

R2959

ASUS[®]

SL1200

Маршрутизатор с поддержкой VPN

Руководство по быстрой установке

Введение

Спасибо за приобретение маршрутизатора ASUS SL1200!

Ваша локальная сеть (LAN) может быть подключена к Интернет с помощью высокоскоростного широкополосного соединения, например ADSL или кабельного модема.

В этом руководстве описаны инструкции по подключению ASUS SL1200 к вашему ПК или сети и к Интернет.

Системные требования

- ADSL или кабельный модем, подключенный к интернет, имеющий внешний WAN адрес
- Один или более компьютеров с сетевыми картами Ethernet 10Base-T/100Base-T (NIC)
- (Дополнительно) Концентратор/коммутатор, если вы подключаете более четырех компьютеров.
- Браузер, например Netscape 7.0.2, Microsoft Internet Explorer v5.5 или старше.

Комплект поставки

В комплект поставки ASUS SL1200 входят следующие пункты:

- 1 x ASUS SL1200
- 1 x блок питания
- 1 x прямой Ethernet кабель
- 1 x CD с руководством

Обзор

Передняя панель

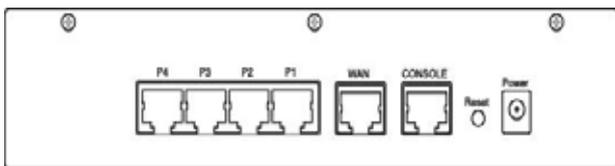
На передней панели находятся индикаторы, которые показывают состояние устройства.



Метка	Цвет	Функция
POWER	зеленый	Горит: устройство включено Не горит: устройство выключено
WAN	зеленый	Не горит: WAN соединение подключено и активно Мигает: Передача данных через WAN соединение Не горит: Нет WAN соединения
LAN1-LAN4	зеленый	Горит: LAN соединение установлено Мигает: Передача данных через LAN соединение Не горит: Нет LAN соединения

Задняя панель

На задней панели находятся сетевые порты и разъем питания.



Метка	Функция
POWER	Разъем для подключения блока питания.
Reset	Сброс устройства
CONSOLE	RJ-45 последовательный порт для консольного управления
WAN	Разъем для подключения WAN устройства, например ADSL или кабельного модема.
P1-P4	Разъем для подключения ваших ПК или концентратора/ коммутатора.

Быстрая установка

Соединения



Перед началом выключите все устройства. Это относится к вашему компьютеру, коммутатору/концентратору (если используется) и ASUS SL 1200.

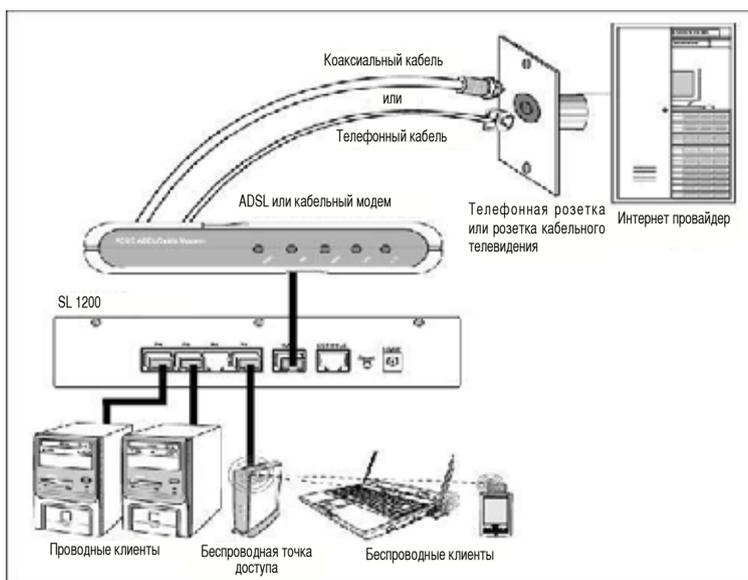


Рис 1. Обзор соединений

Шаг 1: Подключение ADSL или кабельного модема

Подключение маршрутизатора

Подключите один конец Ethernet кабеля к порту WAN на задней панели устройства. Подключите другой конец к Ethernet порту ADSL или кабельного модема.

