Руководство пользователя

RT-AC88U

Гигабитный двухдиапазонный АС 3100 роутер





R10302 Первое издание Апрель 2015

Copyright © 2015 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 ASUS, ЕЕ РУКОВОДСТВО, ДОЛЖНОСТНЫЕ ЛИЦА, СЛУЖАЩИЕ И ПОСРЕДНИКИ НЕ НЕСУТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА КАКОЙ-ЛИБО КОСВЕННЫЙ, СПЕЦИАЛЬНЫЙ, СЛУЧАЙНЫЙ ИЛИ ЗАКОНОМЕРНЫЙ УЩЕРБ (ВКЛЮЧАЯ УЩЕРБ ОТ УПУЩЕННОЙ ВЫГОДЫ, НЕСОСТОЯВШЕЙСЯ СДЕЛКИ, ПОТЕРИ ДАННЫХ ИЛИ НЕВОЗМОЖНОСТИ ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ, ПРЕРЫВАНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И Т.П.), ДАЖЕ В ТОМ СЛУЧАЕ, ЕСЛИ ASUS БЫЛА УВЕДОМЛЕНА О ВОЗМОЖНОСТИ ТАКОГО УЩЕРБА, КОТОРЫЙ МОГ ВОЗНИКНУТЬ В РЕЗУЛЬТАТЕ ДЕФЕКТА ИЛИ ОШИБКИ В ДАННОМ РУКОВОДСТВЕ ЛИБО В ИЗДЕЛИИ.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ИНФОРМАЦИЯ, СОДЕРЖАЩИЕСЯ В ДАННОМ РУКОВОДСТВЕ, ПРИВОДЯТСЯ ТОЛЬКО В ЦЕЛЯХ ОЗНАКОМЛЕНИЯ. ОНИ МОГУТ БЫТЬ ИЗМЕНЕНЫ В ЛЮБОЕ ВРЕМЯ БЕЗ УВЕДОМЛЕНИЯ И НЕ ДОЛЖНЫ РАССМАТРИВАТЬСЯ КАК ОБЯЗАТЕЛЬСТВО СО СТОРОНЫ ASUS. ASUS НЕ НЕСЕТ КАКОЙ БЫ ТО НИ БЫЛО ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА ОШИБКИ ИЛИ НЕТОЧНОСТИ, КОТОРЫЕ МОГУТ СОДЕРЖАТЬСЯ В НАСТОЯЩЕМ РУКОВОДСТВЕ, В ТОМ ЧИСЛЕ ОТНОСЯЩИЕСЯ К ОПИСАННЫМ В НЕМ ИЗДЕЛИЯМ И ПРОГРАММАМ.

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

Содержание

| 1 | Информация о беспроводном роутере | 7 |
|------|--|------------|
| 1.1 | Добро пожаловать! | 7 |
| 1.2 | Комплект поставки | 7 |
| 1.3 | Данный беспроводной роутер | 8 |
| 1.4 | Размещение роутера | 10 |
| 1.5 | Системные требования | 11 |
| 1.6 | Настройка роутера | 12 |
| | 1.6.1 Проводное подключение | 12 |
| | 1.6.2 Беспроводное подключение | 13 |
| 2 П | ервое включение | 15 |
| 2.1 | Вход в веб-интерфейс | 15 |
| 2.2 | Быстрая настройка Интернет (QIS) с автоопределение | ем16 |
| 2.3 | Подключение к беспроводной сети | 19 |
| 3 Ка | онфигурация общих параметров | 20 |
| 31 | Использование карты сети | 20 |
| | 3.1.1 Настройка параметров безопасности беспрово 21 | одной сети |
| | 3.1.2 Управление сетевыми клиентами | 23 |
| | 3.1.3 Мониторинг USB-устройства | 24 |
| 3.2 | Создание гостевой сети | 27 |
| 3.3 | AiProtection | 29 |
| | 3.3.1 Сетевая защита | 30 |
| | 3.3.2 Настройка Родительского контроля | 34 |
| 3.4 | Адаптивная QoS | 38 |
| | 3.4.1 Монитор пропускной способности | |
| | 3.4.2 QoS | 39 |
| | 3.4.3 Веб история | 40 |
| | 3.4.4 Мониторинг трафика | 41 |
| 3.5 | Использование USB приложений | 42 |
| | 3.5.1 Использование AiDisk | 42 |
| | 3.5.2 Использование серверов | 44 |
| | 3.5.3 3G/4G | 49 |
| 3.6 | Использование AiCloud 2.0 | 50 |
| | 3.6.1 Облачный диск | 51 |

Содержание

| | 3.6.2 | Smart Access | 53 |
|-------|-------|--|----------|
| | 3.6.3 | Smart Sync | 54 |
| | | | |
| 4 Ко | нфигу | рация дополнительных параметров | 55 |
| 4.1 | Беспр | оводная связь | 55 |
| | 4.1.1 | General | 55 |
| | 4.1.2 | WPS | 57 |
| | 4.1.3 | Мост | 59 |
| | 4.1.4 | Фильтр МАС адресов беспроводной сети | 61 |
| | 4.1.5 | Настройка RADIUS | 62 |
| | 4.1.6 | Профессиональный | 63 |
| 4.2 | LAN. | | 65 |
| | 4.2.1 | LAN IP | 65 |
| | 4.2.2 | DHCP сервер | 66 |
| | 4.2.3 | Маршрут | 68 |
| | 4.2.4 | IPTV | 69 |
| 4.3 | WAN | | 70 |
| | 4.3.1 | Подключение к сети Интернет | 70 |
| | 4.3.2 | Двойной WAN | 73 |
| | 4.3.3 | Переключение портов | 74 |
| | 4.3.4 | Virtual Server/Port Forwarding | 76 |
| | 4.3.4 | DMZ | 79 |
| | 4.3.5 | DDNS | 80 |
| | 4.3.6 | NAT Passthrough | 81 |
| 4.4 | IPv6 | ç | 82 |
| 4.5 | VPN- | censen | 83 |
| 4.6 | Бранл | | 84 |
| 1.0 | 4 6 1 | General | 84 |
| | 4.6.1 | Фильтр IIRL | 94 84 |
| | 463 | Фильтр ключевых слов | 81 |
| | 464 | Фильтр сетевых служб | |
| | 465 | Брандмауэр для IPv6 | 87 |
| 47 | Алми | нистрирование | 88 |
| ••• / | 471 | Режим работы | 88 |
| | 472 | Система | |
| | 473 | Обновление прошивки | 90 |
| | 474 | Восстановить/сохранить/загрузить настройки | 90 |
| | 1.7.1 | Determinibilition on pullition of pullition of the political states of the pol | |

Содержание

| 4.8 | Системный журнал | 92 |
|-------|---|-----------------|
| 5 Ут | илиты | 93 |
| 5.1 | Обнаружение устройства | 93 |
| 5.2 | Восстановление прошивки | 94 |
| 5.3 | Настройка сетевого принтера | |
| | 5.3.1 Общий принтер ASUS EZ | 95 |
| | 5.3.2 Использование LPR для совместного исполринтера. | льзования 99 |
| 5.4 | Download Master | 104 |
| | 5.4.1 Конфигурация параметров Bit Torrent | 105 |
| | 5.4.2 Настройки NZB | |
| 6 Ус | транение неисправностей | 107 |
| 6.1 | Устранение основных неисправностей | 107 |
| 6.2 | Часто задаваемые вопросы (FAQ) | 109 |
| При | ложение | 118 |
| Уведо | омления | 118 |
| Конта | актная информация ASUS | |
| Инфо | ормация о горячих линиях | |

1 Информация о беспроводном роутере

1.1 Добро пожаловать!

Благодарим Вас за приобретение беспроводного роутера ASUS RT-AC88U!

Мощный и стильный 4G-AC88U использует частоты 2.4ГГц и 5ГГц и поддерживает SMB, UPnP AV и FTP сервера для круглосуточного доступа к файлам, одновременную работу до 300,000 сессий; а также технологию ASUS Green Network, обеспечивающую энергосбережение до 70%

1.2 Комплект поставки

- ☑ Беспроводной роутер RT- ☑ Блок питания AC88U
- ✓ Сетевой кабель (RJ-45)
- Краткое руководство
- 🗹 Компакт-диск (руководство)

- Если какие-либо элементы комплекта поставки отсутствуют или повреждены, обратитесь в службу техподдержки ASUS. Горячую линия службы технической поддержки смотрите в конце этого руководства.
- Сохраните оригинальную упаковку на случай, если в будущем потребуется гарантийное обслуживание, например ремонт или замена.

1.3 Данный беспроводной роутер



| 9 | Кнопка питания индикатора WPS Нажмите эту кнопку для включения/отключения индикатора WPS. |
|----|--|
| 10 | Кнопка включения/отключения WI-FI Нажмите эту кнопку для включения или отключения беспроводной связи. |
| 1 | Кнопка сброса Эта кнопка предназначена для сброса системы к настройкам по умолчанию. |
| 12 | Кнопка WPS Эта кнопка запускает мастер WPS. |
| 13 | Порт USB 2.0 Подключение USB-устройств, например жесткого диска USB или USB флэш-диска. |
| 14 | 8 сетевых портов Подключение сетевых устройств. |
| 15 | Порт WAN (Internet) Подключение сетевого кабеля для установки WAN подключения. |
| 16 | Разьем питания (DC-In) Подключение блока питания. |
| 17 | Кнопка питания Нажмите эту кнопку включения/отключения системы. |

- Используйте только блок питания, поставляемый с устройством. При использовании других блоков питания устройство может быть повреждено.
- Спецификация:

| Блок питания | Выходная мощность: 19В с максимальным током 2,37А/3,42А | | |
|---------------------------|---|----------|--------|
| Температура при работе | 0~40°C | хранение | 0~70°C |
| Влажность при работе | 50~90% | хранение | 20~90% |

1.4 Размещение роутера

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.
- Для предотвращения помех поместите устройство подальше от устройств стандарта 802.11g или устройств, работающих на частоте 20 МГц или 2.4ГГц, устройств Bluetooth, беспроводных телефонов, трансформаторов, мощных двигателей, флюоресцентных ламп, микроволновых лучей, холодильников и другого промышленного оборудования.
- Используйте последнюю прошивку. Для получения подробной информации о наличии свежей прошивки посетите сайт ASUS <u>http://www.asus.com</u>.
- Для обеспечения оптимального сигнала, расположите четыре съемные антенны, как показано на рисунке ниже.



1.5 Системные требования

Для настройки сети необходим компьютер, соответствующий следующим требованиям:

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

- Если компьютер не имеет встроенных беспроводных сетевых адаптеров, для подключения к сети Вы можете установить в компьютер беспроводной адаптер IEEE 802.11a/b/g/n/ac.
- Беспроводной роутер одновременно поддерживает работу на частотах 2.4 ГГц и 5 ГГц. Это позволяет выполнять интернетсерфинг и работать с электронной почтой, используя частоту 2,4 ГГц и одновременно смотреть потоковое видео высокой четкости, или слушать музыку, используя диапазон 5 ГГц.
- Некоторые устройства IEEE 802.11n, которые вы хотите подключить к сети могут не поддерживать частоту 5 ГГц. Обратитесь к спецификации устройства.
- Длина Ethernet кабеля, используемого для подключения сетевых устройств не должна превышать 100 метров.

1.6 Настройка роутера

ВАЖНО!

- Во избежание возможных помех с беспроводной связью, при настройке беспроводного роутера используйте проводное соединение.
- Перед настройкой беспроводного роутера, выполните следующие действия:
 - При замене существующего роутера, отключите его от сети.
 - Отключите провода/кабели от модема. Если на модеме есть аккумулятор, отключите его.
 - Перезагрузите модем и компьютер (рекомендуется).

1.6.1 Проводное подключение

ПРИМЕЧАНИЕ:Для проводного подключения можно использовать любой (прямой или перекрестный) кабель.



Для настройки беспроводного роутера через проводное соединение:

1. Подключите блок питания роутера к разъему DC-In и к розетке.

2. С помощью поставляемого сетевого кабеля подключите компьютер к LAN порту роутера.

ВАЖНО! Убедитесь, что индикатор LAN мигает.

- 3. С помощью другого сетевого кабеля, подключите модем к WAN порту беспроводного роутера.
- 4. Подключите блок питания модема к разъему DC-In модема и к розетке.



1.6.2 Беспроводное подключение

Для настройки беспроводного роутера через беспроводное соединение:

- 1. Подключите блок питания роутера к разъему DC-In и к розетке.
- 2. Подключите сетевой кабель провайдера или от модема к WAN порту роутера.

- 3. Подключите блок питания модема к разъему DC-In модема и к розетке.
- 4. Установите в компьютер сетевой адаптер IEEE 802.11a/b/g/n/ ас.

- Подробную информацию о подключении к беспроводной сети смотрите в руководстве пользователя для WLAN адаптера.
- Информацию по настройке параметров безопасности смотрите в разделе **Настройка параметров безопасности беспроводной сети** данного руководства.

2 Первое включение

2.1 Вход в веб-интерфейс

Данный 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.

ПРИМЕЧАНИЕ: Функции могут изменяться в зависимости от версии прошивки.

Для входа в веб-интерфейс:

- 1. В браузере введите IP-адрес роутера по умолчанию: <u>http://</u> router.asus.com.
- 2. В окне входа, введите имя пользователя по умолчанию (admin) и пароль (admin).
- 3. Теперь можно использовать веб-интерфейс для конфигурации различных параметров роутера.



ПРИМЕЧАНИЕ:При входе в веб-интерфейс в первый раз автоматически появится страница быстрой настройки Интернет (QIS).

2.2 Быстрая настройка Интернет (QIS) с автоопределением

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

ПРИМЕЧАНИЕ: При первом подключении к Интернет нажмите на роутере кнопку сброса для сброса роутера к заводским настройкам по умолчанию.

Для использования QIS с автоматическим определением:

1. Войдите в веб-интерфейс. Автоматически появится страница быстрой настройки (QIS).



- По умолчанию, имя пользователя и пароль для веб-интерфейса роутера admin. Подробную информации об изменении имени пользователя и пароля смотрите в разделе 4.6.2 Система.
- Имя пользователя и пароль отличается от имени сети (SSID) и ключа безопасности. Имя пользователя и пароль позволяют войти в веб-интерфейс роутера для конфигурации параметров беспроводного роутера. Имя сети (SSID) и ключ безопасности позволяют беспроводным устройствам подключаться к беспроводной сети.

2. Роутер поддерживает следующие типы подключения: Динамический IP, PPPoE, PPTP, L2TP. Введите необходимую информацию для Вашего типа подключения.

ВАЖНО! Необходимую информацию о Вашем подключении к сети Интернет узнайте у Вашего провайдера.

для автоматического IP (DHCP)

| Reference Skip Setup Wizard Quick Internet Setup | Automatic IP connection setup Host Name(optional): 2. MAC Address(optional) 2. MAC Clone |
|---|---|
| © Internet Setup © Router Setup | MAC (Media Access Central) address is a unique dentifier that identifies pur compater or dence in the MAC address of advices that connect to their services, and would adallow internet connection for new MAC addresses. To fit this issue, you can do either of the issues of advices that connect to their services, and would advantage to the original advices in the advices of advices that connect to the services, and would advice the internet connection for the MAC address associated with your ISP subscription. Once the is a dore, you can mAR be ended to advice the their MAC address of the original dencies they also represent and or order your will match address of the original dencies they also represent and or order, you will match address. Previous New York (MAC address on the issues) address. |

для PPPoE, PPTP и L2TP

| 品 Skip Setup Wizard | Account Setting | |
|---|---|--|
| Quick Internet Setup Check Connection Internet Setup Router Setup | Please enter your username and password User Name 2 Password 2 Show password MAG Address(optional) 2 MAC Clone | Internet Connection Information Generate associations produce Account Name Pattacent |
| | Enable VPN client | User Name 💿 |
| | Special Requirement from ISP | Password 🔹 |
| | Previous Next | Enter the user name and password for your Internet connection information These settings were given by your Internet Service Provider (ISP). |
| | | |

- Автоматическое определение типа подключения имеет место при первой настройке роутера или после сброса роутера к настройкам по умолчанию.
- Если QIS не может определить тип подключения к Интернет, нажмите Skip to manual settings и вручную сконфигурируйте тип подключения.
- 3. Назначьте имя сети (SSID) и ключ безопасности для беспроводных подключений 2.4 ГГц и 5 ГГц. Когда закончите, нажмите **Применить**.

| 品 Skip Setup Wizard | Wireless Setting | | | | | | |
|----------------------|---|--|--|--|--|--|--|
| | Do you want to use the previous wireless security settings? • Yes • No | | | | | | |
| Quick Internet Setup | Quick Internet Setup | | | | | | |
| Check | Assign a unique name of 3300 (service ser menuner) to help menuny your wreads network. | | | | | | |
| Connection | 2.4 GHz - Security | | | | | | |
| Internet Setup | Network Name (SSID) ② ASUS_2.4G | | | | | | |
| | Network Key 💿 | | | | | | |
| Router Setup | 5 GHz - Security Copy 2.4 GHz to 5 GHz settings. | | | | | | |
| | Network Name (SSID) 🛞 ASUS_SG | | | | | | |
| | Network Key 🕢 ······ | | | | | | |
| | Enter a network key between 8 and 63 characters/letters, numbers or a combination) or 64 hex digits. The default wireless security setting is WPA2-Pensonal AES. If you do not want to set the network security, leave the security key field blank, but this exposes your network to unauthorized access. | | | | | | |

- 4. Появятся настройки Интернет и беспроводной сети. Нажмите **Далее** для продолжения.
- 5. Ознакомьтесь с описанием беспроводного сетевого подключения. Когда закончите, нажмите Готово.

| The survey of th | System Time: Mon, Feb 09 07: | 59:03 2015 (GMT) |
|--|------------------------------|-------------------|
| lick Internet Setup | | |
| Check | Network Name (SSID) | |
| connection | Wireless Security | Open System |
| | | |
| internet setup | Network Name (SSID) | ASUS_5G |
| | Wireless Security | Open System |
| Router Setup | | |
| | WAN Connection Type | Automatic IP |
| | WAN IP | 192 168 123 174 |
| | | |
| | LAN IP | 192.168.50.1 |
| | MAC | 00:0C:43:26:60:40 |
| | | Next |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

2.3 Подключение к беспроводной сети

После настройки беспроводного роутера через QIS к беспроводной сети можно подключить компьютер и другие устройства.

Для подключения к Вашей сети выполните следующее:

- 1. Для просмотра доступных беспроводных сетей щелкните по иконке сети 🔤 в области уведомлений.
- 2. Выберите беспроводную сеть, к которой Вы желаете подключиться и нажмите **Подключить**.
- 3. При доступе к безопасной беспроводной сети введите пароль или сетевой ключ и нажмите **OK**.
- 4. Дождитесь подключения компьютера к беспроводной сети. Иконка и отображает состояние подключения и мощность сигнала проводного или беспроводного подключения.

- Подробную информацию по настройке беспроводной сети смотрите в следующей главе.
- Подробную информацию по подключению устройства к беспроводной сети смотрите в руководстве пользователя устройства.

3 Конфигурация общих параметров 3.1 Использование карты сети

Карта сети позволяет конфигурировать параметры сетевой безопасности, управлять сетевыми клиентами и USBустройствами.



3.1.1 Настройка параметров безопасности беспроводной сети

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

Для настройки параметров безопасности:

- 1. В меню навигации выберите Общие > Карта сети.
- 2. На экране карты сети, под областью Состояние системы можно сконфигурировать параметры безопасности беспроводной сети, например SSID, уровень безопасности и настройки шифрования.

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

Настройки безопасности 2.4 ГГц



Настройки безопасности 5 ГГц



- 3. В поле Wireless name (SSID) введите уникальное имя для Вашей беспроводной сети.
- В списке Метод аутентификации выберите метод шифрования для беспроводной сети.
 При выборе метода аутентификации WPA-Personal или WPA-2 Personal необходимо ввести ключ.

ВАЖНО!Стандарт IEEE 802.11п/ас не поддерживает высокоскоростного соединения с WEP или WPA-TKIP ключом. Если Вы используете эти методы шифрования, скорость передачи данных снизится до IEEE 802.11g 54Mbps.

