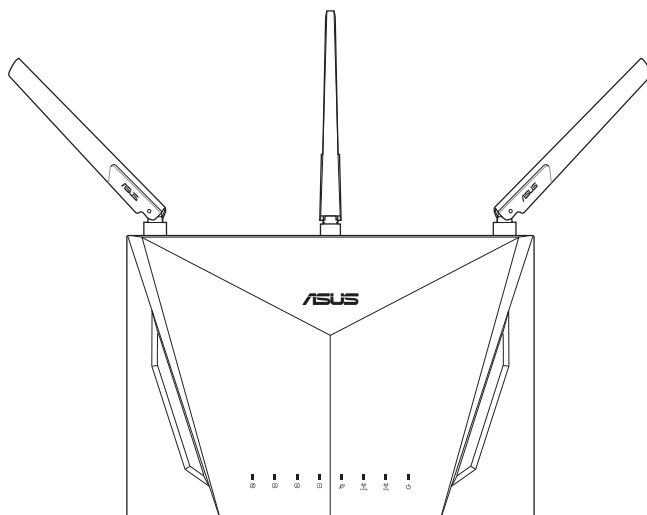


# Руководство пользователя

## RT-AC86U

Гигабитный двухдиапазонный AC 2900 роутер



**ASUS**<sup>®</sup>  
IN SEARCH OF INCREDIBLE

R13067

Первое издание

Июнь 2017

**Copyright © 2017 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.

КОМПАНИЯ ASUS ПРЕДОСТАВЛЯЕТ ДАННОЕ РУКОВОДСТВО НА УСЛОВИИ «КАК ЕСТЬ», БЕЗ КАКИХ-ЛИБО ГАРАНТИЙ, ПРЯМЫХ ИЛИ ПОДРАЗУМЕВАЕМЫХ, ВКЛЮЧАЯ, В ТОМ ЧИСЛЕ, ЛЮБЫЕ ПОДРАЗУМЕВАЕМЫЕ ГАРАНТИИ ИЛИ УСЛОВИЯ ГОДНОСТИ ДЛЯ ПРОДАЖИ, ИЛИ ПРИГОДНОСТИ К КОНКРЕТНОЙ ЦЕЛИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ. КОМПАНИЯ ASUS, ЕЕ ДИРЕКТОРА, РУКОВОДИТЕЛИ, СОТРУДНИКИ ИЛИ ПРЕДСТАВИТЕЛИ НЕ НЕСУТ НИКАКОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА ЛЮБЫЕ КОСВЕННЫЕ, ФАКТИЧЕСКИЕ ОСОБЫЕ ИЛИ СЛУЧАЙНЫЕ УБЫТКИ (ВКЛЮЧАЯ УБЫТКИ ОТ УПУЩЕННОЙ ВЫГОДЫ, УТРАТУ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, НЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИЛИ ПОТЕРЮ ДАННЫХ, ПРЕРЫВАНИЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И ТОМУ ПОДОБНОЕ), ДАЖЕ ЕСЛИ КОМПАНИЯ ASUS БЫЛА ОСВЕДОМЛЕНА О ВОЗМОЖНОСТИ УБЫТКОВ ВСЛЕДСТВИЕ ДЕФЕКТА ИЛИ ОШИБКИ В ДАННОМ РУКОВОДСТВЕ ИЛИ ПРОДУКТЕ. 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. КОМПАНИЯ ASUS НЕ НЕСЕТ НИКАКОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ И ОБЯЗАТЕЛЬСТВ ЗА ЛЮБЫЕ ОШИБКИ ИЛИ НЕТОЧНОСТИ, КОТОРЫЕ МОГУТ СОДЕРЖАТЬСЯ В НАСТОЯЩЕМ РУКОВОДСТВЕ, ВКЛЮЧАЯ ОПИСАНИЯ ПРОДУКЦИИ И ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ.

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

<b>1</b>	<b>Информация о беспроводном роутере</b>	<b>7</b>
1.1	Приветствие! .....	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
<b>2</b>	<b>Первое включение</b>	<b>15</b>
2.1	Вход в веб-интерфейс .....	15
2.2	Быстрая настройка Интернет (QIS) с автоопределением .....	16
2.3	Подключение к беспроводной сети .....	19
<b>3</b>	<b>Конфигурация общих параметров</b>	<b>20</b>
3.1	Использование карты сети .....	20
	3.1.1 Настройка параметров безопасности беспроводной сети .....	21
	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 .....	38
	3.4.2 QoS .....	39
	3.4.3 Веб история .....	40
3.5	Анализатор трафика .....	41
3.6	Использование USB приложений .....	42
	3.6.1 Использование AiDisk .....	42
	3.6.2 Использование серверов .....	44
	3.6.3 3G/4G .....	49

## Содержание

3.7	Использование AiCloud 2.0 .....	50
3.7.1	Облачный диск .....	51
3.7.2	Smart Access .....	53
3.7.3	Smart Sync .....	54
<b>4</b>	<b>Конфигурация дополнительных параметров</b> .....	<b>55</b>
4.1	Беспроводная связь .....	55
4.1.1	Общие .....	55
4.1.2	WPS .....	57
4.1.3	Мост .....	59
4.1.4	Фильтр MAC-адресов беспроводной сети .....	61
4.1.5	Настройка RADIUS .....	62
4.1.6	Профессиональный .....	63
4.2	LAN .....	66
4.2.1	LAN IP .....	66
4.2.2	DHCP-сервер .....	67
4.2.3	Маршрут .....	69
4.2.4	IPTV .....	70
4.3	WAN .....	71
4.3.1	Подключение к сети Интернет .....	71
4.3.2	Двойной WAN .....	74
4.3.3	Переключение портов .....	75
4.3.4	Virtual Server/Port Forwarding .....	77
4.3.5	DMZ .....	80
4.3.6	DDNS .....	81
4.3.7	NAT Passthrough .....	82
4.4	IPv6 .....	83
4.5	VPN-сервер .....	84
4.6	Брандмауэр .....	85
4.6.1	Общие .....	85
4.6.2	Фильтр URL .....	85
4.6.3	Фильтр ключевых слов .....	86
4.6.4	Фильтр сетевых служб .....	87
4.6.5	Брандмауэр для IPv6 .....	88

## Содержание

4.7	Администрирование .....	89
4.7.1	Режим работы.....	89
4.7.2	Система.....	90
4.7.3	Обновление прошивки.....	91
4.7.4	Восстановить/сохранить/загрузить настройки.....	92
4.8	Системный журнал .....	93
<b>5</b>	<b>Утилиты</b> .....	<b>94</b>
5.1	Обнаружение устройства .....	94
5.2	Восстановление прошивки .....	95
5.3	Настройка сетевого принтера .....	96
5.3.1	Общий принтер ASUS EZ.....	96
5.3.2	Использование LPR для совместного использования принтера .....	100
5.4	Download Master .....	105
5.4.1	Конфигурация параметров Bit Torrent .....	106
5.4.2	Настройки NZB.....	107
<b>6</b>	<b>Устранение неисправностей</b> .....	<b>108</b>
6.1	Устранение основных неисправностей .....	108
6.2	Часто задаваемые вопросы (FAQ) .....	110
	<b>Приложение</b> .....	<b>119</b>
	Уведомления.....	119
	Контактная информация ASUS.....	136
	Информация о горячих линиях.....	137

# Содержание

# 1 Информация о беспроводном роутере

## 1.1 Приветствие!

Благодарим Вас за приобретение беспроводного роутера ASUS RT-AC86U

Стильный RT-AC86U поддерживает частоты 2.4ГГц и 5ГГц, SMB , UPnP AV, 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

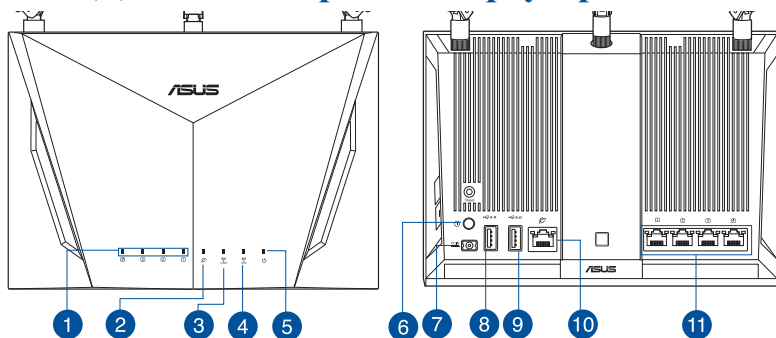
- |  |   |
|--|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> Беспроводной роутер RT-AC86U | <input checked="" type="checkbox"/> Блок питания        |
| <input checked="" type="checkbox"/> Сетевой кабель (RJ-45)       | <input checked="" type="checkbox"/> Краткое руководство |

---

### ПРИМЕЧАНИЯ:

- Если какие-либо элементы комплекта поставки отсутствуют или повреждены, обратитесь в службу техподдержки ASUS. Горячую линию 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



- 
- 1 **Индикаторы LAN 1-4**  
**Выключен:** Нет питания или физического соединения.  
**Включен:** Имеется физическое соединение с локальной сетью (LAN).
- 
- 2 **Индикатор WAN (Internet)**  
**Красный:** Нет IP или физического соединения.  
**Включен:** Имеется физическое соединение с локальной сетью (LAN).
- 
- 3 **Индикатор 2.4 ГГц**  
**Выключен:** Нет сигнала 2.4 ГГц.  
**Включен:** Беспроводная система готова.  
**Мигает:** Передача данных через беспроводное подключение.
- 
- 4 **Индикатор 5 ГГц**  
**Выключен:** Нет сигнала 5 ГГц.  
**Включен:** Беспроводная система готова.  
**Мигает:** Передача данных через беспроводное подключение.
- 
- 5 **Индикатор питания**  
**Выключен:** Нет питания.  
**Включен:** устройство готово.  
**Медленно мигает:** Режим восстановления
- 
- 6 **Кнопка питания**  
Нажмите эту кнопку включения/отключения системы.
- 
- 7 **Разъем питания (DC-In)**  
Подключение блока питания.
- 
- 8 **Порт USB 2.0**  
Подключение USB-устройство, например жесткого диска USB или USB флэш-диска.
-



---

**9****Порт USB 3.0**

Подключение USB-устройств, например жесткого диска USB или USB флэш-диска.

---

**10****Порт WAN (Internet)**

Подключение сетевого кабеля для установки WAN подключения.

---

**11****4 сетевых порта**Подключение сетевых устройств.

---

**ПРИМЕЧАНИЯ:**

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

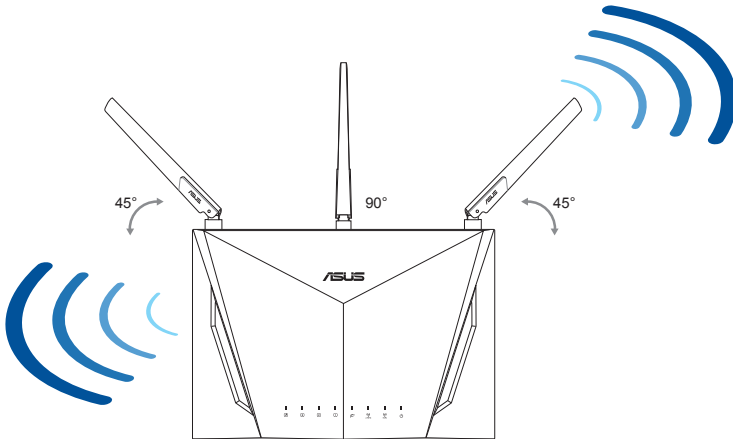
<b>Блок питания</b>	Выходная мощность: 19 В с максимальным током 1,75 А;		
<b>Температура при работе</b>	0~40°C	Температура при хранении	0~70°C
<b>Влажность при работе</b>	50~90%	Температура при хранении	20~20%

---

## 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 <http://www.asus.com>.
- 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 TCP/IP
- Браузер, например Internet Explorer, Firefox, Safari или Google Chrome

---

### ПРИМЕЧАНИЯ:

- 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 интернет-серфинг и работать с электронной почтой, используя частоту 2,4 ГГц и одновременно смотреть потоковое видео высокой четкости, или слушать музыку, используя диапазон 5 ГГц.
  - 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.
-

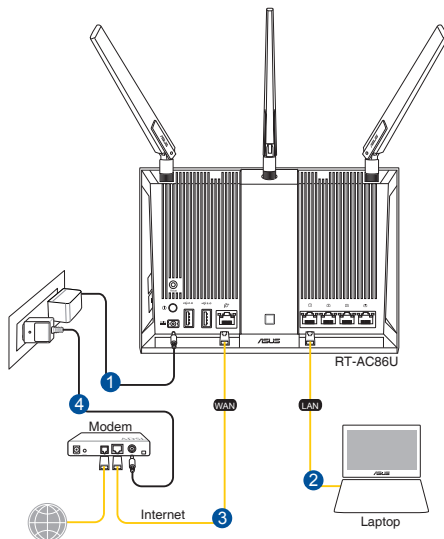
## 1.6 Настройка роутера

### 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.

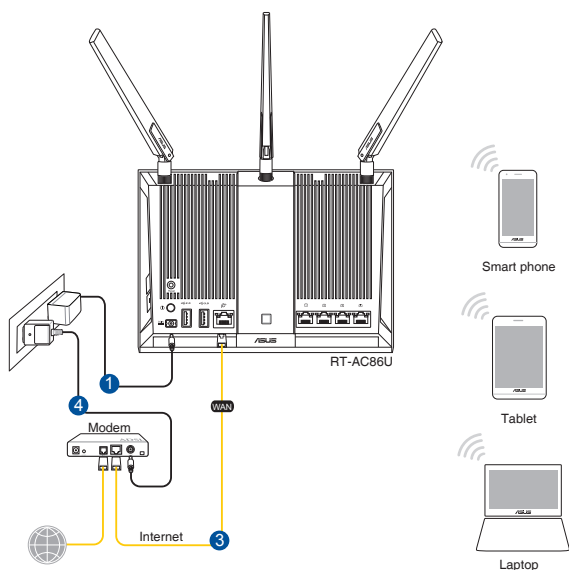
---

**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 стандарта IEEE 802.11a/b/g/n/ac.

---

**ПРИМЕЧАНИЯ:**

- 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: <http://router.asus.com>.
2. Задайте пароль роутера для предотвращения несанкционированного доступа.

Login Information Setup

Change the router password to prevent unauthorized access to your ASUS wireless router.

Router Login Name: admin

New Password: [ ]

Retype Password: [ ]

Show password

3. Теперь можно использовать веб-интерфейс для конфигурации различных параметров роутера.

Верхние кнопки

QIS - Быстрая настройка Интернет

Меню навигации

Информация

Правый столбец

Средний столбец

**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.

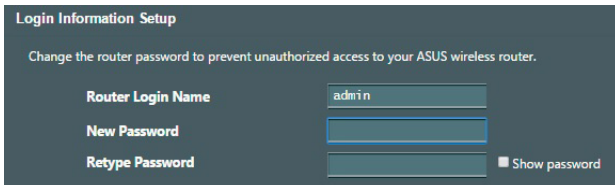
---

**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).



Login Information Setup

Change the router password to prevent unauthorized access to your ASUS wireless router.