Шаг 2: Подключение компьютеров или сети

Если в вашей сети не больше четырех компьютеров, вы можете использовать Ethernet кабель для подключения компьютеров к встроенному коммутатору устройства. Вам нужно подключить один конец Ethernet кабеля к любому порту LAN1 – LAN4 на задней панели устройства и подключить второй конец к Ethernet порту компьютера.

Если в вашей сети более четырех компьютеров, вы можете подключить один конец Ethernet кабеля к концентратору или коммутатору, например в uplink порт (смотрите документация на коммутатор или концентратор), а другой конец к Ethernet порту (отмечены LAN1 – LAN4) маршрутизатора.



Для подключения к встроенному коммутатору компьютеров, коммутаторов или концентраторов вы можете использовать прямую или перекрестный Ethernet кабель.

Шаг 3: Подключение блока питания

Подключите блок питания к разъему POWER на задней панели устройства и подключите блок питания к электрической розетке.

Шаг 4: Включение ASUS SL1200

После подключения блока питания, маршрутизатор включится автоматически. Включите ваш ADSL or cable modem, your computer(s), and any LAN devices such as hubs or switches.



Проверьте индикаторы и убедитесь, что аппаратура работает правильно. Обратитесь к таблице внизу.

Индикаторы

Индикатор	Описание
POWER	Зеленый цвет означает, что устройство включено. Если индикатор не горит, проверьте надежность подключения блока питания к маршрутизатору и розетке питания.
LAN1 – LAN4	Зеленый цвет означает, что устройство подключено к сети, мигание означает передачу данных между маршрутизатором и сетевыми устройствами.
WAN	Зеленый цвет означает, что устройство подключено к вашему провайдеру или мигает когда устройство отправляет/принимает данные из Интернет.

Настройка

В этом разделе приведены инструкции для конфигурации интернет параметров в вашем компьютере.

Приступая к настройке

По умолчанию ASUS SL1200 автоматически предоставляет вашему ПК все необходимые параметры. Вам только нужно настроить ваш ПК для получения сетевых параметров от ASUS SL1200.



Иногда, вы может быть хотите настроить сетевые параметры вручную для некоторых или всех ваших компьютеров, а не получать параметры от ASUS SL1200. Инструкции смотрите на странице 9 “Назначение статических IP адресов для ваших ПК”.

Если вы подключили ваш ПК к маршрутизатору, следуйте инструкциям в соответствии с операционной системой, установленной на вашем ПК.

ПК с Windows® XP:

1. В панели задач нажмите кнопку **<Start>**, затем щелкните Control Panel.
2. Два раза щелкните на иконке **Network Connections**.
3. В окне **LAN or High-Speed Internet**, правой кнопкой щелкните на иконке, соответствующей вашей сетевой карте (NIC) и выберите **Properties**. (Часто эта иконка называется **Local Area Connection**).

Появится окно Local Area Connection с перечнем установленных сетевых компонентов.
4. Проверьте, что компонент **Internet Protocol (TCP/IP)** выбран и щелкните кнопку **<Properties>**.
5. В окне **Internet Protocol (TCP/IP) Properties**, выберите **Obtain an IP address automatically**. Также выберите **Obtain DNS server address automatically**.
6. Нажмите кнопку **<OK>** дважды, подтвердив изменения и закройте **Control Panel**.

ПК с Windows® 2000:



Проверьте наличие IP протокола и при необходимости установите его.

1. В панели задач Windows, нажмите кнопку **<Start>**, выберите **Settings** и затем щелкните **Control Panel**.
2. Два раза щелкните на иконке **Network and Dial-up Connections**.
3. В окне **Network and Dial-up Connections**, щелкните правой клавишей на иконке **Local Area Connection**, затем выберите **Properties**.

