



**Wi-Fi N роутер 300 Мбит/с  
с поддержкой 3G и 4G (LTE) и USB портом**

**UR-326N4G**



**Инструкция по эксплуатации  
и настройке**



# СОДЕРЖАНИЕ

|  |           |
|--|-----------|
| <b>Комплект поставки</b> .....   | <b>3</b>  |
| <b>Индикаторы</b> .....  | <b>3</b>  |
| <b>Разъемы и кнопки</b> .....  | <b>3</b>  |
| <b>Подключение роутера</b> .....                                       | <b>4</b>  |
| <b>Настройка подключения к Интернету и Wi-Fi сети</b> .....            | <b>5</b>  |
| Подключение к Интернету через Ethernet-соединение.....                 | 7         |
| Подключение к Интернету через 3G/4G модем.....                         | 8         |
| Настройка Wi-Fi сети.....  | 9         |
| <b>Подключение к Wi-Fi сети</b> .....                                  | <b>11</b> |
| Windows Vista / 7.....   | 11        |
| Windows XP.....  | 13        |
| Подключение с помощью WPS.....   | 15        |
| Подключение нажатием кнопки.....                                       | 15        |
| Подключение с вводом PIN-кода.....                                     | 16        |
| <b>Оптимизация работы Wi-Fi-сети</b> .....                             | <b>17</b> |
| <b>Настройка роутера через упрощённый Web-интерфейс</b> .....          | <b>18</b> |
| Подключение к Интернету (через кабельное Ethernet-соединение).....     | 19        |
| Подключение к Интернету (через беспроводной 3G/4G-модем).....          | 21        |
| Настройки Wi-Fi сети.....  | 22        |
| <b>Настройка роутера через расширенную версию Web-интерфейса</b> ..... | <b>24</b> |
| Подключение к сети Интернет.....                                       | 25        |
| Подключение IPTV.....  | 26        |
| Оптимизация настроек Wi-Fi сети.....                                   | 27        |
| Максимальная производительность.....                                   | 27        |
| Максимальная совместимость.....  | 29        |
| Сброс настроек роутера на заводские.....                               | 31        |
| Режим работы.....  | 32        |
| Локальная сеть и Интернет.....   | 32        |
| Настройка локальная сети.....  | 32        |
| Настройка подключения к Интернету.....                                 | 33        |
| Настройка VPN.....   | 34        |
| Маршрутизация.....   | 35        |
| QoS.....   | 36        |
| Настройка Wi-Fi сети.....  | 37        |
| Базовые настройки.....   | 37        |
| Дополнительные настройки.....  | 38        |
| Защита.....  | 39        |
| WDS.....   | 40        |
| WPS.....   | 41        |
| Список клиентов Wi-Fi сети.....  | 42        |
| Межсетевой экран.....  | 43        |
| Межсетевой экран.....  | 43        |

|  |           |
|--|-----------|
| ALG.....   | 43        |
| DMZ.....   | 44        |
| Блокировать доступ к Web-сайтам .....                              | 44        |
| Сервисы .....  | 45        |
| DHCP-сервер.....   | 45        |
| L2TP-сервер .....  | 46        |
| Дата и время .....   | 46        |
| Dynamic DNS .....  | 47        |
| Дополнительно.....   | 47        |
| USB-устройства .....   | 48        |
| USB-модем .....  | 48        |
| Администрирование .....  | 49        |
| Управление.....  | 49        |
| Сводная информация .....   | 50        |
| Статистика.....  | 51        |
| Системные команды .....  | 52        |
| Журнал событий.....  | 53        |
| Перезагрузка .....   | 53        |
| <b>Возможные проблемы при подключении и настройке роутера.....</b> | <b>54</b> |
| <b>Настройка сетевой платы компьютера.....</b>                     | <b>55</b> |
| Для Windows 7 и Windows Vista .....                                | 55        |
| Для Windows XP.....  | 58        |
| Для Mac OS X.....  | 61        |
| <b>Технические характеристики .....</b>                            | <b>64</b> |

## Комплект поставки

- Wi-Fi 4G роутер
- Инструкция по подключению и настройке
- Компакт-диск с утилитой для настройки и руководством пользователя
- Кабель UTP категории 5 длиной 1,5 м.
- Гарантийный талон
- Блок питания (внешний, 12 В 1 А)

## Индикаторы

|                  |  |
|------------------|--|
| <b>Wireless</b>  | Беспроводная сеть Wi-Fi                                    |
| <b>LAN1~LAN4</b> | Подключение к портам LAN1~LAN4 (ПК или другие устройства). |
| <b>PWR</b>       | Питание  |
| <b>Modem</b>     | Подключение к порту USB (3G/4G-модем или USB-накопитель)   |
| <b>Internet</b>  | Подключение к Интернету                                    |
| <b>WPS</b>       | Работа функции Wi-Fi Protected Setup                       |

