-битный и 40-битный WEP ключи используют одинаковый метод шифрования и могут использоваться в беспроводных сетях. Этот уровень WEP шифрования использует 40бит (10 шестнадцатеричных цифр, назначенных пользователем) секретный ключ (который устанавливает пользователь) и 24-битный вектор инициализации, назначенный устройством (вне контроля пользователя).

Вместе это составляет 64-бит (40+24). Некоторые компании представляют этот уровень WEP как 40-битный, другие - как 64-битный. Наша продукция для беспроводной локальной сети использует понятие 64 бит, относящееся к нижнему уровню шифрования.

128-битное шифрование WEP

104-битный и 128-битный WEP ключи используют одинаковый метод шифрования и могут использоваться в беспроводных сетях. Этот уровень WEP шифрования использует 104бит (26 шестнадцатеричных цифр, назначенных пользователем) секретный ключ (который устанавливает пользователь) и 24-битный вектор инициализации, назначенный устройством (вне контроля пользователя).

Вместе это составляет 128-бит (104+24). Некоторые компании представляют этот уровень WEP как 104-битный, другие - как 128-битный. Наша продукция для беспроводной локальной сети использует понятие 128 бит, относящееся к верхнему уровню шифрования.

Ключ по умолчанию

Поле Default Key позволяет указать один из четырех ключей, используемый для передачи данных в беспроводной сети. Если ASUS WL-330N3G или беспроводной клиент, к которому Вы подключены использует идентичную последовательность ключей, Вы можете использовать любой их ключей в качестве ключа по умолчанию.

WEP-ключ

Вы можете установить до четырех WEP ключей. WEP ключ состоит из 10 или 26 шестнадцатеричных цифр (0~9, a~f и A~F), в зависимости от выбранного 64-битного или 128-битного WEP ключа. ASUS WL-330N3G и все его беспроводные клиенты должны иметь одинаковый ключ.

Если ASUS WL-330N3G и все его беспроводные клиенты используют четыре одинаковых WEP ключа, для обеспечения максимальной безопасности выберите "key rotation". В противном случае, выберите один ключ в качестве ключа по умолчанию.

Ключевая фраза

В поле шифрование выберите “WEP-64bits” или “WEP-128bits”, Точка доступа автоматически сгенерирует четыре WEP ключа. Требуется комбинация до 64 букв, цифр или символов. Также можно оставить это поле пустым и ввести четыре WEP ключа вручную.

64-битный WEP ключ: 10 шестнадцатеричные цифры (0~9, a-f и A~F)

128-битный WEP ключ: 26 шестнадцатеричные цифры (0~9, a-f и A~F)



Беспроводные продукты ASUS используют одинаковый алгоритм для генерации WEP ключей. Это исключает необходимость запоминать пароли и поддерживает совместимость между продуктами. Но использование этого метода не так надежно, как ручное назначение ключей.

Интервал смены ключей

В этом поле указывается интервал времени(в секундах) для смены WPA ключей. Ввод ‘0’ (нуль) означает, что смена ключей не требуется.

WPS

Настройка защищенной Wi-Fi (WPS) обеспечивает легкое и безопасное создание беспроводной сети. Здесь Вы можете настроить WPS, используя PIN код.

WPS поддерживает методы аутентификации Open system, WPA-Personal, и WPA2-Personal, но не поддерживает Shared Key, WPA-Enterprise, WPA2-Enterprise и Radius.

Wireless - WPS	
WPS (Wi-Fi Protected Setup) provides easy and secure establishment of a wireless network. You can configure WPS here via the PIN code method.	
Enable WPS	Disabled Enable
WPS Configure Status	Not used
AP PIN Code	64126241
Client PIN Code	



Примечания:

- Для удаления PIN-кода, нажмите кнопку Restore в нижней части устройства.
- Используйте кнопку WPS в режиме роутера и кнопку WPS и PIN-код в режиме 3G sharing. Режимы точки доступа (AP), Hotspot, повторителя и Ethernet адаптера не поддерживают функцию WPS. Для получения подробной информации о режимах работы смотрите раздел **4.2 Режимы работы**.

Использование мастера WPS



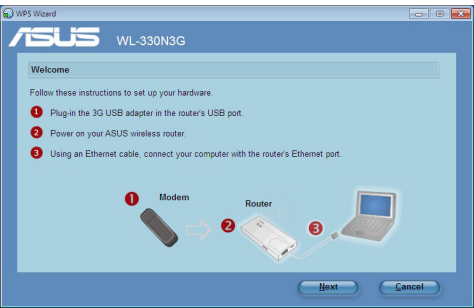
Примечание:

- Убедитесь, что беспроводной адаптер поддерживает WPS.
- ОС Windows и карты / адаптеры беспроводной сети, которые поддерживают WPS:

Поддерживаемая ОС	Wireless Adapter Support
Windows Vista 32 / 64 Windows 7 32 / 64 Windows 2008	Беспроводная сетевая карта ASUS/Intel (не поддерживаются WL-167g и WL-160W) драйвер ASUS WL-167g v2 v.3.0.6.0 или более поздней версии драйвер ASUS WL-160N/WL-130N v.2.0.0.0 или более поздней версии
Windows XP SP2/SP3 Windows 2003 32-бит SP2/SP3	Беспроводная сетевая карта ASUS/Intel (не поддерживаются WL-167g и WL-160W) драйвер ASUS WL-167g v2 v.1.2.2.0 или более поздней версии драйвер ASUS WL-160N/WL-130N v.1.0.4.0 или более поздней версии
Windows XP/2003 64-бит Windows XP 32-бит SP1 / XP 32-бит Windows 2003 32-бит SP1 / 2003 32-бит Windows 2000 SP4	Беспроводная сетевая карта ASUS с утилитой ASUS WLAN драйвер ASUS WL-167g v2 v.1.2.2.0 или более поздней версии драйвер ASUS WL-160N/WL-130N v.1.0.4.0 или более поздней версии

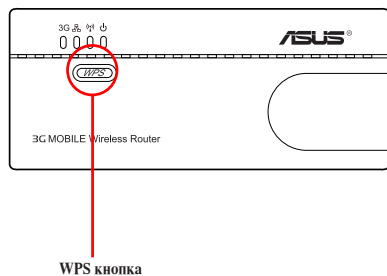
Для использования мастера WPS выполните следующее:

1. Следуйте инструкциям на экране для настройки устройства. Когда закончите, нажмите **Next**.

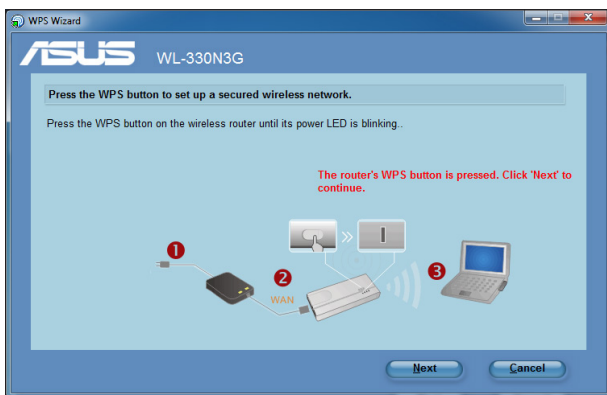


Примечание: Используйте мастер WPS одновременно с одним клиентом. Если беспроводный клиент не может обнаружить беспроводной роутер в режиме WPS, уменьшите расстояние между клиентом и беспроводным роутером.

2. Нажмите кнопку WPS на роутере.



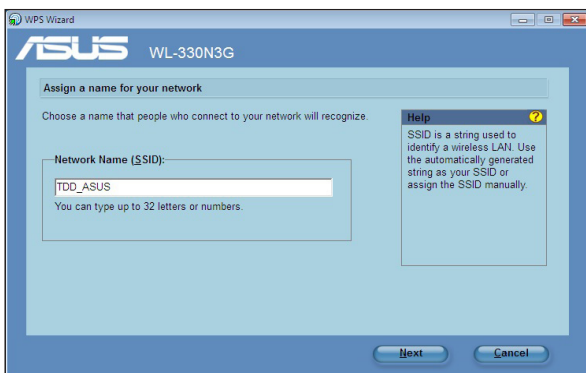
3. В мастере EZSetup Wizard, нажмите Next.



Примечания:

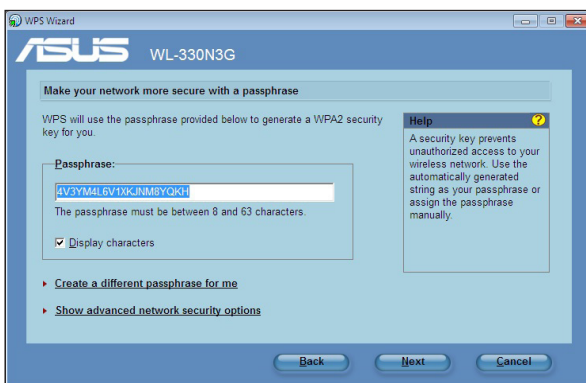
- При запуске WPS интернет-соединение будет приостановлено.
- Если кнопка WPS нажата без запуска мастера WPS, индикатор PWR индикатор загорится и интернет-соединение будет приостановлено.

4. Введите имя сети или SSID (Идентификатор беспроводной сети). Когда закончите, нажмите **Next**.

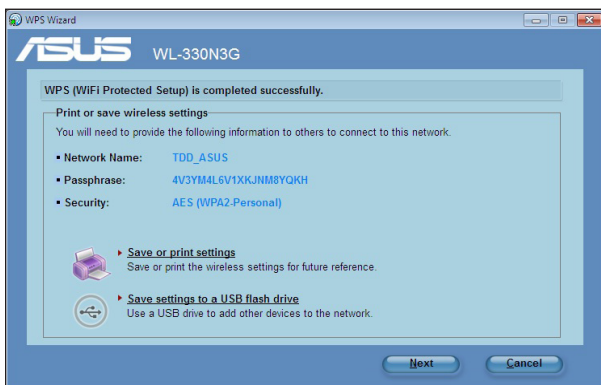


5. Используйте автогенерацию ключевой фразы или вручную назначьте ключевую фразу, содержащую от 8 до 63 символов, затем нажмите **Next**.

Ключевая фраза - последовательность алфавитно-цифровых символов, используемых для генерации ключа.