5 Когда закончите, нажмите Применить.

3.1.2 Управление сетевыми клиентами



Для управления сетевыми клиентами:

- 1. В меню навигации выберите Общие > Карта сети.
- 2. На экране карта сети, выберите иконку состояние клиента для отображения информации о сетевых клиентах.
- 3. Для блокирования клиента, выберите клиента и нажмите иконку открытого замка.

3.1.3 Мониторинг USB-устройства

Беспроводной роутер оснащен двумя портами USB, предназначенными для подключения USB-накопителя или USB-принтера.



- Для использования этой функции, необходимо подключить USBнакопитель (жесткий диск USB или USB флэш-диск) к разъему USB на задней панели беспроводного роутера. Убедитесь, что USBнакопитель готов к использованию. Список совместимых устройств смотрите на <u>http://event.asus.com/networks/disksupport</u>
- К портам USB одновременно можно подключить два USBнакопителя или один принтер и один USB-накопитель.

ВАЖНО!Сначала необходимо создать учетную запись и задать для нее права доступа, позволяющие другим сетевым клиентам доступа к USB-устройству через FTP, Samba или AiCloud. Для получения дополнительной информации смотрите разделы **3.5. Использование** USB приложений и **3.6 Использование AiCloud** в данном руководстве.

Для мониторинга USB-устройства:

- 1. В меню навигации выберите Общие > Карта сети.
- 2. Для отображения информации об USB-устройстве на экране карты сети выберите иконку Состояние USB диска.
- 3. В поле AiDisk Wizard нажмите GO для создания FTP сервера, позволяющему обмен файлами через Интернет.

- Дополнительную информацию смотрите в разделе 3.5.2 Использование серверов данного руководства.
- Беспроводной роутер работает с большинством USB жестких дисков/ флэш-дисков (размером до 4 Тб) и поддерживает чтение и запись для FAT16, FAT32, NTFS и HFS+.

Безопасное извлечение USB-диска

ВАЖНО: Неправильное извлечение USB диска может привести к потере данных.

Для безопасного извлечения USB-накопителя:

- 1. В меню навигации выберите Общие > Карта сети.
- 2. В правом верхнем углу нажмите < > Отключить USBнакопитель. После успешного отключения USB-накопителя состояние изменится на Отключен.



3.2 Создание гостевой сети

Гостевая сеть предоставляет подключение к сети Интернет для временных посетителей через отдельный SSID без доступа к локальной сети.

ПРИМЕЧАНИЕ: Роутер поддерживает до шести SSID (три SSID для 2.4 и три SSID для 5 ГГц).

Для создания гостевой сети:

- 1. В меню навигации выберите Общие > Карта сети.
- 2. На экране гостевой сети выберите используемый диапазон: 2.4 или 5 ГГц.
- 3. Выберите Включить.

| The G. your It | uest Network provides Interr Itranet. | net connection for guests but | restricts access to |
|-------------------|--|-------------------------------|---------------------|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | Enable | Enable | Enable |
| | Cliance | Ellanc | chable |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | Enable | Enable | Enable |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

- 4. Для изменения гостевых настроек, щелкните по ним. Нажмите Удалить для удаления гостевых настроек.
- 5. В поле **Имя сети (SSID)** назначьте имя для временной беспроводной сети.

| Guess Network | | | | | | |
|--|----------------|--------|--------|--|--|--|
| The guest network can provide internet connectivity for temporary visitors without accessing your private network. | | | | | | |
| | | | | | | |
| | ASUS_Guest1 | | | | | |
| | Open System | | | | | |
| | | Create | Create | | | |
| | Limitless | | | | | |
| | | | | | | |
| | Modify | | | | | |
| | | | | | | |
| | ASUS_5G_Guest1 | | | | | |
| | Open System | | | | | |
| | | Create | Create | | | |
| | Limitless | | | | | |
| | | | | | | |
| | Modify | | | | | |

- 6. Выберите метод аутентификации.
- 7. При выборе WPA-аутентификации выберите шифрование WPA.
- 8. Укажите время доступа или выберите пункт Безграничный.
- 9. Включите или отключите Доступ к Интранет.
- 10. Когда закончите, нажмите Применить.

3.3 AiProtection

AiProtection обеспечивает мониторинг в режиме реального времени для обнаружения вредоносного программного обеспечения. Также возможна фильтрация нежелательных сайтов и приложений и установка времени доступа к сети Интернет.

| - | | | | | |
|-------------------|--|---|---|--|---------------------------------------|
| General | AiProtection | | | | |
| Han Network Map | AlProtection with before it reaches able to access the | Trend Micro uses real-t your PC or connected o Internet. You can also | ime network monitoring to dete levices. Parental Controls let y restrict unwanted websites an | ect maiware, viruses and c ou schedule times that a c od apps. | ther intrusions onnected device is |
| 🞊 Guest Network | | | | | |
| AlProtection | | | Network Protectio Router Security Assessm Malinious Sites Blacking | on ent | |
| Adaptive QoS | | | Vulnerability Protection Infected Device Prevention | on and Blocking | |
| USB Application | | | | | |
| AiCloud 2.0 | | A 1 | Parental Controls | | |
| Advanced Settings | | | Time Scheduling Web & Apps Filters | | |
| 🛜 Wireless | | | | | |
| 🔂 LAN | | | | | |
| 💮 WAN | | | | | |
| 🎯 1Pv6 | | | | | |
| VPN | | | | | |
| Firewall | | | | | |
| Administration | | | | | |
| System Log | | | | | |
| Network Tools | | | | | Deres de |
| | | | | | |
| | Help & Support | Manual Utility | | FAQ | ٩ |

3.3.1 Сетевая защита

Сетевая защита обеспечивает защиту сети от несанкционированного доступа.



Конфигурация сетевой защиты

Для конфигурации сетевой защиты:

- 1. В меню навигации выберите Общие > AiProtection.
- 2. На главной странице AiProtection нажмите Сетевая защита.
- На вкладке Сетевая защита нажмите Сканировать. После завершения сканирования утилита отобразит результаты на странице Оценка безопасности роутера.

| Network Protection FAQ | |
|--|-----------|
| Default router login username and password changed - | No |
| Wireless password strength check - | Very Weak |
| Wireless encryption enabled - | Weak |
| WPS disabled - | Yes |
| UPnP service disabled - | |
| Web access from WAN disabled - | Yes |
| PING from WAN disabled - | Yes |
| DMZ disabled - | Yes |
| Port trigger disabled - | Yes |
| Port forwarding disabled - | Yes |
| Anonymous login to FTP share disabled - | Yes |
| Disable guest login for Network Place Share - | Yes |
| Malicious Website Blocking enabled - | |
| Vulnerability Protection enabled - | |
| Infected Device Prevention and Blocking - | |
| Close Secure Your Router | |

ВАЖНО! Поля, помеченные как Да означают безопасность. Пункты, помеченные как **Нет, Слабо** или **Очень слабо** рекомендуется сконфигурировать соответствующим образом.

- (Дополнительно) На странице Оценка безопасности роутера вручную сконфигурируйте пункты, помеченные как Нет, Слабо или Очень слабо. Для этого:
 - а. Щелкните по элементу.

ПРИМЕЧАНИЕ:При щелчке по элементу откроется страница его настроек.

b. На странице настроек безопасности элемента внесите необходимые изменения и нажмите **Применить**.

с. Вернитесь на страницу **Оценка безопасности роутера** и нажмите **Закрыть** для закрытия страницы.

- 5. Для конфигурации настроек безопасности автоматически нажмите Защитить роутер.
- 6. При появлении подтверждения нажмите ОК.

Блокировка вредоносных сайтов

Эта функция ограничивает доступ к известным вредоносным сайтам, добавленных в базу данных.

ПРИМЕЧАНИЕ: Эта функция включается автоматически при запуске Сканирование роутера.

Для включения блокировки вредоносных сайтов:

- 1. В меню навигации выберите Общие > AiProtection.
- 2. На главной странице AiProtection нажмите Сетевая защита.
- 3. На панели Блокировка вредоносных сайтов нажмите ВКЛ.

Защита уязвимостей

Эта функция устраняет известные эксплоиты в конфигурации роутера.

ПРИМЕЧАНИЕ: Эта функция включается автоматически при запуске Сканирование роутера.

Для включения защиты от уязвимостей:

- 1. В меню навигации выберите Общие > AiProtection.
- 2. На главной странице AiProtection нажмите Сетевая защита.
- 3. На панели Защита уязвимостей нажмите ВКЛ.

Профилактика и блокировка зараженных устройств

Эта функция предотвращает заражение устройств при обмене персональной информацией с внешней стороной.

ПРИМЕЧАНИЕ: Эта функция включается автоматически при запуске **Сканирование роутера**.

Для включения защиты от уязвимостей:

- 1. В меню навигации выберите Общие > AiProtection.
- 2. На главной странице AiProtection нажмите Сетевая защита.
- 3. На панели **Профилактика и блокировка зараженных устройств** нажмите **ВКЛ**.

Для конфигурации предпочитаемых оповещений:

- 1. На панели **Профилактика и блокировка зараженных** устройств нажмите **Предпочитаемые оповещения**.
- 2. Выберите или введите провайдера электронной почты, учетную запись электронной почты и пароль, затем нажмите **Применить**.

3.3.2 Настройка Родительского контроля

Родительский контроль позволяет контролировать время доступа к сети Интернет или ограничивать время использования сети Интернет.

Для перехода на главную страницу родительского контроля:

- 1. В меню навигации выберите Общие > AiProtection.
- 2. На главной странице AiProtection нажмите вкладку Родительский контроль.



Фильтры для веб и приложений

Фильтры для веб и приложений - функция **Родительского** контроля, которая позволяет блокировать доступ к нежелательным сайтов или приложениям.

Для конфигурации фильтров для веб и приложений:

- 1. В меню навигации выберите Общие > AiProtection.
- 2. На главной странице AiProtection нажмите иконку Родительский контроль для перехода на вкладку Родительский контроль.
- 3. В панели **Включить фильтры** для веб и приложений нажмите **ВКЛ**.
- 4. При появлении лицензионного соглашения нажмите **Я** согласен.
- 5. В столбце Список клиентов выберите или введите имя клиента из выпадающего списка.
- 6. В столбце Содержимое выберите фильтры из четырех основных категорий: Взрослый, Мгновенные сообщения и связь, Р2Р и передача файлов и Потоковое вещание и развлечения.
- 7. Нажмите 🖾 для добавления клиентского профиля.
- 8. Нажмите Применить для сохранения настроек.

Расписание

Расписание позволяет установить ограничение времени для использования сети клиентом.

ПРИМЕЧАНИЕ: Убедитесь, что системное время синхронизировано с NTP-сервером.

| /15 | US | Logout | Rebo | ot | | E | nglish 🔻 | |
|---------------------------------|-------------------------|---|---|---|---------------------|--------------------|--------------|--|
| + | Quick Internet Setup | Operation Mode: | ireless router | Firmware Version: | SSID: ASUS ASUS_SG | ₽ & | io 🔶 🖻 | |
| | | Network Protection | Parental Controls | | | | | |
| | General | AiProtection - Tir | ne Scheduling | | Web & Apps Filters | Time Sche | eduling | |
| 品 | Network Map | | | | | | | |
| * | Guest Network | Time Scheduling: | | | | | | |
| | AiProtection | |), select the client whose net the clients MAC address in ti | ose network usage you want to ress in the [Clients MAC | | | | |
| <u>*</u> | Adaptive QoS | 2. In the [<i>Idd / Delete</i>] column, click the plus(+) icon to add the client. 3. In the [<i>Idd / Delete</i>] column, click the edit ico <u>n to edit the Active Schedule</u> | | | | | | |
| * | USB Application | Select the desired time solts for allowed access times. Drag and hold to create longer time solts. Sclick (OK) to save the settings made. Click to open the buttorial video. | | | | | | |
| <u></u> | AiCloud 2.0 | | | | | | | |
| • | dvanced Settings | Note: Clients that are added to Parenetal Controls will have their internet access restricted by default. | | | | | | |
| 00 | Wireless | Enable Time Scheduling ON | | | | | | |
| ដ | LAN | System Time | | Wed, Nov 12 10:11:39 2014 * Remind: The System time zone is different from your locale setting. | | | | |
| ۲ | WAN | Client List (Max Limit : 16) | | | | | | |
| 8 | IPv6 | • | Clients Name | | Clients MAC Address | Time Management | Add / Delete | |
| × | VPN | | | - | | - | Ð | |
| D | No data in table. | | | | | | | |
| Q | Administration | Apply | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| L2 | System Log | | | | | | | |
| R | Network Tools | | | | | | | |
| Help & Support Manual Utility | | | | FAQ | | P | | |

Для конфигурации расписания:

- 1. В меню навигации выберите Общие > AiProtection > Родительский контроль > Расписание.
- 2. На панели Расписание нажмите ВКЛ.
3. В столбце **Имя клиента** введите или выберите имя клиента из выпадающего списка.

ПРИМЕЧАНИЕ: Также можно ввести МАС-адрес клиента в поле **МАС-адрес клиента**. Убедитесь, что имя клиента не содержит специальных символов или пробелов, поскольку это может вызвать сбой в работе роутера.

- 4. Нажмите 🖾 для добавления клиентского профиля.
- 5. Нажмите Применить для сохранения настроек.

3.4 Адаптивная QoS

3.4.1 Монитор пропускной способности

Эта функция позволяет Вам отслеживать пропускную способность WAN/LAN и отображать входящую и исходящую скорости Вашего соединения.

| /1545 | Logout Rebo | oot | English |
|-------------------|---|---------------------------------------|-------------------------------|
| Quick Internet | Operation Mode: <u>Wireless</u> router | Firmware Version: SSID: ASUS A | sus se 🧧 \Lambda 🖻 🔶 🗉 |
| | Bandwidth Monitor QoS Web History | Traffic Monitor | |
| General | Adaptive QoS - WAN/LAN Bandw | idth Monitor | Apps analysis 📃 OFF |
| Retwork Map | | | |
| Guest Network | Upload | Download | |
| AiProtection | 10# ^{20#} 30 5# bits per record | 50v - 50v - 50v 2000 | 20v 30u per second 50v |
| Adaptive QoS | | 75w - 1w 100w - 0v | 754 - 6 A7 ¹⁰⁰⁴ |
| USB Application | 20.03 | | 0.47 |
| aiCloud 2.0 | | Highest 🚺 High 🥥 Medium 🌑 | Low Lowest Empty |
| Advanced Settings | Jieming-NB | | 5.5 Mb 🔻 |
| 🛜 Wireless | Jieming-PC | | 6.0 Mb ▲ 10.9 Mb ▼ |
| | | <u> </u> | 11.0 Mb 🛦 |
| 🕀 WAN | | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | 20.1 Mb 🔻 |
| 🛞 ІРV6 | | | |
| VPN | | | |
| Firewall | | | |
| Administration | | | |
| System Log | | | |
| Network Tools | | | |
| | WAN/LAN Bandwidth Monitor FAQ | Apply | |
| | Help & Support Manual Utility | FAQ | Q |

Анализ приложений

Для включения анализа приложения:

На вкладке Монитор пропускной способности перейдите в Анализ Приложений

нажмите ВКЛ.

3.4.2 QoS

Эта функция гарантирует пропускную способность для приоритезированных задач и приложений.

| /ISUS | Logout Reboot | | English 🔻 |
|-------------------------|---|---|---|
| Quick Internet Setup | Operation Mode: <u>Wireless router</u> Firmware Bandwidth Monitor QoS Web History Traffic Moni | Version: SSID: <u>ASUS ASUS SG</u> | <u>8</u> 🔁 < 🛛 |
| General | Adaptive QoS - QoS to configuration | | |
| Hetwork Map | Quality of Service (QoS |) ensures bandwidth for prioritized tasks and apj | plications. |
| Suest Network | Adaptive QoS | ensures inbound and outbound bandwidth on bo | th wired and |
| AiProtection | Tradico anal Qo | uns for prioritized applications and rasks via pre ning, media streaming, VoIP, web surfing and fit S ensures inbound and outbound bandwidth on I | e transferring. Ie transferring. both wired and |
| Adaptive QoS | parameters. | pris for phontized applications and tasks via me | inuar user-derimed |
| USB Application | To enable QoS function the bandwidth informati | click the QoS slide switch , and fill in the uplos in from ISP or go to <u>http://speedlest.net</u> to chec | d and download Get k bandwidth. |
| AiCloud 2.0 | QoS FAQ | | |
| Advanced Settings | Enable Smart QoS | | |
| 🛜 Wireless | | Apply | |
| 🔂 LAN | | | |
| 💮 WAN | | | |
| 19v6 | | | |

Для включения функции QoS:

- 1. В меню навигации выберите Общие > Адаптивная QoS > вкладка QoS.
- 2. На панели Включить Smart QoS нажмите ВКЛ.
- 3. Заполните поля входящей и исходящей скорости.

ПРИМЕЧАНИЕ: Информацию о ширине канала можно получить у Вашего провайдера (ISP). Можно посетить <u>http://speedtest .net</u> и проверить свою пропускную способность.

4. Выберите тип QoS (Adaptive или Traditional).

ПРИМЕЧАНИЕ: Описание типа QoS отображается на вкладке QoS.

5. Нажмите Применить.

3.4.3 Веб история

Эта функция отображает историю и подробную информацию о сайтах, которые посетил клиент.

| /ISUS | Logout Rebo | ot | | English 🔻 |
|-------------------|--|-------------------|--------------------|--------------------|
| Quick Internet | Operation Mode: Wireless router | Firmware Version: | SSID: ASUS ASUS SG | 8 6 4 8 |
| | Bandwidth Monitor QoS Web History | Traffic Monitor | | |
| General | Adaptive QoS - Web Histroy | | | |
| | Web History shows clients Web Surfing hist | | | |
| Guest Network | All client | | | <u>^</u> |
| AiProtection | | | | |
| Adaptive QoS | | | | |
| USB Application | | | | |
| AiCloud 2.0 | | | | |
| Advanced Settings | | | | |
| 察 Wireless | | | | |
| 🔂 LAN | | | | |
| 💮 wan | | | | |
| 🚳 IPv6 | | | | |
| VPN | | | | |
| 💭 Firewall | | | | |
| Administration | • | | | - |
| System Log | | Refresh | | |
| 2 Network Tools | | | | |
| | I Help & Support Manual Utility | | FAQ | ٩ (|

Для просмотра веб-истории:

- 1. В меню навигации выберите Общие > Адаптивная QoS > вкладка Веб история.
- 2. (Дополнительно) Нажмите Обновить для очистки списка.

3.4.4 Мониторинг трафика

Функция мониторинга трафика позволяет оценить объем трафика, а также скорость подключения к Интернет, проводного и беспроводного подключений. Функция позволяет ежедневно контролировать сетевой трафик. Также имеется возможность отобразить трафик в течение последних 24 часов.

| الالت | Logout | | Reboot | | | | English | |
|---------------------|-----------------------|------------------|-------------------|------------------|-----------------------|----------|-------------------|---|
| **** Quick Internet | Operation Mode | Wireless | router Fim | ware Versio | n: SSID: ASUS | ASUS_SG | 8 @ * | E |
| Setup | Bandwidth Monitor | QoS Web | History Traffic | Monitor | | | | |
| General | Traffic Manag | er - Traffic N | lonitor | | | | Real-time | • |
| Hetwork Map | Traffic Monitor allow | s you to monitor | the incoming or c | utaoina packe | ts of the following: | | | |
| 🞊 Guest Network | | Internet | | Wired | | Wireless | _ | |
| AiProtection | Reception | | | | | | ets from wireless | |
| Adaptive QoS | Transmission | | | | | | | |
| SB Application | NOTE: Packets from | the internet are | evenly transmitte | d to the wired a | ind wireless devices. | | | |
| AiCloud 2.0 | Traffic Monitor FAC | (WAN) Wi | red Wireles | s (2.4GHz) | Wireless (5GHz |) | | |
| Advanced Settings | 85.45 KB/s | | | | | | | |
| 察 Wireless | | | | | | | | |
| 🚮 lan | 59.81 KB/s | | | | | | | |
| 💮 WAN | 42.72 KB/s | | | | | | | |
| 🎯 1PV6 | | | | | | | | |
| VPN | 21.36 KB/s | | | | | | | |
| Firewall | | | | | | | | |
| Administration | Curren | | Averag | | Maximum | | Total | |
| System Log | 7.81 Ku | • | 0.05 кв | | 7.81 каль | | 31.33 кв | |
| Network Tools | 0.00 KB | | 0.01 кв | 5 | 1.87 кв/s | | 4285 | |
| | Help & Support | Manual I I Itili | tv. | | FAQ | | | 4 |

Для конфигурации мониторинга трафика:

- 1. В меню навигации выберите Общие > Адаптивная QoS > вкладка Мониторинг трафика.
- 2. (Дополнительно) На панели Диспетчер трафика -Мониторинг трафика выберите опцию (В реальном времени, Последние 24 часа или Ежедневно).