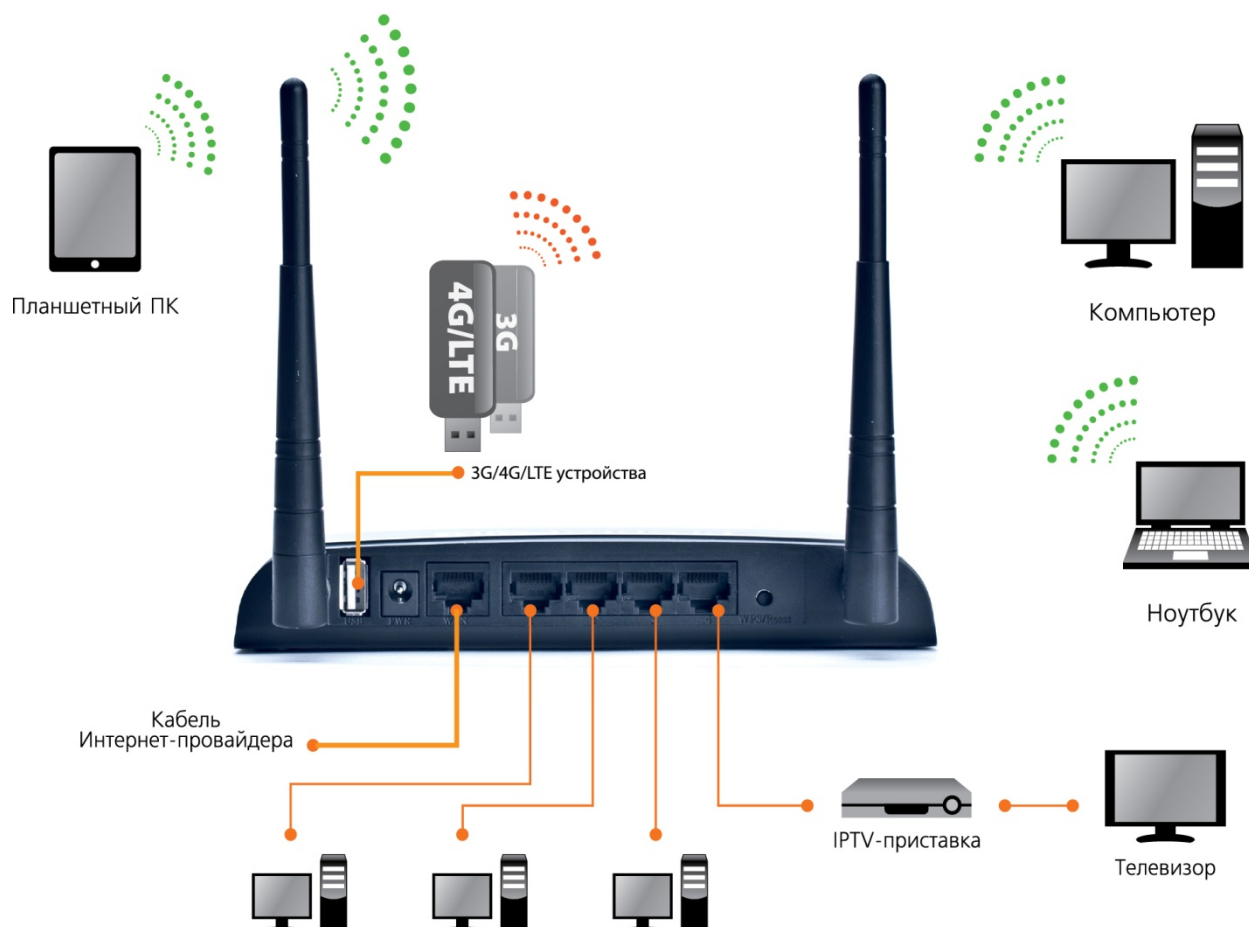
## Разъемы и кнопки



|                   |  |
|-------------------|--|
| <b>USB</b>        | Разъем для подключения 3G/4G-модема или USB-накопителя                             |
| <b>PWR</b>        | Разъем для подключения внешнего блока питания                                      |
| <b>WAN</b>        | Разъем RJ-45 для подключения кабеля провайдера или модема                          |
| <b>LAN 1~LAN4</b> | Разъемы RJ-45 для подключения компьютеров или других устройств локальной сети      |
| <b>Reset</b>      | Восстановление заводских настроек ( <i>нажать и удерживать в течении 20 сек.</i> ) |

## ШАГ 1

## Подключение роутера

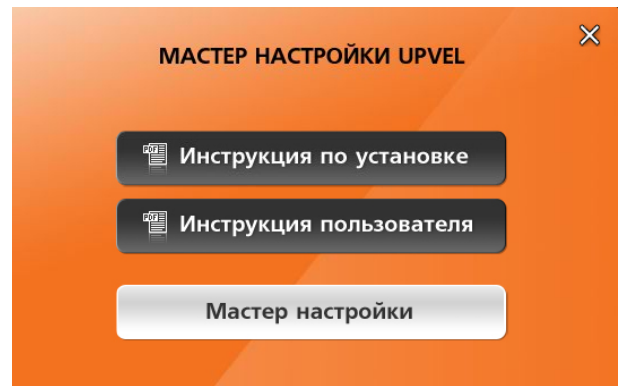


1. Убедитесь, что сетевая карта вашего компьютера настроена на автоматическое получение IP-адреса и адреса DNS-сервера. Если это вызывает у вас затруднения, пожалуйста, обратитесь к [Приложению 2](#).
2. Подключите один конец сетевого кабеля (из комплекта поставки) к разъему сетевой карты вашего компьютера, а другой конец - к одному из разъемов **LAN** роутера.
3. Подключите кабель Интернет-провайдера к порту **WAN** или 3G/4G-модем к порту **USB**.
4. Подключите шнур блока питания роутера к разъему **PWR** и включите его в розетку с напряжением 220В. На передней панели роутера должны загореться индикатор питания и соответствующего порта LAN.