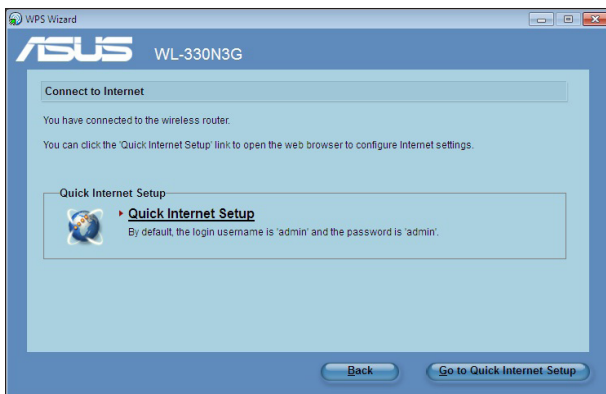


6. Когда закончите, нажмите **Save or print settings** для последующего использования или **Save settings to a USB flash drive** для добавления других устройств в сеть. Нажмите **Next** для подключения к Интернет.



Примечание: Дополнительную информацию по добавлению устройств в сеть с помощью USB устройства смотрите в разделе **Добавление сетевых устройств с помощью USB устройства** на следующей странице.

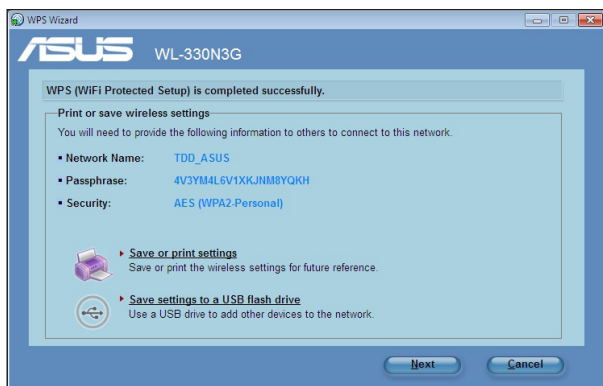
7. Вы подключились к беспроводному роутеру. Если хотите сконфигурировать параметры Интернет, нажмите **Быстрая настройка Интернет**.



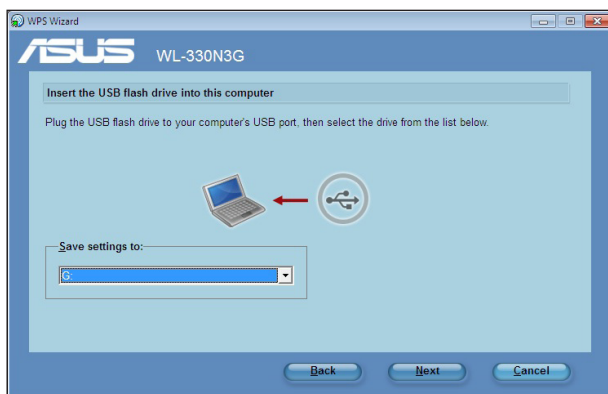
Добавление сетевых устройств с помощью USB устройства

С помощью WPS утилиты Вы можете добавить устройства в Вашу сеть с помощью USB устройства.

Для добавления сетевых устройств с помощью USB устройства выполните:



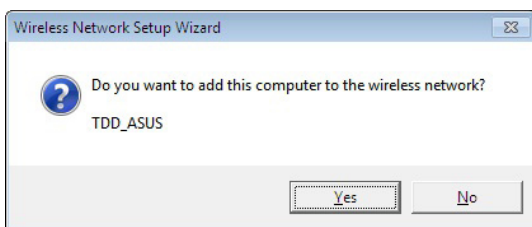
1. В WPS мастере нажмите **Save settings to a USB flash drive**.
2. Подключите USB устройство к USB порту компьютера, затем выберите диск из списка. Когда закончите, нажмите **Next**.



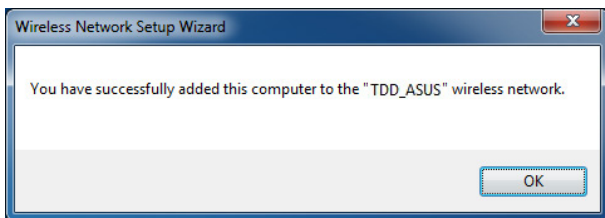
3. Отключите USB устройство, затем подключите его к другому компьютеру, который Вы хотите добавить в беспроводную сеть.



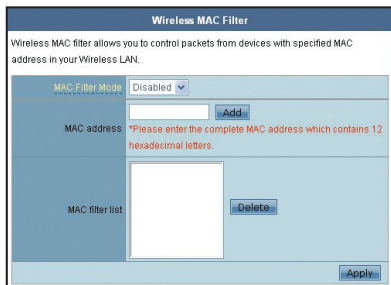
4. Найдите файл **SetupWireless.exe** на USB устройстве и запустите его. Нажмите **Yes** для добавления компьютера в беспроводную сеть.



5. Нажмите **ОК** для выхода из мастера.



Фильтр MAC адресов беспроводной сети



Выберите пункт из меню:

Отключить (не требуется информации)

Принять (необходимо ввести информацию)

Отклонить (необходимо ввести информацию)

В целях безопасности, ASUS WL-330N3G позволяет разрешить или запретить подключение беспроводных клиентов.

Опция по умолчанию "Отключить" разрешает подключение любого беспроводного клиента. "Принять" разрешает подключение только клиентам, указанным на этой странице. "Отклонить" запрещает подключение клиентов, указанных на этой странице.