3.5 Использование USB приложений

Функция USB-приложения содержит подменю AiDisk, Серверы, Сервер печати и Download Master.

ВАЖНО! Для использования серверных функций необходимо подключить USB-накопитель (жесткий диск USB или USB флэш-диск) к порту USB на задней панели беспроводного роутера. Убедитесь, что USB-накопитель готов к использованию. Таблицу с поддерживаемыми файловыми системами смотрите на сайте ASUS http://event.asus. com/2009/networks/disksupport/.

3.5.1 Использование AiDisk

AiDisk позволяет обмениваться файлами, хранящимися на подключенном USB-накопителе через Интернет. AiDisk также позволяет настроить ASUS DDNS и FTP сервер.

Для использования AiDisk выполните следующее:

- 1. В меню навигации нажмите Общие > USB Application, затем нажмите иконку AiDisk.
- 2. На экране Добро пожаловать в мастер AiDisk нажмите Go.



3. Выберите права доступа для клиентов.



4. Создайте собственное доменное имя через службу ASUS DDNS, прочитайте условия использования и выберите "I will use the service and accept the Terms of service" и введите доменное имя. Когда закончите, нажмите Next.

| General | |
|-------------------|--|
| Retwork Map | |
| 😹 Guest Network | Create your domain name via the ASUS DDNS services |
| AiProtection | |
| Maptive QoS | Key in the name association associati association association association association association asso |
| usb Application | Disable DONS. |
| AiCloud 2.0 | |
| Advanced Settings | Previous Next |

Для пропуска настройки DDNS выберите **Пропустить** настройку ASUS DDNS и нажмите Далее.

- 5. Нажмите Готово для завершения настройки.
- 6. Для доступа к созданному FTP серверу запустите браузер или FTP клиент и введите созданную FTP ссылку (ftp://<domain name>.asuscomm.com).

3.5.2 Использование серверов

Страница Серверы позволяет осуществить обмен файлами с USB-накопителя по сети с помощью Samba, FTP или медиасервера. Также можно сконфигурировать другие параметры USB-накопителя.

Использование медиасервера

Беспроводной роутер обеспечивает доступ для DLNAсовместимых устройств к мультимедийным файлам на подключенном USB-накопителе.

ПРИМЕЧАНИЕ: Подключите Ваше устройство к локальной сети перед использованием функции DLNA-медиасервера

| /islis | Logout Reboot | English 🔻 |
|-------------------|--|-----------|
| + Quick Internet | Operation Mode: <u>Wireless router</u> Firmware Version: SSID: <u>ASUS ASUS 56</u> | 8 🔁 🗢 B |
| Setup | Media Server Network Place (Samba) Share / Cloud Disk FTP Share | |
| General | Media Server | 5 |
| 船 Network Map | Set up the iTunes and DLNA media server. | |
| 🞎 Guest Network | iTunes Server | |
| | Enable iTunes Server? | |
| All rotection | Media Server | |
| Adaptive QoS | Enable DLNA Media Server ON | |
| - | Media Server Name ASUS | |
| USB Application | Media Server Status Idie | |
| AiCloud 2.0 | Media Server Path Setting O All Disks Shared • Manual Media Server Path | |
| Advanced Settings | Apply | |

Для открытия страницы настроек медиасервера перейдите Общие > USB-приложение > Серверы > вкладка Медиасервер. Ознакомьтесь с описанием полей:

- Включите iTunes сервер?: Выберите ВКЛ/ОТКЛ для включения/отключения iTunes сервера.
- Включите DLNA медиасервер: Выберите ВКЛ/ОТКЛ для включения/отключения DLNA медиасервера.
- Состояние медиасервера: Отображает состояние медиасервера.
- Настройки медиасервера: Выберите Общий доступ ко всем дискам или Настройка медиасервера вручную.

Использование сетевого окружения (Samba)

Сетевое окружение (Samba) позволяет создать учетные записи и назначить им разрешения.

| 1 | Setup | Media Server | Network Plac | e (Samba) S | hare / Cloud Di | sk FTP Share | 1 | | |
|----------|------------------|------------------|-----------------|--------------|-----------------|---------------|-----------|-----|----|
| | General | | | | | | | | |
| 品 | Network Map | USB Applica | ition - Netwo | ork Place (| Samba) Shar | e / Cloud Dis | k | | |
| * | Guest Network | Enable Share | and permission | or network p | ON | | | | |
| ß | AiProtection | Allow guest logi | | | OFF | | | | ce |
| ₩ | Adaptive QoS | Device Name | | | | | | | |
| ۰ | USB Application | Work Group | | | | | | | |
| <u>a</u> | AiCloud 2.0 | NTFS Sparse Fi | iles Support | | Disable 🎽 | | | | |
| A | dvanced Settings | | | | - | pply | | | |
| ((100 | Wireless | • | $\Theta \Theta$ | | | | | 4 E | |
| ជ | LAN | Admin | | Router | gston DT 101 G2 | | R/W | No | |
| ۲ | WAN | | | | | Save F | ermission | | |

Для использования Samba cepвера:

1. В меню навигации выберите Общие > USB-приложение > Службы и серверы > вкладка Сетевого окружения (Samba) / Облачный диск.

ПРИМЕЧАНИЕ: Сетевое окружение (Samba) по умолчанию включено.

2. Для добавления, удаления или изменения учетной записи выполните следующие действия.

Для создания учетной записи выполните следующее:

- а) Нажмите 💿 для добавления новой учетной записи.
- b)В поля Account и Password введите имя и пароль сетевого клиента. Повторите ввод пароля для подтверждения. Нажмите Add для добавления учетной записи.

| Add new account lace San | nba) Share / Clouc <mark>×</mark> D |
|--------------------------|-------------------------------------|
| New account has no read | /write access rights. |
| Account: | |
| Password: | |
| Retype password: | |
| 1919 | Add |
| RT-AC66U | |

Для удаления учетной записи пользователя:

- а) Выберите учетную запись для удаления.
- b)Нажмите 🖻.
- с) При появлении запроса нажмите **Удалить** для подтверждения.

Для добавления папки:

- а) Нажмите .
- b)Введите имя папки и нажмите Добавить. Папка будет добавлена в список папок.

| Add new folder in sda | × |
|--|---|
| The default access rights for a new folder is read/write. | ; |
| able Share with accou Folder Name: | |
| Add | |

- 3. В списке папок выберите права доступа:
 - **R/W:** Выберите эту опцию для назначения прав чтение/ запись.
 - **R**: Выберите эту опцию для назначения прав чтение.
 - Нет: Выберите эту опцию, если Вы не хотите сделать папку общей.
- 4. Для применения изменений нажмите Apply.

Использование FTP сервера

FTP сервер позволяет обмениваться файлами с USB-накопителя по локальной сети или через Интернет.

ВАЖНО:

- Убедитесь, что Вы безопасно отключили USB диск. Неправильное извлечение USB диска может привести к потере данных.
- Для безопасного извлечения USB-накопителя обратитесь к разделу Безопасное извлечение USB-диска.

| /ISUS | Logout Reboot | English 🔻 |
|--------------------|---|---|
| + + Ouisk Internet | Operation Mode: <u>Wireless router</u> Firmware Versi | on: SSID: <u>ASUS ASUS SG</u> 7 🔏 🔂 🔶 🗈 |
| Setup | Media Server Network Place (Samba) Share / Cloud Disk | FTP Share |
| General | | |
| 品 Network Map | USB Application - FTP Share | S |
| | | |
| Guest Network | Enable FTP ON | |
| AiProtection | Allow anonymous login OFF U | |
| Adaptive QoS | | |
| | Maximum number of concurrent connections | |
| USB Application | Character set on FTP Server | |
| AiCloud 2.0 | Арр | ly |
| Advanced Settings | $\odot \bigcirc \oslash$ | R 🖻 🕅 |
| 察 Wireless | Router | R/W R No |
| | | Save Permission |

Для использования службы FTP:

ПРИМЕЧАНИЕ: Убедитесь, что Вы настроили FTP сервер с помощью AiDisk. Подробную информацию смотрите в разделе **3.5.1 Использование AiDisk**.

- 1. В меню навигации нажмите Общие > USB-приложение > Серверы > вкладка FTP сервер.
- 2. В списке папок выберите права доступа:
 - **R/W**: Выберите эту опцию для назначения прав чтение/ запись для указанной папки.
 - 3: Выберите эту опцию для назначения прав запись для указанной папки.
 - **R**: Выберите эту опцию для назначения прав чтение для указанной папки.
 - **Нет**: Выберите эту опцию, если Вы не хотите предоставлять общий доступ к конкретной папке.
- 3. При желании можно включить опцию **Разрешить** анонимный вход.
- 4. В поле Максимальное число одновременных подключений введите количество устройств, которые могут одновременно подключаться к FTP-серверу.
- 5. Для применения изменений нажмите Применить.
- 6. Для доступа к FTP серверу, в браузере или FTP утилите введите ссылку **FTP:**//<hostname>.asuscomm.com, имя пользователя и пароль.

3.5.33G/4G

Для доступа к сети Интернет к RT-AC88U можно подключить 3G/4G USB-модем.

ПРИМЕЧАНИЕ: Список поддерживаемых USB-модемов смотрите на странице <u>http://event.asus.com/2009/networks/3gsupport</u>

Для настройки доступа к сети Интернет через 3G/4G:

- 1. В меню навигации нажмите Общие > USB-приложение > 3G/4G.
- 2. В поле Включить USB-модем выберите Да.
- 3. Настройте следующее:
 - Местоположение: Выберите местоположение Вашего 3G/4G провайдера из списка.
 - ISP: Выберите Вашего провайдера (ISP) из списка.
 - Служба APN (Access Point Name) (дополнительно): Подробную информацию можно получить у Вашего 3G/4G провайдера.
 - Набираемый номер и ПИН-код: Номер 3G/4G провайдера и ПИН-код для подключения.

ПРИМЕЧАНИЕ: ПИН-код может отличаться в зависимости от провайдера.

- Имя пользователя / Пароль: Имя пользователя и пароль будут предоставлены 3G/4G провайдером.
- USB-адаптер: Выберите USB 3G/4G адаптер из списка. Если модель вашего USB-адаптера неизвестна или отсутствует в списке, выберите Авто.
- 4. Нажмите Применить.

ПРИМЕЧАНИЕ: Роутер будет перезагружен для применения изменений.

3.6 Использование AiCloud 2.0

AiCloud 2.0 - приложение, позволяющее сохранять, синхронизировать, обмениваться файлами.



Для использования AiCloud:

- 1. Скачайте и установите приложение ASUS AiCloud с Google Play Store или Apple Store.
- 2. Подключите устройства к сети. Следуйте инструкциям на экране для завершения процесса настройки AiCloud.

3.6.1 Облачный диск

Для создания облачного диска:

- 1. Подключите USB-накопитель к беспроводному роутеру.
- 2. Включите Cloud Disk.



3. Посетите <u>https://router.asus.com</u> и введите логин и пароль роутера. Рекомендуется использовать **Google Chrome** или **Firefox**.



4. Теперь можно подключиться к облачному хранилищу с любого устройства, подключенного к сети Интернет.

ПРИМЕЧАНИЕ: При доступе к подключенным к сети устройствам необходимо вручную ввести имя устройства и пароль вручную, поскольку они не сохраняются в AiCloud.

| admin Lass login: 2014/11/19 13:57:09, 9 | p address 1921681.80 | English |
|--|--|----------------------------------|
| defini useloge SU4LU332741 ASUS AiCloud defini (241 GB/746 GB) annel_cren.vist ANNEL_cren.vist | Select an available device from the list on the left panel to start using AiCloud. | Equità |
| 표는 Setting C Refresh | - ASUSTek | Computer Inc. All rights reserve |

3.6.2 Smart Access

Функция Smart Access позволяет получить доступ к домашней сети через доменное имя роутера.



ПРИМЕЧАНИЯ:

- С помощью ASUS DDNS можно создать доменное имя для вашего роутера. Подробную информацию смотрите в разделе 4.3.5 DDNS.
- AiCloud предоставляет безопасное соединение HTTPS по умолчанию. Для безопасного использования Cloud Disk и Smart Access введите <u>https:// [yourASUSDDNSname]</u>. Asuscomm.com.

3.6.3 Smart Sync

| /ISUS | Logout | Reb | oot | | | | E | nglish | i v |
|-------------------|-------------------|------------------|-------------|--------------|------------------|--------------|----------------|--------|------------|
| Quick Internet | Operation Mode: | Wireless router | Firmware | Version: | SSID: ASUS | ASUS_5G | 8 | ġ, | + E |
| seup | AiCloud 2.0 Smart | Sync Sync Server | Settings Lo | pg . | | | | | |
| General | AiCloud 2.0 St | mart Suna | | | | | | | |
| Retwork Map | Alcioud 2.0 - 3 | nan sync | | | | | | | |
| 🔏 Guest Network | | £ 🔊 | Enables St | mart Svoc fi | inctionality For | sten_hv_stei | instructions | an tr | |
| AiProtection | | | http://aick | oud-faq.asi | uscomm.com/a | icloud-faq/ | | | |
| Adaptive QoS | | | | | | | | | |
| USB Application | Cloud List | | _ | _ | _ | | | | |
| AfClaud 2.0 | Provider | User Name | Rule | | Folder Name | Cor | nection Status | D | elete |
| | | | | | | | | | |
| Advanced Settings | | | | | | | | | |
| 🛜 Wireless | | | Ad | d new acco | unt | | | | |

Для использования Smart Sync:

- 1. Запустите AiCloud и нажмите Smart Sync > Go.
- 2. Выберите ON для включения Smart Sync.
- 3. Нажмите Добавить новую учетную запись.
- 4. Введите пароль ASUS WebStorage и выберите директорию для синхронизации.
- 5. Нажмите Применить.

4 Конфигурация дополнительных параметров

4.1 Беспроводная связь

4.1.1 Общее

На странице Общие можно сконфигурировать основные параметры беспроводной сети.

| **** Quick Internet | Operation Mode: <u>Wireless router</u> Firmware Ve | ersion: SSID: Asus Asus 5G 💡 🖧 🔁 🔶 🗷 | | | | |
|-----------------------|--|--|--|--|--|--|
| / Setup | General WPS WDS Wireless MAC Filter RADI | US Setting Professional | | | | |
| General | Wireless - General | | | | | |
| 品 Network Map | | | | | | |
| • | Set up the wireless related information below. | | | | | |
| Guest Network | Enabled Smart Connect OF | | | | | |
| | Band 2.4GHz | | | | | |
| Maptive QoS | SSID ASUS | | | | | |
| ** • • • • | Hide SSID • Yes • | | | | | |
| Tramic Analyzer | Wireless Mode Auto | Auto Dplimized for Xbox 🖬 big Protection | | | | |
| USB Application | Channel bandwidth 20/40 Mi | HZ - | | | | |
| AiCloud 2.0 | Control Channel Auto | | | | | |
| Advanced Settings | Extension Channel Auto | | | | | |
| Automatic sectoring a | Authentication Method WPA2-Per | rsonal | | | | |
| 💝 Wireless | WPA Encryption AES | | | | | |
| | WPA Pre-Shared Key 12345678 | | | | | |
| 💮 wan | Protected Management Frames Disable | | | | | |
| 1Pv6 | Network Key Rotation Interval 3600 | | | | | |

Для конфигурации основных параметры беспроводной сети:

- 1. В меню навигации выберите Дополнительные настройки > Беспроводная связь > вкладка Общие.
- Выберите 2,4 или 5 ГГц в качестве диапазона частот для беспроводной сети.
- Для использования функции Smart Connect переместите ползунок в поле Enable Smart Connect в положение ВКЛ. Эта функция автоматически подключает сетевых клиентов к соответствующему диапазону (2,4 ГГц или 5 ГГц).

4. Для идентификации Вашей беспроводной сети назначьте сетевое имя или SSID (Идентификатор беспроводной сети). Беспроводный устройства могут подключиться к беспроводной сети через назначенный SSID. SSID на информационном баннере обновляются при сохранении настроек.

ПРИМЕЧАНИЕ: Можно назначить уникальные SSID для частотных диапазонов 2,4 ГГц и 5 ГГц.

- 5. В поле Скрыть SSID выберите Да для предотвращения обнаружения SSID другими беспроводными устройствами. Когда эта функция включена, для доступа к беспроводной сети необходимо ввести SSID вручную.
- Выберите беспроводной режим, определяющий тип беспроводных устройств, которые могут подключиться к роутеру:
 - Авто: Выберите Авто для разрешения подключения к роутеру устройств 802.11ac, 802.11n, 802.11 g и 802.11b.
 - N only: Выберите N only для максимальной производительности Wireless N. Этот режим запрещает подключение к роутеру устройств 802.11g и 802.11b.
 - Legacy: Выберите Legacy для разрешения подключения к роутеру устройств 802.11b/g/n. Максимальная скорость для устройств 802.11n будет 54 Мбит/с.
- Выберите рабочий канал для беспроводного роутера. Выберите Авто для автоматического выбора канала с наименьшим количеством помех.
- 8. Выберите ширину канала для обеспечения высокой скорости передачи данных.
- 9. Выберите метод аутентификации.

ПРИМЕЧАНИЕ: Беспроводной роутер поддерживает максимальную скорость передачи 54 Мбит когда **Режим беспроводной сети** установлен в **Авто**.

10. Когда закончите, нажмите Применить.

4.1.2 WPS

WPS (Wi-Fi Protected Setup) - стандарт беспроводной безопасности, позволяющий быстро подключать устройства к беспроводной сети. Функцию WPS можно сконфигурировать с помощью ПИН-кода или кнопки WPS.

ПРИМЕЧАНИЕ: Убедитесь, что устройства поддерживают WPS.



Для включения WPS в беспроводной сети:

- 1. В меню навигации выберите Дополнительные настройки > Беспроводная связь > вкладка WPS.
- 2. В поле **Включить WPS** переместите ползунок в положение **ON**.
- По умолчанию WPS использует 2,4 ГГц. Если нужно изменить частоту на 5 ГГц, в поле Включить WPS переместите ползунок в положение OFF, в поле Текущая частота щелкните Переключить частоту, затем в поле Включить WPS переместите ползунок в положение ON еще раз.

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

- 3. В поле Метод WPS выберите Кнопка или ПИН-код клиента. При выборе Кнопка перейдите к шагу 4. При выборе ПИН-код клиента перейдите к шагу 5.
- 4. Для настройки WPS с помощью кнопки на роутере, выполните следующие действия:
 - а. Нажмите **Пуск** или нажмите кнопку WPS найти на задней панели беспроводного роутера.
 - b. Нажмите кнопку WPS на роутере. Обычно помечено логотипом WPS.

ПРИМЕЧАНИЕ: Расположение кнопки WPS смотрите в документации беспроводного устройства.

- с. Роутер начнет поиск доступных устройств. Если роутер не найдет ни одного устройства, он переключится в режим ожидания.
- 5. Для настройки WPS с помощью ПИН-кода клиента выполните следующие действия:
 - а. Найдите WPS ПИН-код в руководстве пользователя беспроводного устройства или на самом устройстве.
 - b.Введите ПИН-код клиента в текстовое поле.
 - с. Нажмите Пуск для переключения роутера в режим поиска WPS. Индикаторы роутера быстро мигают до завершения настройки WPS.

