



UR-329BN

Wi-Fi роутер **N300**

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

СОДЕРЖАНИЕ

Введение.....	2
Комплект поставки	2
Особенности и функции.....	2
Индикаторы	3
Назначение разъемов и кнопок.....	3
Подключение роутера.....	4
Настройка подключения к Интернету и Wi-Fi сети	5
Подключение к Интернету	7
Настройка Wi-Fi сети	8
Подключение к Wi-Fi сети.....	10
Windows XP	10
Windows Vista / 7	11
Рекомендации по оптимизации производительности Wi-Fi сети.....	13
Настройка роутера через Web-интерфейс.....	14
Сценарии настроек Wi-Fi сети	22
Максимальная производительность	22
Максимальная совместимость	23
Описание Web-интерфейса роутера	24
Состояние системы.....	24
Журнал событий.....	26
Настройки.....	27
Интерфейс LAN.....	27
Интерфейс WAN.....	29
Интерфейс VLAN.....	30
Дата и время	31
Wi-Fi сеть.....	32
Основные настройки.....	32
Поиск Wi-Fi сетей	34
Настройки WDS	35
Дополнительные настройки	36
Управление доступом	37
Wi-Fi Protected Setup.....	38
Маршрутизация	39
Создание маршрутов	39
Таблица маршрутов.....	40
Доступ.....	41
Фильтрация по IP-адресам.....	41
Фильтрация по номерам портов	42
Фильтрация по MAC-адресам	43
Фильтрация по URL	44
Перенаправление портов.....	45
DMZ	46
Защита от DoS-атак	47

Сервис	48
Обновление микропрограммного обеспечения	48
Сохранение / загрузка настроек.....	49
Задание пароля.....	50
Дополнительные настройки.....	51
Установки DDNS	51
Возможные проблемы при подключении и настройке роутера	52
Настройка сетевой платы компьютера.....	53
Для Windows Vista, 7 и 8	53
Для Windows XP.....	56
Для Mac OS X.....	59
Технические характеристики.....	62

Введение

Поздравляем с приобретением Wi-Fi роутера Upvel UR-329BN!

Данное комбинированное устройство выполняет функции Интернет-шлюза, Wi-Fi точки доступа и коммутатора Fast Ethernet и является готовым комплексным решением для доступа в Интернет, построения Wi-Fi сети и организации совместного использования ресурсов сети. В данном руководстве приведены указания по подключению, настройке и эксплуатации роутера.

Комплект поставки

- Wi-Fi роутер UR-329BN
- Инструкция по быстрой установке
- Компакт-диск с утилитой для настройки и руководством пользователя
- Блок питания 9 В 0,5 А
- Кабель типа "витая пара" категории 5 длиной 1,5 м

Особенности и функции

- Соответствие спецификациям стандартов IEEE 802.11n, 802.11g, 802.11b для Wi-Fi оборудования, работающего в частотном диапазоне 2,4 ГГц
- 4 порта LAN 10/100 Мбит/с RJ45
- 1 порт WAN 10/100 Мбит/с RJ45
- Кнопка RST/WPS для восстановления заводских настроек роутера и активации функции Wi-Fi Protected Setup
- Режимы работы роутера: Шлюз, Мост, Wi-Fi HotSpot
- Поддерживаемые типы подключения: статический IP-адрес, DHCP-клиент (динамический IP-адрес), PPPoE (rus), PPTP (rus), L2TP (rus)
- Режимы Wi-Fi: **Точка доступа** (Wi-Fi точка доступа), **Клиент** (подключение к имеющейся Wi-Fi точке доступа) **WDS**, **Точка доступа+ WDS**; поддержка Виртуальных точек доступа Wi-Fi (**VAP**) и режима **Repeater** (повторитель)
- Защита Wi-Fi сети с помощью алгоритмов аутентификации 64/128-bit WEP, WPA и WPA2 и шифрования TKIP/AES
- Поддержка VLAN
- Режим бриджа для выделенного порта LAN для поддержки IP TV
- Встроенный DHCP-сервер
- Функция перенаправления портов
- Поддержка DMZ
- Межсетевой экран с функциями фильтрации по IP-адресам, MAC-адресам и доменным именам
- Поддержка ICMP, NAT
- Поддержка UPnP, Dynamic DNS и статической маршрутизации
- Учет входящего и исходящего трафика
- Возможность обновления микропрограммного обеспечения, сохранения резервной копии настроек в файл и восстановления заводских настроек
- Интуитивно понятный Web-интерфейс

Индикаторы



LAN 1~4	Индикаторы подключения к портам LAN1~LAN4 (локальная сеть)
WAN	Индикатор подключения к сети Интернет
WLAN	Индикатор подключения к Wi-Fi сети
Status	Индикатор состояния устройства. <i>Если индикатор не горит, то это свидетельствует о неисправности или некорректной работе роутера.</i>
Power	Индикатор питания

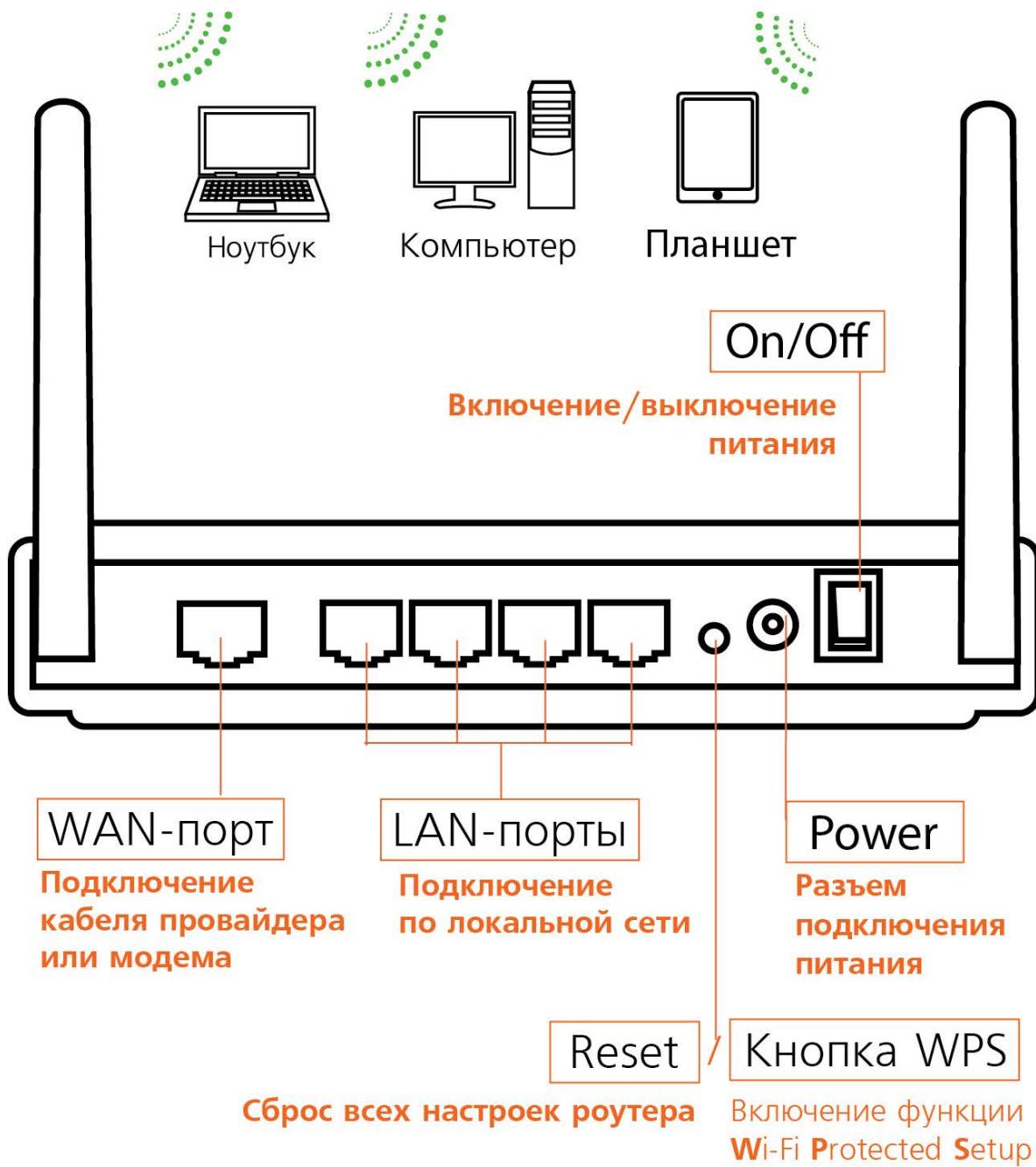
Назначение разъемов и кнопок



Разъем / кнопка	Описание
WAN	Разъем RJ-45 для подключения кабеля Интернет-провайдера
1~4	Разъемы RJ-45 для подключения устройств локальной сети
RST/WPS	Кнопка для восстановления заводских настроек и активации функции Wi-Fi Protected Setup. Для активации WPS нажмите на кнопку в течение приблизительно двух секунд, индикатор Status будет гореть 2 мин., показывая, что WPS включена. Для восстановления заводских настроек удерживайте кнопку больше 10 сек.
DC	Разъем для подключения блока питания
ON/OFF	Выключатель питания

ШАГ 2

Подключение роутера

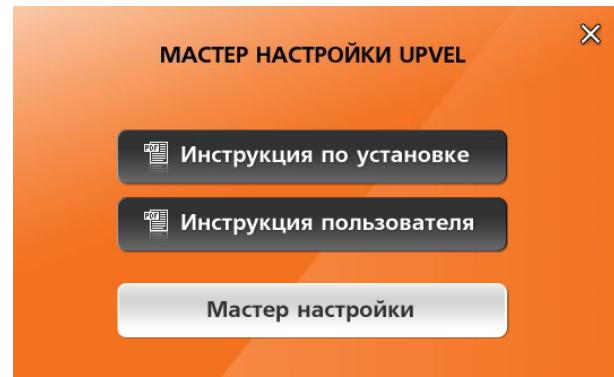


1. Подключите кабель блока питания к разъему **Power**.
2. Подключите блок питания к розетке.
3. Переведите выключатель питания в положение **ON**. Должен загореться индикатор **Power** на передней панели роутера.
4. Подключите один конец сетевого кабеля (из комплекта поставки) к любому из четырех портов **LAN** (1, 2, 3 или 4), а другой конец – к сетевой плате компьютера. При наличии соединения должен гореть индикатор соответствующего порта на передней панели роутера.
5. Подключите кабель Интернет-провайдера к порту **WAN**. При наличии соединения с провайдером должен гореть индикатор **WAN** на передней панели роутера.

ШАГ 2

Настройка подключения к Интернету и Wi-Fi сети

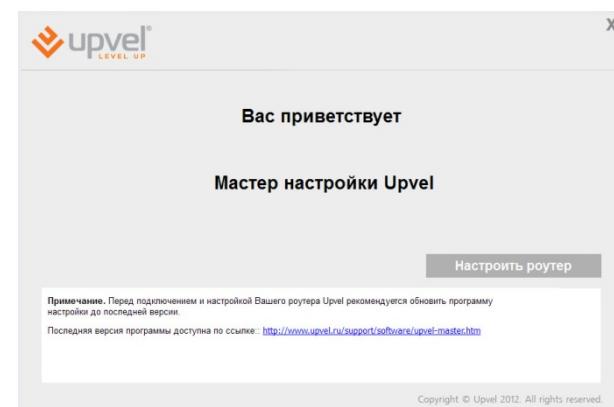
1. Установите диск, поставляемый в комплекте с роутером, в CD/DVD-привод компьютера.
2. Программа настройки должна запуститься автоматически (должно появиться изображенное ниже окно). Если через некоторое время изображенное ниже окно не появилось, то, возможно, в операционной системе отключена функция автозапуска компакт-дисков. В этом случае откройте окно "**Мой компьютер**" через меню "Пуск" или значок на рабочем столе и дважды щелкните на значке CD/DVD-привода.
3. В открывшемся окне нажмите кнопку "**Мастер настройки**".



4. Выберите язык.



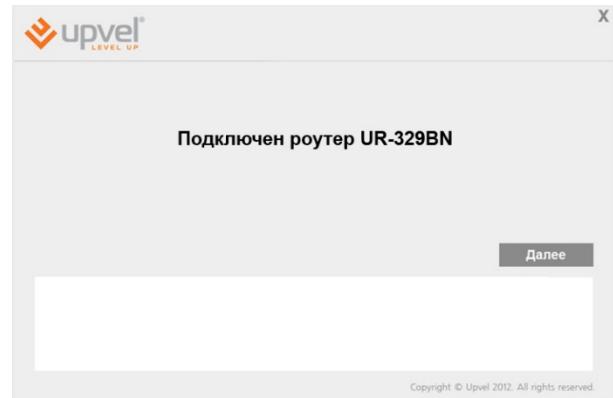
5. В открывшемся окне нажмите кнопку "**Настроить роутер**".



6. Выполните подключения в соответствии с указаниями в окне и нажмите кнопку "Далее".

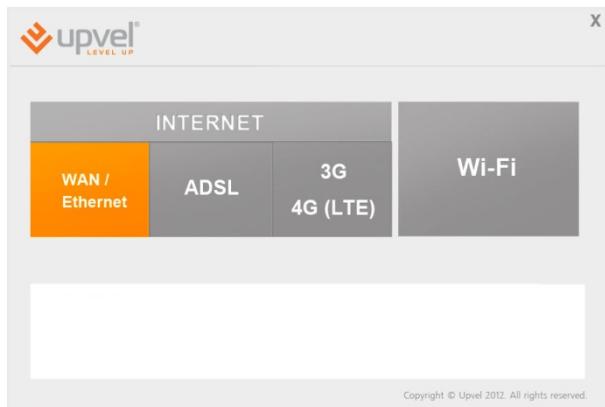


7. В следующем окне нажмите кнопку "Далее".



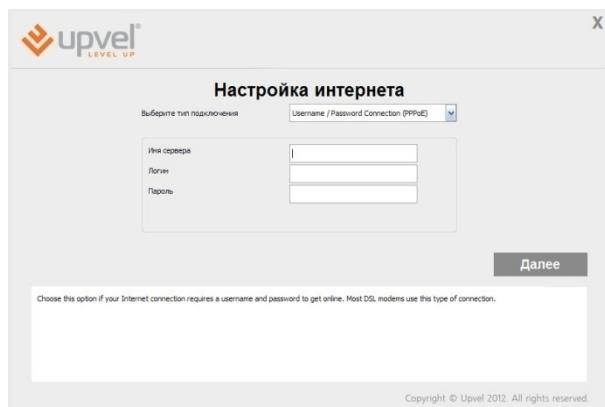
Подключение к Интернету

- Щелкните мышью в поле **WAN/Ethernet**.

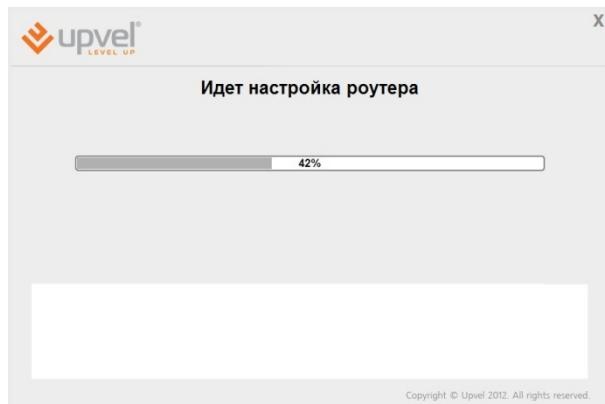


- Выберите тип подключения, ведите данные из договора с Интернет-провайдером и нажмите кнопку "**Далее**".

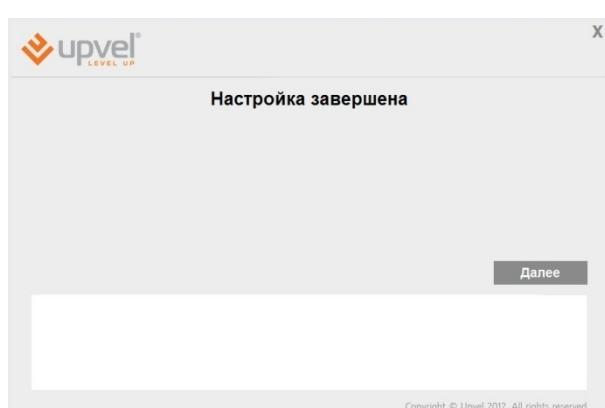
Необходимые параметры подключения вы также можете уточнить в службе технической поддержки вашего провайдера.



- Дождитесь завершения настройки роутера.

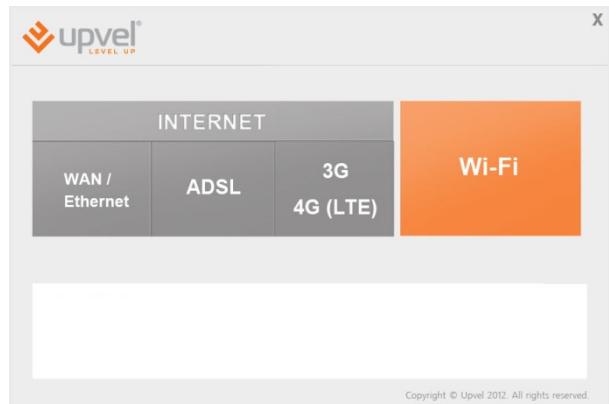


- Настройка подключения к Интернету завершена. Подключите сетевой кабель провайдера к разъему **WAN** и нажмите кнопку "**Далее**".