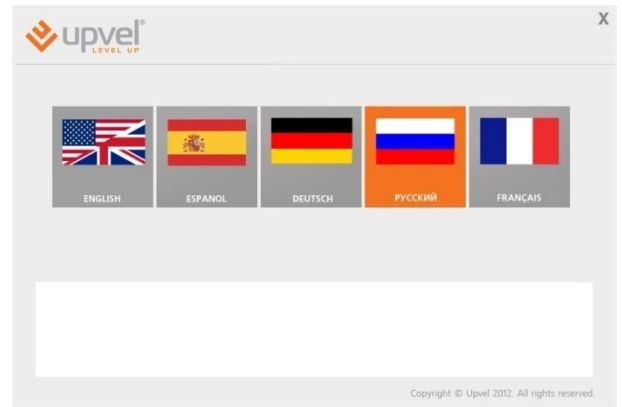
## ШАГ 2

# Настройка подключения к Интернету и Wi-Fi сети

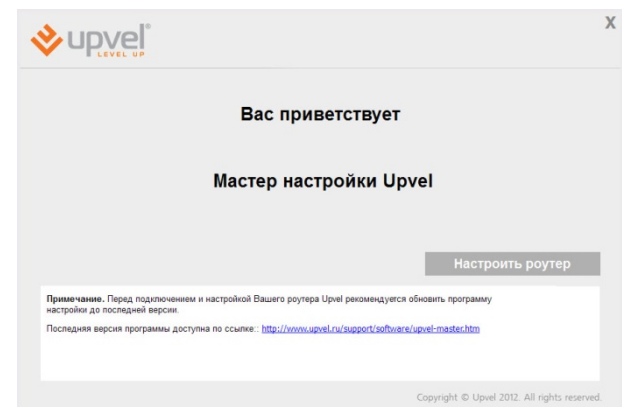
1. Установите диск, поставляемый в комплекте с роутером, в CD/DVD-привод компьютера.
2. Программа настройки должна запуститься автоматически (должно появиться изображенное ниже окно). Если через некоторое время изображенное ниже окно не появилось, то, возможно, в операционной системе отключена функция 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"**.



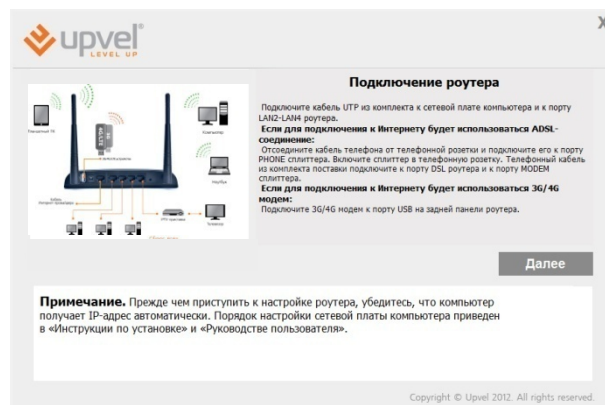
4. Выберите язык.



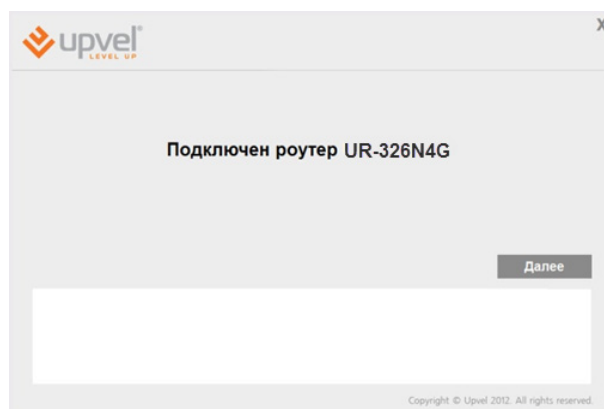
5. В открывшемся окне нажмите кнопку **"Настроить роутер"**.



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



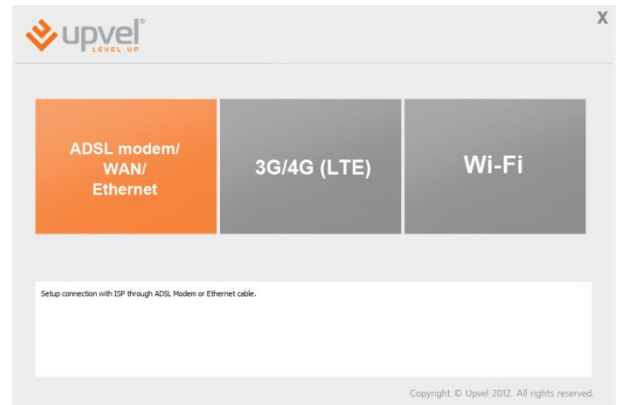
7. В следующем окне нажмите кнопку "Далее".