Router Login Name: admin

New Password: [input field]

Retype Password: [input field]  Show password

---

**ПРИМЕЧАНИЕ:** 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.

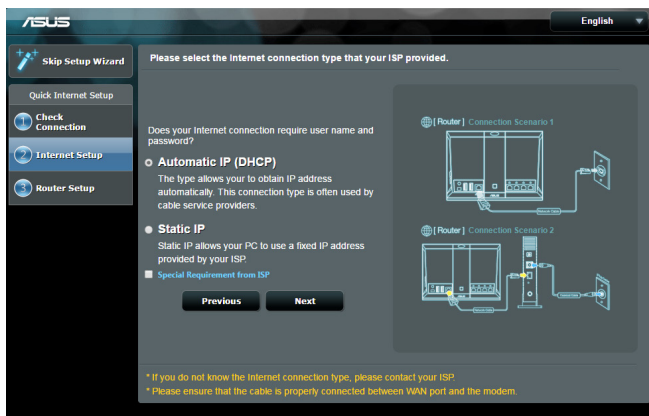
---



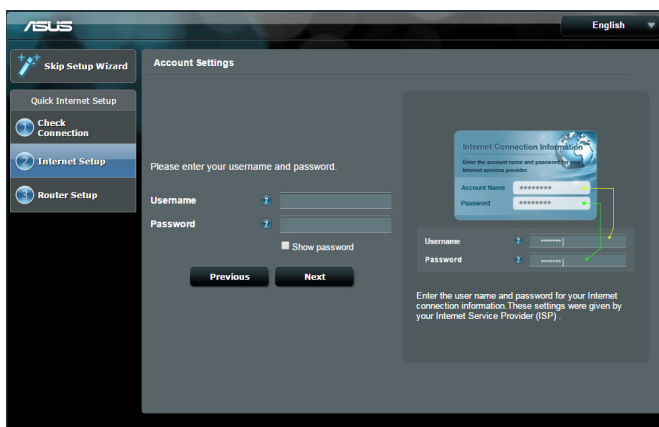
2. Роутер поддерживает следующие типы подключения: **Динамический IP, PPPoE, PPTP, L2TP**. Введите необходимую информацию для Вашего типа подключения.

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

для автоматического IP (DHCP)



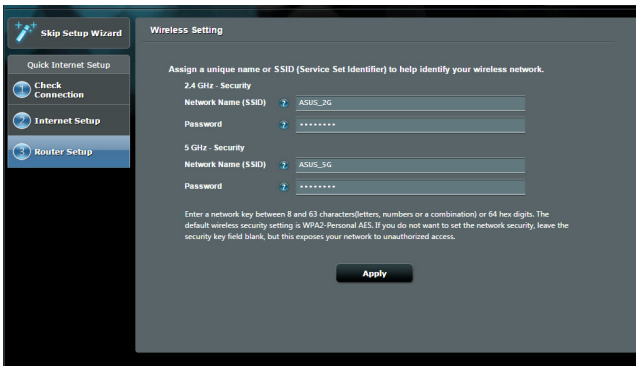
для PPPoE, PPTP и L2TP



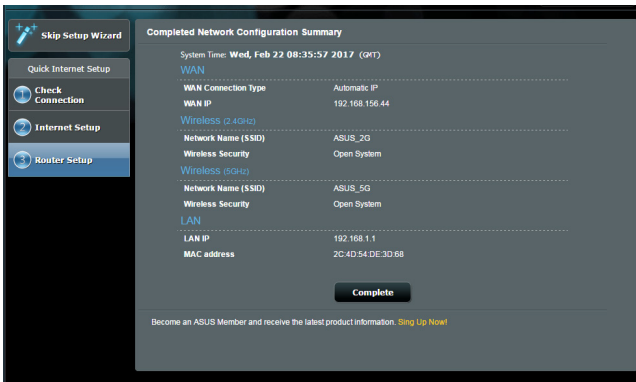
---

## ПРИМЕЧАНИЯ:

- 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**.





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



## 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 **ОК**.
4. Дождитесь подключения компьютера к беспроводной сети. Иконка  отображает состояние подключения и мощность сигнала проводного или беспроводного подключения.

---

### ПРИМЕЧАНИЯ:

- 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 USB-устройствами.



### 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 2.4 ГГц

The screenshot shows the 'System Status' configuration page for the 2.4GHz wireless network. The '2.4GHz' tab is selected. The 'Wireless name(SSID)' is set to 'ASUS'. The 'Authentication Method' is set to 'Open System'. The 'WEP Encryption' is set to 'None'. There is an 'Apply' button. Below this, the LAN IP is 192.168.1.1, the PIN code is 72013502, the LAN MAC address is 10:BF:48:D8:49:78, and the Wireless 2.4GHz MAC address is 10:BF:48:D8:49:78.

#### Настройки 5 ГГц

The screenshot shows the 'System Status' configuration page for the 5GHz wireless network. The '5GHz' tab is selected. The 'Wireless name(SSID)' is set to 'ASUS\_5G'. The 'Authentication Method' is set to 'Open System'. The 'WEP Encryption' is set to 'None'. There is an 'Apply' button. Below this, the LAN IP is 192.168.1.1, the PIN code is 72013502, the LAN MAC address is 10:BF:48:D8:49:78, and the Wireless 5GHz MAC address is 10:BF:48:D8:49:7C.

3. В поле **Wireless name (SSID)** введите уникальное имя для Вашей беспроводной сети.
  4. 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 802.11n/ac 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.



#### ПРИМЕЧАНИЯ:

- Для использования этой функции, необходимо подключить USB-накопитель (жесткий диск USB или USB флэш-диск) к разъему USB на задней панели беспроводного роутера. Убедитесь, что USB-накопитель готов к использованию. Список совместимых устройств смотрите на <http://event.asus.com/networks/disksupport>
- К портам USB одновременно можно подключить два USB-накопителя 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, позволяющего обмен файлами через Интернет.

---


#### **ПРИМЕЧАНИЯ:**

- 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, vFAT, EXT2, EXT3, EXT4, HFS+ и NTFS.
-

## 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 USB-накопитель**. 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.

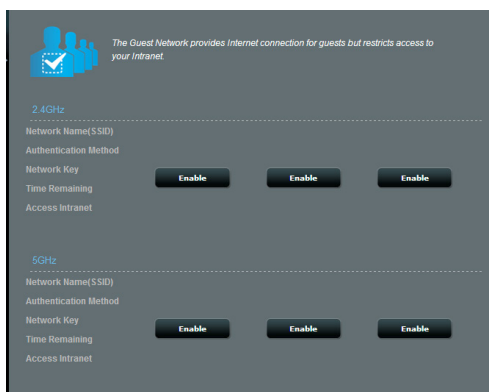
---

**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**.



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.

The screenshot displays the 'Guest Network' configuration page. At the top, there is a header 'Guest Network' and a descriptive icon of people with a checkmark, accompanied by the text: 'The Guest Network provides Internet connection for guests but restricts access to your local network.' Below this, the interface is divided into two sections: '2.4GHz' and '5GHz'. Each section contains the following configuration options: 'Network Name (SSID)' set to 'ASUS\_2G\_Guest' (for 2.4GHz) and 'ASUS\_5G\_Guest' (for 5GHz); 'Authentication Method' set to 'Open System'; 'Network Key' set to 'None', with two 'Enable' buttons to its right; 'Time Remaining' set to 'Unlimited access'; and 'Access Intranet' set to 'of', with a 'Remove' button below it.

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.



### 3.3.1 Сетевая защита

Сетевая защита обеспечивает защиту сети от несанкционированного доступа.

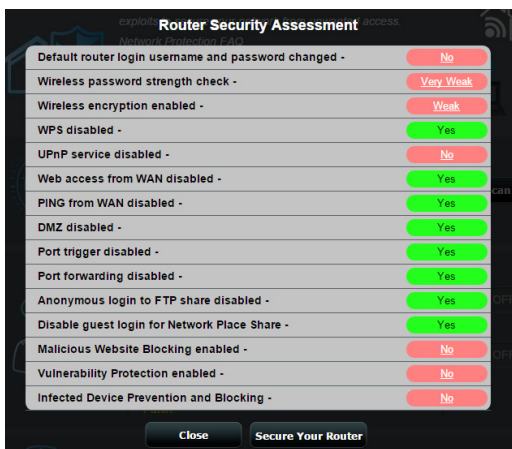


### Конфигурация сетевой защиты

Для конфигурации сетевой защиты:

1. В меню навигации выберите **Общие** > **AiProtection**.
2. На главной странице **AiProtection** нажмите **Сетевая защита**.
3. На вкладке **Сетевая защита** нажмите **Сканировать**.

После завершения сканирования утилита отобразит результаты на странице **Оценка безопасности роутера**.



---

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

---

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

---

**ПРИМЕЧАНИЕ:** При щелчке по элементу откроется страница его настроек.

---

- b. На странице настроек безопасности элемента внесите необходимые изменения и нажмите **Применить**.
  - c. Вернитесь на страницу **Оценка безопасности роутера** и нажмите **Заккрыть** 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. В панели **Блокировка вредоносных сайтов** нажмите **ВКЛ**.

## Защита уязвимостей

Эта функция устраняет известные эксплойты 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. В 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. В панели **Профилактика и блокировка зараженных устройств** нажмите **ВКЛ**.

### **Для конфигурации предпочитаемых оповещений:**

1. В 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 сайтам или приложениям.

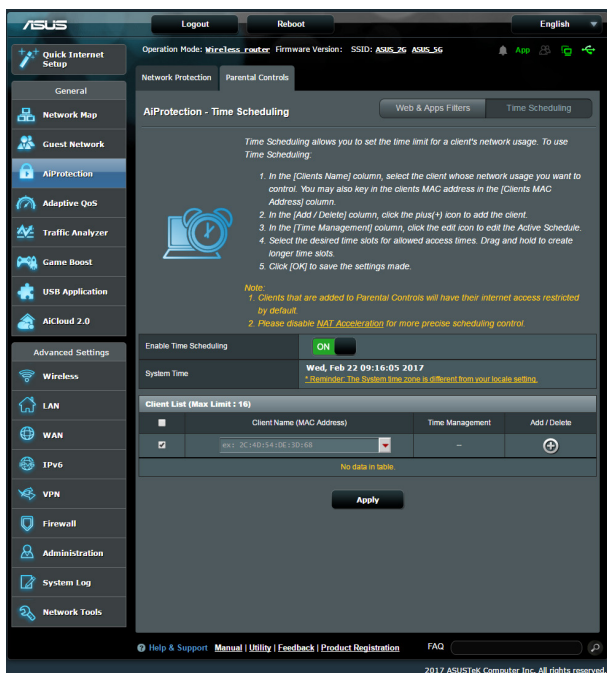
Для конфигурации фильтров для веб и приложений:

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, P2P и передача файлов и Потокное 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.



Для конфигурации расписания:


1. В меню навигации выберите **Общие > AiProtection > Родительский контроль > Расписание**.
2. В панели **Расписание** нажмите **ВКЛ**.

3. В столбце **Имя клиента** введите или выберите имя клиента из выпадающего списка.

---

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Также можно ввести MAC-адрес клиента в поле **MAC-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.



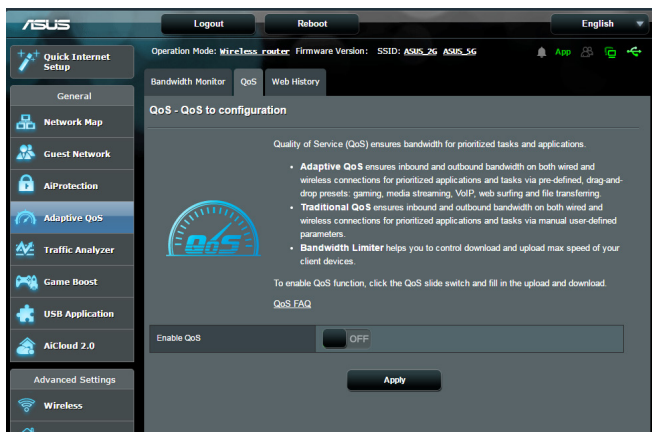
### Анализ приложений

Для включения анализа приложения:

На вкладке **Монитор пропускной способности** перейдите в **Анализ Приложений**.

## 3.4.2 QoS

Эта функция гарантирует пропускную способность для приоритизированных задач и приложений.



Для включения функции QoS:

1. В меню навигации выберите **Общие** > **Адаптивная QoS** > вкладка **QoS**.
2. В 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 <http://speedtest.net> и проверить свою пропускную способность.

4. Выберите тип QoS (Adaptive или Traditional).

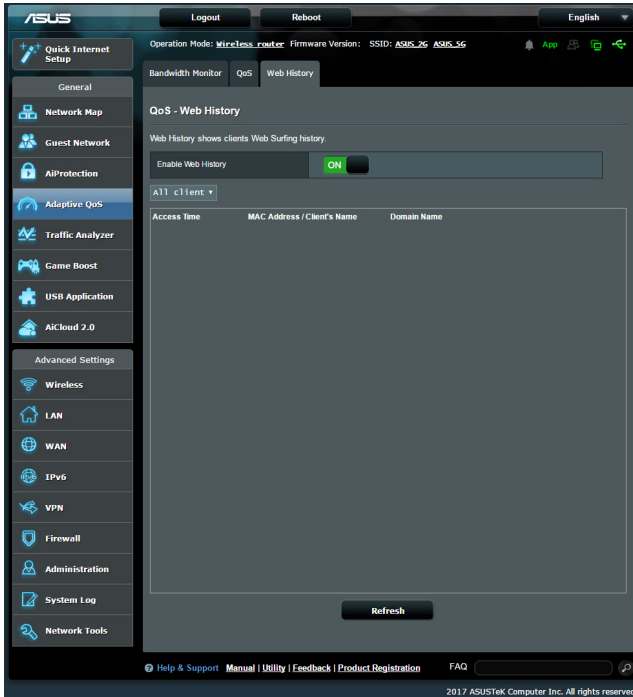
---

**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.



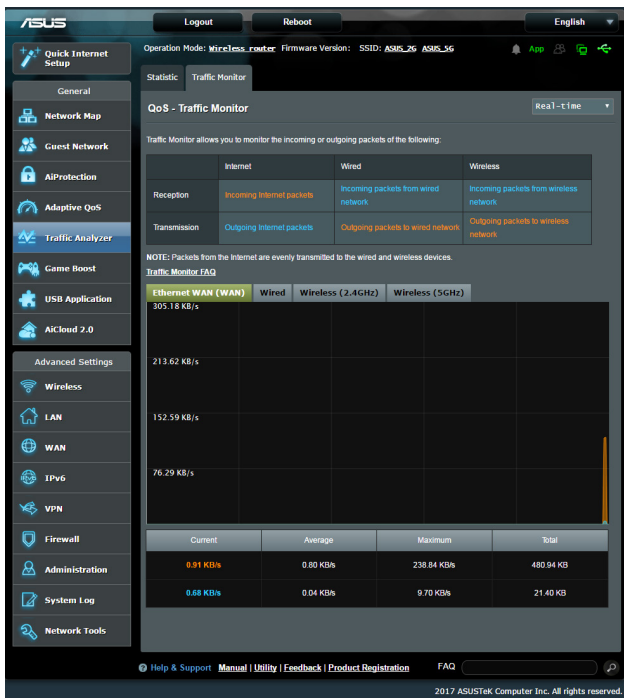
Для просмотра веб-истории:

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



### 3.5 Анализатор 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.



## 3.6 Использование USB приложений

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

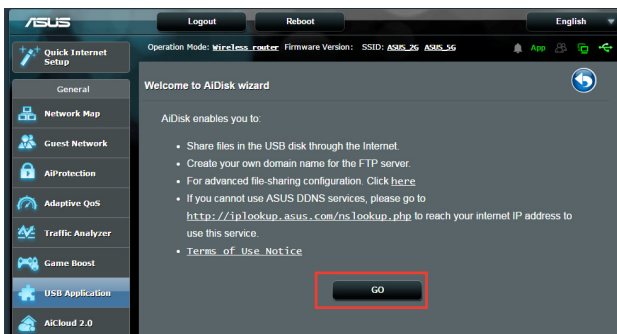
**ВАЖНО!** Для использования серверных функций необходимо подключить USB-накопитель (жесткий диск USB или USB флэш-диск) к порту USB на задней панели беспроводного роутера. Убедитесь, что USB-накопитель готов к использованию. Таблицу с поддерживаемыми файловыми системами смотрите на сайте ASUS <http://event.asus.com/2009/networks/disksupport/>.