Добавление MAC адреса

MAC адреса известных клиентов подключенных к AP находятся в списке известных клиентов. Для добавления адреса введите MAC адрес в поле Access Control List, затем нажмите кнопку "Add".

Дополнительно

Wireless Professional Setting allows you to set up additional parameters for wireless. But default values are recommended.

Set AP Isolation?	☒ Yes ☐ No
Multicast Rate (Mbps)	Auto
Basic Rate Set	Default
Fragmentation Threshold	2346
RTS Threshold	2347
DTIM Interval	1
Beacon Interval	100
Enable TX Bursting	Enable
Enable Packet Aggregation	Enable
Enable GreenNet	Disable
Enable WMM	Enable
Enable WMM No-Acknowledgement	Disable
Enable WMM AP/DS	Disable
Enable WMM CL/ST	Disable

Apply

В этом разделе можно настроить дополнительные параметры беспроводной сети. Мы рекомендуем для всех пунктов использовать значения по умолчанию.

Изолировать точку доступа - Выберите “Да” для предотвращения коммуникации беспроводных клиентов друг с другом.

Скорость многоадресной передачи (Мбит/с) - В этом поле можно установить скорость передачи данных. Оставьте “Auto” для достижения максимальной производительности в зависимости от расстояния.

Установка скорости - В этом поле показана базовая скорость, поддерживаемая беспроводным клиентом. Используйте “1 & 2 Mbps” только для обратной совместимости для некоторых старых беспроводных карт с максимальной возможной скоростью 2 Мбит/с.

Порог фрагментации (256-2346) – Фрагментация используется для разделения пакетов 802.11 на меньшие порции (фрагменты), которые отправляются по назначению отдельно. Включите фрагментацию, установив определенный порог размера пакета. Если на WLAN наблюдается чрезмерное количество столкновений, поэкспериментируйте с различными значениями фрагментации, чтобы увеличить надежность передачи пакетов. Для обычного использования рекомендуется использовать значение по умолчанию (2346).

Порог RTS (0-2347) – Функция RTS/CTS (готовность к отправке/ готовность к приему) используется для уменьшения коллизий среди беспроводных станций. Когда активирована функция RTS/CTS, роутер воздерживается от отправки фрейма данных, пока не выполнится ответная RTS/CTS. Включите RTS/CTS, установив определенный порог размера пакета. Рекомендуется установить значение по умолчанию (2347).

Интервал DTIM (1-255) – DTIM (Сообщение о доставке трафика) сообщение в беспроводной сети, используемое для информирования клиентов, находящихся в режиме энергосбережения, когда система должна проснуться, для получения сообщений. Введите интервал времени, через который система будет отправлять DTIM для клиентов, находящихся в режиме энергосбережения. Рекомендуется значение по умолчанию (3)

Сигнальный интервал (1-65535) – В этом поле указывается интервал времени в миллисекундах, через который система передает сигнальный пакет для синхронизации беспроводной сети. Рекомендуется значение по умолчанию (100 миллисекунд).

Включить TX Bursting – В этом поле можно включить режим TX-bursting для повышения производительности с беспроводными клиентами, поддерживающими TX-bursting.

Включить агрегирование пакетов - В этом поле можно включить агрегирование пакетов.

Включить Greenfield - В этом поле можно включить Greenfield.

Enable WMM – В этом поле можно включить WMM для улучшения передачи мультимедиа

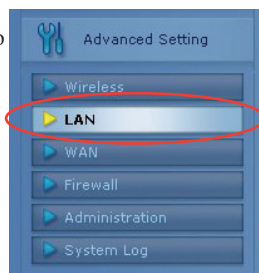
Включить WMM No-Acknowledgement – В этом поле можно включить MM No-Acknowledgement.

Включить WMM APSD - В этом поле можно включить WMM APSD.

Включить WMM DLS - В этом поле можно включить WMM DLS.

4.3.2 LAN

Выберите этот пункт меню и следуйте инструкциям по настройке ASUS WL-330N3G.



IP адрес локальной сети

На этой странице можно настроить LAN IP WL-330N3G. DHCP сервер динамически изменяет пул IP при изменении LAN IP.

LAN - LAN IP	
Configure the LAN IP of WL-330N3G. The DHCP Server dynamically changes the IP pool when you change the LAN IP.	
IP Address	192.168.1.1
Subnet Mask	255.255.255.0
Apply	

DHCP сервер

ASUS WL-330N3G поддерживает до 253 IP адресов в локальной сети. IP адрес локальной машины может быть назначен вручную администратором или получен автоматически с WL-330N3G (если включен DHCP сервер).

LAN - DHCP Server

WL-330N3G 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 WL-330N3G if the DHCP server is enabled.

Enable the DHCP Server?

☒ Yes ☐ No

WL-330N3G's Domain Name

IP Pool Starting Address

192.168.1.2

IP Pool Ending Address

192.168.1.254

Lease Time

86400

Default Gateway

DNS and WINS Server Setting

DNS Server

WINS Server

Manually Assigned IP around the DHCP List

Enable Manual Assignment?

☐ Yes ☒ No

MAC Address

IP Address

Add

Delete

Маршрут

Эта функция позволяет добавить правила маршрутизации в ASUS WL-330N3G. Это полезно, если Вы подключите несколько роутеров после WL-330N3G, для использования подключения к Интернету.

LAN - Route

This function allows you to add routing rules into WL-330N3G. It is useful if you connect several routers behind WL-330N3G to share the same connection to the Internet.