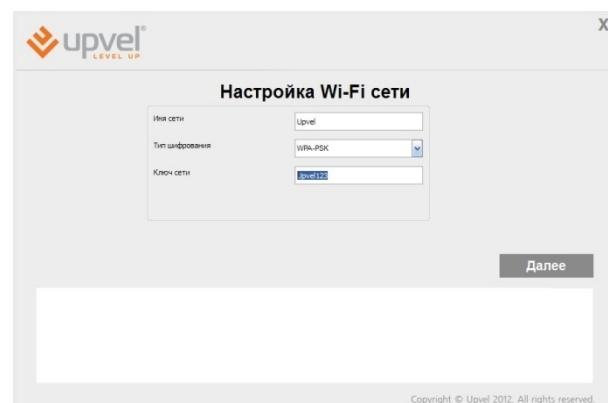


Настройка Wi-Fi сети

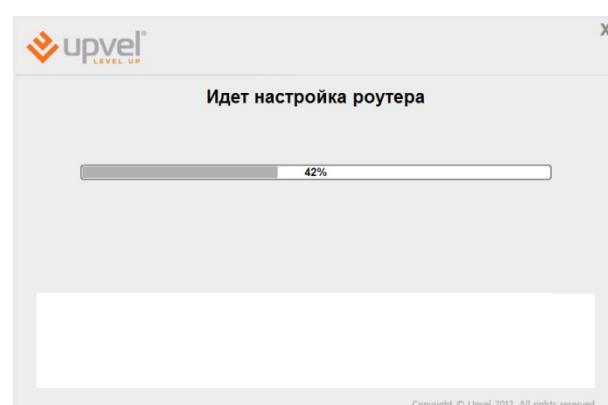
1. Щелкните мышью в поле **Wi-Fi**.



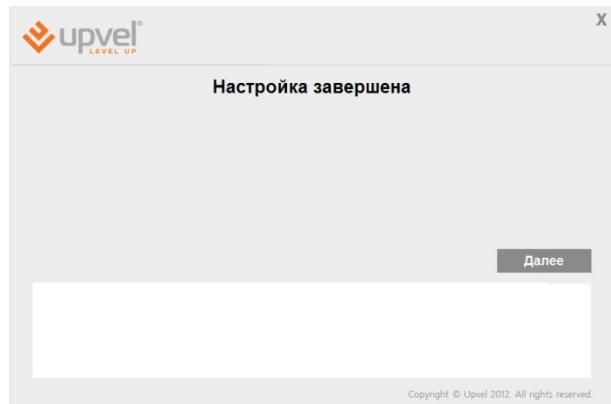
2. Задайте имя сети (SSID).
3. Выберите тип шифрования. Рекомендуем использовать максимально защищённый тип шифрования из тех, что поддерживаются всеми вашими устройствами (подробнее см. пункт "[Сценарии настроек Wi-Fi сети](#)".)
4. Задайте ключ сети (по умолчанию используется ключ Upvel123).
5. Нажмите кнопку "**Далее**".



6. Дождитесь завершения настройки роутера.



7. Настройка Wi-Fi сети завершена. Нажмите кнопку "Далее".



8. Для выхода нажмите кнопку 

Поздравляем! Ваш роутер настроен и готов к работе. Вы можете воспользоваться данным CD в любое время, когда вам будет нужно внести изменения в конфигурацию роутера.

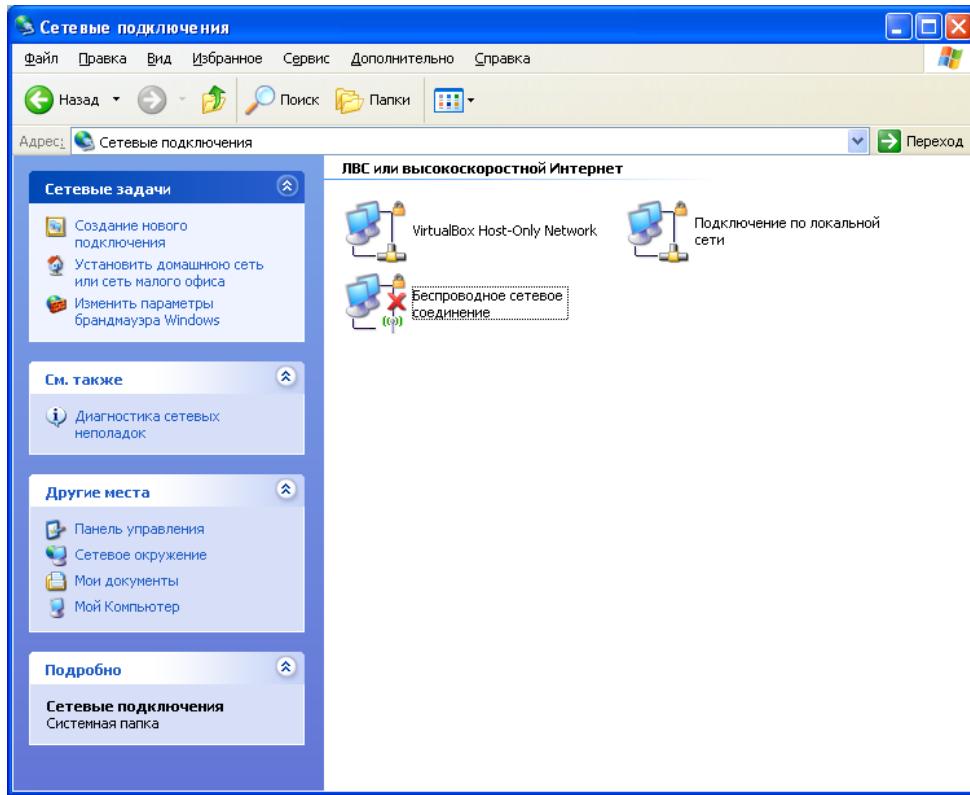
Примечание: Вы можете получить доступ к расширенным настройкам роутера через Web-интерфейс. Для этого вам необходимо ввести в адресную строку вашего браузера адрес <http://192.168.10.1> и ввести в предложенные поля "admin" в качестве логина и пароля (рекомендуется в дальнейшем изменить пароль для предотвращения несанкционированного доступа к настройкам вашего роутера).

Детальное описание настройки вашего роутера через Web-интерфейс [приведено](#) в данном Руководстве пользователя ниже.

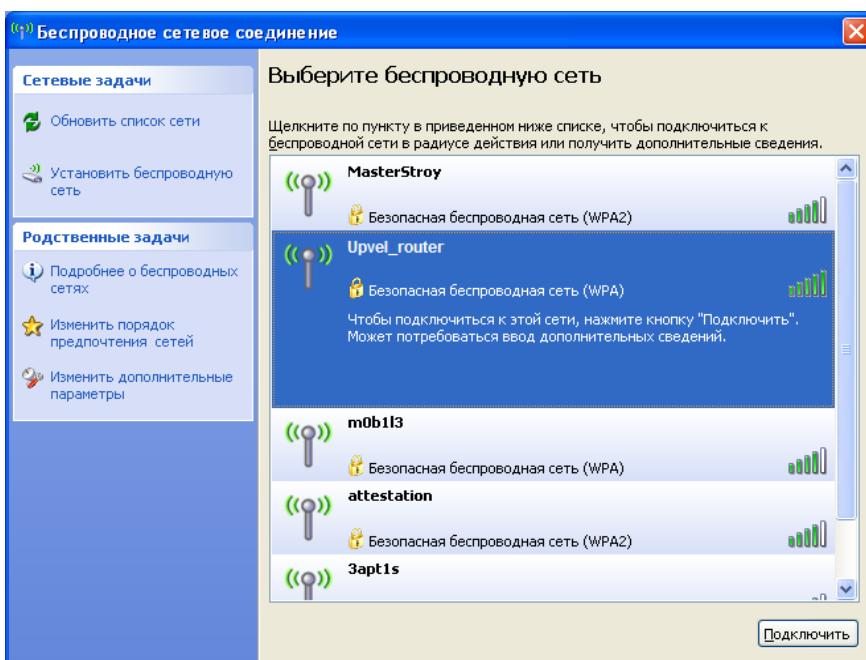
Подключение к Wi-Fi сети

Windows XP

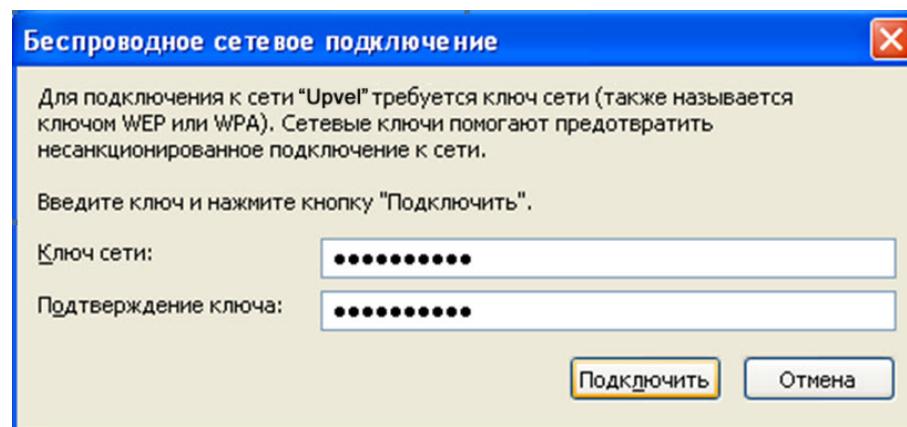
1. Пуск -> Панель управления -> Сетевые подключения
2. Дважды щелкните на значке "Беспроводное сетевое соединение"



3. В открывшемся окне выберите Wi-Fi сеть с именем, которое было задано при настройке роутера, и нажмите кнопку "Подключить".

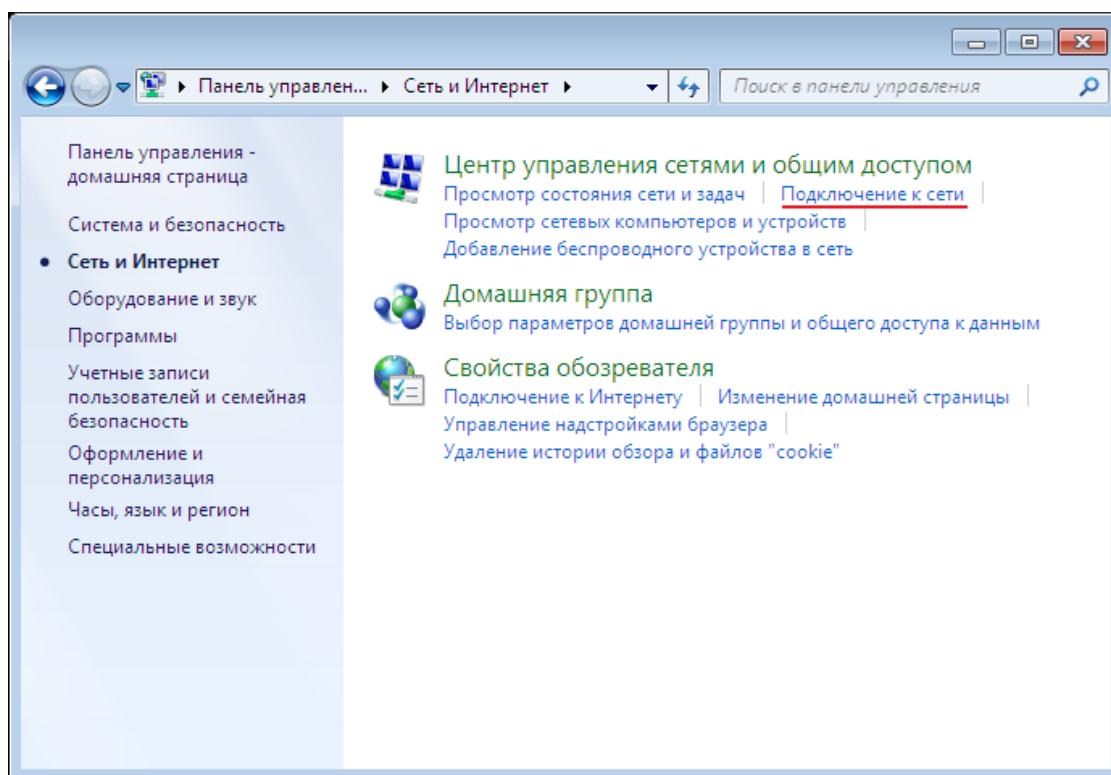


4. Введите в оба поля ключ сети, который был задан при настройке роутера, и нажмите кнопку "Подключить".



Windows Vista / 7

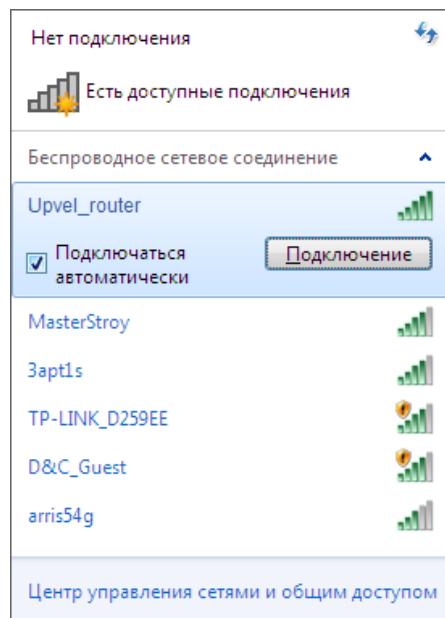
1. Пуск -> Панель управления -> Сеть и интернет -> Подключение к сети



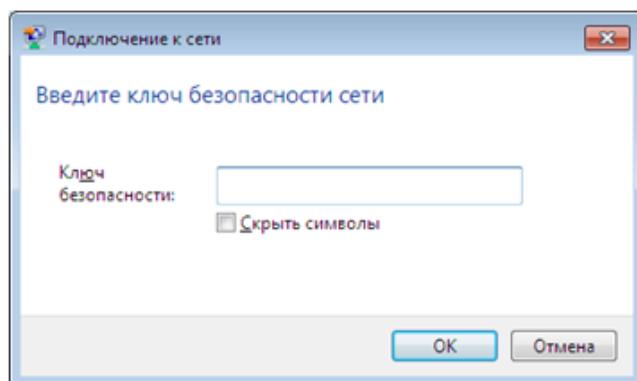
2. или однократным нажатием левой кнопки мыши на значок сетевого подключения



3. В открывшемся окне выберите Wi-Fi сеть с именем, которое было задано при настройке роутера, и нажмите кнопку "Подключить".



4. Введите ключ сети, который был задан при настройке роутера, и нажмите кнопку **OK**.



Рекомендации по оптимизации производительности Wi-Fi сети

Существует множество факторов, способных влиять на радиус действия Wi-Fi устройств:

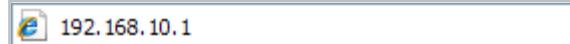
1. Wi-Fi устройства следует, по возможности, располагать в условиях прямой видимости. Чем больше препятствий на пути распространения сигнала, тем слабее сигнал.
2. Сведите количество препятствий к минимуму. Каждое препятствие уменьшает радиус действия Wi-Fi устройства. Располагайте Wi-Fi устройства так, чтобы количество препятствий между ними было минимальным.
3. Материалы стен и перекрытий помещения сильно влияют на радиосигнал. Располагайте Wi-Fi устройства в помещении так, чтобы сигналы проходили через материалы меньшей плотности (например, гипсокартон). Плотные материалы (металлы, массив древесины, стекло и др.) способны блокировать или сильно ослаблять сигналы.
4. Качество сигнала в значительной степени зависит от ориентации антенны. Специальная утилита для обнаружения Wi-Fi точек доступа поможет Вам оптимально ориентировать антенны Wi-Fi устройств.
5. На качество сигнала также могут влиять радиопомехи, создаваемые во время работы других устройств. Располагайте Wi-Fi устройства на достаточном расстоянии от таких устройств, как СВЧ-печи, радиоприемники, радионяни и т. п.
6. Любое устройство, работающее в частотном диапазоне 2,4 ГГц, будет создавать помехи в Wi-Fi сети. Радиотелефоны и другие радиоустройства, работающие в частотном диапазоне 2,4 ГГц, могут значительно ухудшать сигналы Wi-Fi сети. Зарядная база радиотелефона передает радиосигналы трубке, даже когда телефон не используется. Располагайте Wi-Fi устройства как можно дальше от базы радиотелефона.

Если после выполнения вышеприведенных рекомендаций сигнал слабый или отсутствует, то следует установить Wi-Fi устройства в других местах или подключить дополнительные точки доступа.

Настройка роутера через Web-интерфейс

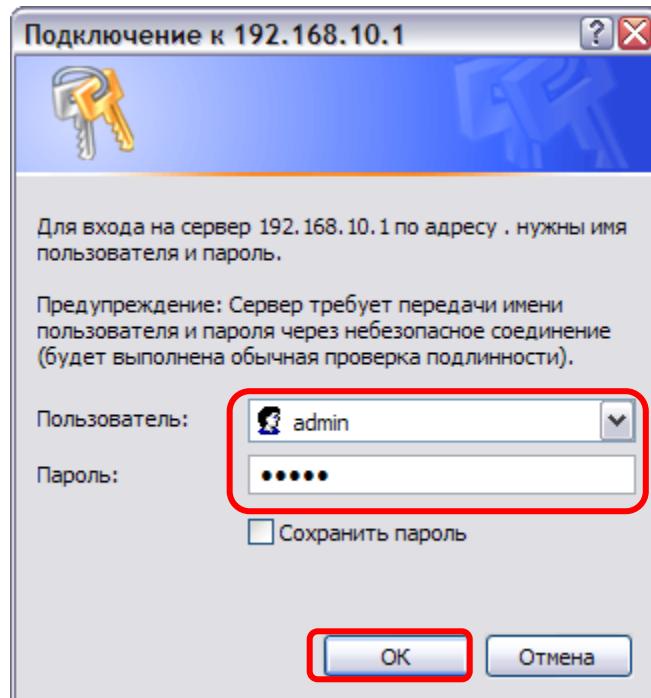
Помимо использования утилиты, роутер можно настроить через Web-интерфейс.