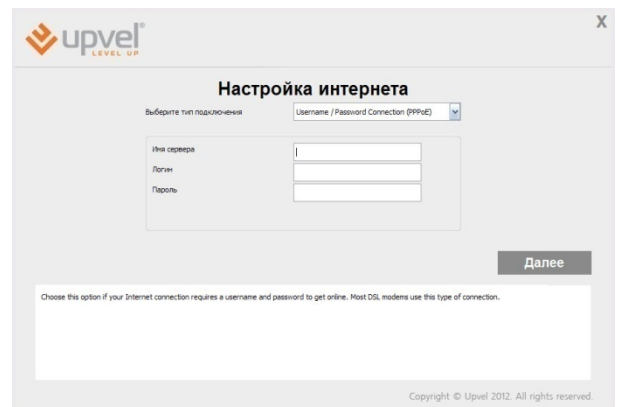
## Подключение к Интернету через Ethernet-соединение

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

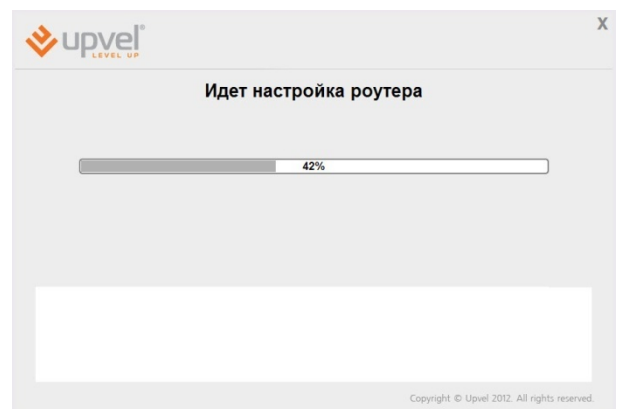


2. Выберите тип подключения, введите данные из договора с Интернет-провайдером и нажмите кнопку **"Далее"**.

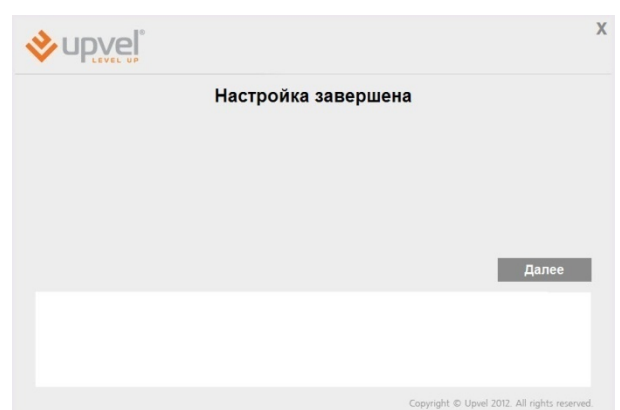
Необходимые параметры подключения вы также можете уточнить в службе технической поддержки вашего провайдера.



3. Дождитесь завершения настройки роутера.

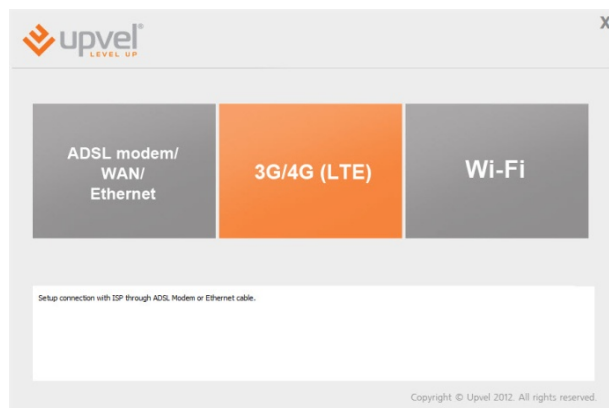


4. Настройка подключения к Интернету завершена. Подключите сетевой кабель провайдера к разъему **WAN** и нажмите кнопку **"Далее"**.

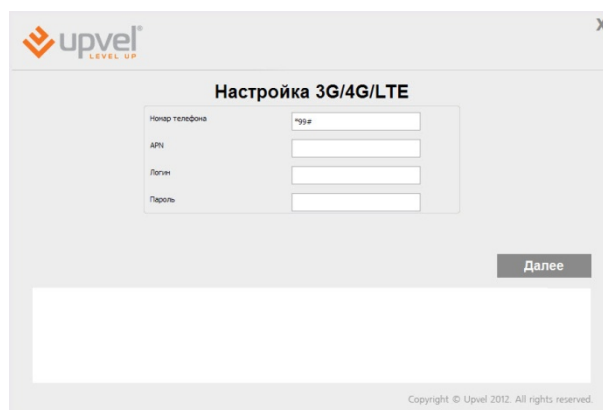


## Подключение к Интернету через 3G/4G модем

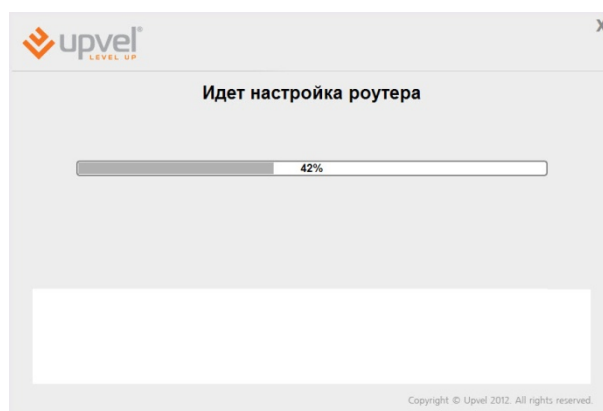
1. Щелкните мышью в поле **3G/4G (LTE)**.