Static Route List

Use DHCP routes?

☒ Yes ☐ No

Enable multicast routing?

☐ Yes ☒ No

Enable static routes?

☐ Yes ☒ No

Network/Host IP

Netmask

Gateway

Metric

Interface

LAN

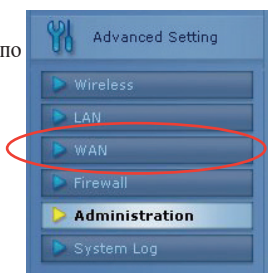
Add

No data in table.

Apply

4.3.3 WAN

Выберите этот пункт меню и следуйте инструкциям по настройке ASUS WL-330N3G.



Подключение к сети Интернет

WL-330N3G поддерживает несколько типов подключения к WAN. Поля настройки зависят от выбранного типа подключения.

WAN - Internet Connection	
WL-330N3G supports several connection types to WAN. These types are selected from the dropdown menu beside WAN Connection Type. The setting fields differ depending on the connection type you selected.	
WAN Connection Type:	Automatic IP
Enable UPnP?	☒ Yes ☐ No
WAN IP Setting	
Get the WAN IP automatically?	☒ Yes ☐ No
IP Address:	
Subnet Mask:	
Default Gateway:	
WAN DNS Setting	
Connect to DNS Server automatically?	☒ Yes ☐ No
DNS Server1:	
DNS Server2:	

Переключение портов

Функция переключения портов позволяет открывать определенные порты TCP или UDP для связи с компьютерами, подключенными к ASUS WL-330N3G. Это может быть осуществлено путем определения переключаемых и входящих портов. Когда определен переключаемый порт, входящие пакеты определенного порта будут перенаправлены на Ваш компьютер.

NAT Setting - Port Trigger

Port Trigger function allows you to open certain TCP or UDP ports to communicate with the computers connected to WL-330N3G. This is done by defining trigger ports and incoming ports. When the trigger port is detected, the inbound packets to the specified incoming port numbers are redirected to your computer.

Trigger Port List

Enable Port Trigger? ☐ Yes ☒ No

Well-Known Applications

Description	Trigger Port	Protocol	Incoming Port	Protocol	
		TCP		TCP	Add
No data in table.					
Apply					

Виртуальный сервер

Виртуальный сервер - функция, позволяющая обращаться к серверу (например WWW, FTP), расположенному в локальной сети из Интернета.

NAT Setting - Virtual Server

To make services, like WWW, FTP, provided by a server in your local network accessible to the outside users, you should specify a local IP address to the server. Then, add the IP address and network protocol type, port number, and name of the service in the following list. Based on the list, the gateway will forward service request from outside users to the corresponding local server.

Enable Virtual Server? ☒ Yes ☐ No

Famous Server List

Famous Game List

Virtual Server List

Service Name	Port Range	Local IP	Local Port	Protocol	Protocol No.	
				TCP		Add
No data in table.						
Apply						

Virtual DMZ

Эта функция позволяет показывать в Интернете один компьютер, так что все входящие пакеты будут перенаправляться на выбранный компьютер. Эта функция полезна при работе с некоторыми приложениями, использующими неопределенные входящие порты.



Осторожно используйте эту функцию.

NAT Setting - DMZ	
Virtual DMZ allows you to expose one computer to the Internet, so that all the inbounds packets will be redirected to the computer you set. It is useful while you run some applications that use uncertain incoming ports. Please use it carefully.	
IP Address of Exposed Station	
Special Applications	
Some applications require special handler against NAT. These special handlers are disabled in default.	
Starcraft(Battle.Net)	☒ Yes ☐ No
Apply	

DDNS

Эта функция позволяет присваивать компьютерам с динамическим IP адресом названия доменов в сети Интернет. В настоящее время WL-330N3G работает с несколькими службами DDNS.

WAN - DDNS	
Dynamic DNS (DDNS) allows you to assign an Internet domain name to a computer with a dynamic IP address. Currently, several DDNS services are embedded in WL-330N3G. You can click Free Trial below to start with a free trial account.	
Enable the DDNS Client?	☐ Yes ☒ No
Server	WWW.ASUS.COM
User Name or E-mail Address	
Password or DDNS Key	
Host Name	Query The format should be 'xxx.asuscomm.com', where 'xxx' is your hostname.
Enable wildcard?	☐ Yes ☒ No
Update Manually	Update
Apply	

4.3.4 Интернет Брандмауэр

Общее

Эта функция позволяет сконфигурировать основные параметры безопасности для WL-330N3G и других устройств, подключенных к нему.

Firewall - General	
Enabling Firewall(SPI Firewall) provides basic protection for WL-330N3G and devices behind it. If you want to filter out specified packets, please use WAN vs. LAN filter.	
Enable Firewall?	☐ Yes ☒ No
Enable DoS protection?	☐ Yes ☒ No
Logged packets type	None
Enable Web Access from WAN?	☐ Yes ☒ No
Port of Web Access from WAN:	8080
Respond Ping Request from WAN?	☐ Yes ☒ No
Apply	



При необходимости фильтрации определенных пакетов обратитесь к разделу LAN -> WAN фильтр.

Фильтр URL

Эта функция позволяет блокировать доступ к указанным URL из Вашей локальной сети.