4.1.3 Мост

Мост или WDS (Wireless Distribution System) позволяет использовать роутер для соединения беспроводных устройств по радиоканалу для увеличения зоны покрытия беспроводной сети. Он может также рассматриваться в качестве беспроводного повторителя.

| _ | _ | Operation | Mode: | Wireles | s router Fir | mware Ve | ersion: SSID: | ASUS ASUS 5G | 8 G 🕰 G | | | | |
|----------|-------------------------|-------------------------------------|--|---|---|-----------------------|-------------------|---|---------------------------------|--|--|--|--|
| + | Quick Internet Setup | | | | | | | | | | | | |
| | | General | WPS | Bridge | Wireless MAC | : Filter | RADIUS Setting | Professional | | | | | |
| | General | | | | | | | | | | | | |
| 品 | Network Map | Wireles | Wireless - Bridge | | | | | | | | | | |
| * | Guest Network | Bridge (or WDS may able to us | Bridge (or named WDS - Wireless Distribution System) function allows your Router to connect to an access point wirelessly. WDS may also be considered a repeater mode. But with this method, the devices connected to the access point will only be able to use half of the access point original wireless peed. | | | | | | | | | | |
| | AiProtection | To enable | To enable WDS to extend the wireless signal, please follow these steps: | | | | | | | | | | |
| ▲ | Adaptive QoS | 2. Sel 3. En | ect [WD sure that | S Only] or this wirele | [Hybrid] mode a ss router and the | nd add MA AP you v | C address of APs | in Remote AP List. use the same channel. | un metrou. | | | | |
| ٠ | USB Application | 4. Ke rou | / in the r ter's MA | emote AP C address: | mac in the remo | te AP list i | and open the remo | te AP's VVD'S managen | nent interface, key in the this | | | | |
| <u></u> | AiCloud 2.0 | (2.4 (5Gi 5. You | SH2 MAC H2 MAC) 1 I are curi |) 10.BF:48.0 10.BF:48.D8 rently using | 08:49:78 8:49:7C 1 the Auto chann | | | | | | | | |
| A | dvanced Settings | Basic Co | ıfig | | _ | | | _ | | | | | |
| | Wireless | Frequenc | | | | | • | | | | | | |
| ~ | LAN | AP Mode | | | | | у 🔻 | | | | | | |
| ស | Dan | Connect | o APsin I | list | | • Yes | No No | | | | | | |
| \oplus | WAN | | | | | | | | | | | | |
| 4 | | Kemote # | IP LIST | - | | | | _ | | | | | |
| 1876 | труб | | | | R | emote AP L | JST | | Add / Delete | | | | |
| ×\$ | VPN Server | | | | | | - | | ÷ | | | | |
| | | No data in table. | | | | | | | | | | | |
| V | Firewall | Apply | | | | | | | | | | | |
| 8 | Administration | | | | | | | | | | | | |

Для настройки беспроводного моста:

- 1. В меню навигации выберите Дополнительные настройки > Беспроводная связь > вкладка WDS.
- 2. Выберите диапазон частот для беспроводного моста.

- 3. В поле Режим АР выберите любую из следующих опций:
 - AP Only: Отключает функцию беспроводного моста.
 - WDS Only: Включает функцию беспроводного моста, но запрещает подключение к роутеру других беспроводных устройств.
 - **HYBRID**: Включает функцию беспроводного моста и разрешает подключение к роутеру других беспроводных устройств.

ПРИМЕЧАНИЕ: Беспроводные устройства, подключенные к роутеру в гибридном режиме получат только половину скорости точки доступа.

- 4. В поле **Подключиться к точкам доступа в списке** выберите Д**а**, если необходимо подключиться к точке доступа в списке удаленных AP.
- 5. По умолчанию, канал беспроводного моста установлен в **Авто**, что позволяет роутеру автоматически выбрать канал с наименьшим количеством помех.

Канал можно изменить в Дополнительные настройки > Беспроводная связь > вкладка Общее.

ПРИМЕЧАНИЕ: Доступность канала зависит от страны или региона.

6. В списке удаленных АР введите МАС-адрес и нажмите Добавить 💿 для ввода МАС-адреса доступной точки доступа Access Points.

ПРИМЕЧАНИЕ: Любая добавленная в список точка доступа использовать одинаковый с роутером канал управления.

7. Нажмите Применить.

4.1.4 Фильтр МАС адресов беспроводной сети

Фильтр МАС адресов беспроводной сети позволяет контролировать пакеты с указанными МАС-адресами в беспроводной сети.

| /1545 | Logout Rebo | ot | English 🔻 | | | | |
|-------------------|---|--|----------------|--|--|--|--|
| Quick Internet | Operation Mode: <u>Wireless</u> router | Firmware Version: SSID: ASUS ASUS_SG | 8 6 4 8 | | | | |
| - Jean | General WPS WDS Wireless MAC F | ilter RADIUS Setting Professional | | | | | |
| General | Wireless - Wireless MAC Filter | | | | | | |
| Retwork Map | Winloss MAC filter allows you to control pa | skate from devices with anositiad MAC address in your W | rologo I AN | | | | |
| 🖧 Guest Network | Basic Config | ckets nonir devices with specified word address in your wi | Teless LAW. | | | | |
| AiProtection | Enable MAC Filter | O Yes ● No | | | | | |
| Adaptive QoS | MAC Filter Mode | Accept • | | | | | |
| <u>.</u> | MAC filter list (Max Limit : 64) | | | | | | |
| USB Application | MAC filter list Add / Delete | | | | | | |
| AiCloud 2.0 | | | Ð | | | | |
| Advanced Pettings | No data in table. | | | | | | |
| Wireless | Apply | | | | | | |

Для настройки фильтра МАС адресов беспроводной сети:

- 1. В меню навигации выберите Дополнительные настройки > Беспроводная связь > вкладка Фильтр МАС-адресов беспроводной сети.
- 2. В поле Включить МАС фильтр выберите Да.
- 3. В поле Режим фильтра МАС-адресов выберите Принять или Отклонить.
 - Выберите **Принять** для разрешения доступа к беспроводной сети устройствам из списка МАС-фильтра.
 - Выберите Отклонить для запрещения доступа к беспроводной сети устройствам из списка МАС-фильтра.
- 4. В списке МАС-фильтра, нажмите кнопку Добавить 💿 и введите МАС-адрес беспроводного устройства.
- 5. Нажмите Применить.

4.1.5 Настройка RADIUS

Настройка RADIUS (Remote Authentication Dial In User Service) обеспечивает дополнительный уровень безопасности при использовании режима аутентификации WPA-Enterprise, WPA2-Enterprise или Radius with 802.1x.

| /15 | us | | Logout | Reboo | t d | | | English 🔻 | | |
|--------------|-------------------------|--------------|-------------------|---------------------|-------------------------|-------------------|-----------------|--------------------------|--|--|
| * * * | Quick Internet Setup | Operation | Mode: <u>Wire</u> | less router | Firmware Version: | SSID: ASUS | ASUS_SG | 8 G + s | | |
| | General | General | - RADIUS | Wireless MAC F | Iter RADIUS Setting | g Professional | | | | |
| 8 | Network Map | This section | n allows you to | set up additional p | arameters for authorizi | ng wireless clien | s through RADIU | S server. It is required | | |
| * | Guest Network | while you se | elect "Authenti | cation Method" in " | Wireless - General" as | "WPA-Enterprise | WPA2-Enterpris | se/ Radius with 802.1x". | | |
| P | AiProtection | Server IP A | ddress | | 2.4GHZ * | | | | | |
| * | Adaptive QoS | Server Port | | | 1812 | | | | | |
| * | USB Application | Connection | n Secret | | | | | | | |
| <u> </u> | AiCloud 2.0 | | | | Apply | | | | | |
| ٨ | lvanced Settings | | | | | | | | | |
| (î o | Wireless | | | | | | | | | |

Для настройки параметров RADIUS:

1. Убедитесь, что режим аутентификации беспроводного роутера установлен в значение WPA-Enterprise или WPA2-Enterprise.

ПРИМЕЧАНИЕ: Настройки режима аутентификации для беспроводного роутера смотрите в разделе **4.1.1 Общие**.

- 2. В меню навигации выберите Дополнительные настройки > Беспроводная связь > вкладка Настройка RADIUS.
- 3. Выберите диапазон частот.
- 4. В поле **IP-адрес сервера** введите IP-адрес сервера RADIUS.
- 5. В поле Порт сервера введите порт сервера.
- 6. В поле Ключ соединения назначьте пароль для доступа к серверу RADIUS.
- 7. Нажмите Применить.

4.1.6 Профессиональный

На экране Профессиональный можно сконфигурировать дополнительные параметры.

ПРИМЕЧАНИЕ: Мы рекомендуем использовать значения по умолчанию.

| /15U5 | Logout Rebo | ot English V | | | | | | |
|-------------------|--|---|--|--|--|--|--|--|
| Quick Internet | Operation Node: <u>Waretess resulter</u> Films | Hare Version: 5580 A285 A285 A285 A285 A285 A285 A285 A285 | | | | | | |
| Scurp | General WPS WDS Wireless MAC F | iker INADUS Setting Professional | | | | | | |
| General | Nireless - Professional | | | | | | | |
| Retwork Map | Western Destantional Setting allows you to | Madaa Darfaa laad Darfaa Maaa ay ku ku ay ku ku ay ku | | | | | | |
| 🞎 Guest Network | * Remind. The System line zone is different lise | n yser locale refing | | | | | | |
| AiProtection | | 2.4GHz | | | | | | |
| ** | Enable Radio | O Yes ● No | | | | | | |
| Adaptive Qos | Enable wireless scheduler | O Yes 🖲 No | | | | | | |
| USB Application | Date to Enable Radio (week days) | S Mon S Tue S Wed S The S Fri | | | | | | |
| AiCloud 2.0 | Time of Day to Enable Radio | 00 - 23 - 59 | | | | | | |
| Advanced Settings | Date to Enable Radio (weekend) | Stat Stan | | | | | | |
| S winder | Time of Day to Enable Radio | 00 : 00 - 23 : 39 | | | | | | |
| * | Set AP isolated | • Yes O No | | | | | | |
| | Roaming assistant | Disable | | | | | | |
| 🕕 WAN | Enable IGMP Snooping | Disable | | | | | | |
| 🚯 IPv6 | Multicast Rate(Wbps) | Auto | | | | | | |
| VPN | Preamble Type | Long | | | | | | |
| ~ | AMPDU RTS | Enable | | | | | | |
| Firewall | RTS Threshold | 2347 | | | | | | |
| Administration | DTM Interval | 3 | | | | | | |
| System Log | Beacon Interval | 100 | | | | | | |
| C Protected Track | Enable TX Buisting | | | | | | | |
| | Chade WWW.APSD | | | | | | | |
| | Contractor Internet on Haragement | Diskla | | | | | | |
| | Optimize AMPOLI association | Disable | | | | | | |
| | Turbo QAM | Enable | | | | | | |
| | Funicibearriamina | Enable | | | | | | |
| | Universal Beamforming | trable • | | | | | | |
| | Tx power adjustment | 200 % | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | eg metp & Support Manual Utility | PAG () | | | | | | |

На экране Профессиональные настройки можно

сконфигурировать следующее:

- Частота: Выберите диапазон, настройки которого нужно изменить.
- Включить радиомодуль: Выберите Да для включения радиомодуля. Выберите Нет для отключения радиомодуля.
- Дата включения радиомодуля (рабочие дни): Можно указать режим работы беспроводной сети в рабочие дни.
- Время включения радиомодуля: Можно указать время работы беспроводной сети в рабочие дни.

- Дата включения радиомодуля (выходные): Можно указать режим работы беспроводной сети в выходные дни.
- Время включения радиомодуля: Можно указать время работы беспроводной сети в выходные дни.
- Изолировать точку доступа: Изолирование точки доступа запрещает беспроводным устройствам в сети подключаться друг к другу. Эта функция полезна когда к вашей сети подключается много гостей. Выберите Да для включения этой функции или **Нет** для отключения.
- Скорость многоадресной передачи (Мбит/с): Скорость многоадресной передачи или нажмите Отключить для отключения многоадресной передачи.
- Тип преамбулы: Тип преамбулы определяет продолжительность времени, которое требуется роутеру для CRC (Cyclic Redundancy Check). CRC - это метод обнаружения ошибок во время передачи данных. Выберите Короткая для беспроводной сети с большим трафиком. Выберите Длинная для беспроводной сети со старыми беспроводными устройствами.
- AMPDU RTS:
- **Порог RTS**: Для беспроводных сетей с большим трафиком и большим количеством беспроводных устройств выберите низкий порог RTS.
- Интервал DTIM: Интервал DTIM (Delivery Traffic Indication Message) или Data Beacon Rate - это интервал времени перед отправкой сигнала беспроводному устройству в спящем режиме, указывая, что пакет данных ожидает доставки. Значение по умолчанию: три миллисекунды.
- Сигнальный интервал: Сигнальный интервал это период времени между DTIM-пакетами. Значение по умолчанию: 100 миллисекунд. Для нестабильного беспроводного подключения или для роуминга устройств рекомендуется низкое значение.
- Включить TX Bursting: TX Bursting улучшает скорость передачи данных между беспроводным роутером и устройствами 802.11g.

- Включить WMM APSD: Включить WMM APSD (Автоматический переход в режим энергосбережения) для управления энергосбережением беспроводных устройств. Выберите Отключить для отключения WMM APSD.
- Управление мощностью передачи Тх power: Мощность передачи Тх Power выходная мощность радиосигнала роутера измеряемая в милливаттах (МВт). Введите значение от 1 до 100.

ПРИМЕЧАНИЕ: Увеличение мощности передачи Тх Роwer может повлиять на стабильность беспроводной сети.

4.2 LAN

4.2.1 LAN IP

На экране LAN IP можно изменить настройки LAN IP роутера.

ПРИМЕЧАНИЕ: Любые изменения LAN IP повлияют на настройки DHCP.

| /1545 | Logout Reboot | English 🔻 |
|---------------------|---|-----------|
| ++++ Quick Internet | Operation Mode: <u>Wireless router</u> Firmware Version: SSID: ASUS ASUS ASUS ASUS ASUS ASUS ASUS ASU | 8 🖻 🔶 🗉 |
| Setup | LAN IP DHCP Server Route IPTV Switch Control | |
| General | | |
| 品 Network Map | LAN - LAN IP | |
| • | Configure the LAN setting of RT-AC3200. | |
| Guest Network | IP Address 192.168.1.1 | |
| AiProtection | Subnet Mask 255.255.0 | |
| Maptive QoS | Apply | |
| USB Application | | |

Для изменения параметров LAN IP:

- 1. В меню навигации выберите Дополнительные настройки > LAN > вкладка LAN IP.
- 2. Измените ІР-адрес и маску подсети.
- 3. Когда закончите, нажмите Применить.

4.2.2 DHCP сервер

Роутер использует DHCP для автоматического назначения IPадресов сетевым клиентам. Вы можете назначить диапазон IPадресов и время аренды.

| +,+ | Quick Internet | Operatio | on Mode: <u>Wirel</u> | ess rout | ter Fi | rmware Version: | SSID: ASUS ASUS | 5G | 8 G 🔶 🛙 | | | |
|----------|------------------|-------------------------------|---|------------|-------------|-----------------|-----------------|----|--------------|--|--|--|
| _ | Setup | LAN IP | DHCP Server | Route | IPTV | Switch Control | | | | | | |
| | General | | | | | | | | | | | |
| 品 | Network Map | LAN - I | LAN - DHCP Server | | | | | | | | | |
| * | Guest Network | DHCP (D can assi Manual | DHCP (Upnamic Host Combiguition Protocol) is a protocol for the automatic condiguration used on IP networks. The DHCP server can assign each client an IP address and informs the client of the of DNS server IP and default gateway IP. Hanually_Assigned_IP_around_the_DHCP_list(list_limit:32)_FAQ | | | | | | | | | |
| B | AiProtection | Basic C | Basic Config | | | | | | | | | |
| * | Adaptive QoS | Enable | the DHCP Server | | | 🛛 Yes 🔍 No | | | | | | |
| - | | Router's | Domain Name | | | | | | | | | |
| | USB Application | IP Pool Starting Address | | | | | | | | | | |
| â | AiCloud 2.0 | IP Pool Ending Address | | | | | | | | | | |
| A | lvanced Settings | Lease Time | | | | | | | | | | |
| 8 | Wireless | Default | Gateway | | | | | | | | | |
| | | DNS and | d WINS Server Set | ting | | | | | | | | |
| ដ | LAN | DNS Se | rver | | | | | | | | | |
| 0 | WAN | WINS S | erver | | | | | | | | | |
| | IPv6 | Enable | Manual Assignme | ıt | _ | _ | _ | _ | | | | |
| | | Enable | Manual Assignmer | | | O Yes O No | | | | | | |
| × | VPN Server | Manuall | ly Assigned IP are | und the DH | CP list(lis | t limit:32) | | | | | | |
| Q | Firewall | | MAC ad | dress | | | IP Address | | Add / Delete | | | |
| æ | Administration | | | | | | | | Ð | | | |
| _ | | | | | | | | | | | | |
| | System Log | | | | | Арр | ly | | | | | |

Для конфигурации DHCP сервера:

- 1. В меню навигации выберите Дополнительные настройки > Брандмауэр > вкладка DNS-сервер.
- 2. В поле Включить DHCP сервер выберите Да.
- 3. В поле **Имя домена** введите доменное имя для беспроводного роутера.
- 4. В поле Начальный адрес пула введите начальный IP-адрес.

- 5. В поле Конечный адрес пула введите конечный IP-адрес.
- 6. В поле **Время аренды** введите время аренды IP-адреса. По истечении времени, DHCP сервер назначит новый IP-адрес.

ПРИМЕЧАНИЯ:

- Рекомендуется использовать IP-адрес в формате: 192.168.1.xxx (где xxx может быть любым числом в диапазоне от 2 до 254).
- Начальный IP-адрес пула не должен быть больше конечного IPадреса.
- 7. Если необходимо, введите IP-адреса DNS и WINS серверов в разделе **Настройка DNS и WINS сервера**.
- Роутер также позволяет назначить IP-адреса сетевым клиентам вручную. В поле Включить назначение вручную выберите Да для назначения IP-адреса для указанного MACадреса в сети. Для назначения IP-адресов вручную можно использовать до 32 MAC-адресов.

4.2.3 Маршрут

Если в сети используется несколько роутеров, можно настроить таблицу маршрутизации.

ПРИМЕЧАНИЕ: Не изменяйте маршруты по умолчанию, если вы не имеете представления о маршрутизации.

| *** | Quick Internet Setup | Operatio | on Mode: <u>Wire</u> l | ess route | <u>r</u> Fir IPTV | mware Version: Switch Control | SSID: ASUS ASUS S | G | 8 | 9 4 9 | | |
|----------|-------------------------|----------------------|---|-----------|----------------------|----------------------------------|-------------------|--------|-----------|--------------|--|--|
| 묘 | General | LAN - F | Route | | | | | | | | | |
| ** | Guest Network | This func same co | This function allows you to add routing rules into Router. It is useful if you connect several routers behind Router to share the same connection to the Internet. | | | | | | | | | |
| ß | AiProtection | Basic C Enable : | Basic Config Enable static routes • Yes O No | | | | | | | | | |
| <u> </u> | Adaptive QoS | Static R | oute List | _ | | _ | _ | _ | _ | | | |
| | USB Application | | Network/Hos | tiP | | Netmask | Gateway | Metric | Interface | Add / Delete | | |
| | ticlaud 2.0 | | | | • | | | | LAN 💌 | Ð | | |
| | AICIDUU 2.0 | No data in table. | | | | | | | | | | |
| A | dvanced Settings | | | | | Appl | y | | | | | |
| 00 | Wireless | | | | | | | | | | | |

Для конфигурации таблицы маршрутизации:

- 1. В меню навигации выберите Дополнительные настройки > LAN > вкладка Маршрут.
- 2. В поле Включить статические маршруты выберите Да.
- 3. В Списке статических маршрутов введите информацию о маршруте. Нажмите Добавить 🕑 или Удалить 🖾 для добавления или удаления устройства из списка.
- 4. Нажмите Применить.