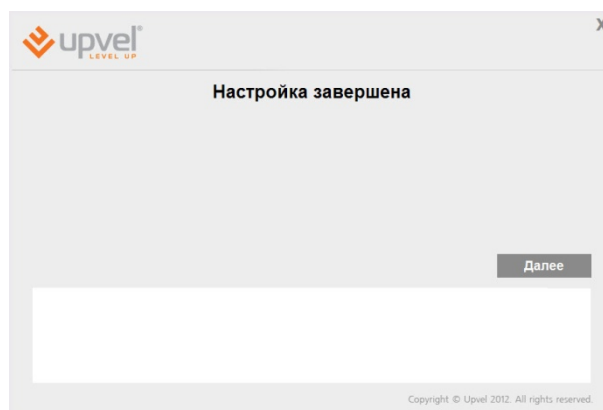
2. Введите данные из договора с Интернет-провайдером и нажмите кнопку **"Далее"**.  
Необходимые параметры подключения вы также можете уточнить в службе технической поддержки вашего провайдера.



3. Дождитесь завершения настройки роутера.

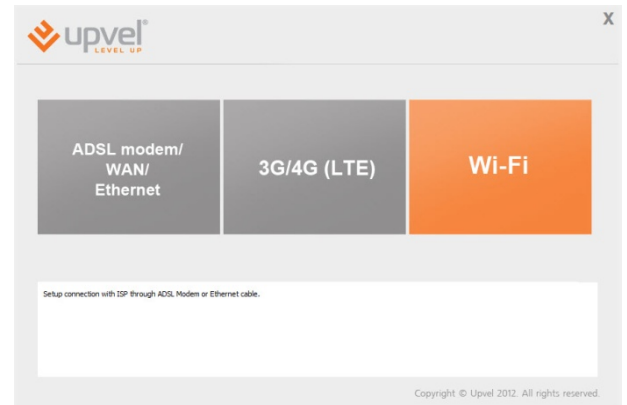


4. Настройка подключения к Интернету завершена. Нажмите кнопку **"Далее"**.



## Настройка Wi-Fi сети

1. Щелкните мышью в поле **Wi-Fi**.

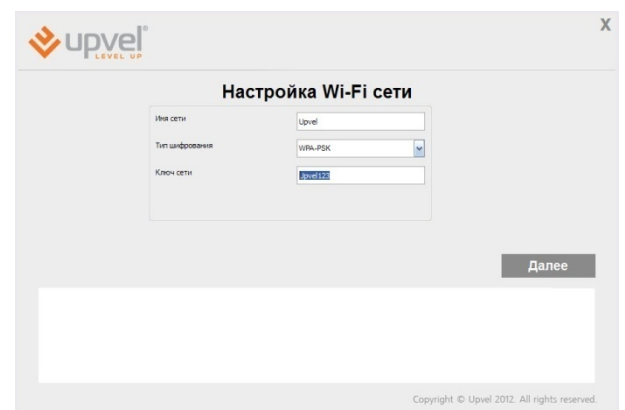


2. Задайте имя сети (по умолчанию используется имя Upvel).

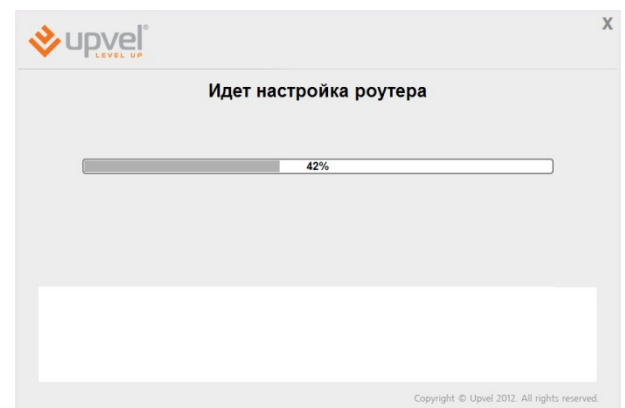
3. Выберите тип шифрования. Рекомендуем использовать максимально защищённый тип шифрования из тех, что поддерживаются всеми вашими устройствами (подробнее см. пункт "[Оптимизация настроек Wi-Fi сети](#)").

4. Задайте ключ сети (по умолчанию используется ключ Upvel2345).

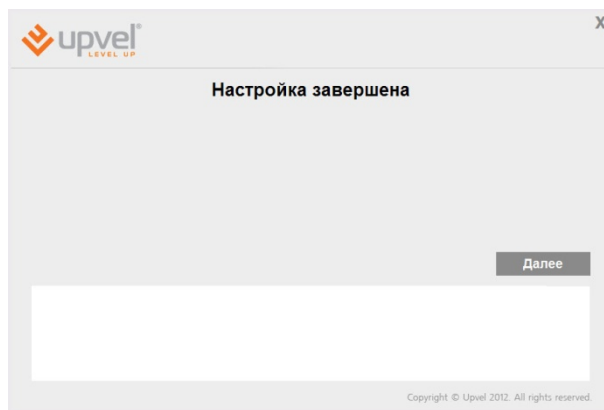
5. Нажмите кнопку "**Далее**".



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.