### 3.6.1 Использование AiDisk

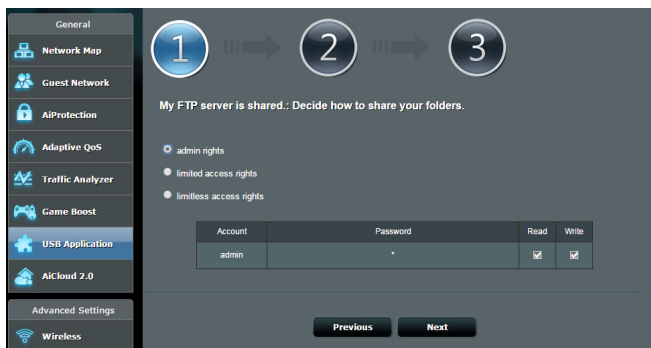
AiDisk позволяет обмениваться файлами, хранящимися на подключенном USB-накопителе через Интернет. AiDisk также позволяет настроить ASUS DDNS и FTP сервер.

Для использования AiDisk выполните следующее:

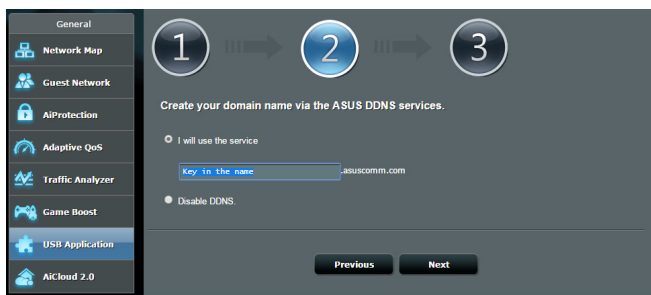
1. В меню навигации нажмите **Общие > USB Application**, затем нажмите иконку **AiDisk**.
2. На экране Добро пожаловать в мастер AiDisk нажмите **Go**.



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** и введите доменное имя. Когда закончите, нажмите **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**).

## 3.6.2 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.

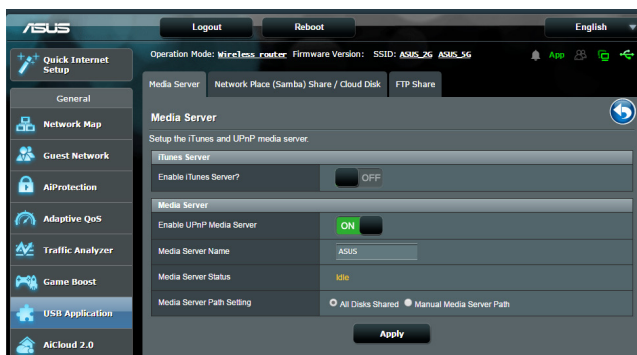
### Использование медиасервера

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

---

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

---

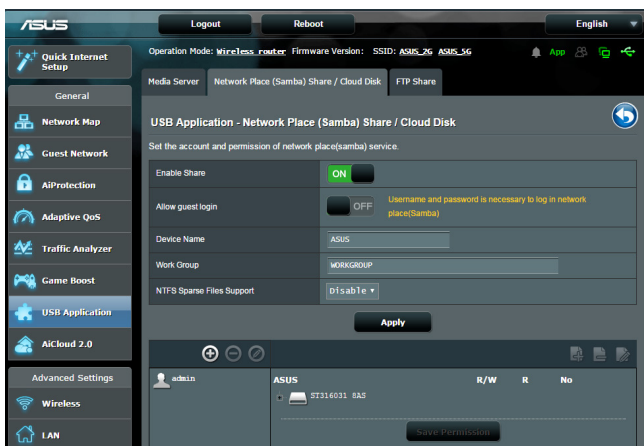


Для открытия страницы настроек медиасервера перейдите **Общие > USB-приложение > Серверы >** вкладка **Медиасервер**.  
Ознакомьтесь с описанием полей:

- **Включить 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.



Для использования Samba сервера:

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


---

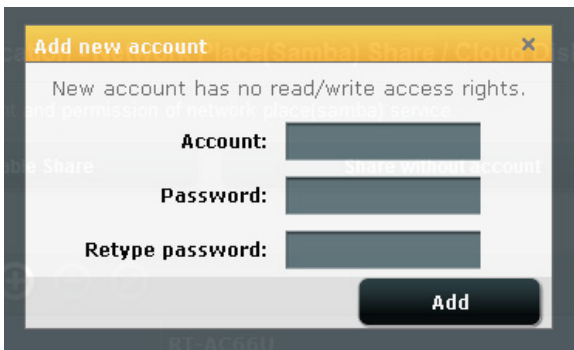
**ПРИМЕЧАНИЕ:** Сетевое окружение (Samba) по умолчанию включено.

---


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

**Для создания учетной записи выполните следующее:**


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



**Для удаления учетной записи пользователя:**

- Выберите учетную запись для удаления.
- Нажмите .
- При появлении запроса нажмите **Удалить** для подтверждения.

**Для добавления папки:**

- Нажмите .
- Введите имя папки и нажмите **Добавить**. Папка будет добавлена в список папок.



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**.

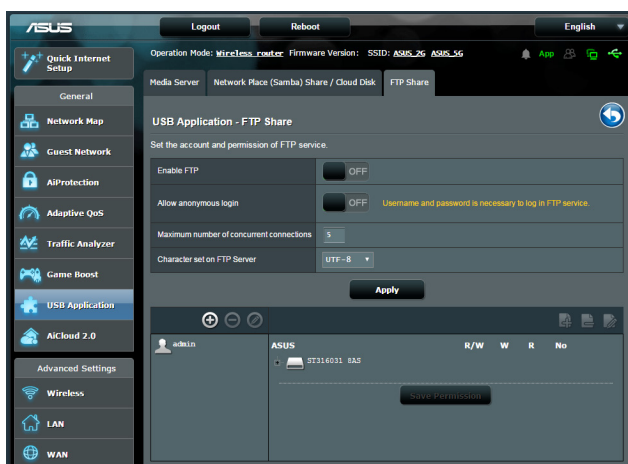
## Использование FTP сервера

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**.
- 



## Для использования службы FTP:

---

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Убедитесь, что Вы настроили FTP сервер с помощью AiDisk. Подробную информацию смотрите в разделе **3.6.1 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.
  - **Z:** 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.



### 3.6.3 3G/4G

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

---

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

---

**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 **ВКЛ**.
3. Настройте следующее:
  - **Местоположение:** Выберите местоположение Вашего 3G/4G провайдера из списка.
  - **Провайдер:** Выберите Вашего провайдера (ISP) из списка.
  - **Служба APN (Access Point Name) (опционально):** 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.

---

## 3.7 Использование AiCloud 2.0

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



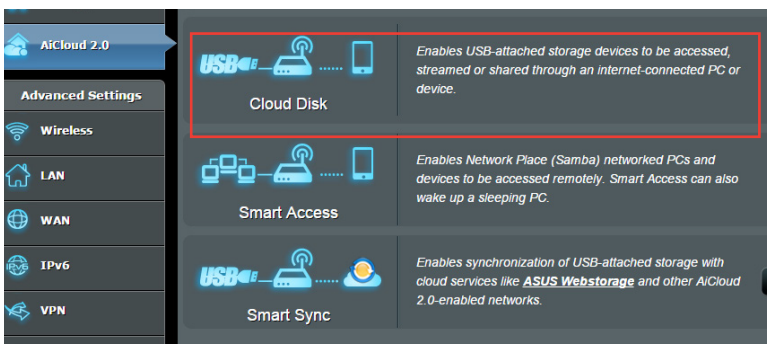
Для использования AiCloud:

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.

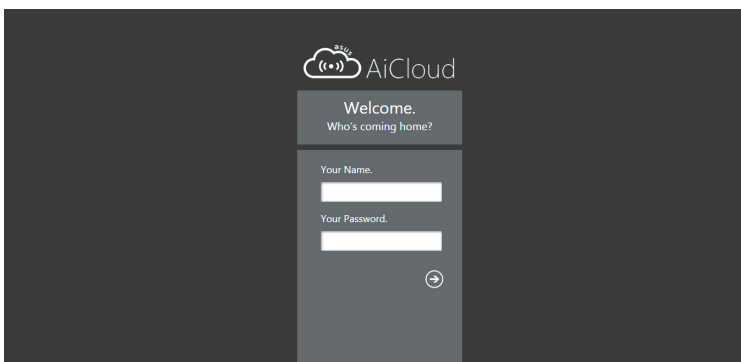
### 3.7.1 Облачный диск

Для создания облачного диска:

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



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

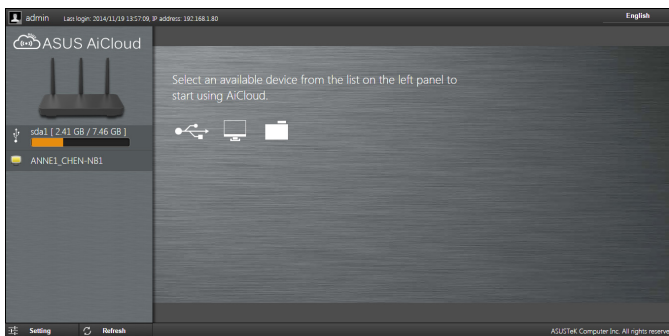


4. Теперь можно подключиться к облачному хранилищу с любого устройства, подключенного к сети Интернет.

---

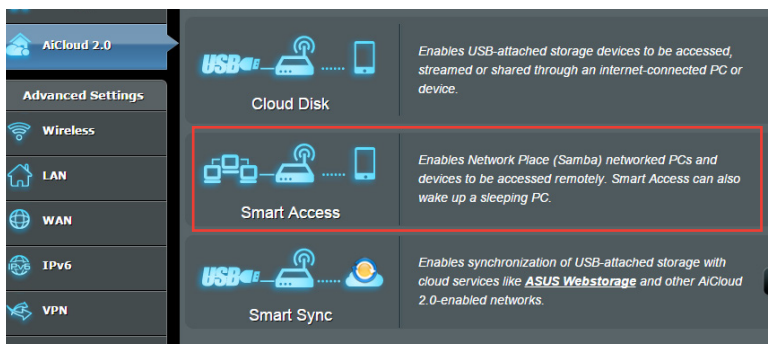
**ПРИМЕЧАНИЕ:** При доступе к подключенным к сети устройствам необходимо вручную ввести имя устройства и пароль вручную, поскольку они не сохраняются в AiCloud.

---



### 3.7.2 Smart Access

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

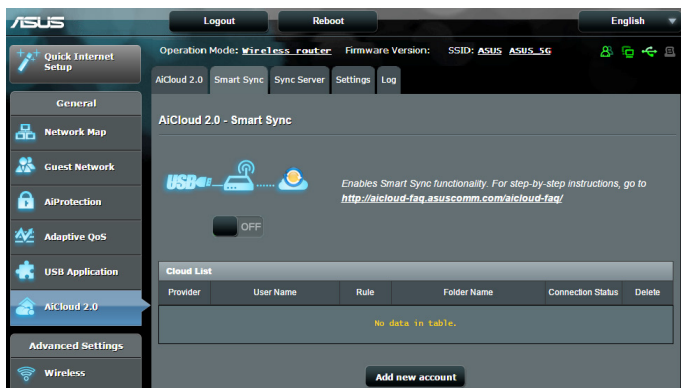


---

#### ПРИМЕЧАНИЯ:

- С помощью ASUS DDNS можно создать доменное имя для вашего роутера. Подробную информацию смотрите в разделе **4.3.6 DDNS**.
  - AiCloud предоставляет безопасное соединение HTTPS по умолчанию. Для безопасного использования Cloud Disk и Smart Access введите [https:// \[yourASUSDDNSname\]. Asuscomm.com](https://[yourASUSDDNSname].Asuscomm.com).
-

### 3.7.3 Smart Sync



Для использования Smart Sync:

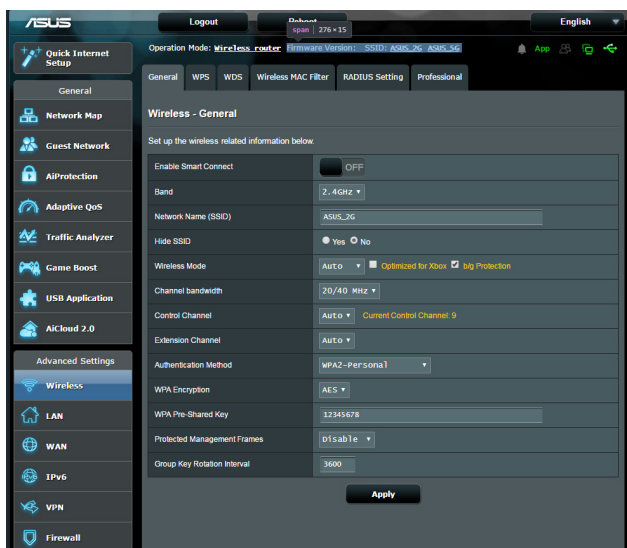
1. Запустите AiCloud и нажмите **Smart Sync > Go**.
2. Выберите **ON** для включения Smart Sync.
3. Нажмите **Добавить новую учетную запись**.
4. Введите пароль ASUS WebStorage и выберите директорию для синхронизации.
5. Нажмите **Применить**.

# 4 Конфигурация дополнительных параметров

## 4.1 Беспроводная связь

### 4.1.1 Общие

На странице Общие можно сконфигурировать основные параметры беспроводной сети.



Для конфигурации основных параметры беспроводной сети:

1. В меню навигации выберите **Дополнительные настройки** > **Беспроводная связь** > вкладка **Общие**.
2. Выберите 2,4 или 5 ГГц в качестве диапазона частот для беспроводной сети.
3. 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). Беспроводные 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.
6. Выберите беспроводный режим, определяющий тип беспроводных устройств, которые могут подключиться к роутеру:
  - **Авто:** Выберите **Авто** для разрешения подключения к роутеру устройств 802.11ac, 802.11n, 802.11g 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.
7. 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/с когда **Режим беспроводной сети** установлен в **Авто**.

---

10. Когда закончите, нажмите **Применить**.