Откройте любой поддерживаемый браузер (например, Internet Explorer), введите в адресной строке **192.168.10.1** и нажмите клавишу **Enter**.



Появится окно с запросом имени пользователя и пароля.

Ведите в оба поля слово **admin** и нажмите кнопку **OK**.



Откроется главная страница Web-интерфейса роутера, которая называется "**Состояние системы**". Нажмите кнопку "**Мастер настройки**".

Откроется исходная страница "Мастера настройки". Нажмите кнопку "**Далее**". Откроется страница выбора режима работы роутера.

Режим работы роутера

Для подключения к провайдеру, предоставляющему доступ через Ethernet кабель, или для подключения к кабельному модему выберите режим "**Шлюз**" и нажмите кнопку "**Далее**".

Примечание. Настройка роутера в режимах "Мост" и Wi-Fi HotSpot отличается от настройки в режиме "Шлюз" только отсутствием некоторых шагов.

Откроется страница выбора часового пояса.

Выбор часового пояса

На данной странице вы можете, помимо часового пояса, выбрать сервер для синхронизации времени.

Установите галочку напротив "Разрешить обновление NTP-клиента", выберите часовой пояс и NTP-сервер и нажмите кнопку "Далее". Откроется страница настройки интерфейса LAN.

Настройка интерфейса LAN

На данной странице вы можете задать IP-адрес роутера и маску подсети.

В заводских настройках роутера задан IP-адрес **192.168.10.1** и маска подсети **255.255.255.0**.

Примечание. Маска подсети всех компьютеров вашей локальной сети совпадает с маской подсети роутера.

Внесите изменения, если это необходимо, и нажмите кнопку "Далее". Откроется страница настройки интерфейса WAN.

Настройка интерфейса WAN

На данной странице Вы можете задать параметры подключения к Интернету. Выберите тип подключения из выпадающего списка: статический IP-адрес, DHCP-клиент (динамический IP-адрес), PPPoE, PPTP или L2TP. Тип подключения Вы можете уточнить у Интернет-провайдера.

Состояние >

Настройки >

Wi-Fi сеть >

Маршрутизация >

Доступ >

Сервис >

Доп. настройки >

Мастер настройки >

- Мастер настройки

4. НАСТРОЙКА ИНТЕРФЕЙСА WAN

На этой странице вы можете настроить параметры интерфейса WAN для выхода в Интернет. Здесь вы можете выбрать нужный вам тип подключения (статический IP, DHCP, PPPoE, PPTP или L2TP).

Способ подключения: DHCP (динамический IP)

Статический IP
DHCP (динамический IP)
PPPoE
PPTP
L2TP

Отмена <<Назад Далее>>

DHCP

Если вы выбрали DHCP, то никакие данные вводить не требуется – роутер автоматически получит настройки сети от DHCP-сервера Интернет-провайдера.

Нажмите кнопку "Далее".

Состояние >

Настройки >

Wi-Fi сеть >

Маршрутизация >

Доступ >

Сервис >

Доп. настройки >

Мастер настройки >

- Мастер настройки

4. НАСТРОЙКА ИНТЕРФЕЙСА WAN

На этой странице вы можете настроить параметры интерфейса WAN для выхода в Интернет. Здесь вы можете выбрать нужный вам тип подключения (статический IP, DHCP, PPPoE, PPTP или L2TP).

Способ подключения: DHCP (динамический IP)

Отмена <<Назад Далее>>

Static IP

Если вы выбрали Static IP (Статический IP-адрес), то необходимо ввести данные из договора с Интернет-провайдером: IP-адрес, маску подсети, основной шлюз и адрес DNS-сервера.

Введите требуемые данные и нажмите кнопку "Далее".

Состояние >

Настройки >

Wi-Fi сеть >

Маршрутизация >

Доступ >

Сервис >

Доп. настройки >

Мастер настройки >

- Мастер настройки

4. НАСТРОЙКА ИНТЕРФЕЙСА WAN

На этой странице вы можете настроить параметры интерфейса WAN для выхода в Интернет. Здесь вы можете выбрать нужный вам тип подключения (статический IP, DHCP, PPPoE, PPTP или L2TP).

Способ подключения: Статический IP

IP-адрес: 172.1.1.1

Маска подсети: 255.255.255.0

Шлюз: 172.1.1.254

DNS: 8.8.8.8

Отмена <<Назад Далее>>

PPPoE

Если вы выбрали подключение по протоколу PPPoE, то необходимо ввести имя пользователя и пароль, указанные в договоре с Интернет-провайдером. Все остальные настройки роутер получит от сервера Интернет-провайдера автоматически.

Введите требуемые данные и нажмите кнопку "Далее".

Состояние >

Настройки >

Wi-Fi сеть >

Маршрутизация >

Доступ >

Сервис >

Доп. настройки >

Мастер настройки >

- Мастер настройки

4. НАСТРОЙКА ИНТЕРФЕЙСА WAN

На этой странице вы можете настроить параметры интерфейса WAN для выхода в Интернет. Здесь вы можете выбрать нужный вам тип подключения (статический IP, DHCP, PPPoE, PPTP или L2TP).

Способ подключения: PPPoE

Имя пользователя:

Пароль:

Отмена <<Назад Далее>>

PPTP или L2TP с динамическим IP-адресом

Если вы выбрали подключение по протоколу PPTP или L2TP с динамическим IP-адресом, то необходимо ввести IP-адрес или имя сервера, имя пользователя и пароль, указанные в договоре с Интернет-провайдером.

Введите требуемые данные и нажмите кнопку "Далее".

The screenshot shows the 'WAN Interface Configuration' page. On the left sidebar, 'Мастер настройки' (Setup Wizard) is selected. The main content area is titled '4. НАСТРОЙКА ИНТЕРФЕЙСА WAN'. It contains a note about configuring WAN parameters for Internet access. A dropdown menu shows 'PPTP' selected. Below it, 'IP-адрес:' has 'Динамический IP (DHCP)' (Dynamic IP (DHCP)) checked, and the address '172.1.1.2' is listed. Other fields include 'Маска подсети:' (Subnet Mask: 255.255.255.0), 'Шлюз:' (Gateway: 172.1.1.254), 'IP-адрес сервера:' (Server IP: 172.1.1.1), 'Имя пользователя:' (Username: empty), and 'Пароль:' (Password: empty). At the bottom are 'Отмена' (Cancel), '<<Назад' (Back), and a blue 'Далее>>' (Next) button.

PPTP или L2TP со статическим IP-адресом

Если вы выбрали подключение по протоколу PPTP или L2TP со статическим IP-адресом, то необходимо ввести IP-адрес, маску подсети, основной шлюз, IP-адрес или имя сервера, имя пользователя и пароль, указанные в договоре с Интернет-провайдером.

Введите требуемые данные и нажмите кнопку "Далее".

The screenshot shows the 'WAN Interface Configuration' page. The sidebar shows 'Мастер настройки' selected. The main content area is titled '4. НАСТРОЙКА ИНТЕРФЕЙСА WAN'. It contains a note about configuring WAN parameters for Internet access. A dropdown menu shows 'L2TP' selected. Below it, 'IP-адрес:' has 'Статический IP' (Static IP) checked, and the address '172.1.1.2' is listed. Other fields include 'Маска подсети:' (Subnet Mask: 255.255.255.0), 'Шлюз:' (Gateway: 172.1.1.254), 'IP-адрес сервера:' (Server IP: 172.1.1.1), 'Имя пользователя:' (Username: empty), and 'Пароль:' (Password: empty). At the bottom are 'Отмена' (Cancel), '<<Назад' (Back), and a blue 'Далее>>' (Next) button.

Настройка Wi-Fi сети

На данной странице Вы можете задать основные параметры создаваемой роутером Wi-Fi сети.

The screenshot shows the configuration interface for the Upvel Wi-Fi router. On the left, there is a sidebar with the following menu items:

- Состояние
- Настройки
- Wi-Fi сеть
- Маршрутизация
- Доступ
- Сервис
- Доп. настройки
- Мастер настройки**

The 'Мастер настройки' item is currently selected, indicated by an orange background. Below it, there is a sub-item: '• Мастер настройки'. The main content area is titled '5. ОСНОВНЫЕ НАСТРОЙКИ WI-FI'. It contains the following information and settings:

На этой странице вы можете настроить параметры для клиентов Wireless LAN, которые подключаются к вашему роутеру.

Диапазон:	2.4 ГГц (N)
Режим:	Точка доступа
Тип сети:	Инфраструктура
SSID:	Upvel_0017
Ширина канала:	40МГц
Дополнительный канал:	Выше
Номер канала:	9

At the bottom of the page are three buttons: 'Отмена' (Cancel), '<<Назад' (Back), and 'Далее>>' (Next).

Wi-Fi модуль: вы можете включить или отключить Wi-Fi модуль роутера.

Режим:

- **Точка доступа** – роутер будет выступать в качестве самостоятельной Wi-Fi точки доступа;
- **Клиент** – роутер будет подключаться к имеющейся Wi-Fi точке доступа;
- **WDS** - роутер будет подключаться имеющейся точки доступа по Wi-Fi в виде моста;
- **Точка доступа+WDS** - роутер будет подключаться имеющейся точки доступа по Wi-Fi и будет доступен для подключения беспроводного клиентского оборудования.

SSID: в данном поле вы можете задать имя создаваемой роутером Wi-Fi сети. По умолчанию используется имя Upvel_Router.

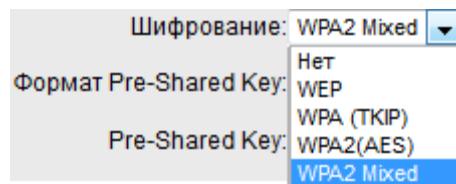
Дополнительный канал: для обеспечения максимальной совместимости с Wi-Fi устройствами рекомендуется выбрать 2,4 ГГц (B+G+N).

Номер канала: по умолчанию используется канал 9 – 2452 МГц. Выбирать другой канал следует только в том случае, если на данном канале Wi-Fi соединение работает нестабильно (например, из-за наложения сигналов других точек доступа).

Задайте требуемые параметры и нажмите кнопку "Далее".

Настройка защиты Wi-Fi сети

Роутер поддерживает шесть алгоритмов аутентификации клиентов Wi-Fi сети:



В заводских настройках роутера задан алгоритм аутентификации WPA-Mixed с шифрованием TKIP/AES и ключ 1362159731. Для предотвращения несанкционированного доступа к вашей Wi-Fi сети настоятельно рекомендуется задать новый ключ.

Ключ сети должен содержать от 8 до 63 символов ASCII (латинская раскладка клавиатуры) или 64 шестнадцатеричных символа.

Wi-Fi роутер UR-329BN

6. НАСТРОЙКИ БЕЗОПАСНОСТИ WI-FI

Здесь вы можете изменить настройки безопасности вашей беспроводной сети. Воспользуйтесь алгоритмами защиты WEP или WPA, чтобы предотвратить несанкционированный доступ к ресурсам вашей сети.

Шифрование: WPA2(AES) ▾
Формат Pre-Shared Key: Пароль ▾
Pre-Shared Key: 1359030663

Отмена <<Назад Готово

После задания параметров защиты Wi-Fi сети нажмите кнопку "Завершить". Роутер автоматически перезагрузится с новыми настройками.

Сценарии настроек Wi-Fi сети

Максимальная производительность

В этом сценарии мы предполагаем, что подключаться к беспроводной сети будут современные устройства, и поставим перед собой цель максимально увеличить скорость соединения.

The screenshot shows the Upvel UR-329BN WiFi router's configuration interface. On the left, there is a vertical navigation menu with the following items:

- Состояние
- Настройки
- Wi-Fi сеть
- Маршрутизация
- Доступ
- Сервис
- Доп. настройки
- Мастер настройки

The "Wi-Fi сеть" item is currently selected and highlighted in orange. The main content area is titled "ОСНОВНЫЕ НАСТРОЙКИ WI-FI" (Main WiFi settings). It contains the following configuration options:

- Отключить интерфейс Wi-Fi**: Uncheckable checkbox.
- Диапазон:** 2.4 ГГц (N)
- Режим работы:** Точка доступа
- SSID:** Upvel_42
- Ширина канала:** 40МГц
- Дополнительный канал:** Выше
- Номер канала:** 9
- Трансляция SSID:** Вкл.
- WMM:** Вкл.
- Скорость передачи данных:** Auto
- Шифрование:** WPA2
- Аутентификация:** Корпоративный (RADIUS) (radio button) selected, Частный (Pre-Shared Key) (radio button) unselected.
- Набор шифров WPA2:** TKIP (checkbox) unselected, AES (checkbox) selected.
- Формат Pre-Shared Key:** Пароль
- Pre-Shared Key:** 1362159731
- SSID:** Upvel_RPT0 (checkbox) unselected.
- Сохранить изменения**

Wi-Fi сеть -Основные настройки

- Диапазон - **2,4 ГГц (N)**
- Ширина канала - **40МГц**
- Правильный выбор основного и дополнительного канала может также помочь увеличить скорость соединения. Следует выбирать канал, на котором меньше всего помех от другого оборудования: Wi-Fi - и Bluetooth-устройств, беспроводных акустических систем, телефонов, микроволновых печей и т.д. Выбрать оптимальный канал можно либо при помощи специальных утилит, либо экспериментальным путём. Вы также можете включить **Автовыбор** в опциях меню выбора основного и дополнительного каналов
- Шифрование - **WPA2**
- Набор шифров - **AES**

Максимальная совместимость

В этом сценарии мы предполагаем, что подключаться к беспроводной сети будут очень разные устройства, некоторые из которых не поддерживают современных стандартов. Нашей целью будет сделать подключение возможным для широкого спектра Wi-Fi-оборудования, включая устаревшее.



Wi-Fi роутер UR-329BN

- Состояние** >
- Настройки** >
- Wi-Fi сеть** > ▼
- Маршрутизация** >
- Доступ** >
- Сервис** >
- Доп. настройки** >
- Мастер настройки** >

ОСНОВНЫЕ НАСТРОЙКИ WI-FI

Здесь вы можете настроить параметры подключения беспроводных клиентов к вашей Wi-Fi сети. Здесь вы можете изменить настройки шифрования и другие параметры.

Отключить интерфейс Wi-Fi

Диапазон:

2.4 ГГц (B+G+N)

Режим работы:

Точка доступа

SSID:

Ширина канала:

20МГц

Дополнительный канал:

Выше

Номер канала:

9

Трансляция SSID:

Вкл.

WMM:

Вкл.

Скорость передачи данных:

Auto

Шифрование:

WPA-Mixed

Аутентификация:

Корпоративный (RADIUS)
 Частный (Pre-Shared Key)

Набор шифров WPA:

TKIP
 AES

Набор шифров WPA2:

TKIP
 AES

Формат Pre-Shared Key:

Пароль

Pre-Shared Key:

Включить режим повторителя и задать SSID:

[Поиск Wi-Fi сетей](#)

Wi-Fi сеть -Основные настройки

- Диапазон - **2,4 ГГц (B+G+N)**
- Ширина канала - **20МГц**
- Шифрование - **WPA-Mixed** (если вы хотите подключать устройства, поддерживающие только WEP, выберите **WEP** - но учитывайте, что данный алгоритм является устаревшей и очень ненадёжной защитой).
- Набор шифров - **TKIP/AES**

23

Описание Web-интерфейса роутера

В данном разделе Вы можете посмотреть состояние и настройки интерфейсов LAN (локальная проводная сеть), WAN (подключение к Интернету) и WLAN (локальная Wi-Fi сеть), записи log-файла, статистику входящего и исходящего трафика, а также версию микропрограммного обеспечения роутера.

Состояние системы

На данной странице представлена сводная таблица настроек и состояний интерфейсов роутера, а также указана версия микропрограммного обеспечения.

The screenshot shows the 'СОСТОЯНИЕ' (Status) page of the Upvel UR-329BN router's web interface. The left sidebar contains navigation links: 'Состояние' (Status) with sub-options 'Состояние системы' (System Status), 'Статистика' (Statistics), and 'Журнал событий' (Event Log); 'Настройки' (Settings) with sub-options 'Wi-Fi сеть' (Wi-Fi Network), 'Маршрутизация' (Routing), 'Доступ' (Access), 'Сервис' (Service), 'Доп. настройки' (Advanced Settings), and 'Мастер настройки' (Setup Wizard); and 'Wi-Fi сеть' (Wi-Fi Network). The main content area displays system status information, including 'Продолжительность работы: 0day:0h:57m:20s', 'Версия прошивки: V3.2.2.3', and 'Время создания: Thu Jan 24 12:26:57 CST 2013'. It also shows Wi-Fi settings like 'Режим работы: AP', 'Диапазон: 2.4 ГГц (B+G+N)', and 'SSID: Upvel_0017'. The 'Настройки LAN' (LAN Settings) section shows 'IP-протокол: Fixed IP', 'IP-адрес: 192.168.10.1', 'Маска подсети: 255.255.255.0', 'Шлюз: 192.168.10.1', 'DHCP-сервер: Вкл.', and 'MAC-адрес: 00:13:13:00:00:14'. The 'Настройки WAN' (WAN Settings) section shows 'IP-протокол: DHCP', 'IP-адрес: 10.0.0.186', 'Маска подсети: 255.255.255.0', 'Шлюз: 10.0.0.5', and 'MAC-адрес: 00:13:13:00:00:17'. A 'Перезагрузить' (Reboot) button is also present.