4.2.4 IPTV

Беспроводной роутер поддерживает подключение к службе IPTV по локальной сети или через провайдера. На вкладке IPTV можно сконфигурировать параметры IPTV, VoIP, групповой рассылки и UDP. Подробную информацию можно получить у Вашего провайдера.

| /ISUS | Logout Reboot | English 🔻 | | | | |
|-------------------|---|-----------------------------|--|--|--|--|
| total | Operation Mode: <u>Wireless router</u> Firmware Version: SSID: <u>ASUS ASUS SG</u> | 8 G + S | | | | |
| - Setup | LAN IP DHCP Server Route IPTV Switch Control | | | | | |
| General | | | | | | |
| Retwork Map | LAN - IP IV | | | | | |
| 🔏 Guest Network | To watch IPTV, the WAN port must be connected to the Internet. Please go to <u>WAN - Dual WAN</u> t assigned to primary WAN. | to confirm that WAN port is | | | | |
| AiProtection | Port | | | | | |
| | Select ISP Profile None | None | | | | |
| Adaptive QoS | Choose IPTV STB Port None | None | | | | |
| USB Application | Special Applications | | | | | |
| Aiclaud 2.0 | Use DHCP routes Microsoft | Microsoft | | | | |
| | Enable multicast routing (IGMP Proxy) Disable • | pisable - | | | | |
| Advanced Settings | Enable efficient multicast forwarding (IGMP Snooping) | Disable • | | | | |
| 察 Wireless | UDP Proxy (Udpxy) | | | | | |
| | Apply | | | | | |

4.3 WAN

4.3.1 Подключение к сети Интернет

На странице подключение к сети Интернет можно сконфигурировать параметры WAN подключения.

| +**+ Qu | Quick Internet Setup | Operation Mode: Mire | eless_router | Firmware Version: | SSID: ASU | IS ASUS_5G | ₿ @ | 4 🗉 | | | |
|----------|-------------------------|---|---|-----------------------|------------|------------|-----------------|------------|--|--|--|
| Se | | Internet Connection | Port Trigger | Virtual Server / Port | Forwarding | DMZ DDNS | NAT Passthrough | | | | |
| 2 | General | | | | | | | | | | |
| 品 Ne | etwork Map | WAN - Internet Cor | WAN - Internet Connection | | | | | | | | |
| 🔉 G1 | uest Network | Router supports several WAN Connection Type. | Router supports several connection types to WAN (wide area network) These types are selected from the dropdown menu beside WAN Connection Type. The setting fields differ depending on the connection type you selected. | | | | | | | | |
| | Protoction | Basic Config | | | | | | | | | |
| — | Protection | WAN Connection Type | | | • | | | | | | |
| Ad 松 | laptive QoS | Enable WAN | | O Yes 🔍 No | | | | | | | |
| 🤹 us | SB Application | Enable NAT | | 🛛 Yes 🌑 No | O Yes ● No | | | | | | |
| 🚕 Ai | Cloud 2.0 | Enable UPnP UPnP F | 🛛 Yes 🌑 No | O Yes O No | | | | | | | |
| | | WAN DNS Setting | | | | | | | | | |
| Adva | nced Settings | Connect to DNS Server a | automatically | O Yes O No | | | | | | | |
| 🧑 wi | ireless | Account Setting | | _ | _ | _ | _ | | | | |
| 🖓 🖬 | NN | Authentication | | None | | | | | | | |
| () w | AN | Password | | | | | | | | | |
| | | Special Requirement fro | om ISP | | | | | | | | |
| 🎯 IP | PV6 | HostName | | | | | | | | | |
| VP | PN Server | MAC Address | | | | MAC C | one | | | | |
| 🔽 Fir | rewall | | | Ар | ply | | | | | | |

Для конфигурации параметров WAN:

- 1. В меню навигации выберите Дополнительные настройки > WAN > вкладка Подключение к сети Интернет.
- 2. Сконфигурируйте нижеследующие параметры. Когда закончите, нажмите **Применить**.
 - Тип WAN подключения: Выберите тип вашего провайдера. Возможные варианты: Автоматический IP, PPPoE, PPTP, L2TP или Статический IP. Если Вы не знаете тип подключения к сети Интернет, проконсультируйтесь с Вашим провайдером.
 - Включить WAN: Выберите Да для включения доступа к сети Интернет. Выберите Нет для отключения доступа к сети Интернет.

- Включить функцию трансляции сетевых адресов (NAT): NAT (трансляция сетевых адресов) представляет собой систему, в которой один публичный IP (WAN IP) используется для предоставления доступа в Интернет для сетевых клиентов с локальным IP-адресом. Локальный IP-адрес каждого сетевого клиента сохраняется в таблице NAT и используется для маршрутизации входящих пакетов данных.
- Включить UPnP: UPnP (Universal Plug и Play) позволяет использовать несколько устройств (роутеры, телевизоры, стереосистемы, игровые приставки, сотовые телефоны), которые будут управляться через IP-сети с или без централизованного управления через шлюз. UPnP соединяет компьютеры любых типов, обеспечивая единую сеть для удаленной конфигурации и передачи данных. Новое сетевое устройство обнаруживается автоматически с помощью UPnP. После подключения к сети, устройства можно дистанционно сконфигурировать для поддержки P2P-приложений, интерактивных игр, видеоконференций и веб- или проксисерверов. В отличие от перенаправления портов, которое требует ручной настройки, UPnP автоматически настраивает роутер для принятия входящих соединений и передает запросы к определенному компьютеру в локальной сети.
- Подключение к DNS серверу автоматически: Позволяет роутеру автоматически получить IP-адрес DNS сервера от провайдера. DNS это хост в сети Интернет, который транслирует имена Интернет в IP-адреса.
- **Аутентификация**: Этот пункт может указываться некоторыми поставщиками услуг Интернета. Уточните у Вашего провайдера и заполните в случае необходимости.
- Имя хоста: Это поле позволяет указать имя хоста для роутера. Обычно, это специальное требование от провайдера. Введите имя хоста здесь, если ваш провайдер назначил его для вашего компьютера.

- MAC-адрес: MAC (Media Access Control) адрес уникальный идентификатор для сетевого устройства. Некоторые провайдеры контролируют MAC-адреса устройств, подключенных к их оборудованию и могут запретить подключение устройства с незнакомым MACадресом. Во избежание проблем с подключением из-за незарегистрированного MAC-адреса возможны следующие действия:
 - Обратитесь к Вашему провайдеру и попросите обновить МАС адрес.
 - Склонируйте или измените МАС-адрес роутера в соответствии с МАС адресом оригинального устройства.
- Частота запросов DHCP: Изменяет интервала обнаружения DHCP во избежание перегрузки DHCP-сервера.
4.3.2 Двойной WAN

Данный беспроводной роутер поддерживает функцию двойной WAN. Функция двойной WAN может функционировать в любом из этих двух режимов:

- Режим отказоустойчивости: Выберите этот режим для использования вторичного WAN в качестве резервного.
- Режим балансировки нагрузки: Выберите этот режим для оптимизации пропускной способности, уменьшения времени отклика и предотвращения перегрузки первичного и вторичного WAN.

| /505 | Logout Rebo | iot | English 🔻 |
|-------------------|---|---|--------------------|
| Quick Internet | Operation Mode: <u>Wireless router</u> | Firmware Version: SSID: <u>ASUS ASUS 5G</u> | 8 6 4 8 |
| General | Internet Dual Po Connection WAN Trio WAN - Dual WAN | rt Virtual Server / Port DMZ DDNS der Forwarding | NAT Passthrough |
| 😹 Guest Network | | | |
| AiProtection | Basic Config | | |
| Adaptive QoS | Enable Dual WAN | | |
| usb Application | Primary WAN Secondary WAN | | |
| AiCloud 2.0 | Dual WAN Mode | Fail Over | |
| Advanced Settings | Ping Time Watch Dog | - | |
| 察 Wireless | Interval | | |
| | Delay | | |
| ឃ ^{Lan} | Fail Count | | |
| 🕕 WAN | Enable Watch Dog | • Yes O No | |
| IPv6 | | Арріу | |

4.3.3 Переключение портов

Функция переключения портов открывает входящий порт на ограниченный период времени, когда клиент в локальной сети запрашивает исходящее соединение на заданный порт. Переключение портов используется в следующих случаях:

- Нескольким локальным клиентам необходима переадресация портов для одного приложения в разное время.
- Приложению требуются конкретные входящие порты, которые отличаются от исходящих портов.

| /15 | us | Logout | Reboo | ot | | | English | - |
|------------|-------------------|---|--|--|---|--|---------------------------------------|--------------|
| + | Quick Internet | Operation Mode: Min | eless router | Firmware Version: | SSID: ASUS | ASUS_5G | 8 👳 🔶 | |
| | Setup | Internet Connection | Dual Por WAN Trigg | t Virtual S er Forw | erver / Port rarding | DMZ DDNS | NAT Passthrough | |
| | General | WAN - Port Trigge | | | | | | |
| 品 | Network Map | | | | | | | |
| * | Guest Network | two methods for opening the time and devices mu | o temporarity open o incoming data ports ist use static IP add | ata ports when LAN de port forwarding and p resses, Port trigger onl | wices require unres ort trigger. Port forw y opens the incomi | ancied access to the varding opens the sp ng port when a LAN | ecified data ports device requests | are s all |
| ß | AiProtection | access to the trigger por forwarding allows multip | t. Unlike port forward le devices to share a | ling, port trigger does r single open port and p | ot require static IP ort trigger only allow | addresses for LAN o ws one client at a tin | devices. Port ne to access the | open |
| <u> </u> | Adaptive QoS | port. <u>Port Trigger FAQ</u> | | | | | | |
| | USB Application | Basic Config | _ | | | | | |
| | our approximation | Enable Port Trigger | | • Yes • No | | | | |
| ~ " | AiCloud 2.0 | Well-Known Applications | | | • | | | |
| A | dvanced Settings | Trigger Port List (Ma | x Limit : 32) | _ | | _ | | |
| 0 | Wireless | Description | Trigger P | ort Protocol | Incoming Po | ort Protocol | Add / Delete | • |
| • | | | | тср | | тср | Ð | |
| ដ | LAN | | | No data in | table. | | | |
| ۲ | WAN | | | Apply | | | | |

Для настройки переключения портов:

- 1. В меню навигации выберите Дополнительные настройки > WAN > вкладка Переключение портов.
- 2. В поле Включить переключение портов выберите Да.
- 3. В поле **Известные приложения** выберите популярные игры и веб-службы для добавления в список переключения портов.

- 4. В таблице Список переключаемых портов введите следующую информацию:
 - Описание: Введите имя или описание службы.
 - Переключаемый порт: Укажите переключаемый порт для приложения.
 - Протокол: Выберите протокол ТСР или UDP.
 - Входящий порт: Укажите входящий порт для приема пакетов из сети Интернет.
 - Протокол: Выберите протокол TCP или UDP.
- 5. Нажмите Добавить 💿 для добавления информации в список. Нажмите Удалить 🕞 для удаления информации из списка.
- 6. Когда закончите, нажмите Применить.

ПРИМЕЧАНИЯ:

- При подключении к серверу IRC, клиентский компьютер создает исходящее соединение с использованием переключаемых портов в диапазоне 6666-7000. Сервер IRC реагирует путем проверки имени пользователя и создания нового соединения с клиентским ПК, используя входящий порт.
- Если переключение портов отключено, роутер обрывает соединение поскольку не может определить компьютер, запрашивавший доступ к IRC. Когда переключение портов включено роутер назначает входящий порт для получения входящих пакетов. Этот входящий порт закрывается через определенный период времени, поскольку роутер не уверен, что приложение все еще активно.
- Переключения портов может быть использовано только для одного сетевого клиента одновременно.
- Невозможно использовать приложение, использующее переключение портов на нескольких клиентах одновременно.
 При открытии одного порта несколькими клиентами, запросы с внешнего порта будут направлены клиенту, использующему данный порт последним.

4.3.4 Virtual Server/Port Forwarding

Переадресация портов - метод для перенаправления сетевого трафика из Интернета на указанный порт или диапазон портов устройства в локальной сети. Настройка переадресации портов на роутере позволяет удаленным компьютерам использовать службы, предоставляемые компьютерами вашей сети.

ПРИМЕЧАНИЕ: Когда включена переадресация портов, роутер блокирует входящий трафик из Интернет кроме ответов на исходящие запросы из локальной сети. У сетевого клиента нет прямого доступа к сети Интернет и наоборот.



Для настройки переадресации портов:

- 1. В меню навигации выберите Дополнительные настройки > WAN > вкладка Виртуальный сервер/Переадресация портов.
- 2. В поле Включить переадресацию портов выберите Да.

- 3. В поле Список известных серверов выберите тип службы, к которой нужно получить доступ.
- 4. В поле Список известных игр выберите популярную игру, к которой нужно получить доступ. Этот пункт перечисляет порт для выбранный популярным онлайн-игры работать должным образом.
- 5. В таблице Список переадресованных портов введите следующую информацию:
 - Имя службы: Введите имя службы.
 - Диапазон портов: Если нужно задать диапазон портов для переадресации портов для сетевых клиентов, введите имя службы, диапазон портов (например, 10200:10300), IP-адрес и оставьте поле локальный порт пустым. Диапазон портов принимает различные форматы, например диапазон портов (300:350), отдельные порты (566,789) или смешанный (1015:1024,3021).

ПРИМЕЧАНИЯ:

- Когда в Вашей сети отключен брандмауэр и Вы установили 80 порт для использования веб-сервером в локальной сети, этот веб-сервер будет конфликтовать с веб-интерфейсом роутера.
- Сеть использует порты для обмена данными, где каждому порту присваиваются определенный номер и служба. Например, порт 80 используется для НТТР. Отдельный порт может одновременно использоваться только одним приложением или службой. Следовательно, попытка двух компьютеров получить доступ к данным через один и тот же порт приведет к ошибке. Например, нельзя использовать порт 100 для переадресации портов для двух компьютеров одновременно.
 - Локальный IP-адрес: Введите IP-адрес клиента локальной сети.

ПРИМЕЧАНИЕ: Для корректной переадресации используйте для локального клиента статический IP-адрес. Подробную информацию смотрите в разделе **4.2 LAN**.

- Локальный порт: Введите порт для пересылки пакетов. Оставьте это поле пустым, если хотите перенаправить входящие пакеты на диапазон портов.
- Протокол: Выберите протокол. Если вы не уверены, выберите ВОТН.
- 5. Нажмите Добавить 💿 для добавления информации в список. Нажмите Удалить 💿 для удаления информации из списка.
- 6. Когда закончите, нажмите Применить.

Для проверки правильной настройки переадресации портов:

- Убедитесь, что Ваш сервер работает.
- Вам понадобится клиент, находящийся за пределами Вашей локальной сети, но имеющий доступ к Интернет (называемый "Интернет-клиент"). Этот клиент не должен быть подключен к роутеру.
- В интернет-клиенте для доступа к серверу используйте WAN IP роутера. Если переадресация портов работает правильно, Вы получите доступ к серверу.

Различия между переключением портов и перенаправлением портов:

- Переключение портов будет работать даже без настройки LAN IP-адреса. В отличие от перенаправления портов, которое требует статический LAN IP-адрес, переключение портов обеспечивает динамическое перенаправление портов с помощью маршрутизатора. Диапазоны портов настроены на прием входящих соединений в течение ограниченного периода времени. Переключение портов позволяет нескольким компьютерам запускать приложения, которые обычно требуют перенаправления портов вручную для каждого компьютера в сети.
- Переключение портов является более безопасным, чем перенаправление портов, поскольку входящие порты открыты не все время. Они открыты только когда приложение совершает исходящее соединение через переключаемый порт.

4.3.4 DMZ

Virtual DMZ отображает один компьютер в сети Интернет, позволяя ему принимать все входящие пакеты, направленные в локальную сеть.

Входящий трафик из сети Интернет обычно отбрасывается или перенаправляется на указанный компьютер, если настроена переадресация или переключение портов. В режиме DMZ один компьютер получает все входящие пакеты.

Включение DMZ оправдано при открытии неограниченного двухстороннего доступа к компьютеру, например серверу (WWW, FTP, MAIL).

ВНИМАНИЕ: Открытие всех портов клиента для сети Интернет делает сеть уязвимой для атак извне. Обратите внимание на риск, связанный с использованием DMZ.

Для настройки DMZ:

- 1. В меню навигации выберите Дополнительные настройки > WAN > вкладка DMZ.
- 2. Сконфигурируйте параметры ниже. Когда закончите, нажмите **Применить**.
 - **IP-адрес видимой станции:** Введите LAN IP-адрес клиента, который будет использоваться для DMZ. Убедитесь, что сервер использует статический IP-адрес.

Для удаления DMZ:

- 1. Удалите LAN IP-адрес из поля **IP-адрес видимой станции**.
- 2. Когда закончите, нажмите Применить.

4.3.5DDNS

Hacтройка DDNS (динамический DNS) позволяет получить доступ к роутеру из Интернет посредством службы ASUS DDNS или другой службы DDNS.

| /islis | Logout | | Reboot | | | | Eng | lish 🔻 | J |
|--------------------|--|---------------------------------------|--|--|--|-------------------------------|-----------------------------|-------------------------|---|
| *** Quick Internet | Operation Mode: | tireless | router Firmv | ware Version: | SSID: ASUS ASUS | <u>_5G</u> | 8 | • 🔶 🗉 | |
| Setup | Internet Connection | Dual WAN | Port Trigger | Virtual Server Forwardir | / Port DM2 | DDNS | NAT Passthro | - bugh | |
| General | | | | | | | | | I |
| Hetwork Map | WAN - DUNS | | | | | | | | |
| Suest Network | DDNS (Dynamic Don dynamic public IP ad and other DDNS serv | iain Name S dress, throug ices. | ystem) is a servic Ih its registered de | e that allows network omain name. The wir | c clients to connect eless router is embo | to the wirele dded with th | ss router, ev ve ASUS DD | en with a NS service | |
| AiProtection | The wireless router c This router may be in | urrently uses the multiple | a private WAN IF NAT environment | P address (192,168 x t and DDNS service | | 16.x.x). environment | | | |
| Adaptive QoS | Enable the DDNS Cli | ent | • Y | es O No | | | | | |
| USB Application | | | | Apply | | | | | |
| AiCloud 2.0 | | | | | | | | | |

Для настройки DDNS:

- 1. В меню навигации выберите Дополнительные настройки > WAN > вкладка DDNS.
- 2. Сконфигурируйте нижеследующие параметры. Когда закончите, нажмите **Применить**.
 - Включить DDNS клиент?: Включение функции DDNS для возможности доступа к роутеру через доменное имя, а не через WAN IP.
 - Сервер и имя хоста: Выберите ASUS DDNS или другой DDNS. При использовании ASUS DDNS введите имя хоста в формате xxx.asuscomm.com (где xxx имя хоста).
 - При использовании другого DDNS выберите бесплатную пробную версию и зарегистрируйтесь на сайте. Введите имя пользователя или адрес электронной почты и пароль или DDNS ключ.

• Включить шаблон: Включите шаблон, если он требуется для службы DDNS.

ПРИМЕЧАНИЯ:

Служба DDNS сервис не будет работать при следующих условиях:

- Когда в беспроводной роутер использует приватный WAN IP адрес (192.168.xx, 10.xxx или 172.16.xx-172.31.xx), как показано желтым текстом.
- Роутер может быть подключен к сети, которая использует несколько таблиц NAT.