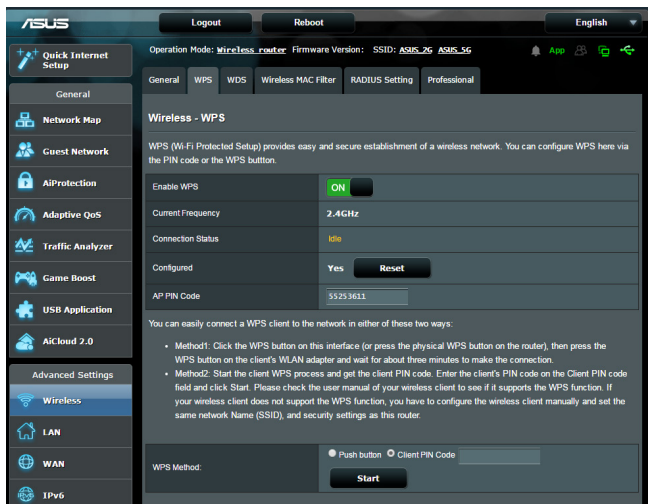
## 4.1.2 WPS

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**.
3. 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:
  - a. Нажмите **Пуск** или нажмите кнопку WPS на задней панели роутера.
  - b. Нажмите кнопку WPS на роутере. Обычно помечено логотипом WPS.

---

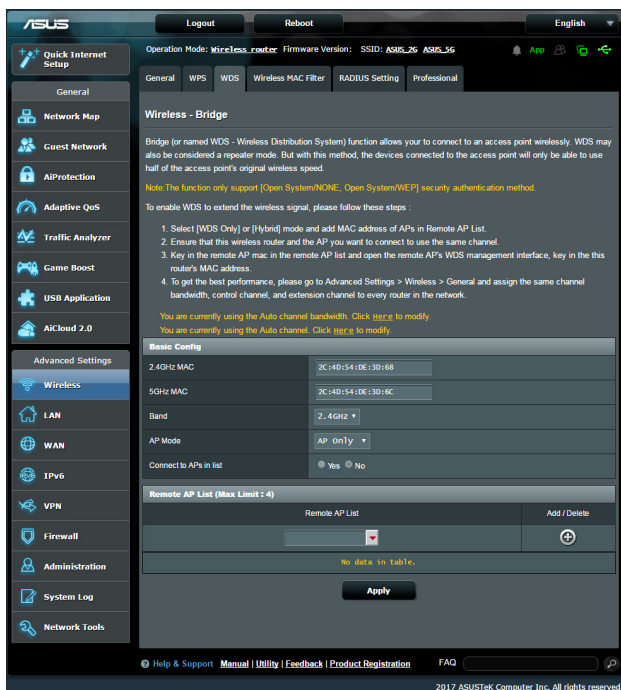
**ПРИМЕЧАНИЕ:** Расположение кнопки WPS смотрите в документации беспроводного устройства.

---

- c. 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:
  - a. Найдите WPS ПИН-код в руководстве пользователя беспроводного устройства или на самом устройстве.
  - b. Введите ПИН-код клиента в текстовое поле.
  - c. 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.



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 AP** 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 получают только половину скорости точки доступа.


---

4. В поле **Подключиться к точкам доступа в списке** выберите **Да**, 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 AP введите MAC-адрес и нажмите **Добавить**  для ввода MAC-адреса доступной точки доступа Access Points.

---

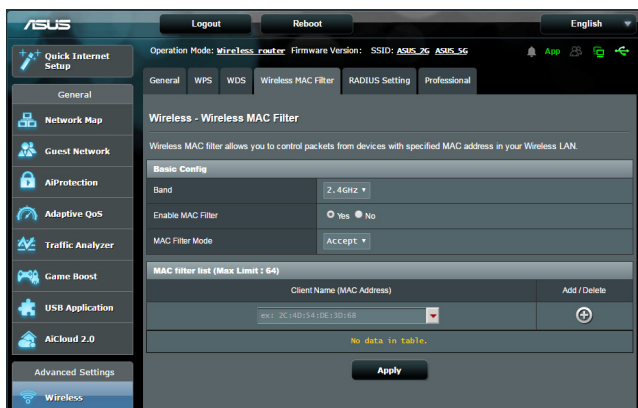
**ПРИМЕЧАНИЕ:** Любая добавленная в список точка доступа использовать одинаковый с роутером канал управления.

---


7. Нажмите **Применить**.

## 4.1.4 Фильтр MAC-адресов беспроводной сети

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

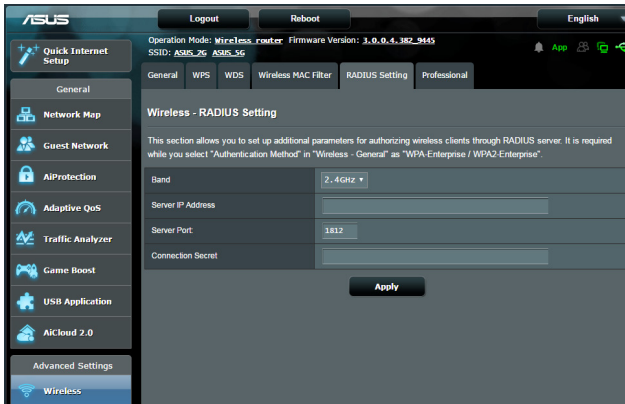


Для настройки фильтра MAC адресов беспроводной сети:

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



**Для настройки параметров RADIUS:**

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

---

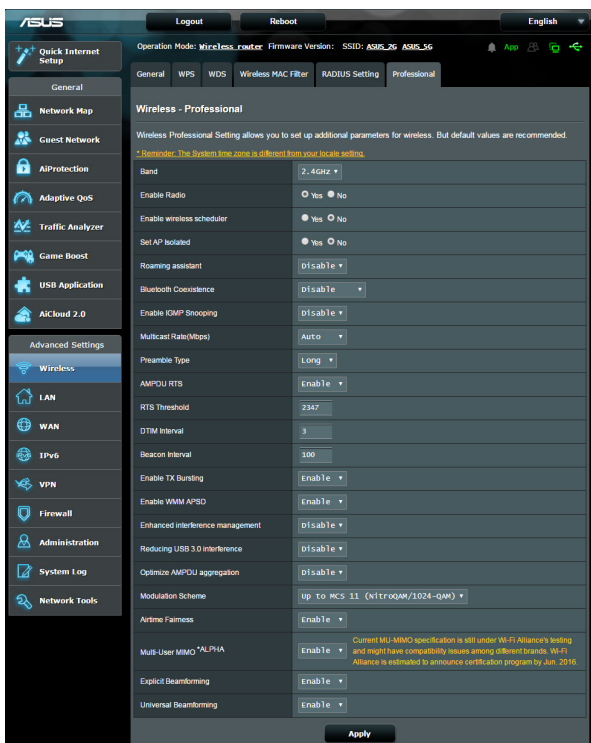
**ПРИМЕЧАНИЕ:** Настройки режима аутентификации для беспроводного роутера смотрите в разделе **4.1.1 Общие** .

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.



На экране **Профессиональные настройки** можно сконфигурировать следующее:

- **Диапазон:** Выберите диапазон, настройки которого нужно изменить.
- **Включить радиомодуль:** Выберите **Да** для включения радиомодуля. Выберите **Нет** для отключения радиомодуля.



- **Включить беспроводный планировщик:** Можно выбрать использование 12-часового или 24-часового формата. Цвет в таблице означает Разрешить или Запретить. Нажмите каждую ячейку для изменения настройки времени в будние дни, затем нажмите **ОК**.
- **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.



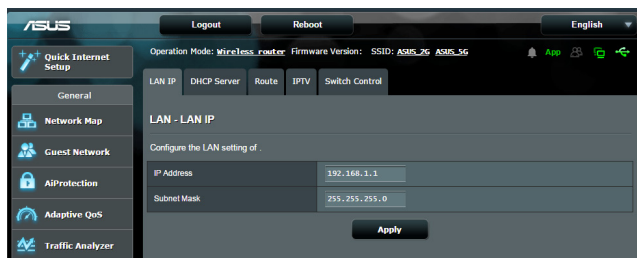
- **Порог RTS:** Для беспроводных сетей с большим трафиком и большим количеством беспроводных устройств выберите низкий порог RTS.
- **Интервал DTIM:** Интервал DTIM (Delivery Traffic Indication Message) или Data Beacon Rate - это интервал времени перед отправкой сигнала беспроводному устройству в спящем 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.

## 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.

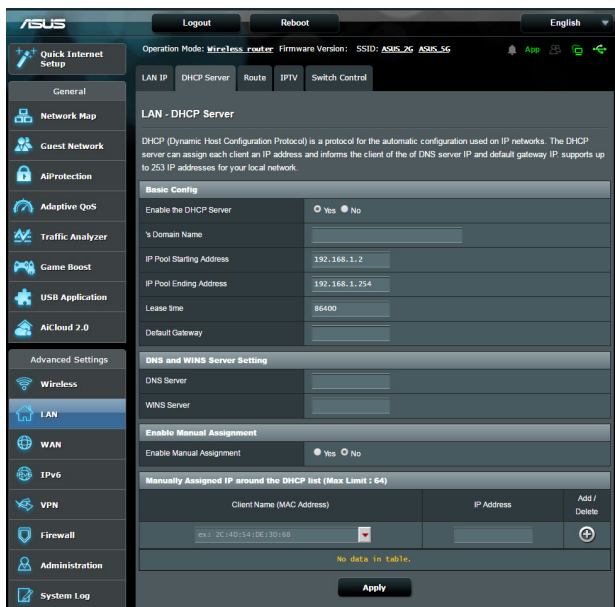


Для изменения параметров LAN IP:

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

## 4.2.2 DHCP-сервер

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



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:**

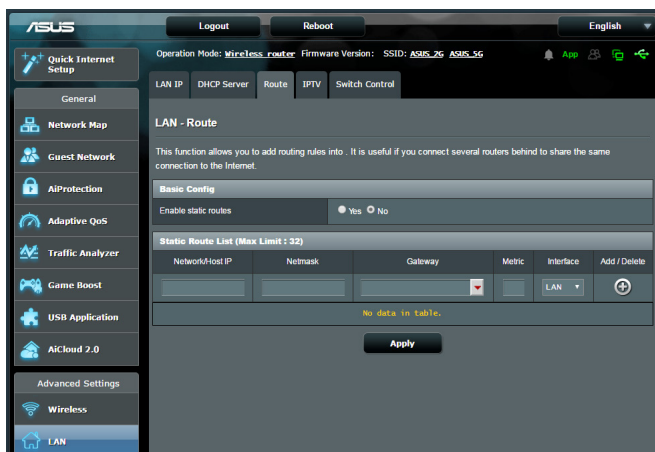
- Рекомендуется использовать IP-адрес в формате: 192.168.1.xxx (где xxx может быть любым числом в диапазоне от 2 до 254).
  - Начальный IP-адрес пула не должен быть больше конечного IP-адреса.
- 

7. Если необходимо, введите IP-адреса DNS и WINS серверов в разделе **Настройка DNS и WINS сервера**.
8. Роутер также позволяет назначить IP-адреса сетевым клиентам вручную. В поле **Включить назначение вручную** выберите **Да** для назначения IP-адреса для указанного MAC-адреса 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.

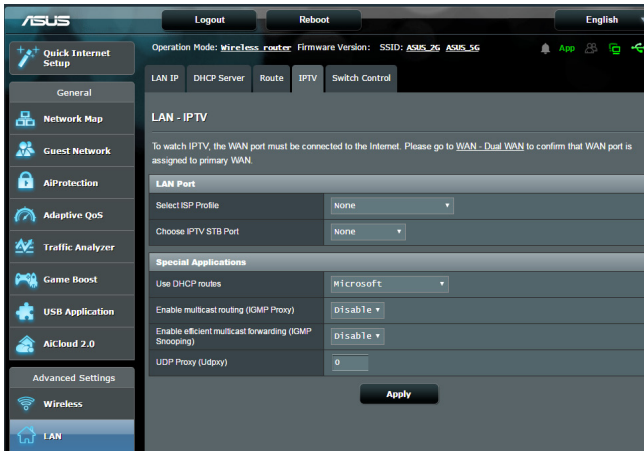


Для конфигурации таблицы маршрутизации:

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

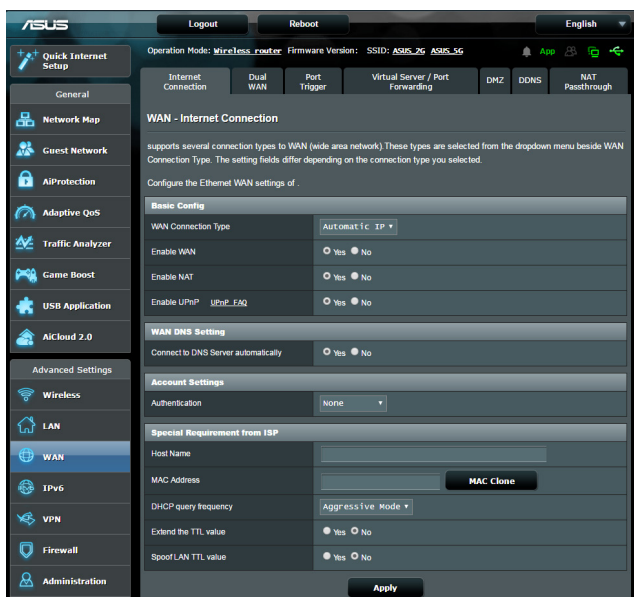
Беспроводной роутер поддерживает подключение к службе IPTV по локальной сети или через провайдера. На вкладке IPTV можно сконфигурировать параметры IPTV, VoIP, групповой рассылки и UDP. Подробную информацию можно получить у Вашего провайдера.



## 4.3 WAN

### 4.3.1 Подключение к сети Интернет

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



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 and 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 прокси-серверов. 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.

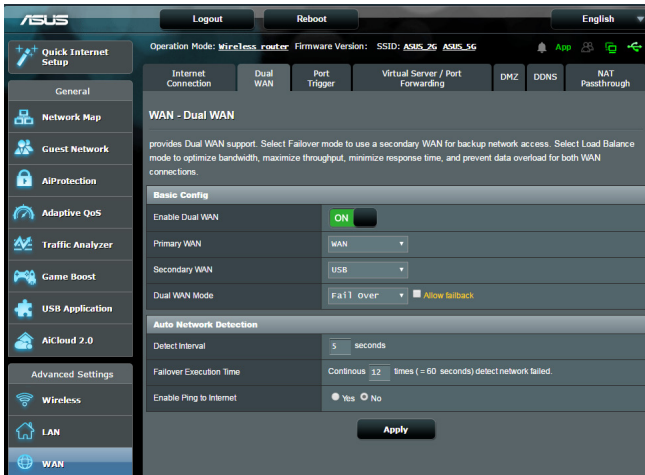


- **MAC-адрес:** MAC (Media Access Control) адрес уникальный идентификатор для сетевого устройства. Некоторые провайдеры контролируют MAC-адреса устройств, подключенных к их оборудованию и могут запретить подключение устройства с незнакомым MAC-адресом. Во избежание проблем с подключением из-за незарегистрированного MAC-адреса возможны следующие действия:
  - Обратитесь к Вашему провайдеру и попросите обновить MAC адрес.
  - Склонировать или изменить MAC-адрес роутера в соответствии с MAC 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.