Статистика

На данной странице отображается статистика сетевого трафика для различных интерфейсов.

Статистика периодически обновляется.

Wi-Fi роутер UR-329BN

Состояние

- Состояние системы
- Статистика
- Журнал событий

Настройки

Wi-Fi сеть

Маршрутизация

Доступ

Сервис

Доп. настройки

Мастер настройки

СТАТИСТИКА

На этой статистике вы можете посмотреть статистику пакетов, полученных и отправленных через интерфейсы LAN и Wi-Fi.

	Отправлено пакетов	Принято пакетов
Беспроводная локальная сеть	3994	171743
Проводная локальная сеть	100364	141893
Проводной WAN-интерфейс	137932	125584

Обновить

Журнал событий

На данной странице Вы можете просмотреть записи журнала (log-файла) системы, а также задать IP-адрес удаленного сервера регистрации событий.

По умолчанию регистрация событий отключена.

Для включения регистрации событий отметьте флажок "Включить журнал".

Вы можете выбрать типы регистрируемых и отображаемых в журнале событий. Для этого отметьте галочками типы событий, которые роутер должен регистрировать.

Для обновления журнала нажмите кнопку "Обновить". Для удаления всех записей из системного log-файла нажмите кнопку "Очистить".

Чтобы назначить удаленный сервер регистрации событий, установите галочку в соответствующем поле и введите IP-адрес сервера.

После выполнения настроек нажмите кнопку "Сохранить изменения", чтобы настройки вступили в силу.

Настройки

Интерфейс LAN

На данной странице Вы можете задать параметры локальной сети, которую создает роутер. Вы можете изменить IP-адрес роутера, маску подсети, настройки DHCP-сервера и другие параметры.

The screenshot shows the 'НАСТРОЙКА ИНТЕРФЕЙСА LAN' (LAN Interface Configuration) page. On the left sidebar, 'Настройки' (Settings) is selected. The main form contains the following fields:

- IP-адрес: 192.168.10.1
- Маска подсети: 255.255.255.0
- Шлюз: 0.0.0.0
- DHCP: Server (dropdown menu)
- Диапазон адресов DHCP-клиентов: 192.168.10.100 - 192.168.10.253 (with a 'Список клиентов' button)
- Срок аренды DHCP: 480 (1 ~ 10080 minutes)
- DHCP-резервирование: Настроить DHCP-резервирование (button)
- Доменное имя: Fcspame
- 802.1d Spanning Tree: Выключить (dropdown menu)

At the bottom are 'Сохранить изменения' (Save changes) and 'Перезагрузить' (Reboot) buttons. Below this is a table titled 'DHCP-клиенты:' (DHCP clients):

IP-адрес	MAC-адрес	Оставшееся время аренды (в секундах)
192.168.10.100	90:e6:ba:cd:bb:5f	24806

IP-адрес: в данном поле указан IP-адрес роутера. При необходимости вы можете его изменить. Данный IP-адрес используется для доступа к Web-интерфейсу роутера. В заводских настройках роутера задан IP-адрес **192.168.10.1**

Маска подсети: в данном поле указана маска подсети для локальных сетей LAN и WLAN, которые создает роутер. При необходимости можно задать другую маску подсети. В заводских настройках роутера задана маска подсети **255.255.255.0**.

Шлюз: задайте значение вручную или оставьте 0.0.0.0 для автоматического присвоения.

DHCP: в данном поле можно выбрать, как клиенты локальной сети будут получать IP-адреса.

- **Disabled.:** DHCP-сервер отключен, используется статическая адресация.
- **Server:** IP-адреса назначаются DHCP-сервером роутера.
- **Client:** запросы клиентов локальной сети на получение IP-адреса будут перенаправляться на DHCP-сервер маршрутизатора уровнем выше через WAN-соединение.

Диапазон адресов DHCP-клиентов: в данном поле задается диапазон IP-адресов, из которого DHCP-сервер будет назначать IP-адреса всем устройствам, подключенными к роутеру через интерфейсы LAN и WLAN. Все IP-адреса в данном диапазоне должны принадлежать той же подсети, что и IP-адрес роутера.

Срок аренды DHCP: задайте время в секундах, в течение которого будет действителен IP-адрес, назначенный DHCP-сервером. По истечении заданного времени будет назначен новый IP-адрес.

DHCP-резервирование: используя данную таблицу, можно закрепить за клиентским устройством постоянный IP-адрес. Срок аренды IP-адреса не будет распространяться на клиентов, внесенных в данную таблицу.

Для того, чтобы включить DHCP-резервирование, сделайте следующее:

1. Нажмите кнопку "**Настроить DHCP-резервирование**".

2. Поставьте флажок "**Включить DHCP-резервирование**".

3. Введите желаемый IP-адрес из вашей подсети

4. Введите MAC-адрес устройства без двоеточий и дефисов.

5. Введите комментарий (не обязательно).

6. Нажмите "**Сохранить изменения**".

В таблице внизу вы увидите список зарезервированных IP.

НАСТРОЙКА DHCP-РЕЗЕРВИРОВАНИЯ

На этой странице вы можете зарезервировать определённый IP адрес для конкретного устройства вашей сети. При появлении в сети устройства с определённым MAC-адресом, роутер будет всякий раз присваивать ему указанный вами IP-адрес. Данная функция позволяет сочетать преимущества DHCP и статического назначения IP-адресов.

<input checked="" type="checkbox"/> Включить DHCP-резервирование
IP-адрес: <input type="text" value="192.168.10.151"/>
MAC-адрес: <input type="text" value="aabbccddeeff"/>
Комментарий: <input type="text" value="my cat's laptop"/>
Сохранить изменения

Список зарезервированных IP-адресов:

IP-адрес	MAC-адрес	Комментарий	Выбрать
192.168.10.150	00-11-22-33-44-ff		<input type="checkbox"/>

Для подтверждения внесенных изменений нажмите кнопку "**Сохранить изменения**".

Интерфейс WAN

На данной странице Вы можете задать параметры подключения к Интернету.

Выберите тип подключения из выпадающего списка: статический IP-адрес, DHCP (динамический IP-адрес), PPPoE, PPTP или L2TP. Тип подключения Вы можете уточнить у Интернет-провайдера.

После выбора типа подключения необходимо ввести данные, указанные в договоре с Интернет-провайдером. Эти данные можно также уточнить в службе технической поддержки Интернет-провайдера.

После ввода всех необходимых данных для выбранного типа подключения нажмите кнопку "**Сохранить изменения**", чтобы настройки вступили в силу.

The screenshot shows the 'Настройка интерфейса WAN' (WAN Interface Configuration) page of the Upvel UR-329BN router's web interface. The left sidebar menu includes 'Состояние', 'Настройки' (selected), 'Wi-Fi сеть', 'Маршрутизация', 'Доступ', 'Сервис', 'Доп. настройки', and 'Мастер настройки'. The main content area has a title 'НАСТРОЙКА ИНТЕРФЕЙСА WAN'. It contains a note about configuring WAN parameters for Internet access, mentioning connection types like static IP, DHCP, PPPoE, PPTP, or L2TP. The 'Тип соединения WAN' dropdown is set to 'DHCP'. Fields for 'Хост' (Host) and 'MTU' (1492) are shown. Under 'DNS' settings, 'Определить DNS автоматически' (Automatic) is selected over 'Настроить DNS вручную' (Manual). 'DNS 1' and 'DNS 2' fields are empty. A 'Клонировать MAC-адрес' (Clone MAC address) field contains '000000000000'. A checkbox for 'Разрешить uPNP' (Allow uPNP) is unchecked. Other checked checkboxes include 'Разрешить IGMP-прокси' (Allow IGMP proxy), 'Разрешить доступ к веб-интерфейсу через WAN' (Allow access to the WAN web interface), 'Разрешить IPsec по VPN-соединению' (Allow IPsec over VPN connection), 'Разрешить PPTP по VPN-соединению' (Allow PPTP over VPN connection), 'Разрешить L2TP по VPN-соединению' (Allow L2TP over VPN connection), and 'Разрешить IPv6 по VPN-соединению' (Allow IPv6 over VPN connection). At the bottom are 'Сохранить изменения' (Save changes) and 'Перезагрузить' (Reboot) buttons.

Клонировать MAC-адрес: Если Интернет провайдер использует авторизацию абонентов по MAC-адресам (данную информацию вы можете уточнить в службе поддержки провайдера), то необходимо ввести в это поле MAC-адрес компьютера, который использовался для выхода в Интернет ранее.

Разрешить доступ к веб-интерфейсу через WAN: данная опция обеспечивает возможность удаленного управления роутером с любого компьютера через Интернет. Для удаленного управления по умолчанию задан порт 8080.

Интерфейс VLAN

На данной странице Вы можете активировать и настроить виртуальные локальные сети.

Отметьте флагок **Активировать VLAN**, чтобы включить функцию.

На данной странице можно задать правила, в соответствии с которыми роутер будет распределять маркированные VLAN (Virtual Local Area Network) пакеты от провайдера на локальные порты роутера или объединить один из LAN портов в мост с портом WAN для прохождения трафика без нагрузки на роутер.

Включить	Ethernet/Wi-Fi	WAN/LAN	Forwarding Rule	Тэг	VID(1~4090)	Приоритет	CFI
<input type="checkbox"/>	Ethernet Port1	LAN	NAT	<input type="checkbox"/>	3022	<input type="button" value="0"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Ethernet Port2	LAN	NAT	<input type="checkbox"/>	3030	<input type="button" value="7"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Ethernet Port3	LAN	NAT	<input type="checkbox"/>	500	<input type="button" value="0"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	Ethernet Port4	LAN	Bridge	<input type="checkbox"/>	1	<input type="button" value="0"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Wireless 1 Primary AP	LAN	NAT	<input type="checkbox"/>	1	<input type="button" value="0"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	Ethernet Port5	WAN	NAT	<input type="checkbox"/>	1	<input type="button" value="0"/>	<input type="checkbox"/>

Дата и время

На данной странице Вы можете выбрать часовой пояс, NTP-сервер для синхронизации часов роутера, а также включить или отключить автоматический переход на летнее время и обратно.

Кнопка "**Синхронизировать с компьютером**" позволяет синхронизировать часы роутера с часами подключенного компьютера.

Для синхронизации часов роутера с сервером точного времени в Интернете отметьте флажок напротив "**Разрешить обновление NTP-клиента**", выберите NTP-сервер из выпадающего списка или задайте его IP-адрес вручную и нажмите кнопку "**Сохранить изменения**".

The screenshot shows the configuration interface for a Wi-Fi router. The top navigation bar includes the Upvel logo and the model name "Wi-Fi роутер UR-329BN". On the left, there is a vertical sidebar with several menu items: "Состояние", "Настройки" (selected), "Wi-Fi сеть", "Маршрутизация", "Доступ", "Сервис", "Доп. настройки", and "Мастер настройки". The "Настройки" item has a dropdown menu with options: "Интерфейс LAN", "Интерфейс WAN", "Интерфейс VLAN", and "Дата и время".

The main content area is titled "НАСТРОЙКА ЧАСОВОГО ПОЯСА" (Time Zone Configuration). It contains the following information:

- A message: "Вы можете синхронизировать системное время с сервером точного времени в Интернете." (You can synchronize system time with a network time server).
- A timestamp field: "Текущее время: Год 2013, Мес. 3, День 12, Час 13, Мин. 27, Сек. 41".
- A button: "Синхронизировать с компьютером" (Sync with computer).
- A dropdown menu for "Часовой пояс": "Часовой пояс: (GMT+09:00)Osaka, Sapporo, Tokyo".
- A checked checkbox: "Разрешить обновление NTP-клиента" (Allow NTP client update).
- An unchecked checkbox: "Автоматически переходить на летнее время и обратно" (Automatically switch to summer time and back).
- A radio button group for "NTP-сервер":
 - Selected: "203.117.180.36 - Asia Pacific".
 - Unselected: "Ручной ввод IP-адреса" (Manual IP address input).
- A button: "Сохранить изменения" (Save changes).

Wi-Fi сеть

Основные настройки

The screenshot shows the configuration interface for the Upvel Wi-Fi router. The main title is "Wi-Fi роутер UR-329BN". On the left, there is a sidebar with the following menu items:

- Состояние
- Настройки
- Wi-Fi сеть** (highlighted)
- Маршрутизация
- Доступ
- Сервис
- Доп. настройки
- Мастер настройки

The "Wi-Fi сеть" page contains the following sections:

- Основные настройки Wi-Fi**: A brief description stating that here you can set up parameters for connecting wireless clients to your Wi-Fi network.
- Отключить интерфейс Wi-Fi**: A checkbox for disabling the Wi-Fi interface.
- Настройки**: Configuration fields for the interface:
 - Диапазон: 2.4 ГГц (N)
 - Режим работы: Точка доступа
 - SSID: Upvel_0002
 - Ширина канала: 40МГц
 - Дополнительный канал: Выше
 - Номер канала: 9
 - Трансляция SSID: Вкл.
 - WMM: Вкл.
 - Скорость передачи данных: Auto
 - Шифрование: WPA-Mixed
- Аутентификация**: Radio buttons for Corporate (RADIUS) and Private (Pre-Shared Key).
- Набор шифров WPA**: Checkboxes for TKIP and AES.
- Набор шифров WPA2**: Checkboxes for TKIP and AES.
- Формат Pre-Shared Key**: A dropdown menu set to "Пароль" and a text input field for "Pre-Shared Key" containing "1362159731".
- SSID**: A text input field with the value "Upvel_RPT0" and a "Поиск Wi-Fi сетей" (Search for Wi-Fi networks) button.
- Сохранить изменения**: A button to save changes.

На данной странице Вы можете задать основные параметры Wi-Fi сети, которую создает роутер.

Отключить интерфейс Wi-Fi: включение и отключение Wi-Fi модуля роутера. Если отключить Wi-Fi модуль роутера, то клиентские устройства, подключенные по Wi-Fi соединению, не будут иметь доступа в локальную сеть и Интернет.

Диапазон: выберите поддерживаемые стандарты. От этого будет зависеть совместимость и скорость передачи данных (подробнее см. [Сценарии настроек Wi-Fi сети](#)).

Режим работы:

- **Точка доступа** – роутер будет выступать в качестве самостоятельной Wi-Fi точки доступа;
- **Клиент** – роутер будет подключаться к имеющейся Wi-Fi точке доступа;
- **WDS** - роутер будет подключаться имеющейся точки доступа по Wi-Fi в виде моста;
- **Точка доступа+WDS** - роутер будет подключаться имеющейся точки доступа по Wi-Fi и будет доступен для подключения беспроводного клиентского оборудования..

SSID: имя создаваемой роутером Wi-Fi сети.

Ширина канала: рекомендуется выбрать 40 МГц.

Дополнительный канал: при выборе расширенного канала

Номер канала: по умолчанию используется канал 9 – 2452 МГц. Выбирать другой канал следует только в том случае, если на данном канале Wi-Fi сеть работает нестабильно (например, из-за наложения сигналов других точек доступа).

Трансляция SSID: по умолчанию данная функция включена. Если вы не хотите, чтобы вашу Wi-Fi сеть можно было обнаружить стандартной процедурой поиска Wi-Fi сетей, то отключите данную функцию.

WMM: технология Wi-Fi Multimedia Quality of Service обеспечивает приоритизацию трафика мультимедийных приложений и повышает стабильность их работы. По умолчанию данная функция включена.

Скорость передачи данных: в данном поле можно выбрать пропускную способность Wi-Fi соединения. Рекомендуется выбрать "Авто".

Шифрование: здесь можно выбрать один из типов шифрования или отключить шифрование вовсе. О выборе оптимального типа шифрования читайте подробнее в главе [Сценарии настроек Wi-Fi сети](#).

Аутентификация: при отсутствии специального сервера аутентификации RADIUS рекомендуется выбрать опцию **Pre-Shared Key**.

Pre-Shared Key: в случае алгоритма аутентификации WPA, WPA2 и WPA-Mixed ключ сети должен содержать от 8 до 63 символов ASCII (английская раскладка клавиатуры) или 64 шестнадцатеричных символа.

Включить режим повторителя и задать SSID: вы можете подключить этот роутер к другому для расширения зоны покрытия беспроводной сети. Для этого поставьте галочку и нажмите кнопку **Поиск Wi-Fi сетей** и выберите сеть, к которой хотите подключиться.

Для подтверждения внесенных изменений нажмите кнопку "**Сохранить изменения**".

Поиск Wi-Fi сетей

Здесь вы можете увидеть список доступных беспроводных сетей, ознакомиться с их параметрами и подключиться к одной из них, если выбран соответствующий режим работы вашего роутера (см. предыдущую главу).

Wi-Fi роутер UR-329BN

ПОИСК WI-FI СЕТЕЙ

Здесь вы сможете выполнить поиск доступных беспроводных сетей и присоединиться к одной из них, если ваш роутер настроен в режим Wi-Fi клиента.