Появится окно **Local Area Connection Properties** с перечнем установленных сетевых компонентов. Если в списке есть **Internet Protocol (TCP/IP)**, значит протокол уже установлен. Перейдите к пункту 10.

4. Если **Internet Protocol (TCP/IP)** не показан как установленный компонент, нажмите кнопку **<Install>**.
5. В окне **Select Network Component Type** выберите **Protocol**, затем нажмите кнопку **<Add>**.
6. В списке протоколов выберите **Internet Protocol (TCP/IP)**, затем нажмите кнопку **<OK>**.
Возможно появится подсказка для установки файлов с компакт-диска Windows 2000 или другого носителя. Следуйте инструкциям для установки файлов.
7. Если появится подсказка для перезагрузки вашего компьютера с новыми параметрами, нажмите кнопку **<OK>**.

Далее, настройте ПК для получения IP адресов от RX3042H:

8. В Control Panel, два раза щелкните на иконке **Network and Dial-up Connections**.
9. В окне Network and Dial-up Connections, правой кнопкой щелкните на иконке **Local Area Connection**, затем выберите **Properties**.
10. В окне Area Connection Properties, выберите **Internet Protocol (TCP/IP)**, затем нажмите кнопку **<Properties>**.
11. В окне Internet Protocol (TCP/IP) Properties, выберите **Obtain an IP address automatically**. Также выберите **Obtain DNS server address automatically**.
12. Нажмите кнопку **<OK>** дважды для подтверждения и сохранения ваших изменений, затем закройте Control Panel.

ПК с Windows® 95, 98 и ME

1. В панели задач Windows нажмите кнопку **<Start>**, выберите **Settings**, затем щелкните **Control Panel**.
2. Два раза щелкните по иконке **Network**.
В окне Network найдите элемент, начинающийся с "TCP/IP ->" и названием вашей сетевой карты, затем нажмите кнопку **<Properties>**. Если в списке есть такой элемент, значит протокол TCP/IP уже установлен. Перейдите к пункту 8.
3. Если Internet Protocol (TCP/IP) не показан как установленный компонент, нажмите кнопку **<Add>**.
4. В окне **Select Network Component Type**, выберите **Protocol**, затем нажмите кнопку **<Add>**.
5. Из списка производителей выберите **Microsoft**, затем в списке протоколов выберите TCP/IP, затем нажмите кнопку **<OK>**.
6. Если появится подсказка для перезагрузки вашего компьютера с новыми параметрами, нажмите кнопку **<OK>**.

Далее, настройте ПК для получения IP адресов от RX3042H:

7. В Control Panel два раза щелкните на иконе **Network**.
8. В окне Network выберите элемент, начинающийся с "TCP/IP ->" и названием вашей сетевой карты, затем нажмите кнопку **<Properties>**.
9. В окне TCP/IP Properties выберите **Obtain an IP address automatically**.
10. В окне TCP/IP Properties щелкните вкладку **"Default Gateway"**. Введите **192.168.1.1** (IP адрес RX3042H по умолчанию) в поле **"New gateway"** и нажмите кнопку **<Add>** для добавления шлюза по умолчанию.
11. Нажмите кнопку **<OK>** дважды для подтверждения и сохранения ваших изменений, затем закройте Control Panel.
12. Если появится подсказка для перезагрузки компьютера, нажмите кнопку **<OK>**.

Windows® NT 4.0 workstations:



Проверьте наличие IP протокола и при необходимости установите его.

1. В панели задач Windows NT нажмите кнопку **<Start>**, выберите **Settings**, затем щелкните **Control Panel**.

2. В окне Control Panel дважды щелкните на иконке **Network**.
3. В окне Network выберите вкладку **Protocols**.

Появится список установленных сетевых протоколов. Если в списке есть TCP/IP Protocol, значит протокол уже установлен. Перейдите к пункту 9.
4. Если TCP/IP нет в списке установленных компонентов, нажмите кнопку **<Add>**.
5. В окне Select Network Protocol выберите TCP/IP, затем нажмите кнопку **<OK>**.

Возможно появится подсказка для установки файлов с компакт-диска Windows NT или другого носителя. Следуйте инструкциям для установки файлов.