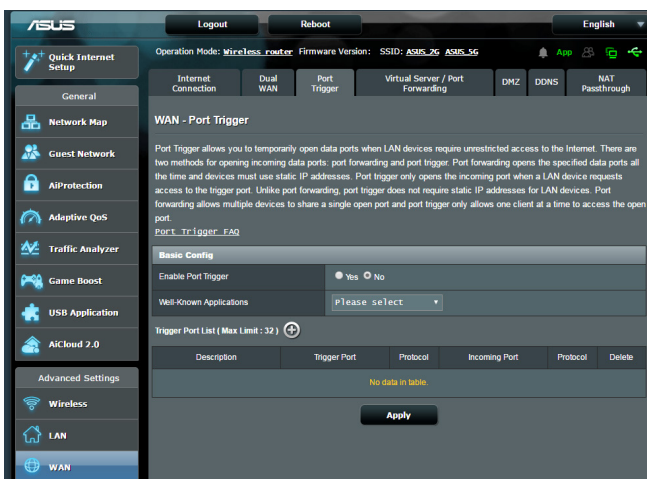


### 4.3.3 Переключение портов

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.



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 TCP 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**.

---

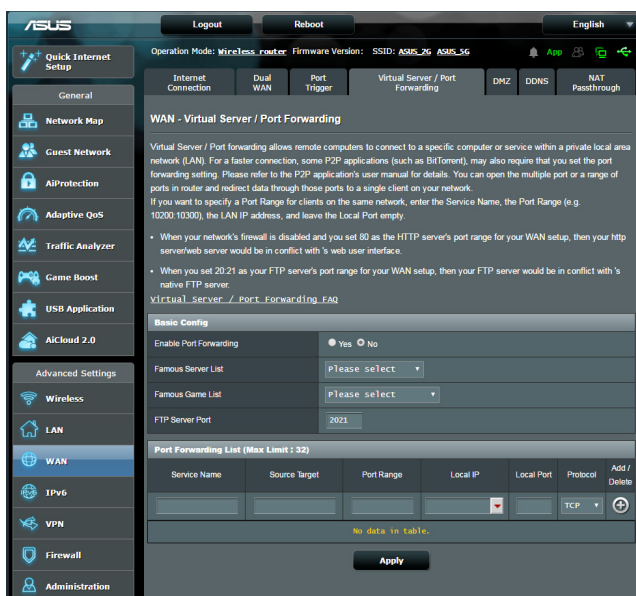
#### **ПРИМЕЧАНИЯ:**

- 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 выбранной популярной 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 HTTP. 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.

## 4.3.5 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.

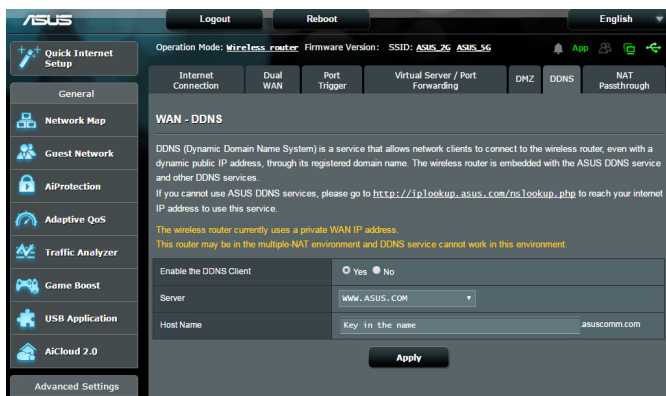
### Для удаления DMZ:

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



## 4.3.6 DDNS

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



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:

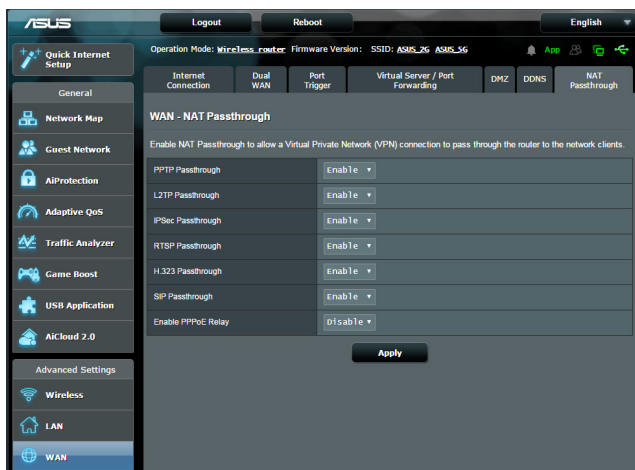
Служба DDNS сервис не будет работать при следующих условиях:

- 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.
- 

## 4.3.7 NAT Passthrough

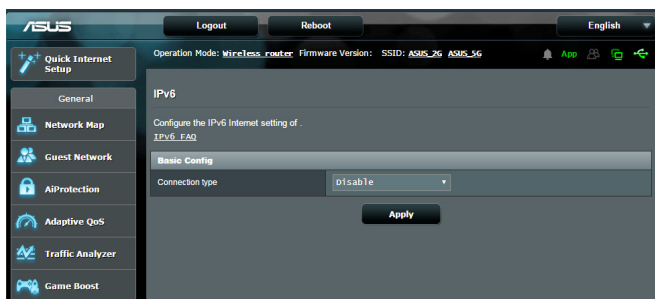
NAT Passthrough разрешает пакетам (VPN) проходить через роутер к сетевым клиентам. PPTP Passthrough, L2TP Passthrough, IPsec Passthrough и RTSP Passthrough включены по умолчанию.

Для включения /отключения NAT Passthrough перейдите в **Дополнительные настройки > WAN > вкладка NAT Passthrough**. Когда закончите, нажмите **Применить**.



## 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.



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**.

---

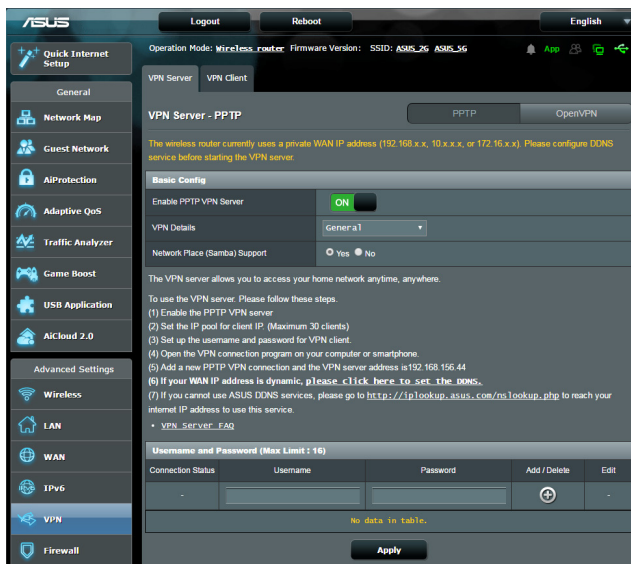
**ПРИМЕЧАНИЕ:** Конкретную информацию по IPv6 можно узнать у Вашего провайдера.

---


## 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.



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, MPPE-шифрование, 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 VPN-серверу. Нажмите кнопку .
6. Нажмите **Применить**.

## 4.6 Брандмауэр

Роутер может функционировать в качестве аппаратного брандмауэра.

---

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Брандмауэр включен по умолчанию.

---

### 4.6.1 Общие

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.abcsxx.com>, то сайт заблокирован не будет (DNS-кэш сохраняет ранее посещенные сайты). Для решения этой проблемы очистите DNS-кэш перед установкой фильтра URL.

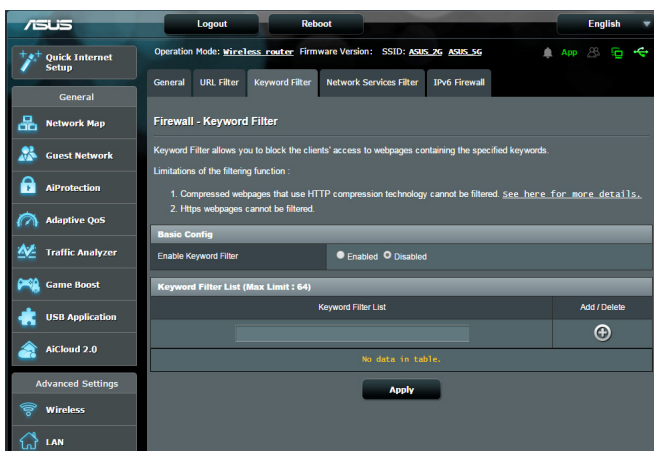
---

## 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.



## 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**.

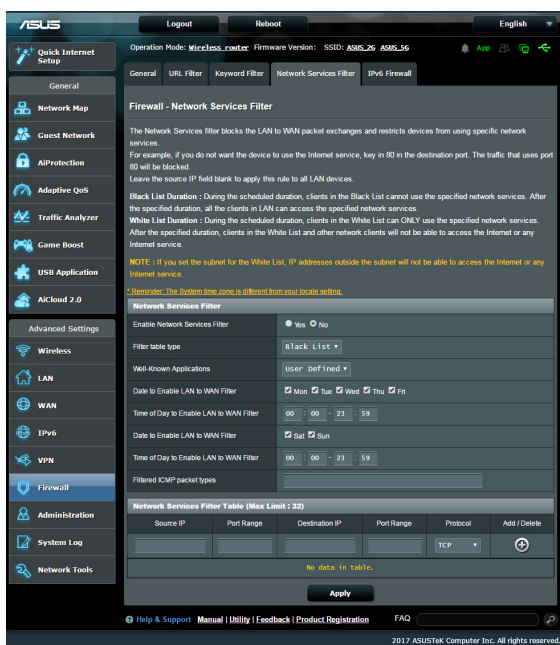
3. Введите слово или фразу и нажмите **Добавить**.
4. Нажмите **Применить**.

## 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.

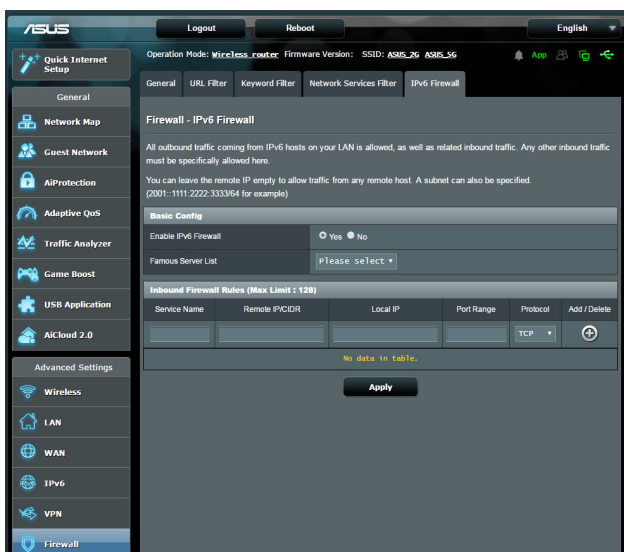


## Для настройки фильтра сетевых служб:

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.

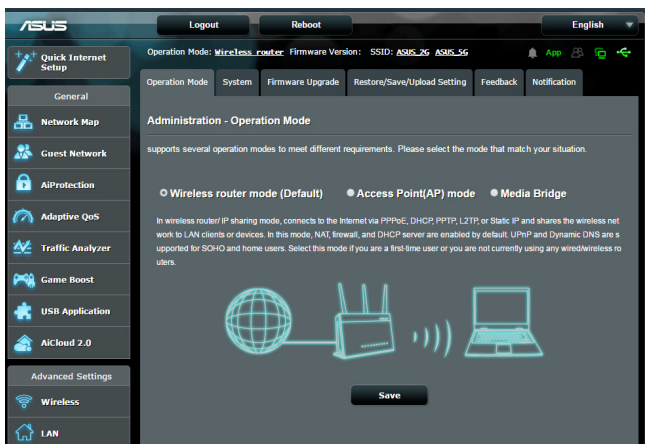




## 4.7 Администрирование

### 4.7.1 Режим работы

На странице режим работы можно выбрать наиболее подходящий режим.



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 <http://www.asus.com>

---

**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**.

---

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

---

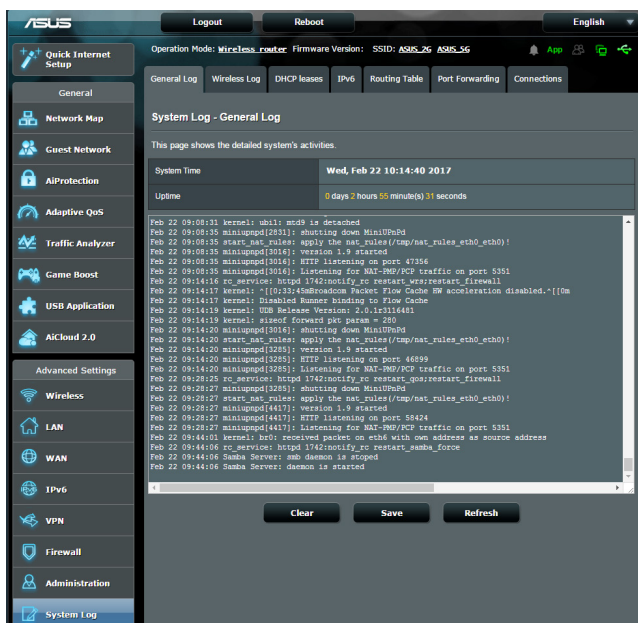
## 4.8 Системный журнал

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**.
2. Можно посмотреть сетевую активность на любой из этих вкладок:
  - Общий журнал
  - Аренда адресов DHCP
  - Журнал беспроводной сети
  - Переадресация портов
  - Таблица маршрутизации



## 5 УТИЛИТЫ

---

### ПРИМЕЧАНИЯ:

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

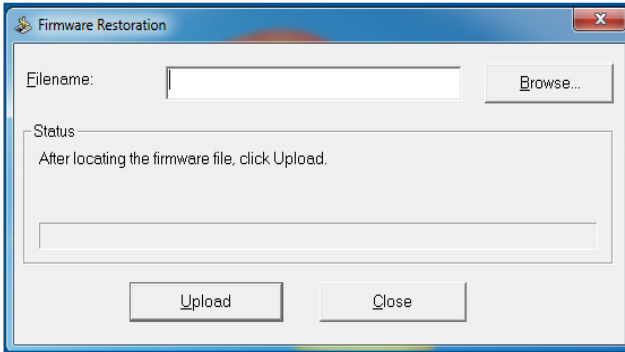
---

**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.



---

**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.
2. 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.
3. Установите статический IP на Вашем компьютере и используйте следующие настройки TCP/IP:

**IP-адрес:** 192.168.1.x

**Маска подсети:** 255.255.255.0

4. Запустите утилиту **Firmware Restoration**.
5. Укажите файл и нажмите **Upload**.

---

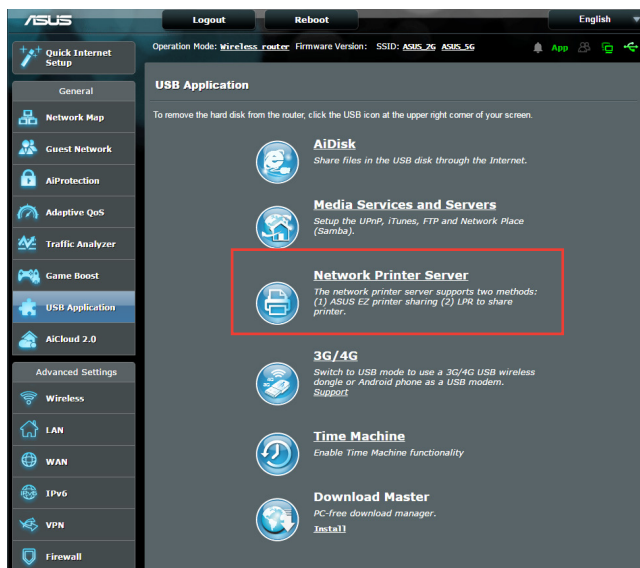
**ПРИМЕЧАНИЕ:** Это не утилита обновления прошивки и не может быть использована при рабочем роутере. Обычное обновление прошивки можно выполнить через веб-интерфейс. Подробную информацию смотрите в главе 4 **Настройка дополнительных параметров**.