Поиск

SSID	BSSID	Канал (B+G+N)	Тип	Шифрование	Сигнал
NERV2	00:14:d1:c1:81:25	9 (B+G+N)	AP	WPA-PSK/WPA2-PSK	56
UR-312N4G	f8:c0:91:9d:ff:f2	2 (B+G+N)	AP	WPA-PSK/WPA2-PSK	48
NERV3	00:14:d1:c3:b3:f3	4 (B+G+N)	AP	WPA2-PSK	44
ipcam	f8:c0:91:10:af:2b	9 (B+G+N)	AP	WPA2-PSK	44
NERV1	00:14:d1:c1:7c:ba	3 (B+G+N)	AP	WPA-PSK/WPA2-PSK	36
OpenWrt	00:0c:43:30:52:88	11 (B+G+N)	AP	WPA-PSK/WPA2-PSK	26
ASUS	c8:60:00:b0:69:50	13 (B+G+N)	AP	no	26
UR-312N4G	f8:c0:91:1d:02:fc	2 (B+G+N)	AP	WPA2-PSK	24
Megapolis	00:14:d1:6f:9d:56	6 (B+G+N)	AP	WPA-PSK	24
IkariGendo	00:14:d1:a3:fb:9f	11 (B+G+N)	AP	WPA2-PSK	24

Настройки WDS

Система WDS (Wireless Distribution System) устанавливает беспроводные соединения с другими точками доступа и объединяет их в единую сеть, что позволяет увеличить зону покрытия Wi-Fi сети. Для этого следует настроить точки доступа вручную на один канал, внести в соответствующую таблицу MAC-адреса точек доступа, с которыми необходимо установить соединение, и включить WDS.

The screenshot shows the configuration interface of the Upvel UR-329BN WiFi router. The main title is "Wi-Fi роутер UR-329BN". On the left, there is a navigation menu with the following items:

- Состояние
- Настройки
- Wi-Fi сеть
- Маршрутизация
- Доступ
- Сервис
- Доп. настройки
- Мастер настройки

The "Wi-Fi сеть" item is currently selected and highlighted in orange. The main content area is titled "НАСТРОЙКИ WDS". It contains the following information and settings:

Система WDS (Wireless Distribution System) устанавливает беспроводные соединения с другими точками доступа и объединяет их в единую сеть, что позволяет увеличить зону покрытия Wi-Fi сети. Для этого следует настроить точки доступа на один канал, внести в соответствующую таблицу MAC-адреса точек доступа, с которыми необходимо установить соединение, и включить WDS.

Включить WDS
MAC-адрес: []
Скорость передачи данных: Авто
Комментарий: []

Buttons at the bottom: Сохранить изменения, Сбросить, Настройки безопасности, Показать статистику.

A table below with columns: MAC-адрес, Скорость передачи (Мбит/с), Комментарий, Выбрать.

Buttons at the bottom: Удалить выбранные, Удалить все.

Дополнительные настройки

Данные настройки предусмотрены для пользователей, которые хорошо знают принцип работы Wi-Fi сети. Эти настройки не следует изменять, если вы не знаете, как это отразится на работе устройства.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ НАСТРОЙКИ WI-FI

Данные настройки предусмотрены для пользователей, которые хорошо знают принцип работы Wi-Fi сети. Эти настройки не следует изменять, если вы не знаете, как это отразится на работе устройства.

Порог фрагментации: (256-2346)

Порог RTS: (0-2347)

Сигнальный интервал: (20-1024 мс)

Тип преамбулы: Длинная преамбула Короткая преамбула

IAPP: Вкл. Выкл.

Защита: Вкл. Выкл.

Агрегирование:

Короткий защитный интервал: Вкл. Выкл.

Изоляция беспроводных клиентов: Вкл. Выкл.

Совместная работа 20/40MHz: Вкл. Выкл.

Выходная радиочастотная мощность: 100% 70% 50% 35% 15%

Сохранить изменения

Управление доступом

На данной странице вы можете задать права доступа к Wi-Fi сети.

В случае выбора опции "**Белый список**" к точке доступа смогут подключиться только те клиенты, MAC-адреса которых внесены в таблицу. В случае выбора опции "**Черный список**" клиенты с MAC-адресами, внесенными в таблицу, не смогут подключиться к точке доступа.

The screenshot shows the configuration interface for the Upvel UR-329BN WiFi router. The main title is "Wi-Fi роутер UR-329BN". On the left, there is a sidebar with the following menu items:

- Состояние
- Настройки
- Wi-Fi сеть
- Маршрутизация
- Доступ
- Сервис
- Доп. настройки
- Мастер настройки

The "Wi-Fi сеть" item is currently selected, indicated by an orange border. The main content area is titled "УПРАВЛЕНИЕ ДОСТУПОМ" (Access Control). It contains the following text:
Данная функция блокирует (если выбран черный список) или разрешает (если выбран белый список) доступ в Интернет только тем клиентам Вашей локальной сети, MAC-адреса которых внесены в таблицу фильтрации.

Below this text is a dropdown menu with the following options:

- Отключить
- Отключить
- Белый список
- Чёрный список

There are two input fields: "Адрес:" and "Комментарий:". Below these fields is a button labeled "Сохранить изменения" (Save changes).

Below the "Access Control" section, there is a table titled "Текущая таблица контроля доступа:" (Current access control table):

MAC-адрес	Комментарий	Выбрать

At the bottom of the table are two buttons: "Удалить выбранные" (Delete selected) and "Удалить все" (Delete all).

Wi-Fi Protected Setup

На данной странице Вы можете настроить функцию WPS (Wi-Fi Protected Setup). Данная функция позволяет быстро подключать устройства к Wi-Fi сети и автоматически синхронизирует настройки.

Конфигурация после нажатия кнопки: при данном способе подключения необходимо нажать кнопку "Запуск РВС" и в течение одной минуты активировать функцию WPS на устройстве, которое необходимо подключить.

Кнопка "Прервать WSC" позволяет изменить прервать выполнение WPS.

PIN-код клиента: введите PIN-код устройства, которое необходимо подключить к Wi-Fi сети, и нажмите кнопку "Установить PIN".

Маршрутизация

Создание маршрутов

Здесь можно установить параметры, по которым Wi-Fi роутер будет передавать данные в случае, если сеть имеет статический IP-адрес.

The screenshot shows the 'ROUTING' configuration page of the Upvel UR-329BN router. The left sidebar contains navigation links: Состояние, Настройки, Wi-Fi сеть, Маршрутизация (selected), Доступ, Сервис, Доп. настройки, and Мастер настройки. The main content area is titled 'НАСТРОЙКИ МАРШРУТИЗАЦИИ'. It includes sections for dynamic routing (NAT, Forwarding, Reception) and static routing (IP address, Subnet mask, Gateway, Metric, Interface). A table of static routes is shown at the bottom.

IP-адрес назначения	Маска	Шлюз	Метрика	Интерфейс	Выбрать

IP-адрес: Введите статический IP-адрес, который используется для выхода в Интернет. Эту информацию можно получить у Интернет-провайдера или сетевого администратора.

Интерфейс: Выберите интерфейс для соединения с Интернет-провайдером (WAN (Интернет), WAN_Phys(локальная сеть провайдера) или LAN).

Маска подсети: Введите маску сети (подсети). Эту информацию можно получить у Интернет-провайдера или сетевого администратора.

Шлюз: Введите адрес шлюза. Эту информацию можно получить у Интернет-провайдера или сетевого администратора.

Таблица маршрутов

Здесь отображается таблица маршрутизации роутера. Таблица маршрутизации – это созданная роутером база данных, которая показывает информацию о топологии межсетевого соединения.

Destination	Gateway	Genmask	Metric	Interface	Type
10.0.0.5	10.0.0.5	255.255.255.255	0	WAN	Dynamic
212.188.4.10	10.0.0.5	255.255.255.255	0	WAN	Dynamic
239.255.255.250	0.0.0.0	255.255.255.255	0	LAN	Dynamic
10.0.0.0	0.0.0.0	255.255.255.0	0	WAN	Dynamic
192.168.10.0	0.0.0.0	255.255.255.0	0	LAN	Dynamic
224.0.0.0	0.0.0.0	240.0.0.0	0	LAN	Dynamic
0.0.0.0	10.0.0.5	0.0.0.0	0	WAN	Dynamic

IP-адрес: Отображает IP-адрес подключенного узла.

Шлюз: Отображает адрес шлюза подсоединенного узла.

Маска: Отображает маску сети (подсети) подключенного узла.

Интерфейс: Отображает интерфейс, через который подключен узел: WAN, WAN_Phys или LAN.

Доступ

Фильтрация по IP-адресам

Данная функция блокирует передачу из Вашей локальной сети в Интернет только тех пакетов, заголовок которых содержит IP-адрес, указанный в таблице фильтрации.

The screenshot shows the configuration interface for the Upvel UR-329BN Wi-Fi router. The left sidebar contains navigation links: Состояние, Настройки, Wi-Fi сеть, Маршрутизация, Доступ (selected), Сервис, Доп. настройки, and Мастер настройки. The main content area is titled 'ФИЛЬТРАЦИЯ ПО IP-АДРЕСАМ' (IP Address Filtering). It includes a note: 'На этой странице вы можете блокировать доступ по IP-адресам.' A checked checkbox labeled 'Включить фильтрацию по IP' is present. Below it, there are fields for 'Локальный IP-адрес' (192.168.10.100), 'Протокол' (Оба selected), and 'Комментарий'. A 'Сохранить изменения' button is at the bottom of this section. Below this is a table header for 'Список блокированных IP-адресов:' with columns: Локальный IP-адрес, Протокол, Комментарий, and Выделить. At the bottom are two buttons: 'Удалить выделенные' and 'Удалить все'.

Фильтрация по номерам портов

Данная функция блокирует передачу из Вашей локальной сети в Интернет только тех пакетов, заголовок которых содержит номер порта, указанный в таблице фильтрации.

The screenshot shows the 'Port Filtering' configuration page of the Upvel Wi-Fi router UR-329BN. The left sidebar contains navigation links: Состояние, Настройки, Wi-Fi сеть, Маршрутизация, Доступ (selected), Сервис, Доп. настройки, and Мастер настройки. The main content area has a title 'ФИЛЬТРАЦИЯ ПО НОМЕРАМ ПОРТОВ'. It includes a note about blocking traffic by port number. A checkbox 'Включить фильтр портов' is checked. Below it are fields for 'Диапазон портов' (port range), 'Протокол' (Protocol) set to 'Оба' (Both), and 'Комментарий' (Comment). A 'Сохранить изменения' (Save changes) button is present. A table header 'Таблица фильтрации портов:' is shown with columns: Порт (Diapazon portov), Протокол, Комментарий, and Выбрать (Select). Below the table are 'Удалить выбранные' (Delete selected) and 'Удалить все' (Delete all) buttons.

Фильтрация по MAC-адресам

Данная функция разрешает (если выбран белый список) доступ в Интернет только тем клиентам Вашей локальной сети, MAC-адреса которых внесены в таблицу фильтрации. Фильтрация по MAC-адресам обеспечивает удобное управление доступом в Интернет и позволяет повысить уровень защиты Вашей локальной сети.

Wi-Fi роутер UR-329BN

Состояние >

Настройки >

Wi-Fi сеть >

Маршрутизация >

Доступ > **▼**

- Фильтрация по IP-адресам
- Фильтрация по номерам портов
- **Фильтрация по MAC-адресам**
- Фильтрация по URL
- Перенаправление портов
- DMZ
- Защита от DoS-атак

Сервис >

Доп. настройки >

Мастер настройки >

ФИЛЬТРАЦИЯ ПО MAC-АДРЕСАМ

На этой странице вы можете блокировать доступ по MAC-адресам.

Включить фильтрацию по MAC-адресам

MAC-адрес:

Комментарий:

Сохранить изменения

Список блокированных IP-адресов:

MAC-адрес	Комментарий	Выбрать
-----------	-------------	---------

Удалить выбранные **Удалить все**

Фильтрация по URL

Фильтрация по URL позволяет блокировать доступ пользователей локальной сети к определенным сайтам в Интернете.

Вместо URL вы можете также вводить ключевые слова. Например, если ввести в поле **URL-адрес** слово "facebook" и нажать кнопку "**Сохранить изменения**" - правило будет добавлено в таблицу фильтрации, и роутер будет блокировать обращения ко всем сайтам, URL которых содержат слово "facebook".

Wi-Fi роутер UR-329BN

ФИЛЬТРАЦИЯ ПО URL

На этой странице вы можете запретить доступ к определённым URL.

Включить фильтрацию по URL

URL-адрес:

Сохранить изменения

Таблица фильтрации URL:

URL-адрес	Выбрать
facebook	<input type="checkbox"/>

Удалить выбранные **Удалить все**

Перенаправление портов

Данная функция автоматически перенаправляет запросы определенных сервисов из Интернета на соответствующий хост Вашей локальной сети, находящийся за межсетевым экраном роутера. Использовать данную функцию следует в том случае, если Вы хотите создать в локальной сети за межсетевым экраном роутера какой-либо сервер (например, Web-сервер или почтовый сервер).

Задайте локальный IP-адрес, диапазон локальных портов, диапазон портов WAN, выберите протокол и нажмите кнопку "Сохранить изменения". Заданное правило будет добавлено в таблицу, и все внешние запросы с заданных портов WAN будут перенаправляться на соответствующий IP-адрес вашей локальной сети.

The screenshot shows the Upvel UR-329BN router's web-based management interface. The left sidebar contains navigation links: Состояние, Настройки, Wi-Fi сеть, Маршрутизация, Доступ (selected), Сервис, Доп. настройки, and Мастер настройки. The main content area is titled "ПЕРЕНАПРАВЛЕНИЕ ПОРТОВ" (Port Forwarding). It includes a descriptive text about the function, a checked checkbox for enabling port forwarding, and a form for entering port forwarding rules. The rule table lists one entry: Local IP address 192.168.10.100, Protocol TCP+UDP, Port range 21, Comment ftp, and a selected checkbox. Buttons for saving changes and deleting entries are also present.

Локальный IP-адрес	Протокол	Диапазон портов	Комментарий	Выбрать
192.168.10.100	TCP+UDP	21	ftp	<input checked="" type="checkbox"/>

DMZ

DMZ (Demilitarized Zone, демилитаризованная зона) позволяет открыть неограниченный доступ из Интернета к серверу локальной сети, но при этом ограничить доступ через данный сервер к основным сегментам локальной сети с помощью межсетевого экрана. Как правило, хост в DMZ включает в себя устройства, принимающие трафик из Интернета, такие как Web-серверы (HTTP), FTP-серверы, SMTP-серверы (электронная почта) и DNS-серверы.

Задайте IP-адрес компьютера, который необходимо перевести в DMZ, и нажмите кнопку "Сохранить изменения".

The screenshot shows the configuration interface of the Upvel Wi-Fi router UR-329BN. The main title is "Wi-Fi роутер UR-329BN". On the left, there is a sidebar with the following menu items:

- Состояние
- Настройки
- Wi-Fi сеть
- Маршрутизация
- Доступ** (highlighted)
- Сервис
- Доп. настройки
- Мастер настройки

The "Доступ" section contains the following sub-options:

- Фильтрация по IP-адресам
- Фильтрация по номерам портов
- Фильтрация по MAC-адресам
- Фильтрация по URL
- Перенаправление портов
- **DMZ** (highlighted)
- Защита от DoS-атак

The "DMZ" section contains the following information:

DMZ (демилитаризованная зона) позволяет открыть неограниченный доступ из Интернета к серверу локальной сети, но при этом ограничить доступ через данный сервер к основным сегментам локальной сети с помощью межсетевого экрана. Как правило, хост в DMZ включает в себя устройства, принимающие трафик из Интернета, такие как Web-серверы (HTTP), FTP-серверы, SMTP-серверы (электронная почта) и DNS-серверы.

Включить DMZ

IP-адрес хоста в DMZ:

Сохранить изменения

Защита от DoS-атак

DoS-атака (Denial of Service, отказ в обслуживании) направлена на затруднение или блокирование доступа к предоставляемым системой ресурсам.

Роутер способен обнаруживать и блокировать большое количество DoS-атак.

Выберите DoS-атаки, которые должен распознавать и блокировать роутер, и нажмите кнопку "Сохранить изменения".

Wi-Fi роутер UR-329BN

Состояние

Настройки

Wi-Fi сеть

Маршрутизация

Доступ

- Фильтрация по IP-адресам
- Фильтрация по номерам портов
- Фильтрация по MAC-адресам
- Фильтрация по URL
- Перенаправление портов
- DMZ
- Защита от DoS-атак

Сервис

Доп. настройки

Мастер настройки

ЗАЩИТА ОТ DOS-АТАК

DoS-атака (Denial of Service, отказ в обслуживании) направлена на затруднение или блокирование доступа к предоставляемым системой ресурсам.

Включить защиту от DoS-атак

<input type="checkbox"/> Whole System Flood: SYN	<input type="text" value="0"/> Пакетов в секунду
<input type="checkbox"/> Whole System Flood: FIN	<input type="text" value="0"/> Пакетов в секунду
<input type="checkbox"/> Whole System Flood: UDP	<input type="text" value="0"/> Пакетов в секунду
<input type="checkbox"/> Whole System Flood: ICMP	<input type="text" value="0"/> Пакетов в секунду
<input type="checkbox"/> Per-Source IP Flood: SYN	<input type="text" value="0"/> Пакетов в секунду
<input type="checkbox"/> Per-Source IP Flood: FIN	<input type="text" value="0"/> Пакетов в секунду
<input type="checkbox"/> Per-Source IP Flood: UDP	<input type="text" value="0"/> Пакетов в секунду
<input type="checkbox"/> Per-Source IP Flood: ICMP	<input type="text" value="0"/> Пакетов в секунду
<input type="checkbox"/> TCP/UDP PortScan	<input type="button" value="Low"/> Чувствительность
<input type="checkbox"/> ICMP Smurf	
<input type="checkbox"/> IP Land	
<input type="checkbox"/> IP Spoof	
<input type="checkbox"/> IP TearDrop	
<input type="checkbox"/> PingOfDeath	
<input type="checkbox"/> TCP Scan	
<input type="checkbox"/> TCP SynWithData	
<input type="checkbox"/> UDP Bomb	
<input type="checkbox"/> UDP EchoChargen	
<input type="checkbox"/> Включить блокирование IP-адресов источников	<input type="text" value="0"/> Продолжительность блокировки (сек.)