4.3.6 NAT Passthrough

NAT Passthrough разрешает пакетам (VPN) проходить через роутер к сетевым клиентам. PPTP Passthrough, L2TP Passthrough, IPsec Passthrough и RTSP Passthrough включены по умолчанию. Для включения /отключения NAT Passthrough перейдите в Дополнительные настройки > WAN > вкладка NAT Passthrough. Когда закончите, нажмите Применить.

| /ISUS | Logout | eboot | English 🔻 |
|----------------------|---|--|---------------------------|
| Quick Internet | Operation Mode: <u>Wireless</u> route | r Firmware Version: SSID: <u>ASUS ASUS 56</u> | ₽ 8 0 + 8 |
| General | Internet Dual Connection WAN | Port Virtual Server / Port DMZ DDNS Tridaer Forwarding | NAT Passthrough |
| Guest Network | Enable NAT Passthrough to allow a Virti | ual Private Network (VPN) connection to pass through the route | r to the network clients. |
| AlProtection | L2TP Passthrough | Enable | |
| Adaptive QoS | IPSec Passthrough | Enable 🔽 | |
| dist use Application | RTSP Passthrough | Enable | |
| AiCloud 2.0 | SIP Passthrough | Enable | |
| Advanced Settings | Enable PPPoE Relay | Disable 🞽 | |
| 察 Wireless | | Apply | |
| 🔂 LAN | | | |
| 🕕 wan | | | |

4.4 IPv6

Данный роутер поддерживает адресацию IPv6, поддерживающую большее количество IP-адресов. Этот стандарт еще не получил широкого распространения. Информацию о поддержке IPv6 можно узнать у Вашего провайдера.

| /ISUS | Logout Rebo | ot | English 🔻 |
|-------------------------|---|---|-----------|
| Quick Internet Setup | Operation Mode: <u>Wireless router</u> | Firmware Version: SSID: <u>ASUS ASUS SG</u> | 8 6 🗲 🗉 |
| General | | | |
| 📇 Network Map | IPv6 | | |
| 🞎 Guest Network | Configure the IP\6 Internet setting of Router | | |
| | Basic Config | | |
| | Connection type | Disable 🔽 | |
| Adaptive QoS | Auto Configuration Setting | | |
| dis USB Application | Enable Router Advertisement | Enable - | |
| AiCloud 2.0 | | Apply | |

Для настройки IPv6:

- 1. В меню навигации выберите Дополнительные настройки > IPv6.
- 2. Выберите **Тип подключения**. Параметры отличаются в зависимости от типа выбранного подключения.
- 3. Введите параметры IPv6 и DNS.
- 4. Нажмите Применить.

ПРИМЕЧАНИЕ: Конкретную информацию по IPv6 можно узнать у Вашего провайдера.

4.5 VPN-сервер

VPN (виртуальная частная сеть) обеспечивает безопасное подключение к удаленному компьютеру или сети через публичную сеть, например Интернет.

ПРИМЕЧАНИЕ: Перед настройкой VPN-подключения потребуется IP-адрес или доменное имя VPN-сервера.

| /151 | US | Logout | eboot | | English 🔻 |
|----------|-------------------------|---|---|--|--------------|
| *** | Quick Internet Setup | Operation Mode: <u>Wireless route</u> VPN Server VPN Client | Firmware Version: | SSID: <u>Asus</u> <u>Asus</u> <u>S</u> G | 8 ÷ 0 8 |
| | General | VPN Server - PPTP | | РРТР | OpenVPN |
| ** | Guest Network | Basic Config Enable VPN Server | | | |
| | AiProtection | VPN Details | | • | |
| <u>.</u> | Adaptive QoS | Network Place (Samba) Support | 🗢 Yes 🕙 No | | |
| ٠ | USB Application | The VPN server allows you to access ye To use the VPN server. Please follow th | | | |
| <u>a</u> | AiCloud 2.0 | (1) Enable the PPTP VPN server (2) Set the IP pool for client IP. (Maximum 10 clients) (3) Set un the unemanam and nansaward for VPN client | | | |
| Ac | lvanced Settings | (4) Open the VPN connection program of (5) Add a new PPTP VPN connection as | n your computer or smartpl id the VPN server address i | 1000e. s0.0.0.0 | |
| | Wireless | (6) If your WAN IP address is dynami | , <u>please click her</u> | <u>e to set the DDNS.</u> | |
| ដ | LAN | Username and Password (Max Limit : 10 | 5) | | |
| | WAN | Connection Status Use | r Name | Password | Add / Delete |
| | IPv6 | · _ | | | ⊕ |
| _ | | | No data in | table. | |
| ×\$> | VPN | | Apply | | |

Для настройки доступа к VPN-серверу:

- 1. В меню навигации выберите Дополнительные настройки > VPN-сервер.
- 2. В поле Включить VPN-сервер выберите Да.
- 3. Если нужно настроить дополнительные параметры VPN, например поддержка трансляции, аутентификация, MPPEшифрование, а также диапазона IP адресов клиента, в списке **Подробнее о VPN** выберите Дополнительные настройки.
- 4. В поле Поддержка Сетевого окружения (Samba) выберите Да.
- 5. Введите имя пользователя и пароль для доступа к VPNсерверу. Нажмите кнопку 💿 .
- 6. Нажмите Применить.

4.6 Брандмауэр

Роутер может функционировать в качестве аппаратного брандмауэра.

ПРИМЕЧАНИЕ: Брандмауэр включен по умолчанию.

4.6.1 Общее

Для настройки параметров брандмауэра:

- 1. В меню навигации выберите Дополнительные настройки > Брандмауэр > вкладка Общие.
- 2. В поле Включить брандмауэр выберите Да.
- 3. В поле **Включить защиту от DoS** выберите **Да** для защиты вашей сети от DoS (отказ в обслуживании) атак. Это может повлиять на производительность роутера.
- 4. Вы можете также отслеживать пакеты между LAN и WAN. В поле Тип регистрируемых пакетов выберите **Отброшенные**, **Принятые** или **Оба**.
- 5. Нажмите Применить.

4.6.2 Фильтр URL

Можно запретить доступ к определенным URL-адресам, добавив их в фильтр.

ПРИМЕЧАНИЕ: Фильтр URL функционирует на основе запроса DNS. Если сетевой клиент уже посещал сайт, например http://www. abcxxx.com, то сайт заблокирован не будет (DNS-кэш сохраняет ранее посещенные сайты). Для решения этой проблемы очистите DNS-кэш перед установкой фильтра URL.

Для настройки фильтра URL:

- 1. В меню навигации выберите Дополнительные настройки > Брандмауэр > вкладка Фильтр URL.
- 2. В поле Включить URL фильтр выберите Включить.
- 3. Введите URL и нажмите 🕑.
- 4. Нажмите Применить.

4.6.3 Фильтр ключевых слов

Фильтр ключевых слов блокирует доступ к страницам, содержащим заданные ключевые слова.

| /151 | us | Logout | ot | English 🔻 |
|--------|------------------|--|---|--------------------------|
| +* | Quick Internet | Operation Mode: Wireless router | Firmware Version: SSID: ASUS ASUS_SG | <mark>!</mark> & 🔁 🗢 🗉 |
| | Setup | General URL Filter Keyword Filter | Network Services Filter IPv6 Firewall | |
| | General | | | |
| 品 | Network Map | Firewall - Keyword Filter | | |
| * | Guest Network | Keyword Filter allows you to block the client Limitations of the filtering function : | is' access to webpages containing the specified keywords. | |
| Ē | AiProtection | Compressed webpages that use HTT Https webpages cannot be filtered. | P compression technology cannot be filtered. See here | <u>for more details.</u> |
| ₩. | Adaptive QoS | Basic Config | | |
| ٠ | USB Application | Enable Keyword Filter | Enabled Disabled | |
| | | Keyword Filter List | | |
| 2 | AiCloud 2.0 | | eyword Filter List | Add / Delete |
| ٨ | lvanced Settings | | | Ð |
| 6 | Wireless | | | |
| ං ය | LAN | | Apply | , |

Для настройки фильтра ключевых слов:

- 1. В меню навигации выберите Дополнительные настройки > Брандмауэр > вкладка Фильтр ключевых слов.
- 2. В поле Включить фильтр ключевых слов выберите Включить.

- 3. Введите слово или фразу и нажмите Добавить.
- 4. Нажмите Применить.

ПРИМЕЧАНИЯ:

- Фильтр ключевых слов функционирует на основе запроса DNS. Если сетевой клиент уже посещал сайт, например http://www. abcxxx.com, то сайт заблокирован не будет (DNS-кэш сохраняет ранее посещенные сайты). Для решения этой проблемы очистите DNS-кэш перед установкой фильтра ключевых слов.
- Сжатые веб-страницы не могут быть отфильтрованы. Страницы, загружаемые по протоколу HTTPS, не могут быть заблокированы.

4.6.4 Фильтр сетевых служб

Фильтр сетевых служб позволяет ограничить доступ к конкретным веб-службам, например Telnet или FTP.



Для настройки фильтра сетевых служб:

- 1. В меню навигации выберите Дополнительные настройки > Брандмауэр > вкладка Фильтр сетевых служб.
- 2. В поле Включить фильтр сетевых служб выберите Да.
- 3. Выберите режим фильтра. **Черный список** блокирует указанные сетевых службы. **Белый список** предоставляет доступ только к указанным сетевым службам.
- 4. Укажите день и время работы фильтра.
- 5. Введите исходный IP-адрес, целевой IP-адрес, диапазон портов и протокол. Нажмите кнопку 👩.
- 6. Нажмите Применить.

4.6.5 Брандмауэр для IPv6

По умолчанию, роутер блокирует весь входящий трафик. Функция Брандмауэр для IPv6 позволяет разрешить входящий трафик с указанных служб.

| /15U5 | Logout | Rebo | pot | | English |
|-------------------|--|---|------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|
| tat a state of | Operation Mode: | <u>Wireless router</u> | Firmware Version: | SSID: ASUS ASUS_SG | <u>8</u> ↔ <u>0</u> |
| Setup | General URL Fit | ter Keyword Filter | Network Services Filte | r IPv6 Firewall | |
| General | | | | | |
| 品 Network Map | Firewall - IPv6 I | irewall | | | |
| Suest Network | All outbound traffic must be specifically | coming from IPv6 hosts allowed here. | on your LAN is allowed, as | well as related inbound traffi | c. Any other inbound traffic |
| AiProtection | You can leave the r for example) | emote IP empty to allow | r traffic from any remote ho | st. A subnet can also be spe | cified. (2001::111:222:333/64 |
| Mantive OoS | Basic Config | | | | |
| Le mapare qui | Enable IPv6 Firewa | | O Yes O No | | |
| USB Application | Famous Server List | | Please select 🔽 | | |
| AiCloud 2.0 | Inbound Firewall Ru | iles (Max Limit : 128) | | | |
| | Service Name | Remote IP/CIDR | | Port Range | Protocol Add / Delete |
| Advanced Settings | | | | | тср 🔹 💮 |
| 🛜 Wireless | | | No data in ta | ble. | |
| 🔂 LAN | | | Apply | | |

4.7 Администрирование

4.7.1 Режим работы

На странице режим работы можно выбрать наиболее подходящий режим.

| /1545 | Logout Reboot | English 🔻 |
|-------------------|---|--|
| Quick Internet | Operation Mode: <u>Wireless router</u> Firmware Version: SSID: <u>ASUS_ASUS_SG</u> | 8 @ \$ 8 |
| Setup | Operation Mode System Firmware Upgrade Restore/Save/Upload Setting | |
| General | Administration Operation Mode | |
| 品 Network Map | Auministration - Operation mode | |
| 🚵 Guest Network | Router supports several operation modes to meet different requirements. Please select the mode that m | atch your situation. |
| AiProtection | ◎ Wireless router mode (Default) ● Access Point(AP) mode ● Media br | idge |
| Adaptive QoS | In wireless router/IP sharing mode, Router connects to the Internet Va PPPoE, DHCP, PPTP, L2TP, or Sta wireless network to LNN clients or devices. In this mode, NAT, firewall, and DHCP server are enabled by dr Dynamic DNS are supported for SOHO and home users. Select this mode if you are a first-time user or you | tic IP and shares the afault. UPnP and are not currently using |
| usb Application | any wired/wireless routers. | |
| AiCloud 2.0 | | |
| Advanced Settings | | |
| 🛜 Wireless | | |
| | | |
| 💮 wan | | |
| IPv6 | Save | |

Для настройки режима работы:

- 1. В меню навигации выберите Дополнительные настройки > Администрирование > вкладка Режим работы.
- 2. Выберите любой из следующих режимов:
 - Режим беспроводного роутера (по умолчанию): В режиме беспроводного роутера, роутер подключается к сети Интернет и предоставляет доступ к сети Интернет для устройств в локальной сети.
 - Режим точки доступа: В этом режиме роутер создает новую беспроводную сеть.
 - Медиа-мост: Для этого требуется два беспроводных роутера. Второй роутер работает в качестве медиа-моста, где несколько устройств, например телевизор и игровая приставка подключаются через Ethernet.

3. Нажмите Применить.

ПРИМЕЧАНИЕ: При изменении режима роутер перезагрузится.

4.7.2 Система

На странице Система можно сконфигурировать параметры беспроводного роутера.

Для настройки параметров системы:

- 1. В меню навигации выберите Дополнительные настройки > Администрирование > вкладка Система.
- 2. Можно сконфигурировать следующие параметры:
 - Изменение пароля роутера: Можно изменить имя пользователя и пароль беспроводного роутера, введя новые.
 - Часовой пояс: Выберите часовой пояс для Вашей сети.
 - NTP сервер: Для синхронизации времени роутер может подключаться к серверу NTP (Network Time Protocol).
 - Включить Telnet: Нажмите Да для включения службы Telnet. Выберите Нет для отключения Telnet.
 - Метод аутентификации: Можно выбрать HTTP, HTTPS или оба протокола для безопасного доступа к роутеру.
 - Включить веб-доступ из WAN: Выберите Да для разрешения доступа к веб-интерфейсу роутера из WAN. Выберите Нет для предотвращения доступа.

- **Разрешить только указанный IP-адрес**: Выберите Да, если нужно задать IP-адреса устройств, которым разрешен доступ к веб-интерфейсу роутера из WAN.
- Список клиентов: Введите IP-адреса сетевых устройств, которым разрешен доступ к веб-интерфейсу роутера из WAN. Этот список будет использоваться, если включена опция Разрешить только определенный IP.
- 3. Нажмите Применить.

4.7.3 Обновление прошивки

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

Для обновления прошивки:

- 1. В меню навигации выберите Дополнительные настройки > Администрирование > вкладка Обновление прошивки.
- 2. В поле Новая прошивка нажмите Обзор для нахождения прошивки.
- 3. Нажмите Загрузить.

ПРИМЕЧАНИЯ:

- После завершения обновления дождитесь перезагрузки системы.
- При ошибке во время обновления беспроводной роутер переходит в аварийный режим и индикатор питания на передней панели медленно мигает. Подробную информацию о восстановлении системы смотрите в разделе 5.2 Восстановление прошивки.

4.7.4 Восстановить/сохранить/загрузить настройки

Для восстановления/сохранения/сброса параметров:

- 1. В меню навигации выберите Дополнительные настройки > Администрирование > вкладка Восстановить, Сохранить, Загрузить настройки.
- 2. Выберите задачу:
 - Для восстановления настроек по умолчанию нажмите Восстановить, затем ОК для подтверждения.
 - Для сохранения текущих настроек нажмите Сохранить, затем Сохранить в окне с указанием пути.
 - Для восстановления сохраненных настроек нажмите Обзор для нахождения файла настроек, затем нажмите Загрузить.

В случае возникновения проблем, загрузите последнюю версию прошивки и сконфигурируйте новые параметры. Не сбрасывайте роутер к настройкам по умолчанию.

4.8 Системный журнал

Системный журнал содержит записанную сетевую активность.

ПРИМЕЧАНИЕ: Системный журнал очищается при перезагрузке или выключении роутера.

Для просмотра системного журнала:

- 1. В меню навигации выберите Дополнительные настройки > Системный журнал.
- Можно посмотреть сетевую активность на любой из этих вкладок:
 - Общий журнал
 - Аренда адресов DHCP
 - Журнал беспроводной сети
 - Переадресация портов
 - Таблица маршрутизации

| /1545 | Logout Reboot | English 🔻 |
|-------------------|--|----------------|
| Quick Internet | Operation Mode: <u>Wireless router</u> Firmware Version: SSID: <u>ASUS ASUS_SG</u> | 8 🕈 d 8 |
| | General Log DHCP leases Wireless Log Port Forwarding Routing Table | |
| General | | |
| 船 Network Map | System Log - General Log | |
| 🚨 Guest Network | System Time Sat, Jan 01 00:49:51 2011 | |
| AiProtection | Uptime 0 days 0 hours 49 minutes 50 seconds | |
| Adaptive QoS | Jan 1 00:31:27 kernel: ethi: Broadcom BCM4331 802 11 Wireless Controller 6.30.102.9 (r366 Jan 1 00:31:27 kernel: ethi2: Broadcom BCM4360 802.11 Wireless Controller 6.30.102.9 (r366 Jan 1 00:31:27 kernel: device ethi entered promisenous mode | (174) 5174) |
| dSB Application | Jan 1 00:31:27 kernal: b0: port 2(ekh) entering listening state Jan 1 00:31:27 kernal: w1c_phy_cal_init_scphy: NOT Implemented Jan 1 00:31:27 kernal: bd0: port 2(ekh) entering latening state | |
| AiCloud 2.0 | Jan 1 00:31:27 kernel: b0: good (and the set of the set | |
| Advanced Settings | Jan 1 00:31:27 kernel: b0: port 3(eth2) entering learning state Jan 1 00:31:27 kernel: device U0.1 entering fromisecous mode Jan 1 00:31:27 kernel: b0: port 4(W0.1) entering listening state Jan 1 00:31:27 kernel: b0: port 4(W0.1) entering listening state | |
| 🛜 Wireless | Jan 1 00:31:7 kernel: b0: pots (athlet) extending to test the polyagetting Jan 1 00:31:77 kernel: b0: pott (440.1) entering forwarding state Jan 1 00:31:77 kernel: b0: pott (440.1) entering learning state Jan 1 00:31:77 kernel: b0: copt (440.1) | |
| 🕼 LAN | Jan 1 00:31:27 kernel: b0: port 4[w10.1] entering forwarding state Jan 1 00:31:39 dnsmaegrdmp[510] ENCEPEQCENT(b01) 92.168.1.60 e4:6a:b7:89:8f:97 Jan 1 00:31:39 dnsmaegrdmcp[510]: DHCPACK(br0) 192.168.1.60 e4:6a:b7:89:8f:97 android-b90 | 180832df634239 |
| 💮 WAN | yan 1 0013211 cmmaaq-cmcp15101 imc/antown(Dr0) 192.180.1.137 10151.481-6629110 Jan 1 0013212 dmmaaq-cmcp15101 EMCARCH (Dr0) 192.168.1.137 101514.84.ec:b9:07 L001E-CRAW Jan 1 00133100 dmmaaq-cmcp15101 EMCRACH (Dr0) 192.168.1.189 b0:ec:71:ac:f7:96 Jan 1 00133100 dmmaaq-cmcp15101 EMCRACH (Dr0) 192.168.1.189 b0:ec:71:ac:f7:96 | 7E.Z |
| IPv6 | Jan 1 00:33:34 dnsmasg-dhcp(\$10): DHCPREQUEST(b:D) 192.468.1.3 3c:d0:f0:be:11:7d Jan 1 00:33:34 dnsmasg-dhcp(\$10): DHCPACK(b:D) 192.168.1.3 3c:d0:f0:be:11:7d iPhone4s | - |
| VPN Server | Clear Save Refresh | • / |
| Firewall | | |

5 Утилиты

ПРИМЕЧАНИЯ:

- Скачайте и установите утилиты с сайта ASUS:
 - Device Discovery v1.4.7.1 c <u>http://dlcdnet.asus.com/pub/ASUS/</u> LiveUpdate/Release/Wireless/Discovery.zip
 - Firmware Restoration v1.9.0.4 c<u>http://dlcdnet.asus.com/pub/ASUS/</u> LiveUpdate/Release/Wireless/Rescue.zip
 - Windows Printer v1.0.5.5 c <u>http://dlcdnet.asus.com/pub/ASUS/</u> LiveUpdate/Release/Wireless/Printer.zip
- Утилиты не поддерживаются в MAC OS.

5.1 Обнаружение устройства

Device Discovery - ASUS WLAN утилита, которая обнаруживает роутер и позволяет его конфигурировать. Для запуска утилиты Device Discovery:

 Перейдите Пуск > Программы > ASUS Utility > RT-AC88U Wireless Router > Device Discovery.

ПРИМЕЧАНИЕ: При установке роутера в режим точки доступа, Вам необходимо использовать утилиту Device Discovery для получения IP-адреса роутера.