---

## 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.



---

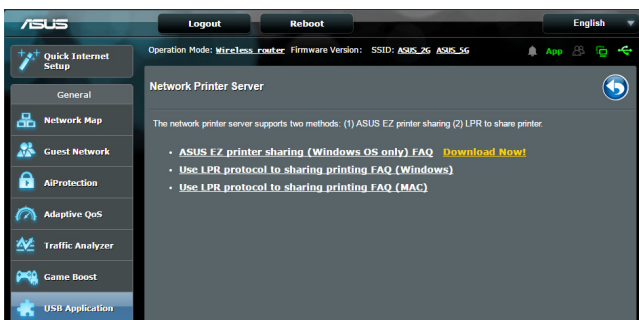
**ПРИМЕЧАНИЕ:** Функция сетевого принтера поддерживается только в Windows XP, Windows Vista и Windows 7.

---



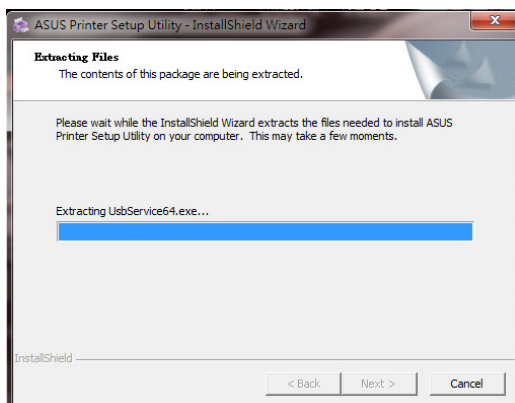
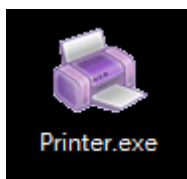
## Для установки утилиты EZ Printer sharing:

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

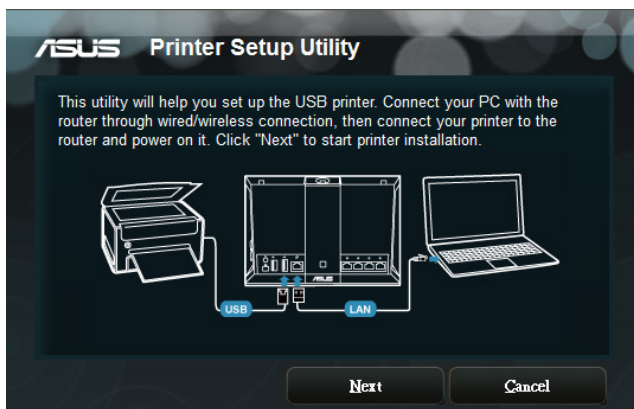


**ПРИМЕЧАНИЕ:** Утилита сетевого принтера поддерживается только в Windows XP, Windows Vista и Windows 7. Для установки утилиты на Mac OS, выберите **Используйте протокол LPR для общей печати**.

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



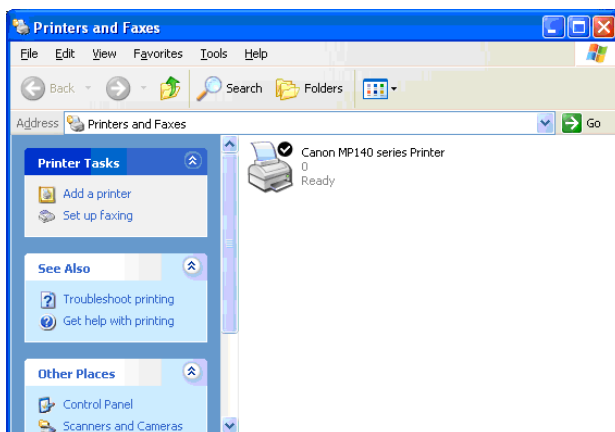
- Следуйте инструкциям на экране для настройки оборудования, затем нажмите **Next**.



- Подождите несколько минут до завершения начальной настройки. Нажмите **Далее**.
- Нажмите **Готово** для завершения установки.
- Следуйте инструкциям ОС Windows для установки драйвера принтера.



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



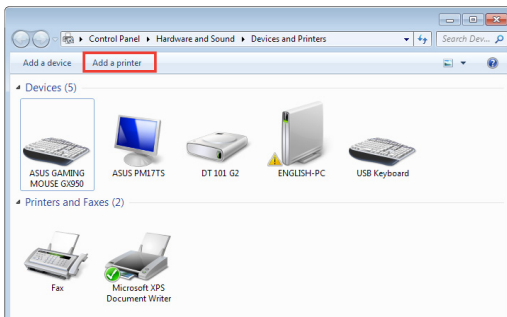
## 5.3.2 Использование LPR для совместного использования принтера

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

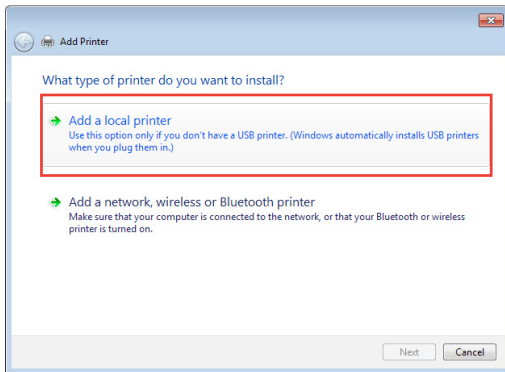
### Совместное использование принтера LPR

Для совместного использования принтера LPR:

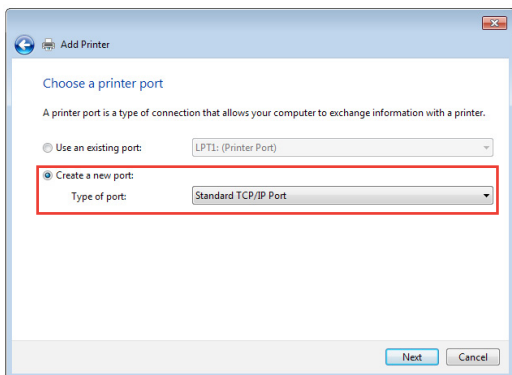
1. Для запуска Мастера установки принтера нажмите Пуск > Устройства и принтеры > Мастер установки.



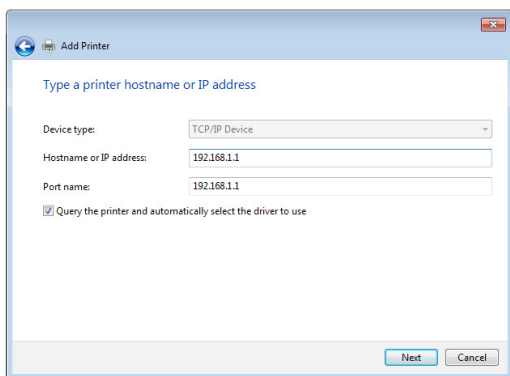
2. Выберите **Добавить локальный принтер**, затем нажмите **Далее**.



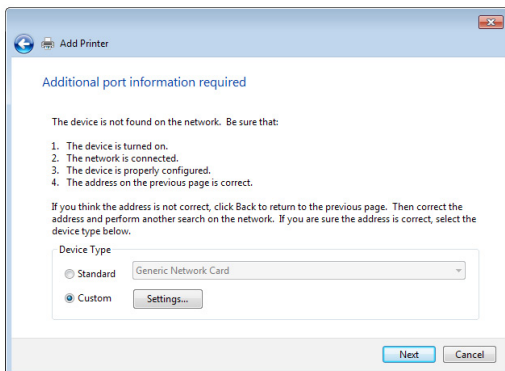
3. Выберите **Создать новый порт**, затем установите **Тип порта** в значение **Стандартный порт TCP/IP**. Нажмите **Новый порт**.



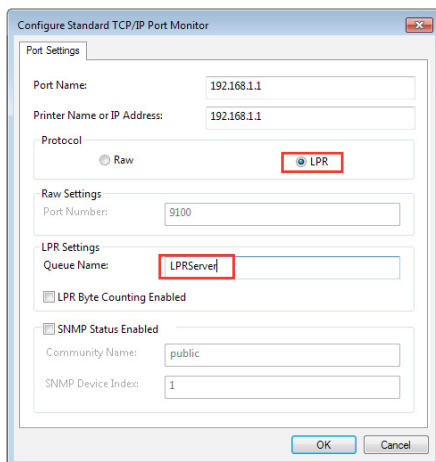
4. В поле **Имя хоста или IP-адрес** введите IP-адрес беспроводного роутера и нажмите **Далее**.



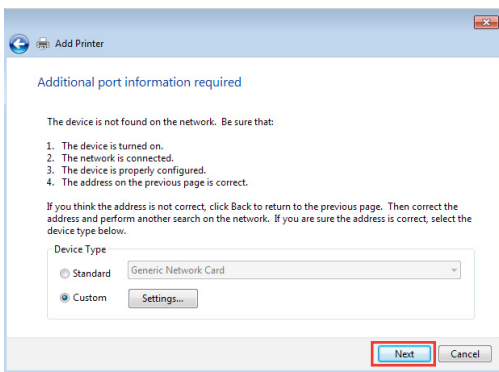
5. Выберите **Пользовательский**, затем нажмите **Настройки**.



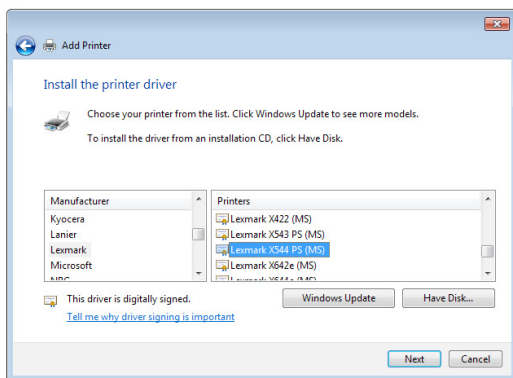
6. Установите **Протокол** в **LPR**. В поле **Имя очереди** введите **LPRServer**, затем нажмите **OK** для продолжения.



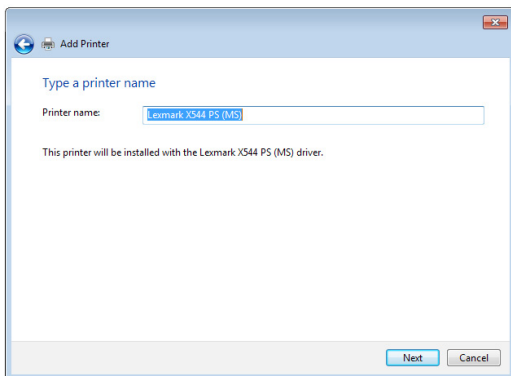
7. Нажмите **Далее** для завершения настройки порта TCP/IP.



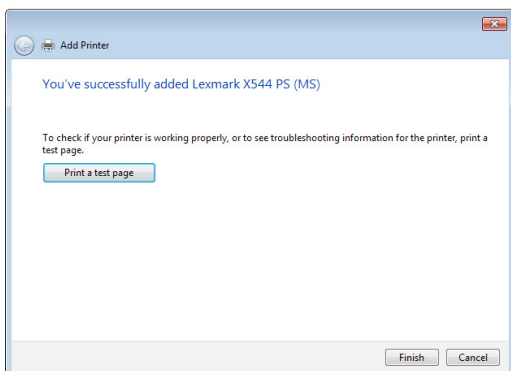
8. Установите драйвер принтера из списка. Если принтер отсутствует в списке, нажмите **Have Disk** для установки драйвера принтера вручную.



9. Нажмите **Далее** для принятия имени принтера по умолчанию.



10. Нажмите **Готово** для завершения установки.





## 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:**

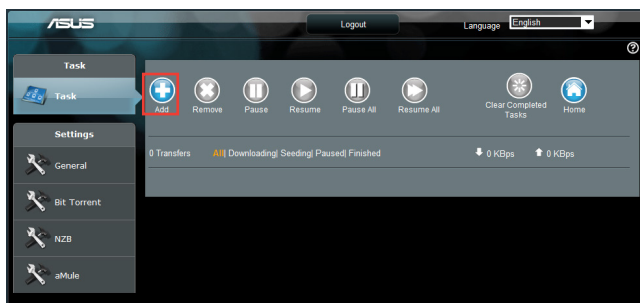
1. Нажмите **Общие > USB-приложение > Download Master** для скачивания и установки утилиты.

---

**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 загрузки.



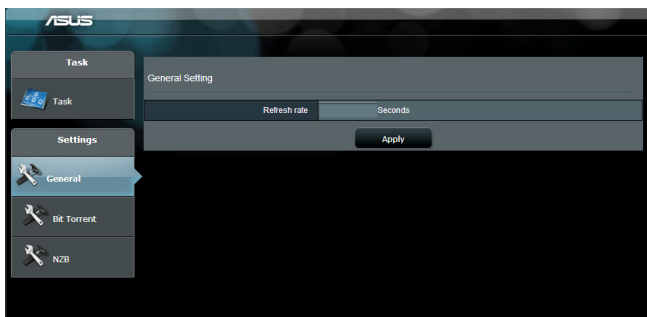
4. Выберите тип загрузки BitTorrent, HTTP или FTP. Введите торрент-файл или URL-адрес для начала загрузки.

---

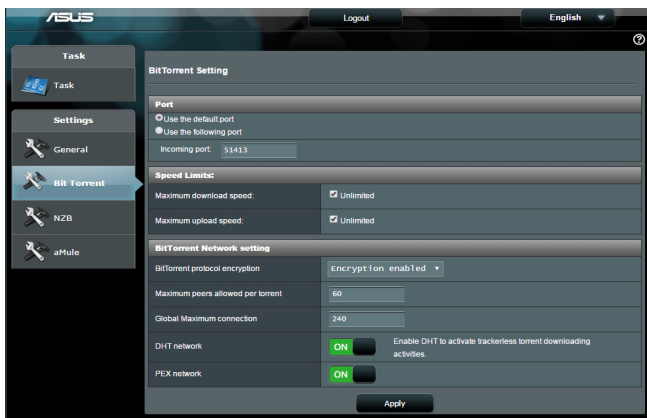
**ПРИМЕЧАНИЕ:** Подробную информацию о Bit Torrent смотрите в разделе **5.4.1 Конфигурация параметров Bit Torrent**.

---

- Используйте панель навигации для конфигурации дополнительных настроек.



## 5.4.1 Конфигурация параметров Bit Torrent

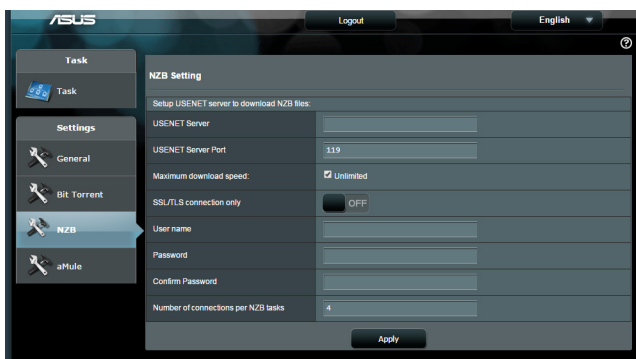


Для конфигурации параметров Bit Torrent:

- В панели навигации Download Master нажмите **Bit Torrent** для открытия страницы **Настройки Bit Torrent**.
- Выберите порт, используемый для загрузки.
- 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**.