Сервис

Обновление микропрограммного обеспечения

На данной странице вы можете обновить микропрограммное обеспечение ("прошивку") роутера.

Загрузите последнюю версию микропрограммного обеспечения с сайта upvel.ru, нажмите кнопку "Выберите файл", укажите путь к загруженному файлу и нажмите кнопку "Обновить".

ВНИМАНИЕ! Обновление микропрограммного обеспечения роутера занимает определенное время. Не отключайте питание роутера во время загрузки файла и обновления микропрограммного обеспечения! Это может привести к серьезному нарушению работы роутера, вплоть до выхода из строя!

The screenshot shows the configuration menu of the Upvel Wi-Fi router UR-329BN. On the left, there is a vertical navigation bar with the following items:

- Состояние
- Настройки
- Wi-Fi сеть
- Маршрутизация
- Доступ
- Сервис** (highlighted in orange)
- Доп. настройки
- Мастер настройки

The main content area is titled "ОБНОВЛЕНИЕ МИКРОПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ" (Firmware Update). It contains the following information:

- На данной странице вы можете обновить микропрограммное обеспечение (прошивку) вашего роутера. ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: не выключайте устройство во время обновления, это может привести к выходу роутера из строя.
- Версия прошивки: V3.2.2.3
- Выбрать файл: [Select file] (button labeled "Выберите файл")
- Файл не выбран (File not selected)
- Обновить (Update) button

Сохранение / загрузка настроек

На данной странице Вы можете сохранить текущие настройки роутера в файл, загрузить настройки из ранее сохраненного файла, восстановить заводские настройки, а также перезагрузить роутер.

The screenshot shows the configuration interface for a Wi-Fi router. The top navigation bar includes the Upvel logo and the model name "Wi-Fi роутер UR-329BN". On the left, there is a vertical menu with the following items:

- Состояние >
- Настройки >
- Wi-Fi сеть >
- Маршрутизация >
- Доступ >
- Сервис** > (This item is highlighted)
- Доп. настройки >
- Мастер настройки >

The main content area is titled "СОХРАНЕНИЕ/ЗАГРУЗКА НАСТРОЕК" (Save/Load Settings). It contains the following controls:

- Сохранить в файл: [Сохранить...]
- Загрузить из файла: [Выберите файл] (File not selected) [Загрузить]
- Установить настройки по умолчанию: [Установить]

Below the main content area, under the "Сервис" menu, there is a list of options:

- Обновление микропрограммного обеспечения
- Сохранение/загрузка настроек (This option is highlighted)
- Задание пароля

Задание пароля

На данной странице Вы можете задать пароль, который будет необходимо вводить для доступа к Web-интерфейсу роутера. Если оставить поля Имя пользователя и Пароль пустыми, то доступ к Web-интерфейсу роутера сможет получить любой пользователь. Настоятельно рекомендуется задать имя пользователя и пароль во избежание несанкционированного доступа к Web-интерфейсу роутера.

The screenshot shows the configuration interface of the Upvel UR-329BN router. At the top right, it says "Wi-Fi роутер UR-329BN". On the left is a vertical menu bar with the following items:

- Состояние
- Настройки
- Wi-Fi сеть
- Маршрутизация
- Доступ
- Сервис** (highlighted)
- Доп. настройки
- Мастер настройки

Under the "Сервис" menu, there is a list:

- Обновление микропрограммного обеспечения
- Сохранение/загрузка настроек
- Задание пароля

The main content area is titled "ЗАДАНИЕ ПАРОЛЯ". It contains the following text: "На этой странице вы можете изменить имя пользователя и пароль доступа к веб-интерфейсу роутера. Если вы хотите отключить защиту, оставьте поля логина и пароля пустыми и нажмите 'Сохранить Изменения'". Below this are three input fields:

- Имя пользователя:
- Новый пароль:
- Подтверждение пароля:

A "Сохранить изменения" button is located at the bottom of the form.

Дополнительные настройки

Установки DDNS

Служба Dynamic DNS (Domain Name Service) позволяет привязать доменное имя к динамическому IP-адресу, что очень удобно для организации за NAT роутера FTP-сервера или сайта.

Для использования данной функции необходимо предварительно подписаться на получение услуг DDNS-провайдера (например, на сайте TZo.com или DynDNS.com) и получить имя пользователя и пароль.

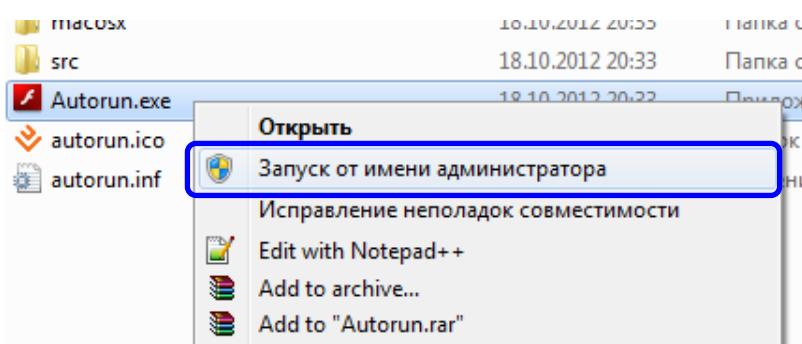
Ведите зарегистрированное доменное имя и назначенные DDNS-провайдером имя пользователя и пароль и нажмите кнопку "Сохранить изменения".

The screenshot shows the configuration menu of the Upvel UR-329BN router. On the left, there is a sidebar with the following options: Состояние, Настройки, Wi-Fi сеть, Маршрутизация, Доступ, Сервис, Доп. настройки (selected), and Мастер настройки. Under Доп. настройки, there are two sub-options: DDNS and Режим работы. The main content area is titled "НАСТРОЙКА DYNAMIC DNS". It contains a brief description of what DDNS is and instructions for using it. A checkbox labeled "Включить DDNS" is checked. Below it, a dropdown menu "Провайдер" is set to "DynDNS", with "DynDNS" highlighted. The "Доменное имя" field contains "TZo.org". Below these fields are two input fields: "Имя пользователя/Email:" and "Пароль:", both of which are currently empty. At the bottom of the form is a button labeled "Сохранить изменения".

Приложение 1

Возможные проблемы при подключении и настройке роутера

1. Если вы вставили диск в CD/DVD-привод, но программа настройки не запустилась автоматически, запустите её вручную. Для этого откройте окно "Мой компьютер" через меню "Пуск" или значок на рабочем столе и дважды щелкните на значке CD/DVD-привода. Дважды щёлкните иконку Autorun.exe.
2. Если программа открылась (в Windows 7), но при нажатии на кнопки меню ничего не происходит, щёлкните правой кнопкой мыши на значке Autorun.exe и выберите пункт «Запуск от имени администратора».



3. Если у вас отсутствует CD с программой настройки, временно подключитесь к интернету без использования роутера, перейдите по адресу <http://www.upvel.ru/support/upvel-master.html> и скачайте программу настройки. После этого подключите роутер (см пункт "[Подключение роутера](#)") и запустите программу настройки с вашего компьютера.
Также вы можете настроить ваш роутер через Web-интерфейс (по адресу 192.168.10.1, логин и пароль по-умолчанию: **admin**). Подробное описание Web-интерфейса [приведено](#) в данном Руководстве Пользователя.
4. Если вы пользуетесь операционной системой, отличной от Windows и MacOS, настройте роутер через Web-интерфейс (по адресу 192.168.10.1, логин и пароль по-умолчанию: **admin**).
5. Если ваш роутер не определяется:
 - а) Проверьте [настройки сетевой платы](#) компьютера согласно данному Руководству Пользователя.
 - б) Если на вашем компьютере несколько активных сетевых соединений, временно отключите все, кроме соединения, используемого для настройки роутера.
 - с) Сбросьте настройки роутера на заводские, удерживая кнопку WPS/Reset в течение 20 секунд.

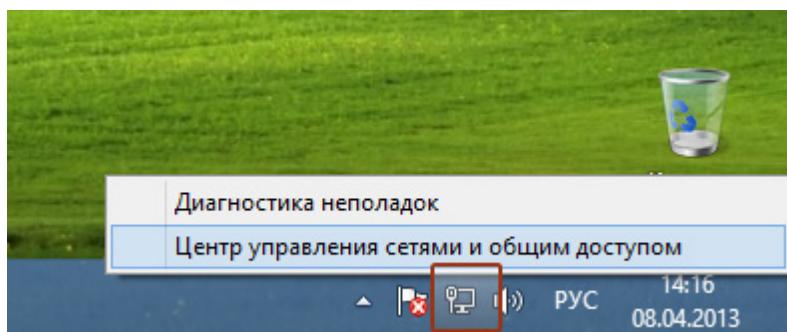
Приложение 2

Настройка сетевой платы компьютера

Перед подключением и настройкой роутера необходимо настроить сетевую плату компьютера на автоматическое получение IP-адреса и адреса DNS-сервера. Действуйте в соответствии с приведенными ниже указаниями.

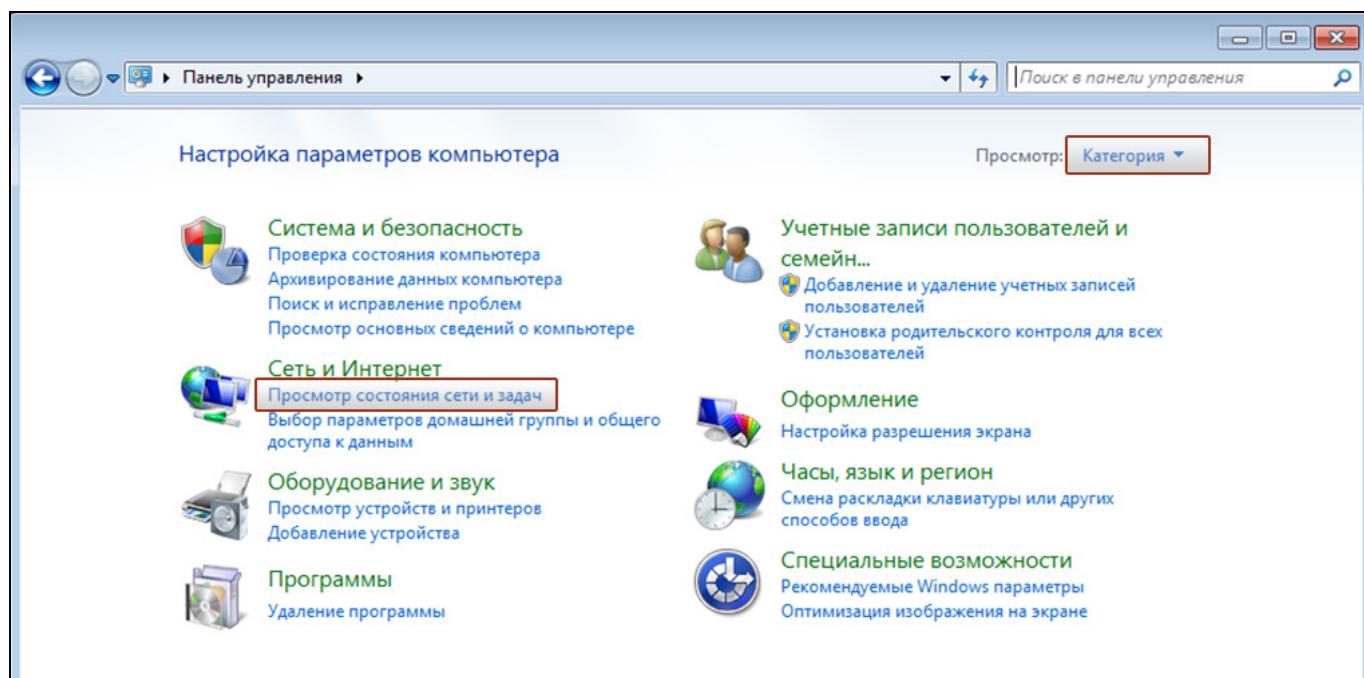
Для Windows Vista, 7 и 8

1. В правом нижнем углу рабочего стола щёлкните правой кнопкой мыши на значке сетевых подключений, затем щёлкните левой кнопкой мыши на "Центр управления сетями и общим доступом".

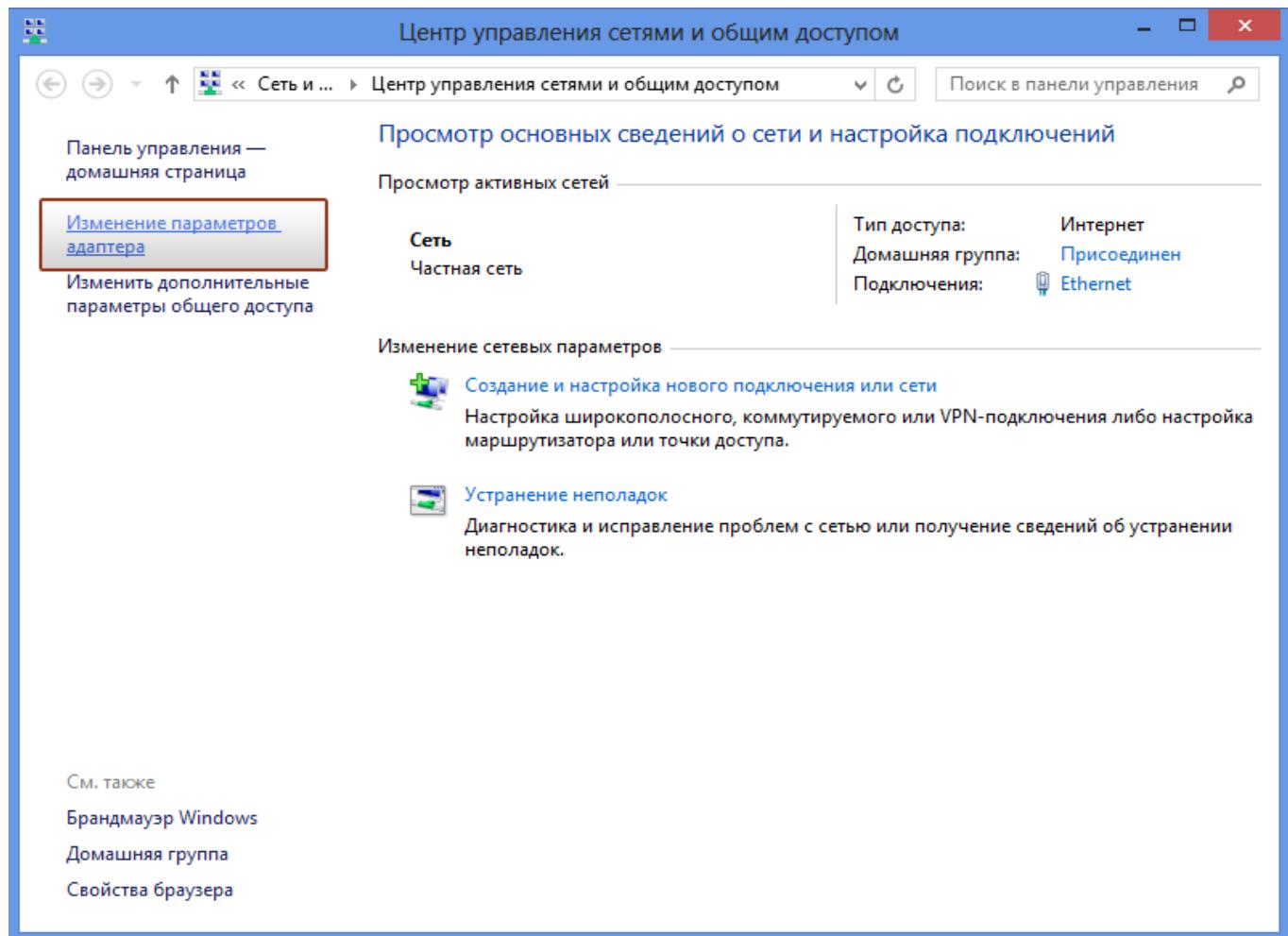


Либо (в Windows Vista и Windows 7):

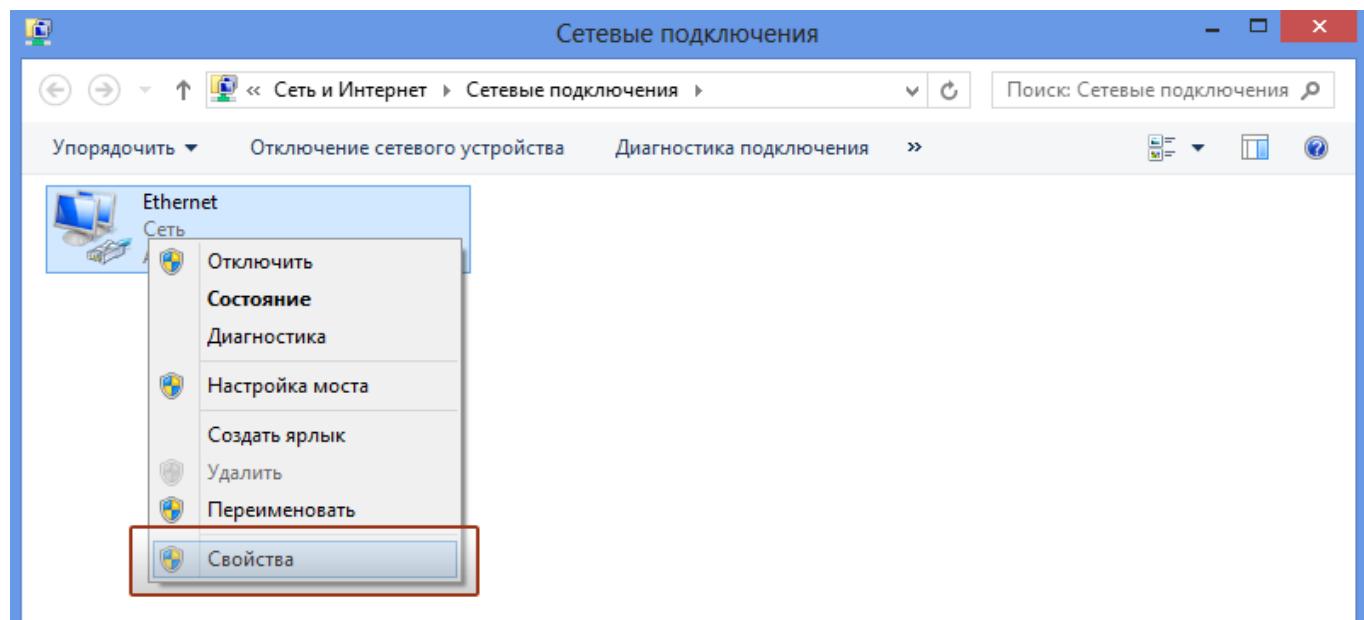
- 1а. На рабочем столе Windows нажмите кнопку "Пуск" и в открывшемся меню щелкните на значке "Панель управления". В открывшемся окне выберите просмотр по категориям и щелкните на надписи "Просмотр состояния сети и задач".