Firewall - URL Filter	
To specify keyword, URL filter will block specific URL access from clients.	
Enable URL Filter?	☐ Yes ☒ No
Date to Enable URL Filter	☒ Sun ☒ Mon ☒ Tue ☒ Wed ☒ Thu ☒ Fri ☒ Sat
Time of Day to Enable URL Filter	00 : 00 - 23 : 59
URL Keyword List	Add
Delete	
Apply	

Фильтр MAC адресов

Эта функция позволяет блокировать пакеты от устройств с указанными MAC адресами в локальной сети.

Firewall - MAC Filter

MAC filter allows you to block packets from devices with specified MAC address in your LAN and Wireless LAN.

MAC Filter Mode: Disabled

MAC address: Add

*Please enter the complete MAC address which contains 12 hexadecimal letters.

MAC filter list: Delete

Apply

LAN -> WAN фильтр

Эта функция позволяет блокировать отдельные пакеты между LAN и WAN. Сначала Вам нужно указать дату и время для фильтрации. Далее, нужно выбрать действие по умолчанию для фильтра в обоих направлениях и добавить правила для любых исключений.

Firewall - LAN to WAN Filter

LAN to WAN Filter allows you to block specified LAN to WAN packet exchanges. To use this function, define the date and time that the filter will be enabled, set the default filter action in both directions, and add the rules for any exceptions.

Enable LAN to WAN Filter? ☐ Yes ☒ No

Filter table type: Black List

Date to Enable LAN to WAN Filter: ☒ Sun ☒ Mon ☒ Tue ☒ Wed ☒ Thu ☒ Fri ☒ Sat

Time of Day to Enable LAN to WAN Filter: 00 : 00 - 23 : 59

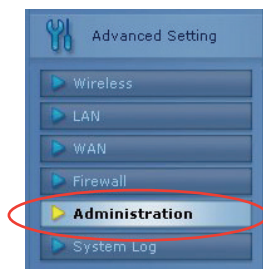
Filtered ICMP packet types:

LAN to WAN Filter Table

Source IP	Port Range	Destination IP	Port Range	Protocol	
				TCP	Add
					Delete
					Apply

4.3.5 Администрирование

Выберите этот пункт меню и следуйте инструкциям по настройке ASUS WL-330N3G.



Система

Эта функция позволяет изменить Ваш пароль и сконфигурировать другие параметры, например сервер удаленного журнала, часовой пояс и NTP-сервер.

A screenshot of the 'Administration - System' configuration page. The page has a dark blue header with the title 'Administration - System'. Below the header, there are two main sections. The first section is 'Change System's Password', which contains two input fields: 'New Password' and 'Retype New Password'. The second section is 'Miscellaneous', which contains three rows of configuration options: 'Remote Log Server' with an input field, 'Time Zone' with a dropdown menu showing '(GMT-12:00) Eniwetok, Kwajalein' and a red warning message 'Remind: The System time zone is different from your locale setting.', and 'NTP Server' with an input field containing 'time.nist.gov' and a link 'NTP Link'. At the bottom right of the page is an 'Apply' button.

Обновление прошивки

Administration - Firmware Upgrade

Follow instructions listed below:

1. Check if any new version of firmware is available on [ASUS website](#).
2. Download a proper version to your local machine.
3. Specify the path of and name of the downloaded file in the [New Firmware File].
4. Click [Upload] to upload the file to WL-330N3G. Uploading process takes about three minutes.
5. After receiving a correct firmware file, WL-330N3G will automatically start the upgrade process. The system reboots after the upgrading process is finished.

Product ID	WL-330N3G
Firmware Version	1.0.0.1
New Firmware File	Browse...
Upload	

Note:

1. For a configuration parameter existing both in the old and new firmware, its setting will be kept during the upgrade process.
2. In case the upgrade process fails, WL-330N3G enters the emergency mode automatically. The LED signals at the front of WL-330N3G will indicate such situation. Use the Firmware Restoration utility on the CD to do system recovery.

На этой странице отображается версия прошивки, установленной в ASUS WL-330N3G. Периодически на сайте ASUS появляется новая прошивка для ASUS WL-330N3G. Вы можете обновить прошивку ASUS WL-330N3G на странице Firmware Upgrade в меню Administration. При возникновении проблем с оборудованием ASUS представитель технической поддержки может спросить Вас версию прошивки.



Примечание: обновление прошивки занимает примерно от 60 до 90 секунд. После завершения обновления прошивки Вы будете перенаправлены на главную страницу.

Загрузка / Сохранение настроек

Эта функция позволяет сохранить текущие настройки в файл или загрузить настройки из файла. Вы также можете вернуться к заводским настройкам по умолчанию.

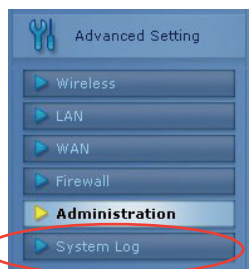
Administration - Restore/Save/Upload Setting	
This function allows you to save current settings of WL-330N3G to a file, or load settings from a file.	
Factory default	Restore
Save setting	Save
Restore setting	Upload Browse...



Примечание: Вы также можете вернуться к заводским настройкам, нажав кнопку “Restore” на ASUS WL-330N3G. С помощью ручки или скрепки нажмите и удерживайте кнопку “Restore” в течение 5 секунд или пока индикатор питания не замигает.