## 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 <http://support.asus.com/> 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.

1. Войдите в веб-интерфейс. Перейдите в **Дополнительные настройки > Администрирование >** вкладка **Обновление прошивки**. Нажмите **Проверить** для проверки наличия последней версии прошивки.
2. Если доступна новая прошивка, посетите сайт ASUS [http://www.asus.com/Networks/Wireless\\_Routers/RT-AC86U/#download](http://www.asus.com/Networks/Wireless_Routers/RT-AC86U/#download) 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.

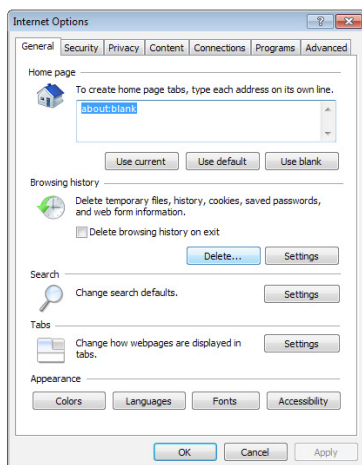
- Каждый сетевой клиент должен иметь действительный IP-адрес. Для назначения IP-адресов компьютерам вашей сети рекомендует использовать DHCP-сервер роутера.
- Некоторые провайдеры требуют использовать MAC-адрес компьютера, используемого при первом подключении. MAC-адрес можно посмотреть в веб-интерфейсе, 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:
  1. 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**.



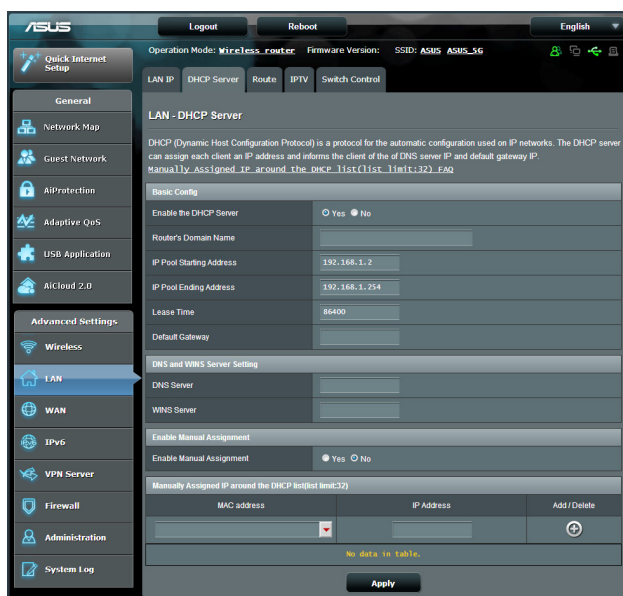
#### ПРИМЕЧАНИЯ:

- Команды для удаления куков и файлов могут варьироваться в зависимости от браузера.
- Отключите использование прокси-сервера, подключение удаленного доступа, а также настройте ТСП/IP для автоматического получения IP-адреса. Подробную информацию смотрите в первой главе этого руководства.
- Убедитесь, что используются Ethernet кабели CAT5e или CAT6.

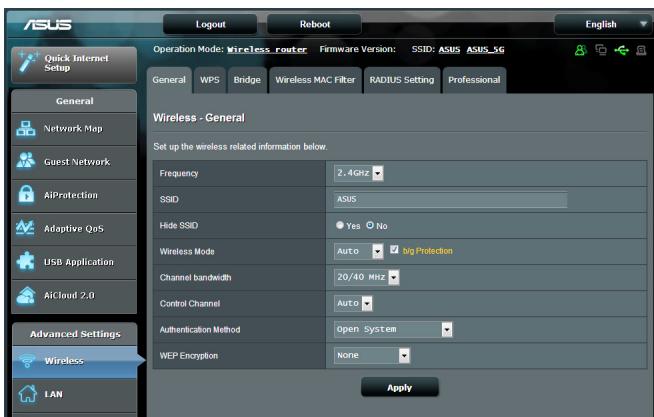
## Клиент не может установить беспроводное соединение с роутером.

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

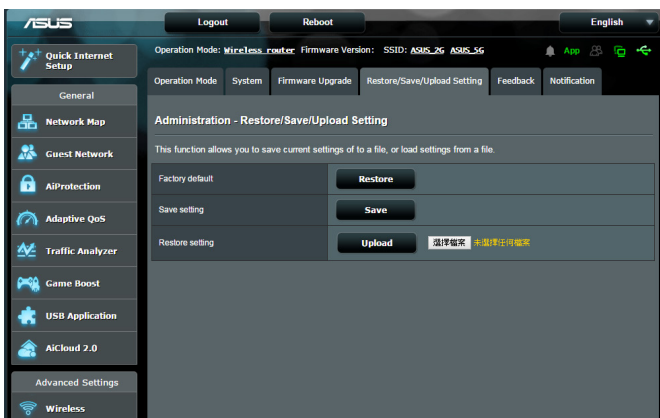
- **Вне зоны покрытия:**
  - Поместите роутер ближе к беспроводному клиенту.
  - Попробуйте настроить антенны роутера как описано в разделе **1.4 Размещение роутера**.
- **ДНСР-сервер отключен:**
  1. Войдите в веб-интерфейс. Перейдите в **Общие > Карта сети > Клиенты** и найдите устройство, которое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



- **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**.



- 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**.





## 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 веб-интерфейс, 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\_XX\_2G

**SSID (5 ГГц)** ASUS\_XX\_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.**

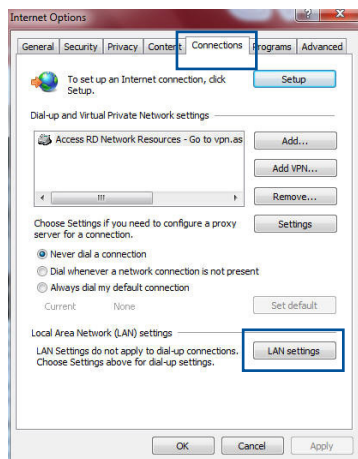
## Невозможно подключиться к веб-интерфейсу

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

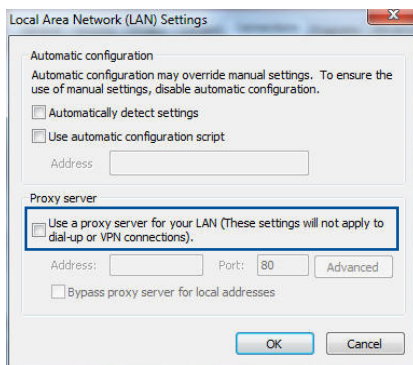
### A. Отключите прокси-сервер, если он включен.

#### Windows 7

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

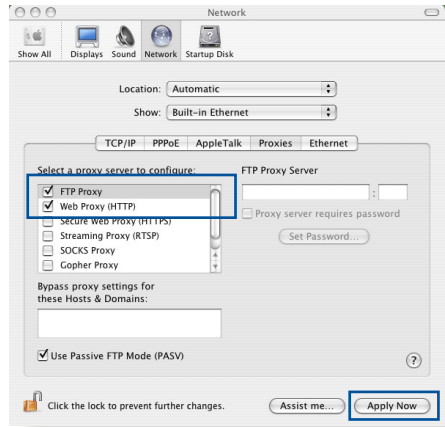


3. На экране **настройки локальной сети** отключите использование прокси-сервера для локальной сети.
4. Нажмите **ОК** когда закончите.



## Настройте TCP/IP для автоматического получения IP-адреса

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

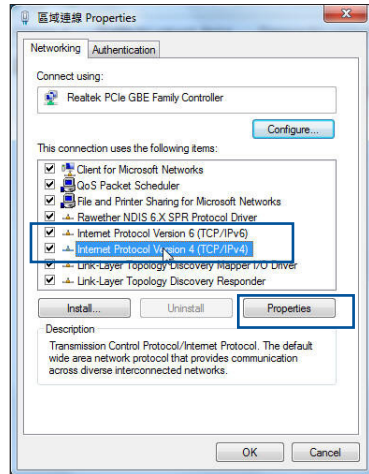


**ПРИМЕЧАНИЕ:** Для получения подробной информации по отключению использования прокси-сервера, обратитесь к справке браузера.

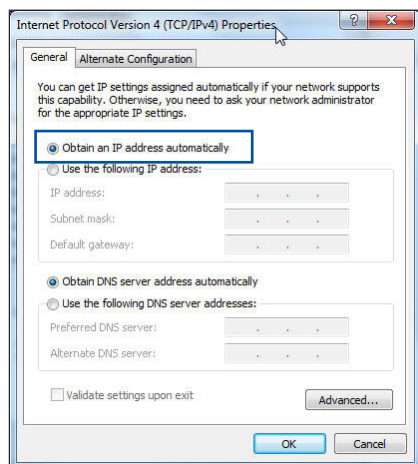
## В. Настройте TCP/IP для автоматического получения IP-адреса.

### Windows 7


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

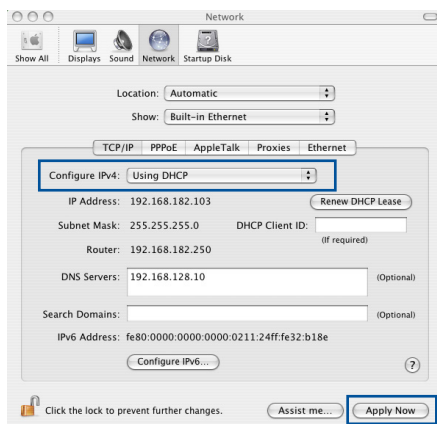


3. Выберите **Получить IP-адрес автоматически** для автоматического получения IP-адреса. Выберите **Получить IP-адрес автоматически** для автоматического получения IP-адреса.
4. Нажмите **ОК** когда закончите.



## Настройте TCP/IP для автоматического получения IP-адреса

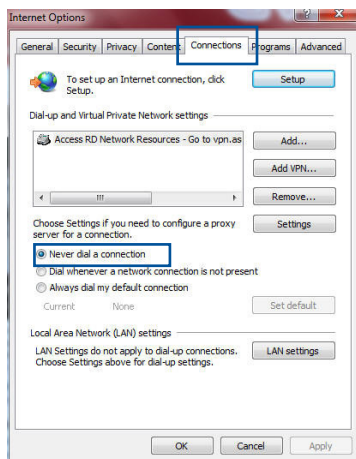
1. Нажмите иконку Apple , расположенную в левом верхнем углу экрана.
2. Нажмите **System Preferences > Network > Configure**.
3. На вкладке TCP/IP в выпадающем списке **Configure IPv4** выберите **Using DHCP**.
4. Когда закончите, нажмите **Apply Now**.



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

## С. Отключите подключение удаленного доступа, если оно включено.

1. Нажмите **Пуск > Internet Explorer** для запуска браузера.
2. Выберите **Сервис > Свойства обозревателя > вкладка Подключения**.
3. Установите флажок **Никогда не использовать коммутируемые подключения**.
4. Нажмите **ОК** когда закончите.



---

**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 <http://csr.asus.com/english/Takeback.htm>.

### REACH

Согласно регламенту ЕС REACH (Registration, Evaluation, Authorization, and Restriction of Chemicals – Регистрация, Оценка, Разрешения и Ограничения на использование Химических веществ), на сайте ASUS REACH размещен список химических веществ содержащихся в продуктах ASUS:

<http://csr.asus.com/english/reach.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 B, 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.

---

**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.

---

**ВАЖНО!** Для уменьшения возможных помех, это устройство, работающее на частоте 5.15 ~ 5.25 ГГц должно использоваться только внутри помещений.

---

**ВНИМАНИЕ!** Это оборудование должно быть установлено и работать в соответствии с инструкциями, и антенны, используемые с этим передатчиком должны быть установлены на расстоянии не менее 20 см от людей и не должны быть расположены рядом с другими антеннами или передатчиками.

---

### **Размещение**

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



## **ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ**

**Требования к воздействию радиочастоты** Это оборудование совместимо с ограничениями FCC по радиоизлучению, установленными для неконтролируемого окружения. Конечные пользователи должны следовать инструкциям по эксплуатации для уменьшения воздействия радиочастоты. Для удовлетворения требованиям FCC RF пожалуйста следуйте инструкциям, описанным в этом руководстве. Это оборудование должно быть установлено и работать на расстоянии не менее 20 см от Вашего тела.

## **Заявление о соответствии директиве о требованиях к экодизайну 2009/125 / ЕС**

Испытания на совместимость с требованиями к экодизайну (ЕС) No 1275/2008 и (EU) No 801/2013. Когда устройство находится в режиме ожидания его порты ввода/вывода и сетевой интерфейс находятся в спящем режиме и могут не работать должным образом. Для пробуждения устройства нажмите кнопку включения Wi-Fi, включения/отключения индикации, перезагрузки или WPS.

## **Канада, Уведомления Министерства промышленности Канады (IC)**

Этот цифровой аппарат класса В соответствует требованиям канадских стандартов ICES-003 и RSS-247.

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)**

Выходная излучаемая мощность этого устройства значительно ниже предельных значений облучения радиочастотной энергией, установленных Министерством промышленности Канады (IC). Устройство должно использоваться таким образом, чтобы

длительность контакта с человеком во время нормальной работы сводилась к минимуму.

Это устройство было протестировано и соответствует ограничениям удельного коэффициента поглощения (SAR) при установке в конкретных продуктах (расстояние между антеннами и людьми должно быть не менее 20 см).

Это устройство было сертифицировано для использования в Канаде. Список радиоаппаратуры (REL) Канады можно найти по следующему адресу:

<http://www.ic.gc.ca/app/sitt/reltel/srch/nwRdSrch.do?lang=eng>

Дополнительную информацию по воздействию радиочастоты можно найти по следующему адресу:

<http://www.ic.gc.ca/eic/site/smt-gst.nsf/eng/sf08792.html>

### **Canada, avis d'Industry Canada (IC)**

Cet appareil numérique de la classe B est conforme aux normes ICES-003 et RSS-247 du Canada.

Son utilisation est sujette aux deux conditions suivantes : (1) cet appareil ne doit pas créer d'interférences et (2) cet appareil doit tolérer tout type d'interférences, y compris celles susceptibles de provoquer un fonctionnement non souhaité de l'appareil.

### **Informations concernant l'exposition aux fréquences radio (RF)**

La puissance de sortie émise par l'appareil de sans fil ASUS est inférieure à la limite d'exposition aux fréquences radio d'Industry Canada (IC). Utilisez l'appareil de sans fil ASUS de façon à minimiser les contacts humains lors du fonctionnement normal.

Ce périphérique a été évalué et démontré conforme aux limites SAR (Specific Absorption Rate – Taux d'absorption spécifique) d'IC lorsqu'il est installé dans des produits hôtes particuliers qui fonctionnent dans des conditions d'exposition à des appareils

portables (les antennes se situent à moins de 20 centimètres du corps d'une personne).