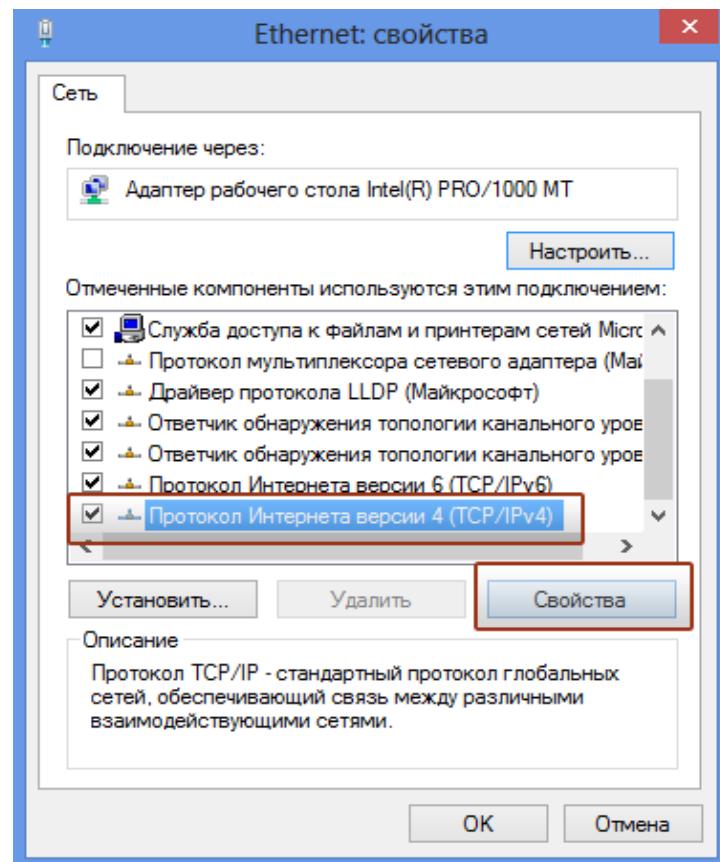
2. В открывшемся окне щелкните "Изменение параметров адаптера" ("Управление сетевыми подключениями" в Windows Vista).



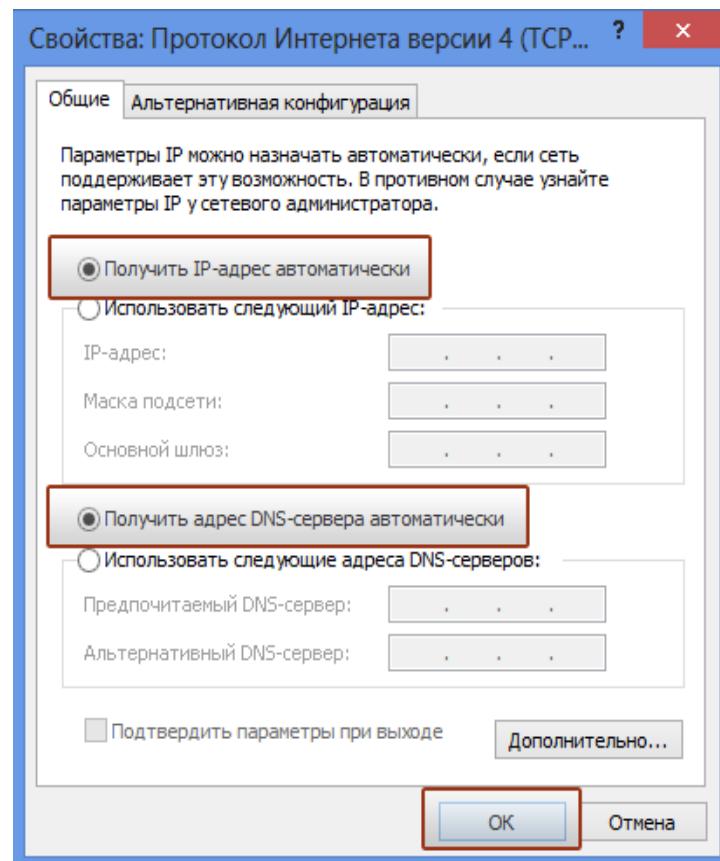
3. Щелкните правой кнопкой мыши на значке "Подключение по локальной сети" и выберите "Свойства".



4. Выделите пункт "Протокол Интернета версии 4 (TCP/IPv4)" и нажмите кнопку "Свойства".

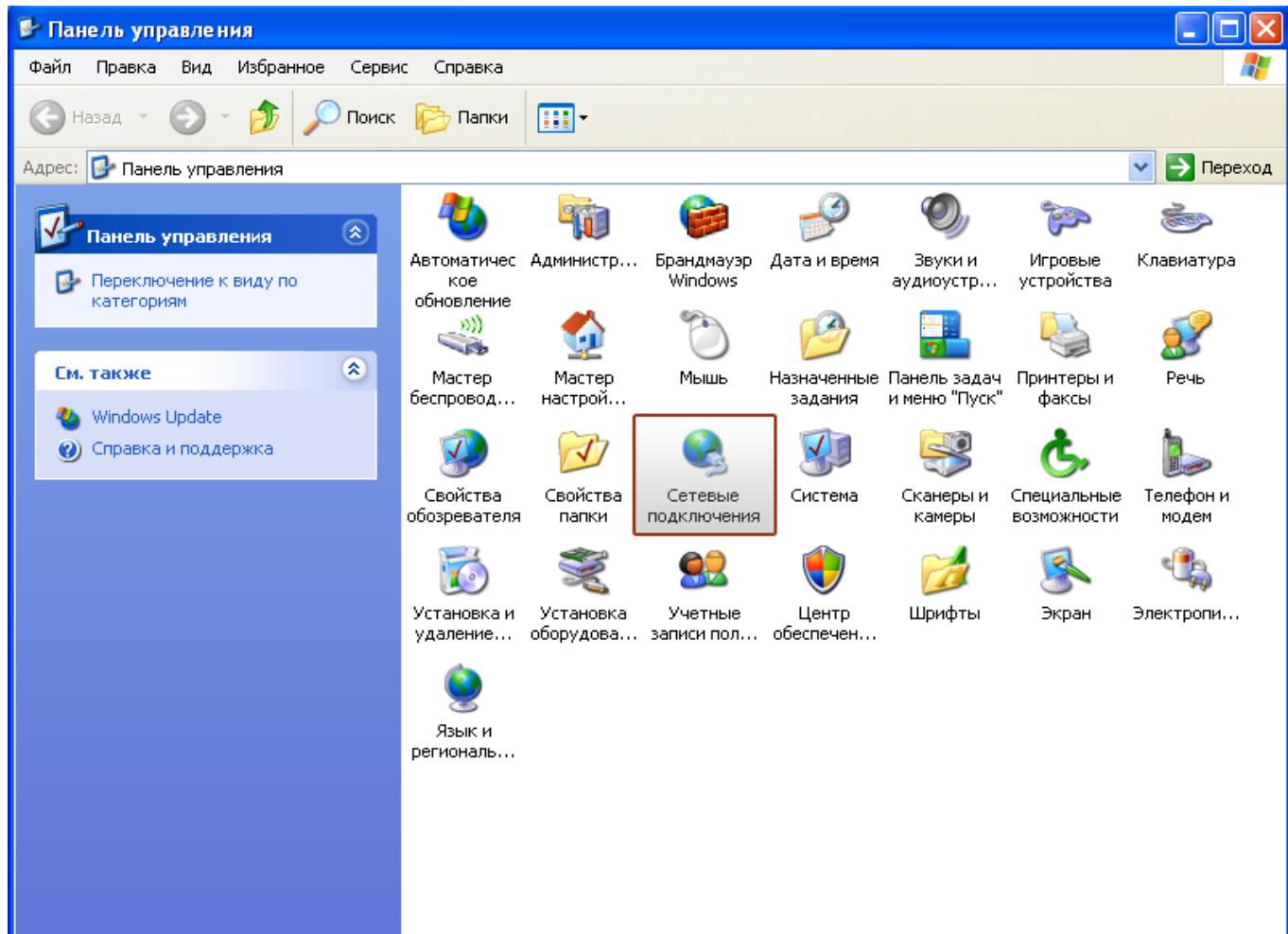


5. Выберите опции "Получить IP-адрес автоматически" и "Получить адрес DNS-сервера автоматически" и нажмите кнопку OK.

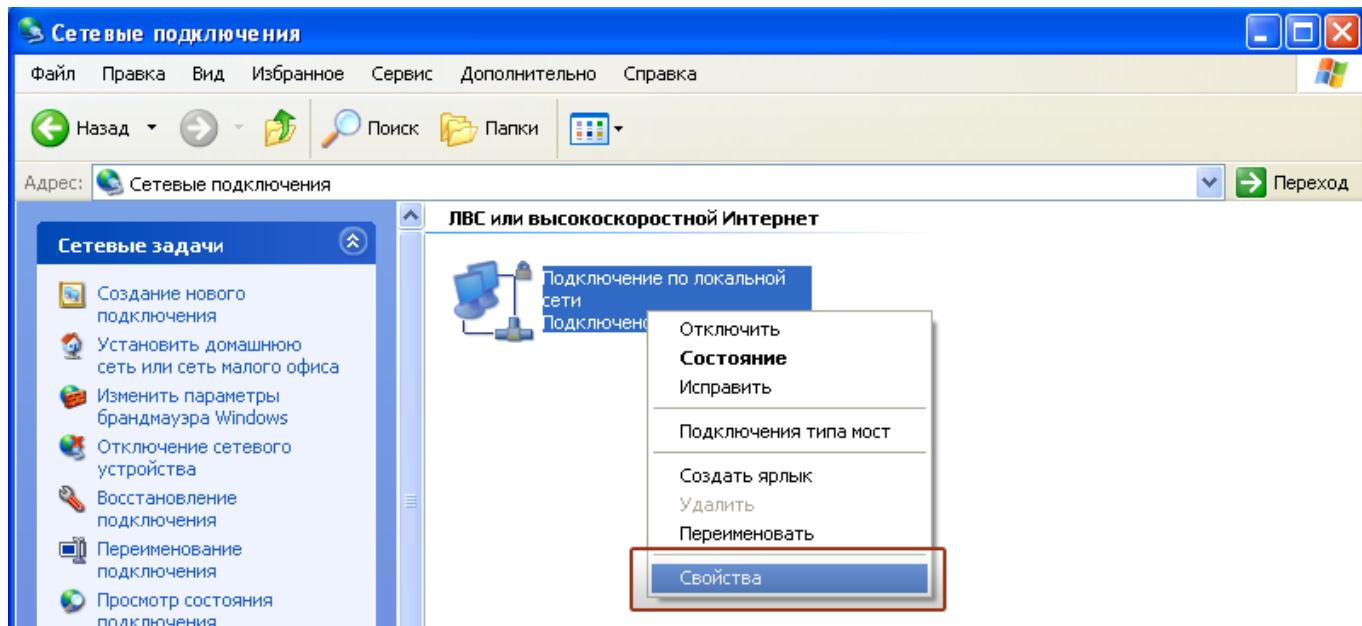


Для Windows XP

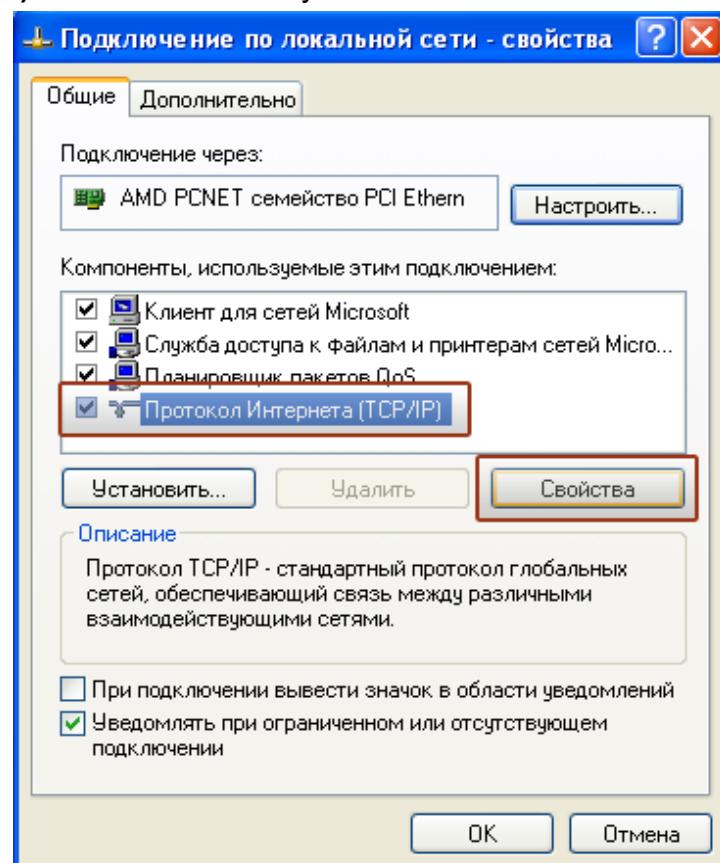
1. На рабочем столе Windows нажмите кнопку "Пуск" и щелкните на значке "Панель управления". Если в панели управления выбран "Классический вид", то в открывшемся окне дважды щелкните на значке "Сетевые подключения". Если в панели управления выбран "Вид по категориям", то щелкните на значке "Сеть и подключения к Интернету", а затем на значке "Сетевые подключения".



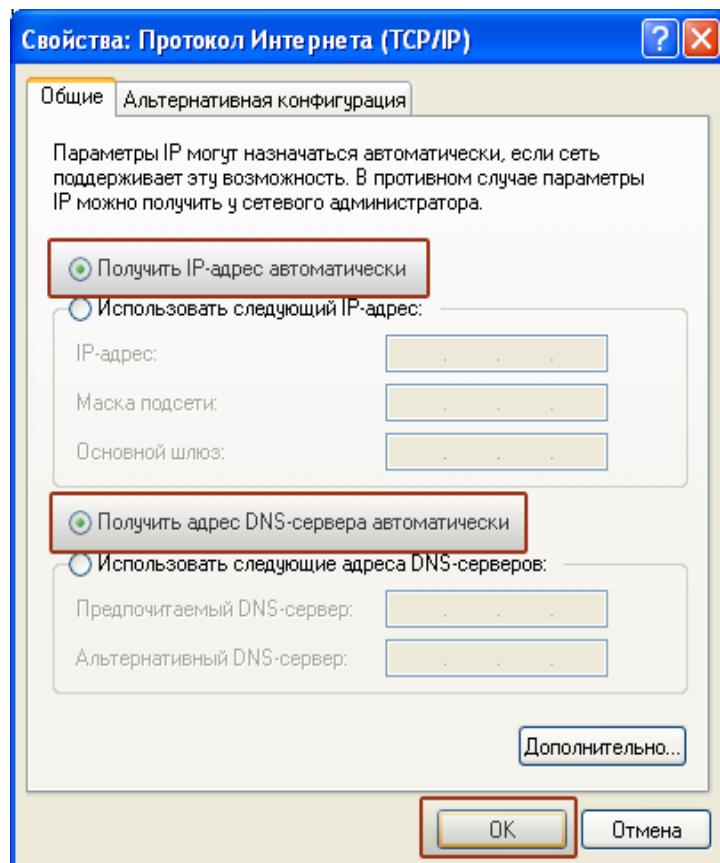
2. В открывшемся окне щелкните правой кнопкой мыши на значке "Подключение по локальной сети" и выберите "Свойства".