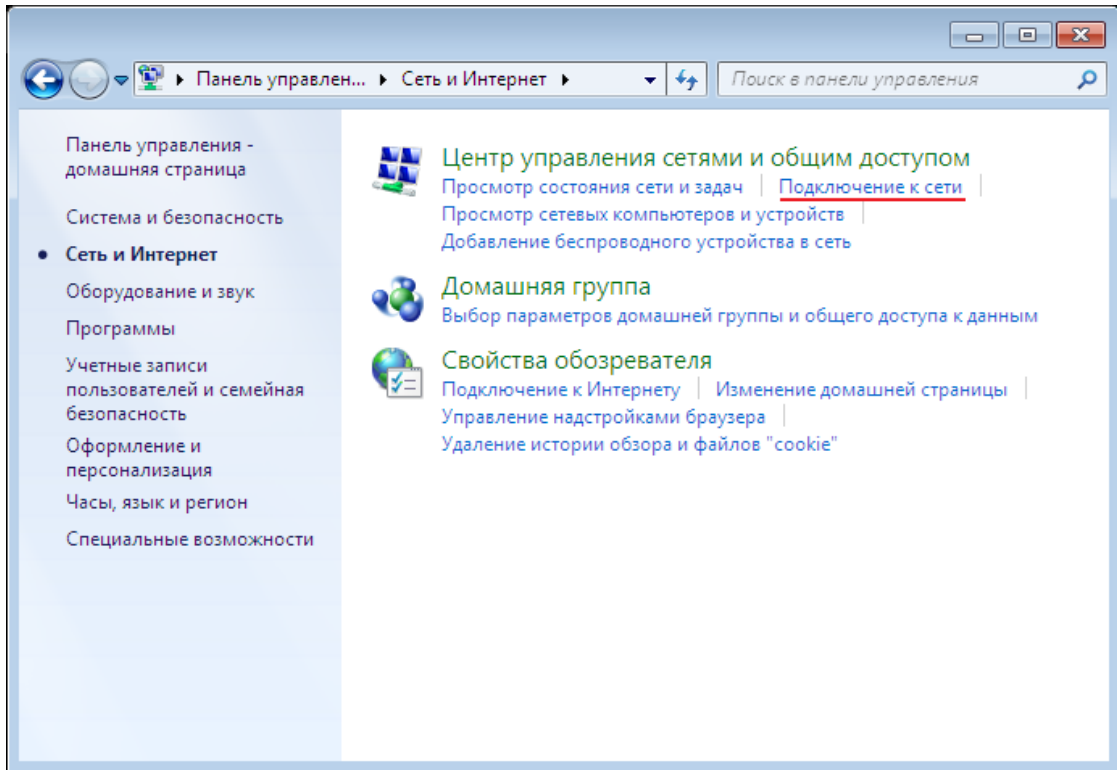
Примечание: Вы можете получить доступ к расширенным настройкам роутера через Web-интерфейс. Для этого вам необходимо ввести в адресную строку вашего браузера адрес <http://192.168.1.1/> и ввести в предложенные поля "admin" в качестве логина и пароля (рекомендуется в дальнейшем изменить пароль для предотвращения несанкционированного доступа к настройкам вашего роутера).

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

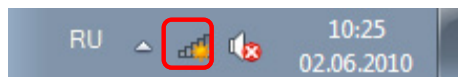
# Подключение к Wi-Fi сети

## Windows Vista / 7

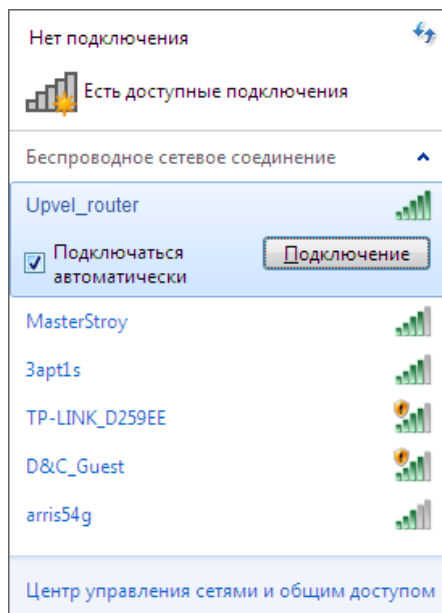
1. Пуск -> Панель управления -> Сеть и интернет -> Подключение к сети



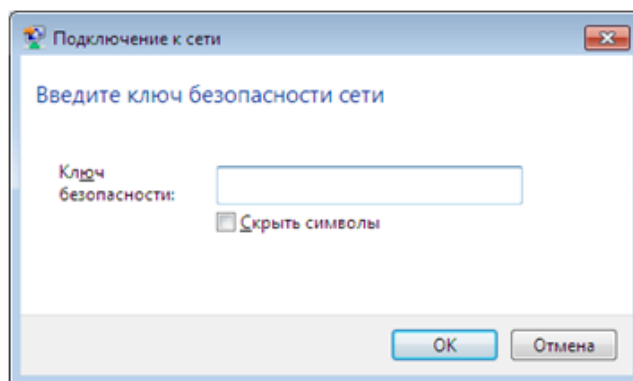
или однократным нажатием левой кнопки мыши на значок сетевого подключения:



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

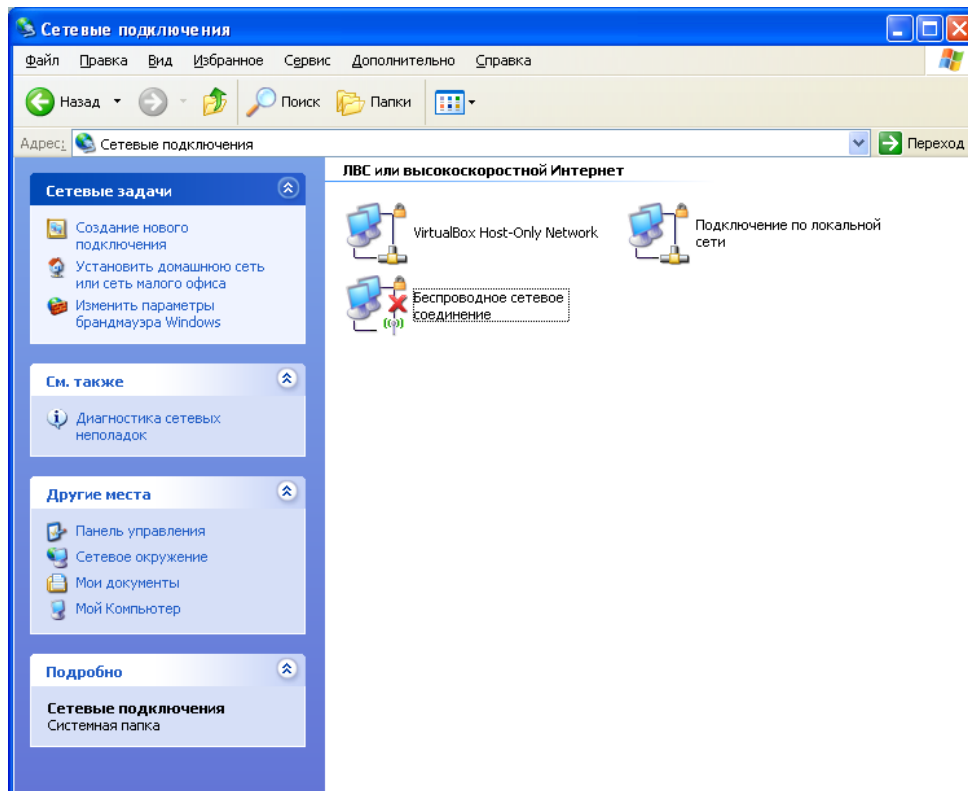


3. Введите ключ сети, который напечатан на стикере снизу роутера или был задан при настройке роутера, и нажмите кнопку **OK**.

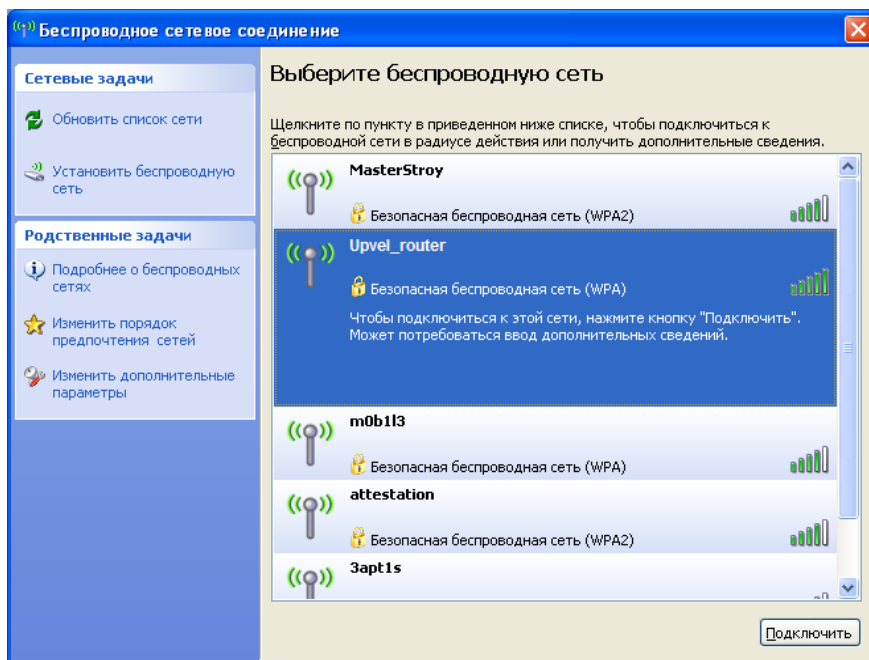


## Windows XP

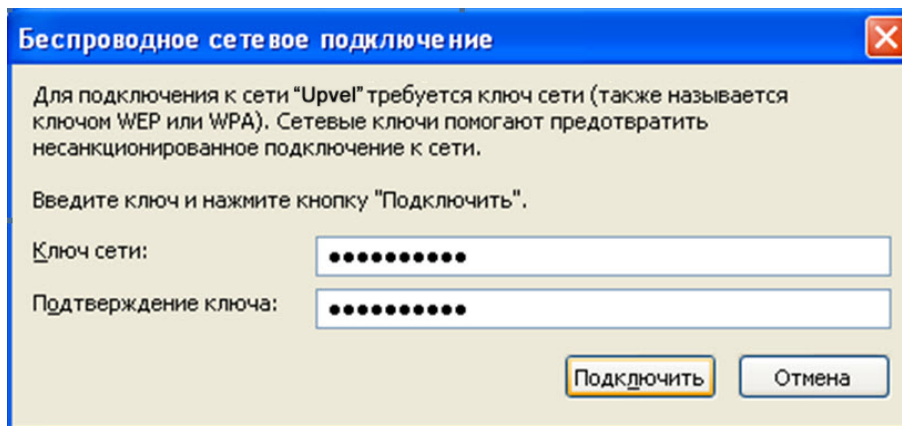
1. Пуск -> Панель управления -> Сетевые подключения
2. Дважды щелкните на значке "Беспроводное сетевое соединение"



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



4. Введите ключ сети, который напечатан на стикере снизу роутера или был задан при настройке роутера, и нажмите кнопку **"Подключить"**.