Ce périphérique est homologué pour l'utilisation au Canada. Pour consulter l'entrée correspondant à l'appareil dans la liste d'équipement radio (REL - Radio Equipment List) d'Industry Canada rendez-vous sur:

<http://www.ic.gc.ca/app/sitt/reltel/srch/nwRdSrch.do?lang=eng>

Pour des informations supplémentaires concernant l'exposition aux RF au Canada rendezvous sur :

<http://www.ic.gc.ca/eic/site/smt-gst.nsf/eng/sf08792.html>

## **Заявление CE**

### **Упрощенное заявление о соответствии европейской директиве**

ASUSTek Computer Inc. заявляет, что устройство соответствует основным требованиям и другим соответствующим условиям директивы 2014/53/EU. Полный текст декларации соответствия ЕС доступен на <https://www.asus.com/support/>.

### **Заявление о соответствии директиве о требованиях к экодизайну 2009/125 / ЕС**

Испытания на совместимость с требованиями к экодизайну (ЕС) No 1275/2008 и (EU) No 801/2013. Когда устройство находится в режиме ожидания его порты ввода/вывода и сетевой интерфейс находятся в спящем режиме и могут не работать должным образом. Для пробуждения устройства нажмите кнопку включения Wi-Fi, включения/отключения индикации, перезагрузки или WPS.

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

Все рабочие режимы:

2,4 ГГц: 802.11b, 802.11g, 802.11n (HT20), 802.11n (HT40), 5GHz:  
802.11a, 802.11n (HT20), 802.11n (HT40), 802.11ac (VHT20),  
802.11ac (VHT40) 802.11ac (VHT80)

Частота, режим и максимальная передаваемая мощность для ЕС  
указаны ниже:


2412-2472 МГц (802.11g 6 Мбит / с): 19,981 дБм

5180-5240 МГц (802.11ac VHT20 MCS0): 22,70 дБм

5260-5320 МГц (802.11ac VHT40 MCS0): 22,77 дБм

5500-5700 МГц (802.11ac VHT80 MCS0): 29,86 дБм

При работе устройства в диапазоне частот с 5.15 по 5.35ГГц оно  
должно использоваться внутри помещений.

	AT	BE	BG	CZ	DK	EE	FR
	DE	IS	IE	IT	EL	ES	CY
	LV	LI	LT	LU	HU	MT	NL
	NO	PL	PT	RO	SI	SK	TR
	FI	SE	CH	UK	HR		

この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会 (VCCI) の基準に基づくクラスB情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。取り扱い説明書に従って正しい取り扱いをしてください。

## 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。

此設備的安裝與操作要離使用者之最小距離為20 公分；電磁波曝露量MPE標準值1 mWcm<sup>2</sup>，送測產品實測值為：0.302 mWcm<sup>2</sup>。

「产品之限用物质含有情况」之相关资讯，请参考下表：

单元	限用物质及其化学符号					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr <sup>+6</sup> )	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
印刷电路板及 电子组件	—	○	○	○	○	○
外壳	○	○	○	○	○	○
天线	—	○	○	○	○	○
其他及其配件	—	○	○	○	○	○

备考1. "○" 系指该项限用物质之百分比含量未超出百分比含量基准值。  
备考2. "—" 系指该项限用物质为排除项目。



D33005  
RoHS



电子电气产品有害物质限制使用标识:图中之数字为产品之环保使用期限,仅指电子电气产品中含有的有害物质不致发生外泄或突变,从而对环境造成污染或对人体、财产造成严重损害的期限。

部件名称	有害物质					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr(VI))	多溴 联苯 (PBB)	多溴二 苯醚 (PBDE)
印刷电路板及其电子组件	×	○	○	○	○	○
外壳	○	○	○	○	○	○
电源适配器	×	○	○	○	○	○
外部信号连接头及线材	×	○	○	○	○	○
中央处理器与内容	×	○	○	○	○	○
<p>本表格依据 SJ/T 11364 的规定编制。</p> <p>○：表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 GB/T 26572 规定的限量要求以下。</p> <p>×：表示该有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 GB/T 26572 规定的限量要求，然该部件仍符合欧盟指令 2011/65/EU 的规范。</p> <p>备注：此产品所标示之环保使用期限，系指在一般正常使用状况下。</p>						

## **GNU General Public License**

### **Licensing information**

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

### **GNU GENERAL PUBLIC LICENSE**

Version 2, June 1991

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

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

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

### **Preamble**

The licenses for most software are designed to take away your freedom to share and change it. By contrast, the GNU General Public License is intended to guarantee your freedom to share and change free software--to make sure the software is free for all its users.

This General Public License applies to most of the Free Software Foundation's software and to any other program whose authors commit to using it. (Some other Free Software Foundation software is covered by the GNU Library General Public License instead.) You can apply it to your programs, too.

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

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

For example, if you distribute copies of such a program, whether gratis or for a fee, you must give the recipients all the rights that you have. You must make sure that they, too, receive or can get the source code. And you must show them these terms so they know their rights. We protect your rights with two steps: (1) copyright the software, and (2) offer you this license which gives you legal permission to copy, distribute and/or modify the software.

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

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

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

### **Terms & conditions for copying, distribution, & modification**

0. This License applies to any program or other work which contains a notice placed by the copyright holder saying it may be distributed under the terms of this General Public License. The "Program", below, refers to any such program or work, and a "work based on the Program" means either the Program or any derivative work under copyright law: that is to say, a work containing the Program or a portion of it, either verbatim or with modifications and/or translated into another language.



(Hereinafter, translation is included without limitation in the term “modification”.) Each licensee is addressed as “you”.

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

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

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

2. You may modify your copy or copies of the Program or any portion of it, thus forming a work based on the Program, and copy and distribute such modifications or work under the terms of Section 1 above, provided that you also meet all of these conditions:
  - a) You must cause the modified files to carry prominent notices stating that you changed the files and the date of any change.
  - b) You must cause any work that you distribute or publish, that in whole or in part contains or is derived from the Program or any part thereof, to be licensed as a whole at no charge to all third parties under the terms of this License.
  - c) If the modified program normally reads commands interactively when run, you must cause it, when started running for such interactive use in the most ordinary way, to print or display an announcement including an appropriate copyright notice and a notice that there is no warranty (or else, saying that you provide a warranty) and that users may redistribute the program under these conditions, and telling the user how to view a copy of this License. (Exception: if the Program itself is interactive but does not normally print such an announcement,

your work based on the Program is not required to print an announcement.)

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

Thus, it is not the intent of this section to claim rights or contest your rights to work written entirely by you; rather, the intent is to exercise the right to control the distribution of derivative or collective works based on the Program.

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

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

The source code for a work means the preferred form of the work for making modifications to it. For an executable work, complete source code means all the source code for all modules it contains, plus any associated interface definition files, plus the scripts used to control compilation and installation of the executable.

However, as a special exception, the source code distributed need not include anything that is normally distributed (in either source or binary form) with the major components (compiler, kernel, and so on) of the operating system on which the executable runs, unless that component itself accompanies the executable.

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

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

Therefore, by modifying or distributing the Program (or any work based on the Program), you indicate your acceptance of this License to do so, and all its terms and conditions for copying, distributing or modifying the Program or works based on it.

6. Each time you redistribute the Program (or any work based on the Program), the recipient automatically receives a license from the original licensor to copy, distribute or modify the Program subject to these terms and conditions. You may not impose any further restrictions on the recipients' exercise of the rights granted herein. You are not responsible for enforcing compliance by third parties to this License.
7. If, as a consequence of a court judgment or allegation of patent infringement or for any other reason (not limited to patent issues), conditions are imposed on you (whether by court order,

agreement or otherwise) that contradict the conditions of this License, they do not excuse you from the conditions of this License. If you cannot distribute so as to satisfy simultaneously your obligations under this License and any other pertinent obligations, then as a consequence you may not distribute the Program at all. For example, if a patent license would not permit royalty-free redistribution of the Program by all those who receive copies directly or indirectly through you, then the only way you could satisfy both it and this License would be to refrain entirely from distribution of the Program.

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

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

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

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

to it and “any later version”, you have the option of following the terms and conditions either of that version or of any later version published by the Free Software Foundation. If the Program does not specify a version number of this License, you may choose any version ever published by the Free Software Foundation.

10. If you wish to incorporate parts of the Program into other free programs whose distribution conditions are different, write to the author to ask for permission.

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

## **NO WARRANTY**

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

BUT NOT LIMITED TO LOSS OF DATA OR DATA BEING RENDERED INACCURATE OR LOSSES SUSTAINED BY YOU OR THIRD PARTIES OR A FAILURE OF THE PROGRAM TO OPERATE WITH ANY OTHER PROGRAMS), EVEN IF SUCH HOLDER OR OTHER PARTY HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES.

END OF TERMS AND CONDITIONS

## Только для Турции

**Официальный представитель в Турции:**

### **BOGAZICI BİL GİSAYAR SAN. VE TİC. A.S.**

**Тел. No.:** +90 212 3311000

**Адрес:** AYAZAGA MAH. KEMERBURGAZ CAD.  
NO.10 AYAZAGA/İSTANBUL

### **CİZGİ Elektronik San. Tic. Ltd. Sti.**

**Тел. No.:** +90 212 3567070

**Адрес:** CEMAL SURURI CD. HALİM MERİC İS  
MERKEZİ  
No: 15/C D:5-6 34394 MECİDİYEKOY/  
İSTANBUL

### **KOYUNCU ELEKTRONİK BİLGİ İŞLEM SİST. SAN. VE DİŞ TİC. A.S.**

**Тел. No.:** +90 216 5288216

**Адрес:** EMEK MAH.ORDU CAD. NO:18,  
SARIGAZI, SANCAKTEPE İSTANBUL

### **ENDEKS BİLİŞİM SAN VE DİŞ TİC LTD ŞTİ**

**Тел. No.:** +90 216 523 35 70 (pbx)

**Адрес:** Bulgurlu Mahallesi Alemdağ Caddesi No:56 /  
B-1 34696 Üsküdar/ İSTANBUL

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](http://www.asus.com.tw)

#### **Техническая поддержка**

Телефон +886228943447  
Факс +886228907698  
Онлайн поддержка [support.asus.com](http://support.asus.com)

### **ASUS COMPUTER INTERNATIONAL (Америка)**

Адрес 800 Corporate Way, Fremont, CA 94539, USA  
Телефон +15107393777  
Факс +15106084555  
Сайт [usa.asus.com](http://usa.asus.com)  
Онлайн поддержка [support.asus.com](http://support.asus.com)

### **ASUS COMPUTER GmbH (Германия и Австрия)**

Адрес Harkort Str. 21-23, D-40880 Ratingen, Germany  
Факс +49-2102-959931  
Сайт [asus.com/de](http://asus.com/de)  
Онлайн поддержка [eu-rma.asus.com/sales](http://eu-rma.asus.com/sales)

#### **Техническая поддержка**

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



## Информация о горячих линиях

Регион	Страна	Горячая линия	Часы работы	
Европа	Кипр	800-92491	09:00-13:00; 14:00-18:00 Пн-Пт	
	Франция	0033-170940033	09:00-18:00 Пн-Пт	
	Германия	0049-21650049	0049-21650049 (компоненты) 0049-2102959911 (факс)	09:00-18:00 Пн- Пт 10:00-17:00 Пн-Пт
		0049-21650049		
		0049-2102959911 (факс)		
	Венгрия	0036-15050036	09:00-17:30 Пн-Пт	
	Италия	199-400089	09:00-13:00; 14:00-18:00 Пн-Пт	
	Греция	00800-400800	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	0031-591570031	09:00-17:00 Пн-Пт	
	Бельгия	0032-78150231	09:00-17:00 Пн-Пт	
	Норвегия	0047-0047-0047	09:00-18:00 Пн-Пт	
	Швеция	0046-858760046	09:00-18:00 Пн-Пт	
	Финляндия	00358-969300358	10:00-19:00 Пн-Пт	
	Дания	0045-38320045	09:00-18:00 Пн-Пт	
	Польша	0048-225710048	08:30-17:30 Пн-Пт	
	Испания	0034-902880034	09:00-18:00 Пн-Пт	
	Португалия	00351-707500351	09:00-18:00 Пн-Пт	
	Словакия	00421-232100421	08:00-17:00 Пн-Пт	
	Чешская республика	00420-596700420	08:00-17:00 Пн-Пт	
Швейцария- немецкий	0041-848110041	09:00-18:00 Пн-Пт		
Швейцария- французский	0041-848110041	09:00-18:00 Пн-Пт		
Швейцария- итальянский	0041-848110041	09:00-18:00 Пн-Пт		
Великобритания	0044-1442265548	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	0038-21650038	09:00-18:00 Пн-Пт		

## Информация о горячих линиях

Регион	Страна	Номер горячей линии	Часы работы
Азиатско-Тихоокеанский	Австралия	1300-271300	09:00-18:00 Пн-Пт
	Новая Зеландия	0800-270800	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	0082-215660082	09:30-17:00 Пн-Пт
	Таиланд	0066-24010066 1800-8521800	09:00-18:00 Пн-Пт
	Сингапур	0065-64150065 0065-67200065 (Только состояние ремонта)	11:00-19:00 Пн-Пт
			11:00-19:00 Пн-Пт 11:00-13:00 Сб
	Малайзия	1300-88-3495	09:00-18:00 Пн-Пт
	Филиппины	1800-18551800	09:00-18:00 Пн-Пт
	Индия	1800-2091800	09:00-18:00 Пн-Сб
	Индия (WL/NW)		09:00-21:00 Пн-Вс
	Индонезия	0062-21650062 500128 (только локальные)	09:30-17:00 Пн-Пт
9:30 - 12:00 Сб			
Вьетнам	1900-551900	08:08-08:08 13:30-17:30 Пн-Сб	
Гонконг	00852-400852	10:00-19:00 Пн-Сб	
Америка	США		8:30-12:00 EST Пн-Пт
	Канада	1-812-812-2812	С 9:00 до 18:00 EST, Сб-Вс
	Мексика	001-8008367847	08:00-20:00 CST Пн-Пт 08:00-15:00 Сб CST

## Информация о горячих линиях

Регион	Страна	Номер горячей линии	Часы работы
Ближний Восток + Африка	Египет	800-2787349	09:00 до 18:00 Пн-Пт
	Саудовская Аравия	800-12127	09:00-18:00 Сб-Чт
	ОАЭ	00971-429589	09:00 до 18:00 Пн-Пт
	Турция	0090-21652430	09:00-18:00 Пн-Пт
	Южная Африка	0861-278772	08:00-17:00 Пн-Пт
	Израиль	*6557/00972-39142800 *9770/09770-35599770	08:00-17:00 Вс-Чт 08:30 до 17:30 Пн-Пт
Балканские страны	Румыния	0040-213300040	09:00-18:30 Пн-Пт
	Босния Герцеговине	00387-400387	09:00-17:00 Пн-Пт
	Болгария	00359-400359	09:30-18:30 Пн-Пт
		00359-400359	09:30-18:00 Пн-Пт
	Хорватия	00385-16400385	09:00-17:00 Пн-Пт
	Черногория	00382-400382	09:00-17:00 Пн-Пт
	Сербия	00381-112070677	09:00-17:00 Пн-Пт
	Словения	00368-59000368	08:00-16:00 Пн-Пт
00368-59000368			
Балтийские страны	Эстония	00372-6671796	09:00-18:00 Пн-Пт
	Латвия	00371-400371	09:00-18:00 Пн-Пт
	Литва-Каунас	00370-37300370	09:00-18:00 Пн-Пт
	Литва-Вильнюс	00370-522100370	09:00-18:00 Пн-Пт

### ПРИМЕЧАНИЯ:

- Для получения дополнительной информации посетите сайт ASUS: <http://support.asus.com>
- UK support email: [network\\_support@asus.com](mailto:network_support@asus.com)

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