4.3.6 Системный журнал

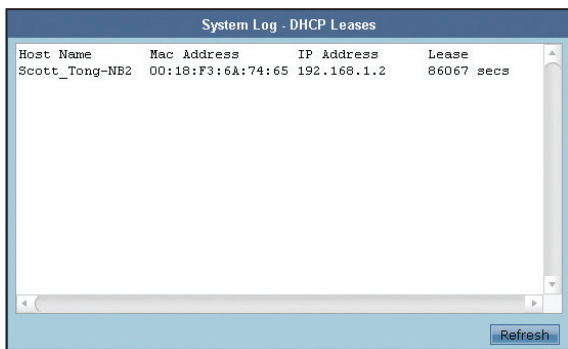
Выберите этот пункт меню для просмотра информации об ASUS WL-330N3G.



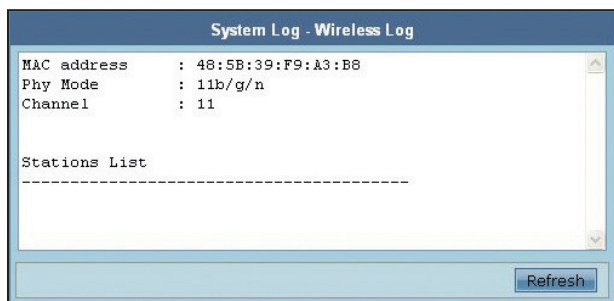
Общий журнал



Аренда адресов DHCP



Журнал беспроводной сети



Переадресация портов

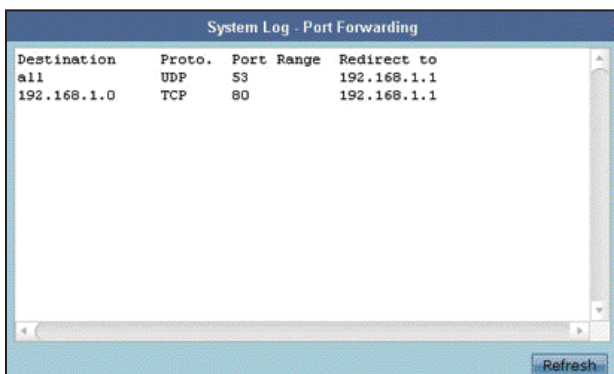
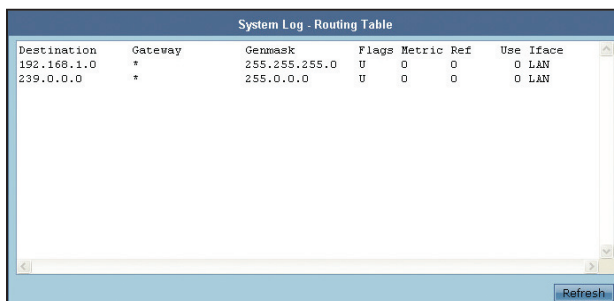
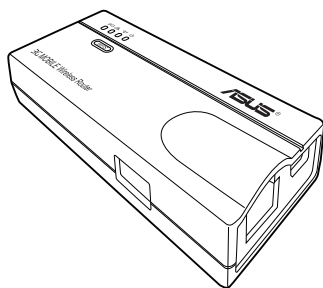


Таблица маршрутизации



Глава 5



В этой главе предоставлены инструкции по использованию роутера в различных сетях.

5.1 Использование устройства в локальной сети

Вы можете использовать WL-330N3G для подключения беспроводных клиентов к локальной сети с или без DHCP сервера.

Для подключения к беспроводного клиента к локальной сети:

1. Переключите WL-330N3G в режим AP (по умолчанию SSID: ASUS).
2. Подключите один конец поставляемого сетевого кабеля к Ethernet порту устройства, а другой конец к локальной сети.
3. Запустите на беспроводном клиенте **Site Survey**.
4. Установите соединение с WL-330N3G.
5. Установите IP настройки компьютера для возможности подключения к локальной сети. Проверьте подключение.



Для изменения SSID или настроек шифрования WL-330N3G используйте утилиту.

5.2 Замена сетевых кабелей

Вы можете использовать WL-330N3G для замены кабеля, подключающего компьютер к ADSL или кабельному модему.

Для этого:

1. Переключите WL-330N3G в режим AP. (по умолчанию SSID: ASUS), затем включите устройство.
2. Подключите один конец поставляемого сетевого кабеля к Ethernet порту устройства, а другой конец к Ethernet порту ADSL или кабельного модема.
3. Запустите на беспроводном клиенте **Site Survey**.
4. Установите соединение с WL-330N3G.
5. Установите IP настройки компьютера для возможности подключения к локальной сети. Проверьте подключение.

5.3 Замена кабельного подключения других устройств

Вы также можете использовать WL-330N3G для замены кабельного подключения Xbox, PlayStation 2 или другого устройства.

Для этого:

1. Переключите WL-330N3G в режим Ethernet адаптера. (SSID по умолчанию: ASUS)
2. Поместите WL-330N3G в зоне действия точки доступа, к которой вы хотите подключиться, затем включите устройство.
3. Подключите один конец поставляемого сетевого кабеля к Ethernet порту устройства, а другой конец к Ethernet порту Xbox или PlayStation 2.
4. Установите IP адрес Xbox или PlayStation 2 в соответствии с локальной сетью. Проверьте подключение.