5.2 Восстановление прошивки

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

| le Firmware Restor | ition | | x |
|-----------------------------|--------------------------------|---------------|----------------|
| <u>F</u> ilename: | 1 | | <u>B</u> rowse |
| Status After locating th | e firmware file, click Upload. | | |
| | Upload | <u>C</u> lose | |

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

ПРИМЕЧАНИЕ: Эта функция не поддерживается в MAC OS.

Для запуска утилиты Firmware Restoration:

- 1. Отключите питание от роутера.
- Удерживая кнопку Reset, расположенную на задней панели, подключите питание к роутеру. Отпустите кнопку сброса когда индикатор питания, расположенный на передней панели, начнет медленно мигать, означая, что роутер находится в режиме восстановления.

- Установите статический IP на Вашем компьютере и используйте следующие настройки TCP/IP: IP-адрес: 192.168.1.х Маска подсети: 255.255.255.0
- 4. Перейдите Пуск > Программы > ASUS Utility > RT-AC88U Wireless Router > Firmware Restoration.
- 5. 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 4 **Настройка дополнительных параметров**.

5.3 Настройка сетевого принтера

5.3.1 Общий принтер ASUS EZ

Утилита ASUS EZ Printing позволяет к USB порту роутера подключить USB принтер и настроить сервер печати. Это позволяет сетевым клиентам печатать файлы и сканировать документы.



ПРИМЕЧАНИЕ: Функция сетевого принтера поддерживается только в Windows XP, Windows Vista и Windows 7.

Для установки утилиты EZ Printer sharing:

- 1. В меню навигации выберите Общие > USB-приложение > Сервер печати.
- 2. Нажмите Скачать сейчас для загрузки утилиты сетевого принтера.



ПРИМЕЧАНИЕ: Утилита сетевого принтера поддерживается только в Windows XP, Windows Vista и Windows 7. Для установки утилиты на Mac OS, выберите **Используйте протокол LPR** для общей печати.

 Разархивируйте скачанный файл и нажмите иконку принтера для запуска программы установки утилиты для сетевого принтера.



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



- 5. Подождите несколько минут до завершения начальной настройки. Нажмите Далее.
- 6. Нажмите Готово для завершения установки.

7. Следуйте инструкциям ОС Windows для установки драйвера принтера.



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



5.3.2 Использование LPR для совместного использования принтера

С помощью LPR/LPD (Line Printer Remote/Line Printer Daemon) можно совместно использовать принтер с компьютерами с ОС Windows и MAC.

Совместное использование принтера LPR Для совместного использования принтера LPR:

1. Для запуска Мастера установки принтера нажмите Пуск > Устройства и принтеры > Мастер установки.



2. Выберите Добавить локальный принтер, затем нажмите Далее.



3. Выберите Создать новый порт, затем установите Тип порта в значение Стандартный порт ТСР/IР. Нажмите Новый порт.



4. В поле **Имя хоста или IP-адрес** введите IP-адрес беспроводного роутера и нажмите **Далее**.

| 🚱 🖶 Add Printer | |
|-----------------------------|------------------------------------|
| Type a printer hostnam | e or IP address |
| Device type: | TCP/IP Device v |
| Hostname or IP address: | 192.168.1.1 |
| Port name: | 192.168.1.1 |
| Query the printer and autor | matically select the driver to use |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | Next Cancel |
| | |

5. Выберите Пользовательский, затем нажмите Настройки.



6. Установите **Протокол** в **LPR**. В поле **Имя очереди** введите **LPRServer**, затем нажмите **OK** для продолжения.

| Port Name: | 192.168.1.1 |
|--------------------------|-----------------|
| Printer Name or IP Addre | 55: 192.168.1.1 |
| Protocol | |
| Raw | LPR |
| Raw Settings | |
| Port Number: | 9100 |
| LPR Settings | |
| Queue Name: | LPRServer |
| LPR Byte Counting E | nabled |
| SNMP Status Enable | b |
| Community Name: | public |
| SNMP Device Index: | 1 |
| | |

7. Нажмите Далее для завершения настройки порта TCP/IP.

| Additional port | t information required | |
|---|--|---|
| The device is not | found on the network. Be sure that: | |
| The device is The network is The device is The address of If you think the a address and perforders and perforders and perforders below | turned on. s connected, properly configured. n the previous page is correct. ddress is not correct, click Back to return to the prev orm another search on the network. If you are sure t v. | ious page. Then correct the the address is correct, select the |
| Device Type | | |
| Standard | Generic Network Card | Ŧ |
| | Settings | |

8. Установите драйвер принтера из списка. Если принтер отсутствует в списке, нажмите **Have Disk** для установки драйвера принтера вручную.

| 🚱 🖶 Add Printer | | | |
|--|-------------------------------------|---|------|
| Install the printer dri Choose your pri To install the dri | ver nter from the ver from an | e list. Click Windows Update to see more models. Installation CD, click Have Disk. | |
| Manufacturer Kyocera Lanier | * | Printers | * |
| Lexmark Microsoft | - | Lexmark X544 PS (M5) | - |
| This driver is digitally <u>Tell me why driver sig</u> | signed. Ining is imp | Windows Update Have Disk | |
| | | Next Car | ncel |

9. Нажмите Далее для принятия имени принтера по умолчанию.

| | | (| × |
|---|-----------------------------|------------|---|
| 🕒 🖶 Add Printer | | | |
| | | | |
| Type a printer name | | | |
| Printer name: Lexmark X5 | PS (MS) | | |
| | | | |
| This printer will be installed with the | exmark X544 PS (MS) driver. | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | _ |
| | | Next Cance | |
| | | | |

10. Нажмите Готово для завершения установки.

| 9 | 📄 Add Printer |
|---|---|
| | You've successfully added Lexmark X544 PS (MS) |
| | To check if your printer is working properly, or to see troubleshooting information for the printer, print a text page. Print a text page |
| | |
| | Finish Cancel |

5.4 Download Master

Download Master - утилита, позволяющая загружать файлы, даже в то время как ваш компьютер выключен.

ПРИМЕЧАНИЕ:Для использования Download Master необходимо подключить к роутеру USB-накопитель.

Для использования Download Master:

1. Нажмите Общие > USB-приложение > Download Master для скачивания и установки утилиты.

ПРИМЕЧАНИЕ: Если у вас несколько USB-накопителей, выберите устройство для хранения скачанных файлов.

- 2. После завершения скачивания нажмите иконку Download Master для использования утилиты.
- 3. Нажмите Добавить для добавления закачки.



4. Выберите тип загрузки BitTorrent, HTTP или FTP. Введите торрент-файл или URL-адрес для начала загрузки.

ПРИМЕЧАНИЕ: Подробную информацию о Bit Torrent смотрите в разделе **5.4.1 Конфигурация параметров Bit Torrent**.

5. Используйте панель навигации для конфигурации дополнительных настроек.



5.4.1 Конфигурация параметров Bit Torrent

| /ISUS | |
|-------------|--|
| Allanda | |
| Task | Bit Torrent Setting |
| 🌆 Task | Port |
| Settings | Use the default port Use the following port |
| General | Incoming port Speed Limits: |
| - To 200 | Maximum download speed: KB/S |
| Bit Torrent | Maximum upload speed: KB/S |
| | BifTorrent Network setting |
| 📩 NZB | BitTorrent protocol encryption Encryption disabled 💌 |
| | Max peers allowed per torrent 100 |
| | Effable DHT to activate trackless forrent download. |
| | Apply |

Для конфигурации параметров Bit Torrent:

- 1. В панели навигации Download Master нажмите **Bit Torrent** для открытия страницы **Настройки Bit Torrent**.
- 2. Выберите порт, используемый для загрузки.
- 3. Во избежание перегрузки сети можно ограничить максимальную скорость скачивания и загрузки в области **Ограничение скорости**.
- Можно ограничить максимальное количество разрешенных пиров и включить или отключить шифрование файлов во время загрузки.

5.4.2 Настройки NZB

Можете настроить сервер USENET для загрузки файлов NZB. После ввода параметров USENET нажмите **Применить**.

| /iSLis | | |
|-------------|--|---|
| Task | | |
| 🧾 Task | N2D Setting Setup USENET server to download NZB files: | |
| Settings | USENET Server | |
| 22 | USENET Server Port | 119 |
| General | Maximum download speed | KBIS |
| Bit Torrent | SSL/TLS connection only | |
| 2.3 | User name | |
| NZB | Password | |
| | Confirm Password | |
| | Number of connections per NZB tasks | 2 |
| | | Apply |
| | | 2011 ASUSTeK Computer Inc. All rights reserved. |

6 Устранение неисправностей

В этом разделе представлены инструкции для решения некоторых наиболее часто встречающихся общих проблем с роутером. Если Вы столкнулись с проблемами, не упомянутыми в этой главе, посетите сайт ASUS <u>http://support.asus.com/</u> для получения дополнительной информации о продукте или обратитесь в службу техподдержки ASUS.

6.1 Устранение основных неисправностей

При возникновении проблем с роутером сначала попробуйте выполнить инструкции из этого раздела.

Обновите прошивку до последней версии.

- Войдите в веб-интерфейс. Перейдите в Дополнительные настройки > Администрирование > вкладка Обновление прошивки. Нажмите Проверить для проверки наличия последней версии прошивки.
- Если доступна новая прошивка, посетите сайт ASUS <u>http://www.asus.com/Networks/Wireless_Routers/</u> <u>RTAC88U/#download</u> и скачайте ее.
- 3. На странице **Обновление прошивки** нажмите **Browse** для нахождения прошивки.
- 4. Нажмите Загрузить для обновления прошивки.

Последовательность перезапуска сети:

- 1. Выключите модем.
- 2. Отключите модем.
- 3. Выключите роутер и компьютеры.
- 4. Подключите модем.
- 5. Включите модем и подождите 2 минуты.
- 6. Включите роутер и подождите 2 минуты.
- 7. Включите компьютеры.

Убедитесь в правильности подключения Ethernet-кабеля.

- При правильном подключении Ethernet-кабеля к модему индикатор WAN будет гореть.
- При правильном подключении Ethernet-кабеля к включенному компьютеру индикатор LAN будет гореть.

Убедитесь, что настройки беспроводной сети компьютера совпадают с роутером.

 При подключении компьютера к роутеру убедитесь в правильности SSID (имя беспроводной сети), шифрования и пароля.

Убедитесь в правильности сетевых настроек.

- Каждый сетевой клиент должен иметь действительный IPадрес. Для назначения IP-адресов компьютерам вашей сети рекомендует использовать DHCP-сервер роутера.
- Некоторые провайдеры требуют использовать МАС-адрес компьютера, используемого при первом подключении. МАСадрес можно посмотреть в веб-интерфейсе, наведя курсор мыши на устройство в поле Состояние клиента на странице Карта сети > Клиенты.


6.2 Часто задаваемые вопросы (FAQ)

Невозможно войти в веб-интерфейс роутера через браузер

- Если ваш компьютер подключен, проверьте соединение Ethernet-кабеля и состояние индикатора, как описано в предыдущем разделе.
- Убедитесь, что вы используете правильные логин и пароль. По умолчанию логин и пароль: "admin/admin". Убедитесь, что режим Caps Lock отключен при вводе данных.
- Удалите куки-файлы в браузере. В Internet Explorer 8 выполните следующие действия:
 - Запустите Internet Explorer 8, затем нажмите Сервис > Свойства обозревателя.
 - 2. На вкладке Общие в области Просмотр истории нажмите Удалить..., выберите Временные файлы Интернета и Cookies и нажмите Удалить.



ПРИМЕЧАНИЯ:

- Команды для удаления куков и файлов могут варьироваться в зависимости от браузера.
- Отключите использование прокси-сервера, подключение удаленного доступа, а также настройте TCP/IP для автоматического получения IP-адреса. Подробную информацию смотрите в первой главе этого руководства.
- Убедитесь, что используются Ethernet кабели САТ5е или САТ6.

Клиент не может установить беспроводное соединение с роутером.

ПРИМЕЧАНИЕ:При возникновении проблем с подключением к сети 5 ГГц убедитесь, что ваше беспроводное устройство поддерживает частоту 5 ГГц или является двухдиапазонным.

• Вне зоны покрытия:

- Поместите роутер ближе к беспроводному клиенту.
- Попробуйте настроить антенны роутера как описано в разделе **1.4 Размещение роутера**.
- DHCP-сервер отключен:
 - 1. Войдите в веб-интерфейс. Перейдите в **Общие > Карта сети > Клиенты** и найдите устройство, которое нужно подключить к роутеру.
 - Если не удалось найти устройство на карте сети, перейдите в Дополнительные настройки > LAN > вкладка DHCP-сервер, раздел Основные настройки и в поле Включить DHCP-сервер выберите Да.

| /ISUS | Logout Reboo | | English 🔻 |
|-----------------------|--|---|-----------------------|
| + Quick Internet | Operation Mode: <u>Wireless router</u> Fi | mware Version: SSID: ASUS ASUS_5G | <u>8</u> 🔂 🗲 🖻 |
| Setup | LAN IP DHCP Server Route IPTV | Switch Control | |
| General | I AN - DHCP Server | | |
| 品 Network Map | | | |
| 🔏 Guest Network | can assign each client an IP address and infe Manually Assigned IP around the I | rs a protocol for the automatic computation used on its netwo rms the client of the of DNS server IP and default gateway IP. <u>HCP_list(list_limit;32)_FAQ</u> | IKS. THE DRICP Server |
| AiProtection | Basic Config | | |
| Adaptive QoS | Enable the DHCP Server | © Yes ◎ No | |
| | Router's Domain Name | | |
| USB application | IP Pool Starting Address | | |
| AiCloud 2.0 | IP Pool Ending Address | | |
| Advanced Settings | Lease Time | | |
| 察 Wireless | Default Gateway | | |
| | DNS and WINS Server Setting | | |
| ີ ເມັ ¹²⁰⁰ | DNS Server | | |
| 🕀 WAN | WINS Server | | |
| 🚳 IPv6 | Enable Manual Assignment | | |
| K VPN Server | Enable Manual Assignment | ● Yes ◎ No | |
| | Manually Assigned IP around the DHCP list(lis | t limit32) | |
| Firewall | MAC address | IP Address | Add/Delete |
| Administration | | | |
| System Log | | | |
| | | | |

 SSID скрыт. Если устройство может найти SSID другого роутера, но не может найти SSID вашего роутера, перейдите в Дополнительные настройки > Беспроводная связь > вкладка Общие, затем в поле скрыть SSID выберите Нет, а в поле Канал управления выберите Авто.

| /ISUS | Logout Rebo | ot | English 🔻 |
|-------------------|---|---|----------------|
| Quick Internet | Operation Mode: <u>Wireless router</u> | Firmware Version: SSID: <u>ASUS ASUS_SG</u> | 8 - 4 8 |
| General | Wireless - General | | |
| Ketwork Map | Set up the wireless related information below | | |
| Guest Network | Frequency | 2.4GHz 💌 | |
| AiProtection | SSID | | |
| Adaptive QoS | Hide SSID | • Yes O No | |
| usb Application | Wireless Mode Channel bandwidth | 20/40 MHz | |
| AiCloud 2.0 | Control Channel | Auto 🗸 | |
| Advanced Settings | Authentication Method | Open System 🔽 | |
| 🛜 Wireless | WEP Encryption | None | |
| 😭 LAN | | Apply | |

- При использовании беспроводного адаптера убедитесь, что используемый беспроводной канал доступен в вашей стране или регионе. Если нет, настройте канал, полосу пропускания и беспроводной режим.
- Если Вы все еще не можете подключиться к роутеру, сбросьте его к заводским настройкам по умолчанию. Войдите в веб-интерфейс, перейдите в Администрирование
 > вкладка Восстановить, Сохранить, Загрузить настройки и нажмите Восстановить.

| /ISUS | Logout Rebo | oot | English |
|---------------------|--|--|----------------|
| Quick Internet | Operation Mode: <u>Wireless router</u> | Firmware Version: SSID: <u>ASUS</u> <u>ASUS_SG</u> | <u>8</u> 6 4 g |
| Setup | Operation Mode System Firmware | Upgrade Restore/Save/Upload Setting | |
| General | | | |
| 品 Network Map | Administration - Restore/Save/Up | load Setting | |
| •2 | This function allows you to save current set | tings of Router to a file, or load settings from a file. | |
| Guest Network | Factory default | Restore | |
| AiProtection | Save setting | Save | |
| Adaptive QoS | Restore setting | Upload Choose File No file chosen | |
| dis USB Application | | | |
| AiCloud 2.0 | | | |

Интернет недоступен.

- Убедитесь, что роутер может подключиться к Вашему провайдеру. Для этого запустите веб-интерфейс и перейдите в Общие > Карта сети и проверьте Состояние Интернет.
- Если роутер не может подключиться к Вашему провайдеру, попробуйте переподключить сеть как описано в разделе **Последовательность перезапуска сети**.



- Устройство было заблокировано с помощью функции родительского контроля. Перейдите в Общие > Родительский контроль и проверьте, находится ли устройство в списке. Если устройство в списке, удалите его, нажав Delete или настройте параметры времени.
- Если все еще нет доступа к сети Интернет, попробуйте перезагрузить компьютер и проверить IP-адрес и адрес шлюза.
- Проверьте индикаторы состояния на ADSL модеме и беспроводном роутере. Если индикатор WAN на роутере не горит, убедитесь, что все кабели правильно подключены.

Вы забыли SSID (имя сети) или сетевой пароль

- Установите новый SSID и ключ шифрования через проводное соединение (Ethernet-кабель). Войдите в вебинтерфейс, перейдите в Карта сети, нажмите иконку роутера и введите новый SSID и ключ шифрования, затем нажмите Применить.
- Выполните сброс роутера к настройкам по умолчанию.
 Войдите в веб-интерфейс, перейдите в Администрирование
 > вкладка Восстановить, Сохранить, Загрузить настройки и нажмите Восстановить. Логин и пароль по умолчанию "admin".

Как сбросить систему к настройкам по умолчанию?

 Перейдите в Администрирование > вкладка Восстановить, Сохранить, Загрузить настройки и нажмите Восстановить.
 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 (2,4 ГГц) ASUS SSID (5 ГГц) ASUS_5G

Ошибка обновления прошивки.

Переключите роутер в режим восстановления и запустите утилиту Firmware Restoration. Информацию по использованию утилиты Firmware Restoration смотрите в разделе **5.2 Восстановление прошивки**.

Невозможно подключиться к веб-интерфейсу

Перед конфигурацией роутера выполните инструкции данного раздела для конфигурации компьютера и сетевых клиентов.

А. Отключите прокси-сервер, если он включен.

Windows 7

- Нажмите Пуск > Internet Explorer для запуска браузера.
- Выберите Сервис > Свойства обозревателя > вкладка Подключения > Настройка локальной сети.

| ACT ICT OF | Security | Privacy | Contert | connections | rograms | Advanced |
|----------------|--|-------------------------------------|-----------------------------|--------------------------|---------|----------|
| Nal-un | To set u Setup. | p an Inter | net conne | ction, dick | Set | up |
| 1 | Access RD | Network F | Resources | - Go to vpn.as | Add | ł |
| | | | | | Add V | 'PN |
| 4 | 1 | 1 | | к | Remo | ve |
| Choos serve | e Settings r for a con ever dial a | if you ner nection. connectio | ed to confi n | gure a proxy | Sett | ings |
| O Di | al whenev | er a netw | ork connec | tion is not preser | nt | |
| O A | ways dial r | ny default | connectio | n | | |
| Cur | rent | None | | | Set de | efault |
| Local A | rea Netwo | ork (LAN) | settings - | | | |
| LAN S Choo | Settings do se Setting: | not apply above fo | r to dial-up r dial-up s | connections. ettings. | LAN se | ttings |
| | | | | | | |

- На экране настройки локальной сети отключите использование прокси-сервера для локальной сети.
- 4. Нажмите ОК когда закончите.

| acomate configuration | 1 | |
|---|---|-------------------------------------|
| Automatic configuration use of manual settings | n may override manual s , disable automatic config | ettings. To ensure the guration. |
| Automatically detec | t settings | |
| Use automatic confi | guration script | |
| Address | | |
| | | |
| roxy server | | |
| Use a proxy server | for your LAN (These set | tings will not apply to |
| - dial-up or VPN conn | ections). | |
| Address: | Port: 80 | Advanced |
| | Second Second Second | |
| Bypass proxy se | erver for local addresses | |
| Bypass proxy se | erver for local addresses | |

MAC OS

- В браузере Safari, нажмите Safari
 > Preferences > Advanced > Change Settings.
- На экране сеть снимите флажки FTP Proxy и Web Proxy (HTTP).
- 3. Когда закончите, нажмите **Apply Now**.

| | Location: Au | tomatic | ; | |
|---|---|----------------|--------------|-----|
| (| TCP/IP PPPoE | AppleTalk Prox | ies Ethernet | |
| Select a prox | v server to configur | re: FTP Pro> | y Server | |
| ✓ FTP Prox ✓ Web Prox | y v (HTTP) | 1 | : | |
| Secure W Streamin SOCKS P Gopher F | eb Proxy (HTTPS) g Proxy (RTSP) roxy froxy | A T | Set Password | ord |
| Bypass proxy these Hosts & | settings for Domains: | | | |
| Villea Parcin | e FTP Mode (PASV) | | | 0 |

ПРИМЕЧАНИЕ:Для получения подробной информации по отключению использования прокси-сервера, обратитесь к справке браузера.