После установки всех файлов, появится окно, спрашивающее вас использовать ли службу DHCP для динамического присваивания IP адресов.
6. Нажмите кнопку **<Yes>** для продолжения, затем нажмите кнопку **<OK>** для перезагрузки компьютера.

Далее, настройте ПК для получения IP адресов от RX3042H:
7. Откройте **Control Panel**, затем дважды щелкните на иконке **Network**.
8. В окне Network выберите вкладку **Protocols**.
9. Далее выберите **TCP/IP**, затем нажмите кнопку **<Properties>**.
10. В окне Microsoft TCP/IP Properties, выберите **Obtain an IP address from a DHCP server**.
11. Нажмите кнопку **<OK>** дважды для подтверждения и сохранения ваших изменений, затем закройте Control Panel.

Назначение статических IP адресов для ваших ПК

Иногда, необходимо вручную назначить IP адреса для некоторых или всех ваших ПК (часто называется "statically"), а не получать их от RX3042H. Это желательно (но не требуется) если:

- У вас есть один или несколько IP адресов, которые вы всегда хотите использовать с определенными компьютерами (например, если вы используете компьютер как веб-сервер).

- В вашей сети есть различные подсети.

Тем не менее, первый раз при настройке вашего RX3042H, вы должны использовать IP адрес в сети 192.168.1.0 для вашего ПК, например 192.168.1.2, для установки соединения между RX3042H и вашим PC так как по умолчанию сетевой IP адрес RX3042H установлен как 192.168.1.1. Введите 255.255.255.0 для маски подсети и 192.168.1.1 для шлюза по умолчанию. Эти установки могут быть изменены позднее в соответствии с вашим сетевым окружением.

На каждом ПК, для которого вы хотите присвоить статичный IP адрес, следуйте инструкциям на страницах 11, 12 только для проверки и/или установки IP протокола. Как только он установлен, продолжите инструкции для отображения свойств протокола TCP/IP. Вместо автоматического назначения IP адреса для компьютера, DNS сервера и шлюза по умолчанию, выберите ввод информации вручную.



*Ваш ПК должен иметь IP адрес, находящийся в той же подсети, что и LAN порт маршрутизатора. Если вы хотите вручную назначить IP адреса для сетевых ПК, следуйте инструкциям в **Конфигурация LAN IP адреса**.*

Конфигурация LAN IP адреса

Для изменения сетевого LAN IP адреса по умолчанию

1. Войдите в менеджер конфигурации как администратор и нажмите **LAN -> IP**
Появится страница конфигурации IP адреса, как показано на Рис. 2.

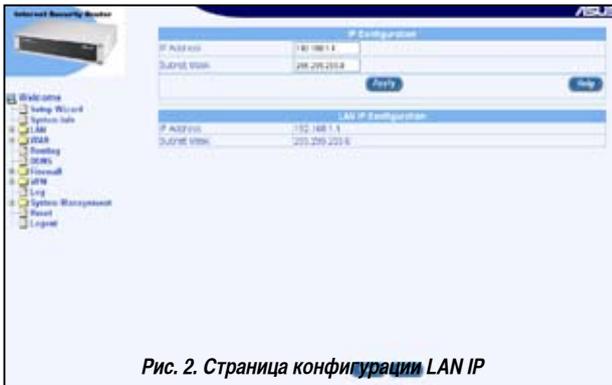


Рис. 2. Страница конфигурации LAN IP

2. Введите LAN IP адрес и маску подсети для маршрутизатора.
3. Нажмите <Apply> для сохранения LAN IP адреса.



Сетевое соединение будет разорвано для текущей сессии, если при использовании Ethernet соединения вы изменили IP адрес.

4. При необходимости перенастройте ваши ПК таким образом, чтобы их IP адреса оказались в той же подсети, что и новый IP адрес LAN порта. За инструкциями обратитесь к разделу **Конфигурация вашего компьютера** на странице 6.
5. Для входа в менеджер конфигурации введите новый IP адрес в адресной строке браузера.