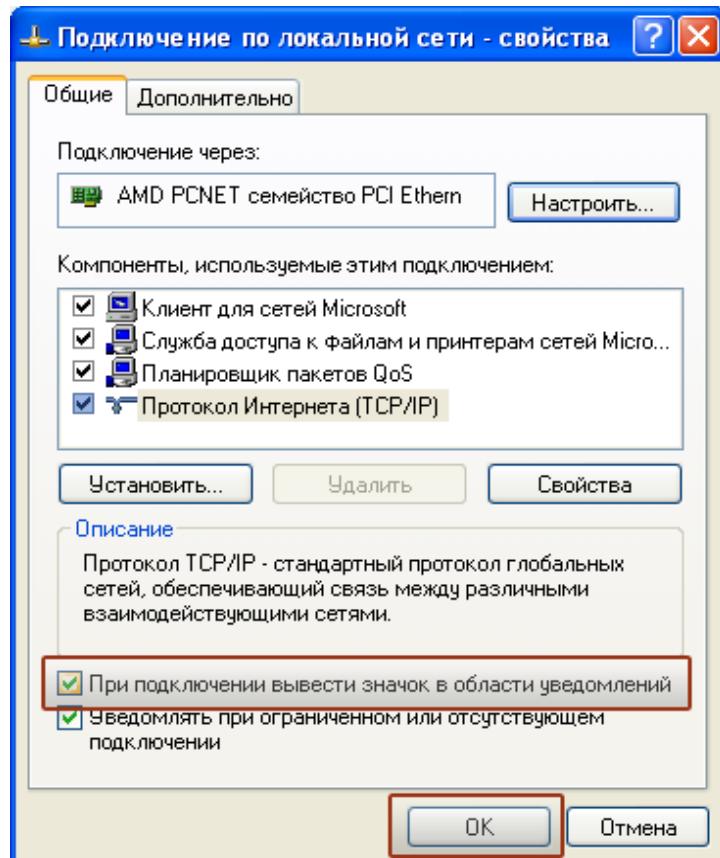
3. В окне "Подключение по локальной сети – свойства" выделите пункт "Протокол Интернета (TCP/IP)" и нажмите кнопку "Свойства".



4. Выберите опции "Получить IP-адрес автоматически" и "Получить адрес DNS-сервера автоматически". Нажмите кнопку **OK**.

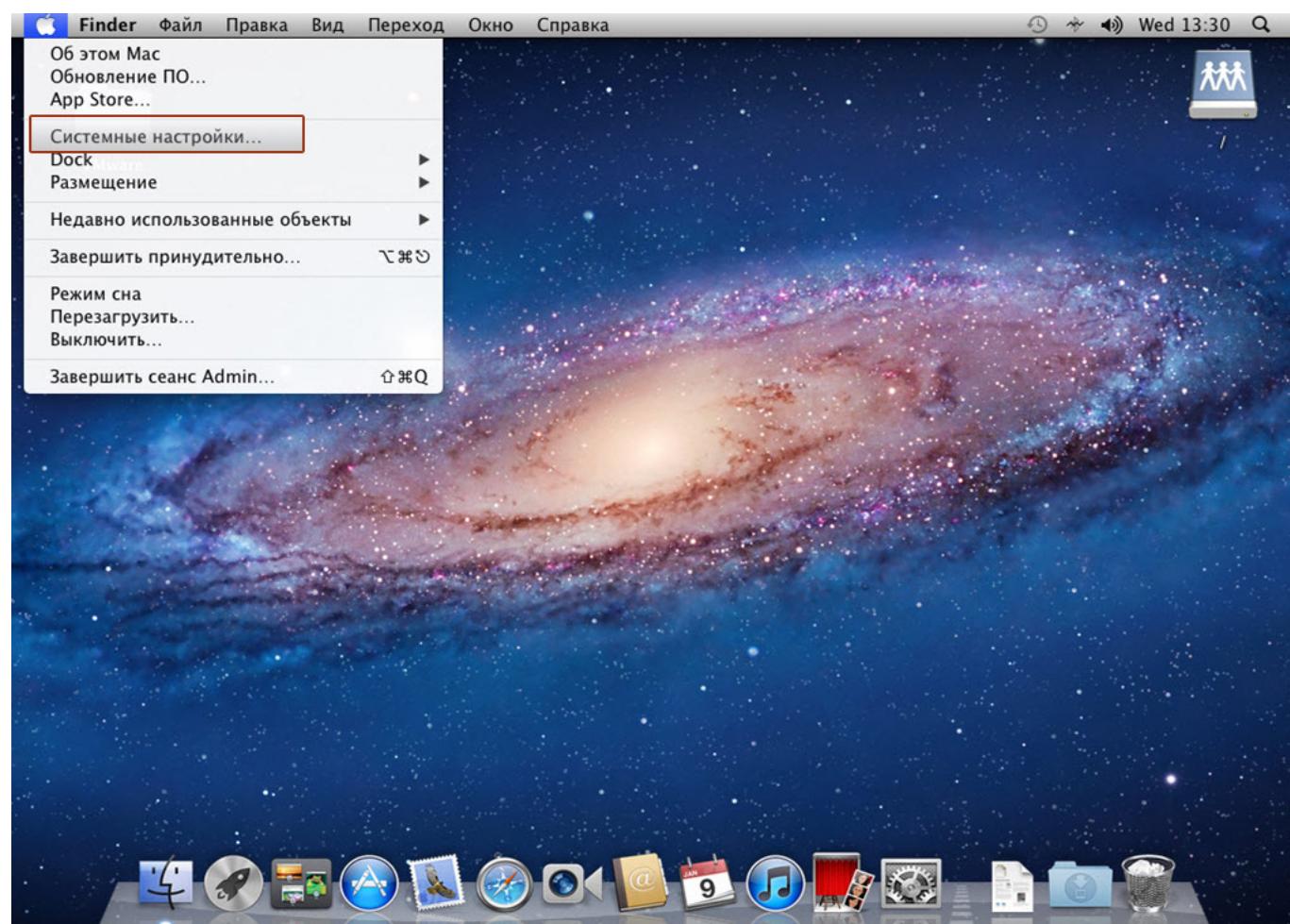


5. Отметьте галочкой опцию "При подключении вывести значок в области уведомлений" и нажмите кнопку **OK** для завершения настройки сетевой платы компьютера.

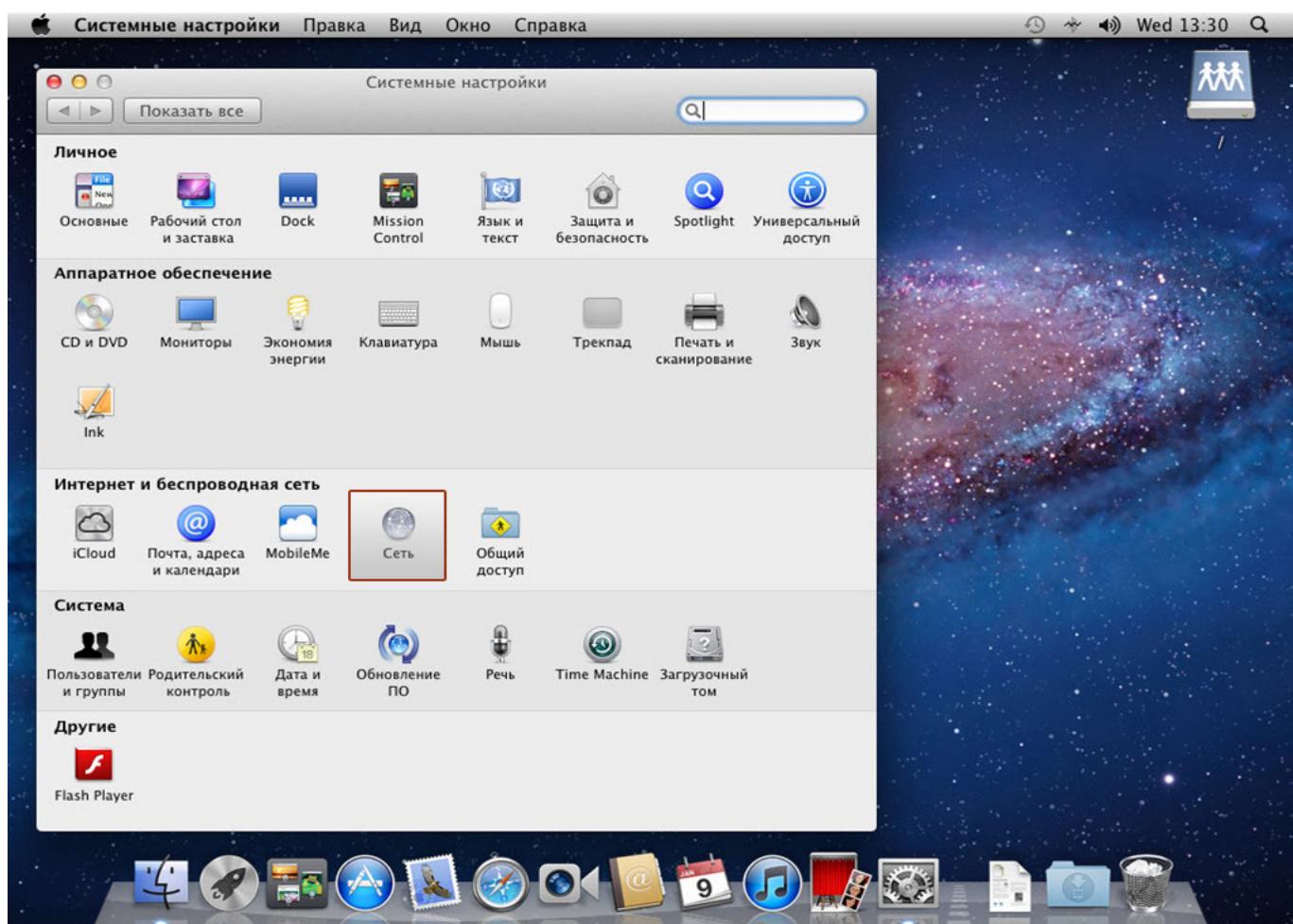


Для Mac OS X

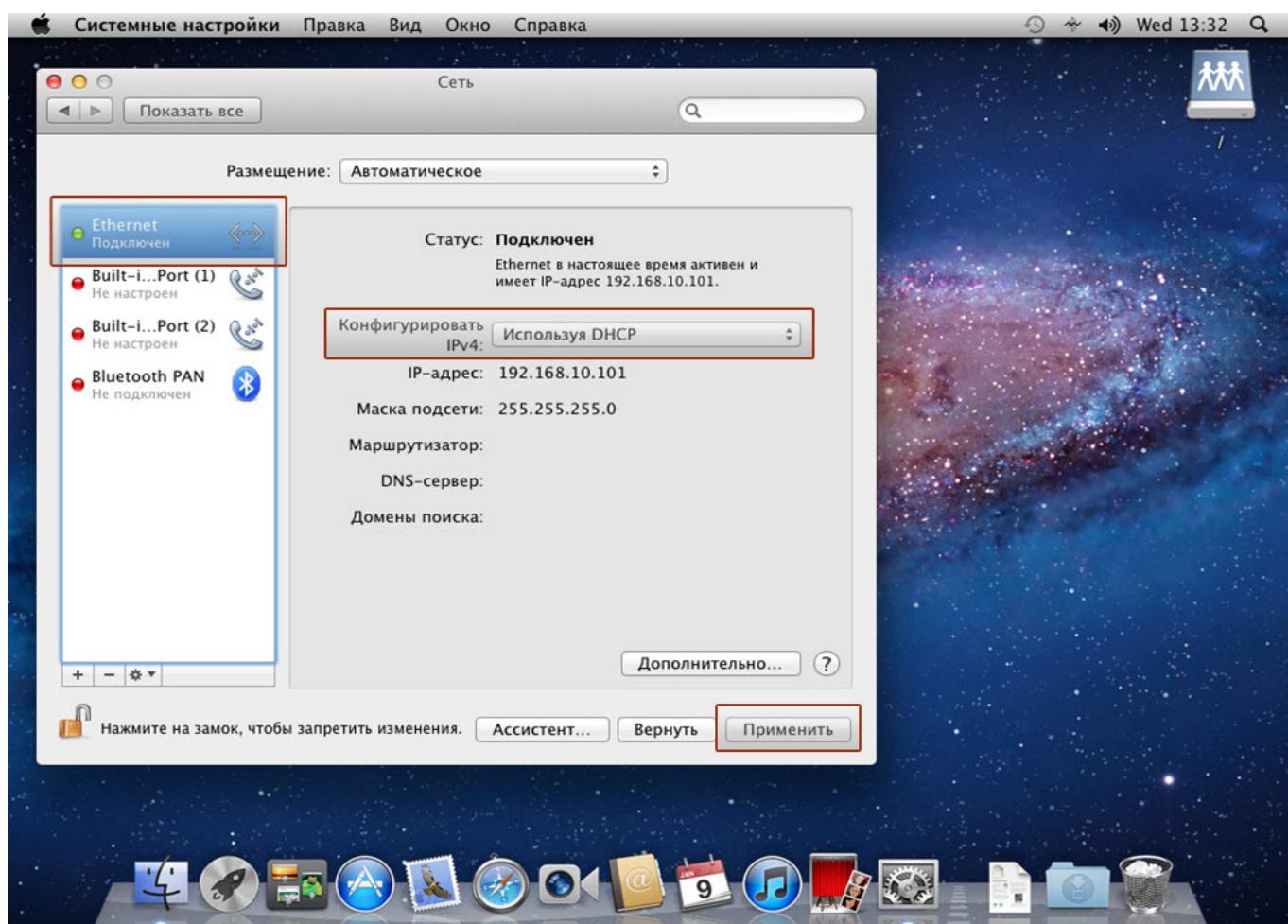
1. На рабочем столе откройте "Системные настройки".



2. Выберите пункт "Сеть".



3. Выберите интерфейс Ethernet. В раскрывающемся списке "Конфигурировать IPv4" выберите "Используя DHCP", после чего нажмите кнопку "Применить" в нижней части окна.



Технические характеристики

Аппаратные характеристики	
Стандарты	<ul style="list-style-type: none"> IEEE 802.3 (10Base-T) IEEE 802.3u (100Base-TX) IEEE 802.11b IEEE 802.11g IEEE 802.11n (draft 2.0)
WAN	1 порт WAN 10/100 Мбит/с Auto-MDIX
LAN	4 порта LAN 10/100 Мбит/с Auto-MDIX
Кнопка RST/WPS	Восстановление заводских настроек / активация функции Wi-Fi Protected Setup
Поддерживаемые протоколы подключения к Интернету	<ul style="list-style-type: none"> Динамический IP-адрес Статический IP-адрес PPPoE (rus) PPTP (rus) L2TP (rus)
Поддерживаемые браузеры	Internet Explorer 7.0 и более поздние версии, Firefox, Safari, Chrome, Opera
Управление доступом	Фильтрация по MAC-адресам, доменным именам, URL, протоколам, IP-адресам и номерам портов
Индикаторы	LAN1~LAN4, WAN, WLAN, Status, Power
Электропитание	Внешний блок питания 9 В пост. тока 0,5 А
Потребляемая мощность	3,2 Вт (макс.)
Размеры (Д x Ш x В)	150 x 110 x 30 мм
Масса	225 г
Температура	Рабочая: 0 ~ 40 °C При хранении: -10 ~ 70 °C
Влажность	не более 95 % (без конденсации)
Сертификаты	CE, FCC
Wi-Fi соединение	
Частотные диапазоны	2,412 ~ 2,484 ГГц (ISM)
Антенны	2 несъемные антенны с коэффициентом усиления 2 дБи
Модуляция	<ul style="list-style-type: none"> 802.11b: CCK (11 и 5,5 Мбит/с), DQPSK (2 Мбит/с), DBPSK (1 Мбит/с) 802.11g: OFDM с BPSK, QPSK и 16/64-QAM 802.11n: BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM с OFDM
Протокол доступа к среде передачи	CSMA/CA с подтверждением
Скорость передачи данных (автоматическое управление скоростью)	<ul style="list-style-type: none"> 802.11b: до 11 Мбит/с 802.11g: до 54 Мбит/с 802.11n: до 300 Мбит/с
Мощность передатчика	<ul style="list-style-type: none"> 802.11b: 15 дБм (типовая) при скорости 11 Мбит/с 802.11g: 15 дБм (типовая) при скорости 54 Мбит/с 802.11n: 13 дБм (типовая) при скорости 300 Мбит/с
Чувствительность приемника	<ul style="list-style-type: none"> 802.11b: -85 дБм (типовая) при скорости 11 Мбит/с 802.11g: -68 дБм (типовая) при скорости 54 Мбит/с 802.11n: -62 дБм (типовая) при скорости 300 Мбит/с
Шифрование	64/128-WEP, WPA-PSK/WPA2-PSK, WPA/WPA2-RADIUS
Каналы	1-11 (FCC), 1-13 (ETSI)

Зарегистрируйте ваш продукт
на **www.upvel.ru**

Техническая поддержка в России:
8 (495) 952-5243
8 (800) 555-5243
support@upvel.ru

UPVEL
Irwindale, CA USA
www.upvel.com
Toll Free Support Hotline
USA/Canada: 1 (800) 457-3811
UPVEL is a registered Trademark.
All other trademarks belong to their respective proprietors.
Designed in USA / Assembled in China

©2013 Upvel. All Rights Reserved.