В. Установите TCP/IP для автоматического получения IPадреса.

Windows 7

- 1. Нажмите Пуск > Панель управления > Сеть и Интернет > Центр управления сетями и общим доступом > Управление сетевыми подключениями.
- Выберите Протокол Интернета версии 4(ТСР/ IPv4) или Протокол Интернета версии 6(ТСР/ IPv6), затем нажмите Свойства.

| erworking [] | Authenticatio | on | |
|--------------|---------------|------------------------|--------------------|
| Connect usin | g: | | |
| 🔮 Realte | k PCle GBB | E Family Controller | |
| | | | Configure |
| This connect | ion uses the | e following items: | coningere |
| Clier | nt for Micros | soft Networks | |
| ☑ | Packet Sc | heduler | |
| P BFile | and Printer | Sharing for Microsof | t Networks |
| 🗹 🔺 Rav | vether NDIS | 6.X SPR Protocol I | Driver |
| 🗹 🔺 Inte | met Protoco | ol Version 6 (TCP/IP | v6) |
| ✓ ▲ Inte | met Protoco | ol Version 4 (TCP/IP | v4) |
| | -Layer Topo | biogy Discovery Map | oper I/O Unver |
| | -Layer Topo | biogy Discovery ries | ponder |
| Install | | Uninstall | Properties |
| Description | 8 | | |
| Transmissi | ion Control F | Protocol/Internet Pro | tocol. The default |
| wide area | network pro | tocol that provides of | communication |
| across div | erse intercol | nnected networks. | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

- Выберите Получить IP-адрес автоматически для автоматического получения IP-адреса. Выберите Получить IP-адрес автоматически для автоматического получения IP-адреса.
- 4. Нажмите ОК когда закончите.

| eneral | Alternate Configuration | | | | |
|--------------------------------|--|----------------------------|------------------|--------------------|----------------------|
| You car this cap for the | n get IP settings assigned autor bability. Otherwise, you need to appropriate IP settings. | matically if ask your i | your n netwoi | etwork 'k admir | supports istrator |
| () () | otain an IP address automatical | ly: | | | |
| 0 U: | e the following IP address: | | | | |
| IP a | ddress: | | | 2 | |
| Subr | net mask: | | (e. | × | |
| Defa | ult gateway: | ÷ | 100 | - 14 | |
| () O | otain DNS server address autor | natically | | | |
| O Us | se the following DNS server add | resses: | | | |
| Prefi | erred DNS server: | | | 1 | |
| Alter | nate DNS server: | 10 | 10 | | |
| V | alidate settings upon exit | | | Adv | anced |

MAC OS

- Нажмите иконку Apple
 , расположенную в левом верхнем углу экрана.
- Нажмите System Preferences > Network > Configure.
- На вкладке ТСР/ IP в выпадающем списке Configure IPv4 выберите Using DHCP.
- 4. Когда закончите, нажмите **Apply Now**.

| | Location: Automatic | \$ |
|----------------|------------------------------|------------------|
| ТС | P/IP PPPoE AppleTalk P | roxies Ethernet |
| Configure IPv4 | : Using DHCP | ÷ |
| IP Address | : 192.168.182.103 | Renew DHCP Lease |
| Subnet Mask | : 255.255.255.0 DHCP | Client ID: |
| Router | 192.168.182.250 | (If required) |
| DNS Servers | : 192.168.128.10 | (Optional) |
| Search Domains | : | (Optional |
| IPv6 Address | : fe80:0000:0000:0000:0211:2 | 4ff:fe32:b18e |
| | Configure IPv6 | 6 |

ПРИМЕЧАНИЕ:Подробную информацию по конфигурации настроек TCP/IP смотрите в справке к Вашей операционной системе.

С. Отключите подключение удаленного доступа, если оно

Windows 7

- 1. Нажмите Пуск > Internet Explorer для запуска браузера.
- Выберите Сервис > Свойства обозревателя > вкладка Подключения.
- 3. Установите флажок Никогда не использовать подключение удаленного доступа.
- 4. Нажмите ОК когда закончите.

| To set up an Internet connection, dick Setup. | Setup |
|--|-------------|
| and the second sec | |
| ial-up and Virtual Private Network settings | |
| Access RD Network Resources - Go to vpn.as | Add |
| | Add VPN |
| ۰ III. ا | Remove |
| Choose Settings if you need to configure a proxy server for a connection | Settings |
| Never dial a connection | |
| O Dial whenever a network connection is not prese | ent |
| Always dial my default connection | |
| Current None | Set default |
| | |
| ocal Area Network (LAN) settings | |

ПРИМЕЧАНИЕ:Для получения подробной информации по отключению удаленного доступа, обратитесь к справке браузера.

Приложение

Уведомления

Утилизация и переработка

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

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/index.aspx

Удостоверение Федеральной комиссии по связи США

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

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

Данное оборудование было протестировано и сочтено соответствующим ограничениям по цифровым устройствам класса В, в соответствии с частью 15 правил FCC. Эти ограничения рассчитаны на обеспечение защиты в разумных пределах от вредоносных воздействий при установке в жилом помещении. Данное оборудование генерирует и излучает радиочастотную энергию, которая может создавать помехи в радиосвязи, если устройство установлено или используется не в соответствии с инструкциями производителя. 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.

Федеральная комиссия по связи: требования к воздействию радиочастоты

Это оборудование совместимо с ограничениями FCC по радиоизлучению, установленными для неконтролируемого окружения. Это оборудование должно быть установлено и работать на расстоянии не менее 20 см от Вашего тела.

ВАЖНО! Это устройство работает в диапазоне частот с 5.15 по 5.25ГГц и должно использоваться только в помещении.

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.
- Модернизация устройства пользователями запрещена. Изменения данного устройства, не согласованные с Федеральной комиссией по средствам связи (FCC), могут сделать недействительным разрешение FCC на эксплуатацию данного устройства.
- Для продуктов, доступных на рынке США/Канады, доступны только каналы с 1 по 11. Выбор других каналов невозможен.

Размещение

Это оборудование должно быть установлено и работать в соответствии с инструкциями и не должно быть расположено рядом с другими антеннами или передатчиками.

Информация безопасности

Это оборудование совместимо с ограничениями FCC по радиоизлучению, установленными для неконтролируемого окружения. Это оборудование должно быть установлено и работать на расстоянии не менее 31 см от Вашего тела.

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

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 b 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 и EN 301 893. Считаются уместными и достаточными.

Устройство, использующее диапазон частот 5150-5350 МГц предназначено для использования только внутри помещений.

Предупреждающий знак СЕ

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

Это оборудование может использоваться в: АТ, ВЕ, СҮ, СZ, DK,

EE, FI, FR, DE, GR, HU, IE, IT, LU, MT, NL, PL, PT, SK, SL, ES, SE, GB, IS, LI, NO, CH, BG, RO, RT.

Канада, Уведомления Министерства промышленности Канады (IC)

Данное устройство соответствует требованиям промышленности Канады, освобожденным от стандарта RSS.

Эксплуатация оборудования допустима при соблюдении следующих условий: (1) Данное устройство не должно создавать помех (2) На работу устройства могут оказывать влияние внешние помехи, включая те, которые могут вызвать нежелательные режимы его работы.

Эксплуатация оборудования допустима при соблюдении следующих условий: (1) Данное устройство не должно создавать помех (2) На работу устройства могут оказывать влияние внешние помехи, включая те, которые могут вызвать нежелательные режимы его работы.

Информация о воздействии радиочастоты (RF)

Это оборудование совместимо с ограничениями IC RSS-102 по радиоизлучению, установленными неконтролируемого окружения. Это оборудование должно быть установлено и работать на расстоянии не менее 31 см от Вашего тела. Cet équipement est conforme aux limites d'exposition aux rayonnements IC établies pour un environnement non contrôlé. Cet équipement doit être installé et utilisé avec un minimum de 31 cm de distance entre la source de rayonnement et votre corps.

Canada, avis d'Industry Canada (IC)

Le présent appareil est conforme aux CNR d'Industrie Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes : (1) l'appareil ne doit pas produire de brouillage, et (2) l'utilisateur de l'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

ВНИМАНИЕ!

- Этот радиопередатчик (3568А-RTGW00) был одобрен промышленностью Канады для работы с типами антенн, указанными ниже с указанным максимально допустимым коэффициентом усиления и сопротивлением. Типы антенн, не включенных в этот список, имеют максимальное усиление больше допустимого и строго запрещены для использования с этим устройством.
- Le présent émetteur radio (3568A-RTGW00) a été approuvé par Industrie Canada pour fonctionner avec les types d'antenne énumérés cidessous et ayant un gain admissible maximal et l'impédance requise pour chaque type d'antenne. Les types d'antenne non inclus dans cette liste, ou dont le gain est supérieur au gain maximal indiqué, sont strictement interdits pour l'exploitation de l'émetteur.
- Для продуктов, доступных на рынке США/Канады, доступны только каналы с 1 по 11. Выбор других каналов невозможен.
- Pour les produits disponibles aux États-Unis / Canada du marché, seul le canal 1 à 11 peuvent être exploités. Sélection d'autres canaux n'est pas possible.
- Это оборудование и его антенны должно быть установлено и работать в соответствии с инструкциями и не должно быть расположено рядом с другими антеннами или передатчиками.
- Cet appareil et son antenne (s) ne doit pas être co-localisés ou fonctionnement en association avec une autre antenne ou transmetteur.
- Устройство, использующее диапазон частот 5150-5350 МГц предназначено для использования только внутри помещений.
- Les dispositifs fonctionnant dans la bande 5150-5250 MHz sont réservés uniquement pour une utilisation à l'intérieur afin de réduire les risques de brouillage préjudiciable aux systèmes de satellites mobiles utilisant les mêmes canaux.

NCC 警語

經型式認證合格之低功率射頻電機,非經許可,公司、商號或使用 者均不得擅自變更頻率、加大功率或變更原設計之特性及功能。 低功率射頻電機之使用不得影響飛航安全及干擾合法通信;經發 現有干擾現象時,應立即停用,並改善至無干擾時方得繼續使用。 前項合法通信,指依電信法規定作業之無線電通信。低功率射頻 電機須忍受合法通信或工業、科學及醫療用電波輻射性電機設備 之干擾。

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.

Preambule

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

- This License applies to any program or other work which 0 contains a notice placed by the copyright holder saving 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 machinereadable 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

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.

compelled to copy the source along with the object code.

- 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

Только для Турции

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 MECIDIYEKOY/ ISTANBUL |
| | No: 15/C D:5-6 34394 MECIDIYEKOY/ ISTANBUL |

KOYUNCU ELEKTRONIK BILGI ISLEM SIST. SAN. VE DIS TIC. A.S.

| Тел. | +90 216 5288888 |
|--------|---------------------------|
| Адрес: | EMEK MAH.ORDU CAD. NO:18, |

SARIGAZi, SANCAKTEPE ISTANBUL

AEEE Yönetmeliğine Uygundur.

Контактная информация ASUS

ASUSTeK COMPUTER INC. (Азия-Океания)

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

Техническая поддержка

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

ASUS COMPUTER INTERNATIONAL (Америка)

| Адрес | 800 Corporate Way, Fremont, CA 94539, USA |
|------------------|---|
| Телефон | +15107393777 |
| Факс | +15106084555 |
| Сайт | usa.asus.com |
| Онлайн поддержка | support.asus.com |

ASUS COMPUTER GmbH (Германия и Австрия)

| Harkort Str. 21-23, D-40880 Ratingen, Germany |
|---|
| +49-2102-959931 |
| asus.com/de |
| eu-rma.asus.com/sales |
| |

Техническая поддержка

| Телефон (компоненты) | +491805010923 |
|---------------------------|------------------|
| Телефон в Германии | |
| (Система/ноутбук/Eee/LCD) | +49-2102-5789557 |
| Телефон в Австрии | |
| (Система/ноутбук/Eee/LCD) | +43-820-240513 |
| Факс | +49-2102-959911 |
| Онлайн поддержка | support.asus.com |
| | |

| Регион | Страна | Горячая линия | Часы работы |
|---|---------------------------------|------------------------|-----------------------------------|
| | Кипр | 800-92491 | 09:00-13:00; 14:00-18:00 Пн-Пт |
| | Франция | 0033-170949400 | 09:00-18:00 Пн-Пт |
| | | 0049-1805010920 | |
| | F | 0049-1805010923 | 09:00-18:00 Пн-Пт |
| | Германия | (компоненты) | 10:00-17:00 Пн-Пт |
| | | 0049-2102959911 (факс) | |
| | Венгрия | 0036-15054561 | 09:00-17:30 Пн-Пт |
| | Италия | 199-400089 | 09:00-13:00; 14:00-18:00 Пн-Пт |
| | Греция | 00800-44142044 | 09:00-13:00; 14:00-18:00 Пн-Пт |
| | Австрия | 0043-820240513 | 09:00-18:00 Пн-Пт |
| | 09:00-17:00 Пн-Пт Люксембург | 0031-591570290 | 09:00-17:00 Пн-Пт |
| | Бельгия | 0032-78150231 | 09:00-17:00 Пн-Пт |
| Норвегия Европа Швеция Финляндия Дания Польша | Норвегия | 0047-2316-2682 | 09:00-18:00 Пн-Пт |
| | Швеция | 0046-858769407 | 09:00-18:00 Пн-Пт |
| | Финляндия | 00358-969379690 | 10:00-19:00 Пн-Пт |
| | Дания | 0045-38322943 | 09:00-18:00 Пн-Пт |
| | Польша | 0048-225718040 | 08:30-17:30 Пн-Пт |
| | Испания | 0034-902889688 | 09:00-18:00 Пн-Пт |
| | Португалия | 00351-707500310 | 09:00-18:00 Пн-Пт |
| | Словакия | 00421-232162621 | 08:00-17:00 Пн-Пт |
| | Чешская республика | 00420-596766888 | 08:00-17:00 Пн-Пт |
| | Швейцария- немецкий | 0041-848111010 | 09:00-18:00 Пн-Пт |
| | Швейцария- французский | 0041-848111014 | 09:00-18:00 Пн-Пт |
| | Швейцария- итальянский | 0041-848111012 | 09:00-18:00 Пн-Пт |
| | Великобритания | 0044-8448008340 | 09:00-17:00 Пн-Пт |
| | Ирландия | 0035-31890719918 | 09:00-17:00 Пн-Пт |
| | Россия и СНГ | 008-800-100-ASUS | 09:00-18:00 Пн-Пт |
| | Украина | 0038-0445457727 | 09:00-18:00 Пн-Пт |

Информация о горячих линиях

| Регион | Страна | Номер горячей линии | Часы работы |
|---------------|-------------------|------------------------------------|--|
| | Австралия | 1300-278788 | 09:00-18:00 Пн-Пт |
| | Новая Зеландия | 0800-278788 | 09:00-18:00 Пн-Пт |
| | Япония | 0800-1232787 | 09:00-18:00 Пн-Пт 09:00-17:00 Сб-Вс |
| | | 0081-570783886 (звонок платный) | 09:00-18:00 Пн-Пт 09:00-17:00 Сб-Вс |
| | Корея | 0082-215666868 | 09:30-17:00 Пн-Пт |
| | Таиланд | 0066-24011717 | 09:00-18:00 Пн-Пт |
| | | 1800-8525201 | |
| | Сингапур | 0065-64157917 | 11:00-19:00 Пн-Пт |
| Азиатско- | | 0065-67203835 | 11:00-19:00 Пн-Пт |
| Тихоокеанскии | | (Только состояние ремонта) | 11:00-13:00 Сб |
| | Малайзия | 0060-320535077 | 10:00-19:00 Пн-Пт |
| | Филиппины | 1800-18550163 | 09:00-18:00 Пн-Пт |
| | Индия | | 09:00-18:00 Пн-Сб |
| | Индия (WL/ NW) | 1800-2090365 | 09:00-21:00 Пн-Вс |
| | Индонезия | 0062-2129495000 | 09:30-17:00 Пн-Пт |
| | | 500128 (Local Only) | 9:30 - 12:00 Сб |
| | Вьетнам | 1900-555581 | 08:00-12:00 13:30-17:30 Пн-Сб |
| Америка | Гонконг | 00852-35824770 | 10:00-19:00 Пн-Сб |
| | США | | 8:30-12:00 EST Пн-Пт |
| | Канада | 1-812-282-2787 | С 9:00 до 18:00 EST, Сб-Вс |
| | Мексика | 001-8008367847 | 08:00-20:00 CST Пн-Пт |
| | | | 08:00-15:00 C6 CST |

Информация о горячих линиях

Информация о горячих линиях

| Регион | Страна | Номер горячей линии | Часы работы |
|---------------------------------------|-----------------------|----------------------|----------------------|
| | Египет | 800-2787349 | 09:00 до 18:00 Пн-Пт |
| | Саудовская Аравия | 800-12127 | 09:00-18:00 Сб-Чт |
| Ближний | ОАЭ | 00971-429589 | 09:00 до 18:00 Пн-Пт |
| Восток + Африка | Турция | 0090-21652430 | 09:00-18:00 Пн-Пт |
| · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | Южная Африка | 0861-278772 | 08:00-17:00 Пн-Пт |
| | Израиль | *6557/00972-39142800 | 08:00-17:00 Вс-Чт |
| | | *9770/00972-35598555 | 08:30 до 17:30 Пн-Пт |
| | Румыния | 0040-213301786 | 09:00-18:30 Пн-Пт |
| | Босния Герцеговине | 00387-33773163 | 09:00-17:00 Пн-Пт |
| | Болгария | 00359-70014411 | 09:30-18:30 Пн-Пт |
| Балканские | | 00359-29889170 | 09:30-18:00 Пн-Пт |
| страны | Хорватия | 00385-16401111 | 09:00-17:00 Пн-Пт |
| | Черногория | 00382-20608251 | 09:00-17:00 Пн-Пт |
| | Сербия | 00381-112070677 | 09:00-17:00 Пн-Пт |
| | Словения | 00368-59045400 | 08-00 16-00 TH TT |
| | | 00368-59045401 | 08.00-10.00 IIH-III |
| | Эстония | 00372-6671796 | 09:00-18:00 Пн-Пт |
| | Латвия | 00371-67408838 | 09:00-18:00 Пн-Пт |
| | Литва-Каунас | 00370-37329000 | 09:00-18:00 Пн-Пт |
| | Литва-Вильнюс | 00370-522101160 | 09:00-18:00 Пн-Пт |

ПРИМЕЧАНИЕ: Для получения дополнительной информации посетите сайт ASUS: <u>http://support.asus.com</u>

| Производитель: | ASUSTeK Computer Inc. | | |
|-----------------|-----------------------|---------------------------|--|
| | Тел: | +886-2-2894-3447 | |
| | Адрес: | 4F, No. 150, LI-TE RD., | |
| | | PEITOU, TAIPEI 112, | |
| | | TAIWAN | |
| Официальный | ASUS Computer GmbH | | |
| представитель в | Адрес: | HARKORT STR. 21-23, 40880 | |
| Европе: | _ | RATINGEN, GERMANY | |