Быстрая настройка ASUS SL1200

В этой части предоставлены инструкции для входа в менеджер конфигурации - предустановленное программное обеспечение ASUS SL1200. В этой части также предоставлены инструкции для основной настройки для вашего интернет соединения. Для завершения этого шага вам необходимо получить необходимую информацию у вашего провайдера.

Кнопки, используемые в мастере установки

ASUS SL1200 поставляется с предустановленным программным обеспечением, называемым Менеджер конфигурации, который позволяет вам конфигурировать маршрутизатор через браузер. Параметры которые вам нужно изменить перед использованием устройства сгруппированы в последовательность страниц конфигурации направляемых мастером установки. В следующей таблице показаны кнопки, которые вы встретите в мастере установки.

Кнопка	Функция
	Нажмите эту кнопку для сохранения информации и перехода на следующую страницу.
	Нажмите эту кнопку для возврата на предыдущую страницу.

Установка ASUS SL1200

Установка маршрутизатора

1. Перед доступом к менеджеру конфигурации в маршрутизаторе, убедитесь, что в браузере использование HTTP прокси отключено. В IE нажмите **Tools -> Internet Options -> Connections -> LAN settings** и затем снимите галочку **“Use proxy server for your LAN ...”**
2. На любом компьютере, подключенном к одному из четырех LAN портов маршрутизатора, откройте браузер, и введите следующий URL в адресную строку и нажмите **<Enter>**:

http://192.168.1.1

Это предопределенный IP адрес для LAN порта в маршрутизаторе. Появится окно входа, как показано на рис. 3.



Рис. 3. Экран входа

Если у вас проблемы при подключении к маршрутизатору, вы можете сделать следующее: проверьте, что ваш ПК настроен на получение IP адреса от маршрутизатора, или установите чтобы IP адрес вашего ПК попал в сеть 192.168.1.0 например 192.168.1.2.

3. Для входа в менеджер конфигурации введите имя пользователя и пароль и затем нажмите <OK>. Используйте следующие параметры по умолчанию:

Имя пользователя: admin

Пароль: admin

Домашняя страница с мастером установки отображается при каждом входе в менеджер конфигурации



Рис. 4. Домашняя страница менеджера конфигурации

4. Нажмите **<Next>** для входа на страницу установки пароля как показано на рис.
5. Если хотите, можете изменить пароль. В противном случае нажмите **<Next>** для перехода на следующую страницу.

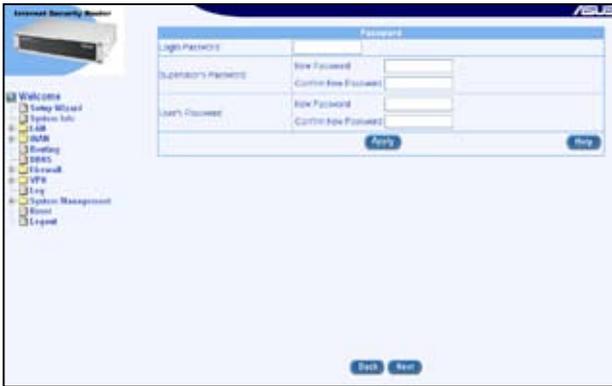


Рис. 5. Страница установки пароля

При изменении пароля, убедитесь что вы ввели существующий пароль в поле Login Password, введите новый пароль и нажмите **<Apply>** для сохранения изменений.

5. На странице ввод информации о системе, введите требуемую информацию и нажмите **<Apply>** для сохранения изменений. В противном случае нажмите **<Next>** для перехода на следующую страницу.



Рис. 6. Страница ввод информации о системе

6. На странице установки даты/времени, выберите ваш часовой пояс из выпадающего списка. Нажмите **<Apply>** для сохранения параметров и нажмите **<Next>** для перехода на следующую страницу.



Рис. 7. Страница установки даты/времени



В маршрутизаторе нет часов реального времени. Дата и время получается с внешнего сервера времени. Не нужно устанавливать дату и время пока у вас нет доступа к серверу времени.