5.4 Совместное использование подключения к Интернет с другими компьютерами

Для получения информации об использовании подключения к Интернет совместно с другими компьютерами в Вашем офисе или домашней сети, обратитесь к типовой сетевой конфигурации ниже и таблице на следующей странице.

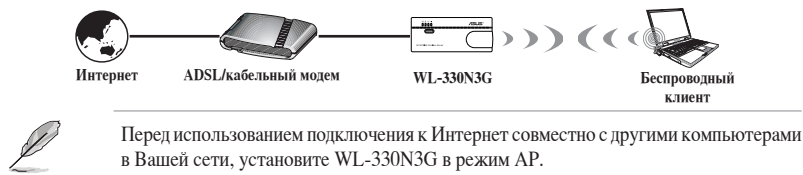


Таблица 4-1: Совместное подключение к Интернет

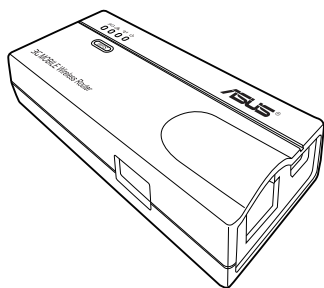
Если подключение к Интернет	Тогда установите IP другого компьютера (ов)	Количество разрешенных подключений к Интернет
xDSL ¹ с динамическим IP (PPPoE ²)	Провайдер автоматически назначает IP (с использованием PPPoE)	Зависит от провайдера (ISP)
xDSL со статическим IP	предоставленным статическим IP	Зависит от провайдера (ISP)
xDSL /кабель с роутером и включенным DHCP ³ сервером	DHCP сервер автоматически назначает IP	Зависит от DHCP сервера, как правило, около 253

¹**xDSL** - ADSL (Ассиметричная цифровая абонентская линия) или DSL (цифровая абонентская линия)

²**PPPoE** - Протокол точка-точка через Ethernet

³**DHCP** - Протокол динамической конфигурации узлов

Приложение



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

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 у Вас возникнут проблемы не упомянутые в этом разделе.

Проблема	Возможное решение
Роутер не включается.	• Проверьте наличие напряжения в розетке. • Проверьте исправность шнура питания.
Другие устройства не могут подключиться к ASUS роутеру по проводной сети.	• Проверьте конфигурацию сети и убедитесь, что IP адрес не дублируется. Выключите устройство, затем пропините IP адрес устройства. Убедитесь, что на этот адрес не использует какое-либо другое устройство. • Проверьте кабели и разъемы. Попробуйте использовать другой кабель. • Убедитесь, что хаб, коммутатор или компьютер, подключенный к ASUS роутеру поддерживает скорость 10Мбит/с или 100Мбит/с. Проверьте индикаторы ASUS роутера и хаба. Когда вы подключаете ASUS роутер к 10/100 Мбит/с хабу, индикаторы хаба и Ethernet индикатор ASUS роутера должны гореть.
Моя беспроводная карта не подключается к ASUS роутеру.	• Убедитесь, что ваша беспроводная карта имеет такой же стандарт как ASUS роутер (IEEE 802.11b/g/n). Уменьшите расстояние между устройствами. Беспроводная карта может быть в недосягаемости ASUS роутера. • Убедитесь, что ASUS роутер и беспроводная карта имеют одинаковый SSID. • При включенном шифровании, проверьте, что ASUS роутер и беспроводная карта имеют одинаковые параметры шифрования. • Убедитесь, что индикатор Wireless ASUS роутера горит. • При включенном контроле доступа, проверьте, что MAC адрес беспроводной карты включен в таблицу контроля доступа. • Убедитесь, что ASUS роутер в режиме “точка доступа”.
Низкая производительность.	Избегайте размещения устройства за металлическими объектами. Устраните препятствия между устройствами. Попробуйте переместить клиента ближе к роутеру и проверьте производительность. Для реализации роуминга можно добавить второй роутер.

Проблема	Возможное решение
У меня нет доступа к веб-интерфейсу роутера.	Для доступа к веб-интерфейсу роутера Ваш компьютер должен находиться в той же подсети Pocket Wireless AP. Настройте подсеть, если она отличается от роутера that of the ASUS Mobile Wireless Router. По умолчанию IP адрес роутера 192.168.1.1. В некоторых случаях, когда роутер в режиме Ethernet адаптера подключается к точке доступа с таким же адресом, выполните сброс роутера.
Где взять прошивку для роутера?	Вы можете скачать последнюю версию прошивки с сайта ASUS (www.asus.com). Для обновления прошивки роутера используйте страницу Обновление прошивки в веб-интерфейсе.
Индикатор питания роутера мигает более минуты.	Выключите роутер. Включите устройство снова и убедитесь, что индикатор перестал мигать. Если он продолжает мигать, Вам нужно восстановить прошивку роутера. Для восстановления или обновления прошивки роутера используйте утилиту Восстановление прошивки.
Беспроводный клиент пытается подключиться к роутеру, но не может получить правильный IP от DHCP сервера. (в роутере включен DHCP.)	Убедитесь в правильной работе DHCP сервера. Некоторые DHCP серверы могут одновременно назначать только один IP адрес. В этом случае назначьте фиксированный IP адрес для роутера.

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: +90 212 3567070 Адрес: CEMAL SURURI CD. HALIM MERIC IS MERKEZI No: 15/C D:5-6 34394 MECIDIYEKÖY/ ISTANBUL