7. Рекомендуется сохранить параметры по умолчанию для LAN IP пока вы не выполните все настройки и убедитесь в работе интернет соединения. Нажмите **<Next>** для перехода на следующую страницу.

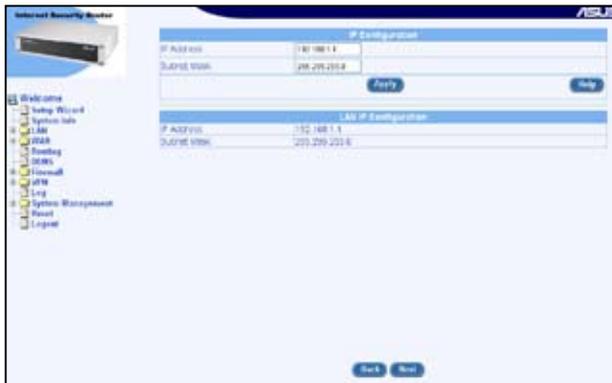


Рис. 8. Страница конфигурации LAN IP



Рис. 9. Страница конфигурации DHCP сервера

8. Рекомендуется сохранить параметры по умолчанию для DHCP сервера пока вы не выполните все настройки и убедитесь в работе интернет соединения.

Нажмите <Next> для перехода на следующую страницу..

9. На странице конфигурации WAN, настройте параметры WAN для маршрутизатора. В зависимости от способа подключения, требуемого вашим провайдером, вы можете выбрать три режима из выпадающего списка Connection Mode (см. Рис. 10): **PPPoE**, **Dynamic** и **Static**.



Рис. 10. Страница конфигурации WAN PPPoE

а) Режим подключения PPPoE (см. Рис. 10)

- Вам не нужно вводить первичный/вторичный DNS IP адреса. PPPoE в состоянии автоматически получить эту информацию от вашего провайдера. Иначе, если вы предпочитаете использовать любимые DNS сервера, вы можете ввести их на этой странице.
- Имя узла необязательно. Вы можете оставить это поле пустым если ваш провайдер не предоставил такую информацию.
- Введите имя пользователя и пароль, предоставленные вашим провайдером.
- Нажмите <Apply> для сохранения параметров PPPoE.

б) Режим подключения с динамическим IP (см. Рис. 11)

- Вам не нужно вводить первичный/вторичный DNS IP адреса. PPPoE в состоянии автоматически получить эту информацию от вашего провайдера. Иначе, если вы предпочитаете использовать любимые DNS сервера, вы можете ввести их на этой странице.
- Имя узла необязательно. Вы можете оставить это поле пустым если ваш провайдер не предоставил такую информацию.
- Если вы зарегистрировали определенный MAC адрес для интернет доступа у вашего провайдера, введите зарегистрированный MAC адрес и убедитесь, что установили галочку MAC cloning.
- Нажмите <Apply> для сохранения параметров динамического IP.



Рис. 11. Страница конфигурации WAN с динамическим IP

с) Режим подключения со статическим IP(см. Рис. 12)

- Введите WAN IP адрес в поле IP Address. Эту информацию следует получить у вашего провайдера.
- Введите маску подсети для WAN. Эту информацию следует получить у вашего провайдера. Обычно это 255.255.255.0.
- Введите адрес шлюза, предоставленный вашим провайдером в поле Gateway Address.
- Введите IP адрес первичного DNS, предоставленного вашим провайдером. IP адрес вторичного DNS необязателен. Введите его в соответствующее поле, если у вы имеете такую информацию от вашего провайдера.
- Нажмите <Apply> для сохранения параметров статического IP.



Рис. 12. Страница конфигурации WAN со статическим IP

Вы завершили основную конфигурацию. Теперь вашими ПК или сеть могут использовать ASUS SL1200 и через ADSL или кабельный модем подключаться к Интернет.

Для тестирования интернет соединения, введите внешний URL (например <http://www.yahoo.com>). Индикатор **WAN** быстро мигает и останется гореть когда устройство подключится к сайту.