## Подключение с помощью WPS

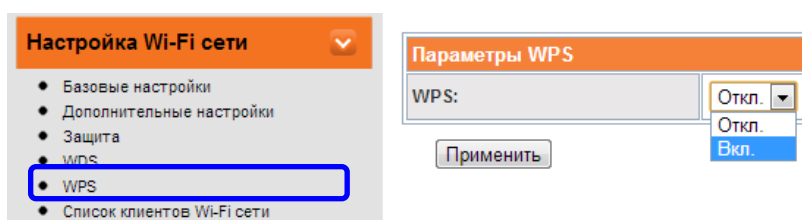
Технология WPS (Wireless Protected Setup) позволяет пользователю быстро подключить устройство к беспроводной сети роутера. Процедура происходит в полуавтоматическом режиме и не требует специальных знаний. Авторизация в сети производится по специальному запросу, выполнить который можно двумя способами:

- Нажатием кнопки WPS
- Вводом PIN-кода

**Примечание:** в случае необходимости обратитесь к документации для устройства, которое вы планируете подключать с использованием технологии WPS. Также обратите внимание, что не все Wi-Fi устройства поддерживают WPS.

В заводских настройках функция WPS отключена по соображениям безопасности. Чтобы начать пользоваться WPS с вводом PIN-кода, включите функцию в меню Web-интерфейса.

1. [Войдите на страницу расширенного Web-интерфейса](#)
2. Выберите пункт "**Настройка Wi-Fi сети**", затем "**WPS**"
3. В меню "Параметры WPS" выберите опцию "**Вкл.**", после чего нажмите кнопку "**Применить**".



### Подключение нажатием кнопки

(иначе - "PBC" или "Push Button Configuration")

1. [Войдите](#) в расширенную версию Web-интерфейса роутера
2. Включите функцию WPS, если она отключена.
3. В боковом меню выберите "**Настройка Wi-Fi сети**", затем "**WPS**"
4. В разделе "Ход WPS" в меню "Режим WPS" выберите "**PBC**"
5. Нажмите кнопку **WPS** (или **PBC**) на устройстве, которое вы хотите подключить, затем кнопку **Применить** в меню "Ход WPS" (интервал между нажатиями не должен превышать двух минут).



Кнопка WPS на подключаемом устройстве может быть как и физическая (например, на корпусах некоторых Wi-Fi адаптеров), так и программная (в смартфонах и планшетных ПК, как правило, присутствует именно она). Если самостоятельно найти кнопку WPS на корпусе или в меню управления устройства не получается, обратитесь к справочной документации для данного устройства.

## Подключение с вводом PIN-кода

У вашего UR-326N4G есть восьмизначный PIN-код, который вы можете найти на странице "[WPS](#)" Web-интерфейса.

Откройте интерфейс сетевых настроек устройства, которое вы планируете подключать к Wi-Fi сети, введите в соответствующее поле PIN вашего роутера и примените внесённые изменения.

Если у нужного вам беспроводного устройства есть функция подключения с помощью WPS / PIN, у него также есть собственный PIN-код. Вы можете подключить его к беспроводной сети почти аналогичным образом, указав PIN устройства в Web-интерфейсе вашего роутера. Для этого сделайте следующее:

6. [Войдите](#) в расширенную версию Web-интерфейса роутера
7. Включите функцию WPS, если она отключена.
8. В боковом меню выберите "**Настройка Wi-Fi сети**", затем "**WPS**"
9. В разделе "Ход WPS" в меню "Режим WPS" выберите "**PIN**"
10. Введите PIN-код подключаемого устройства в поле "**PIN**" и нажмите "**Применить**".

The screenshot shows the web interface for the Wi-Fi Router UR-326N4G. The left sidebar contains navigation options: Режим работы, Локальная сеть и Интернет, **Настройка Wi-Fi сети** (selected), Межсетевой экран, Сервисы, USB-устройства, and Администрирование. The main content area is titled "Wi-Fi Router UR-326N4G" and contains the following sections:

- Параметры WPS:** WPS: Вкл. (dropdown), Apply button.
- Сводная информация о WPS:**

|                                   |                                |
|-----------------------------------|--------------------------------|
| Текущее состояние WPS:            | Idle                           |
| WPS настроена:                    | Yes                            |
| WPS SSID:                         |                                |
| Аутентификация для WPS:           |                                |
| Тип шифрования для WPS:           | None                           |
| Номер ключа по умолчанию для WPS: | 0                              |
| WPS Key(ASCII)                    |                                |
| PIN-код точки доступа:            | 63929126 <span>Generate</span> |
- Ход WPS:**
  - Режим WPS:  PIN  PBC
  - PIN:
  - Apply button (border: 2px solid red)
- Состояние WPS:** WSC: Idle

## Оптимизация работы 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.

См. также: "[Оптимизация настроек Wi-Fi сети](#)".

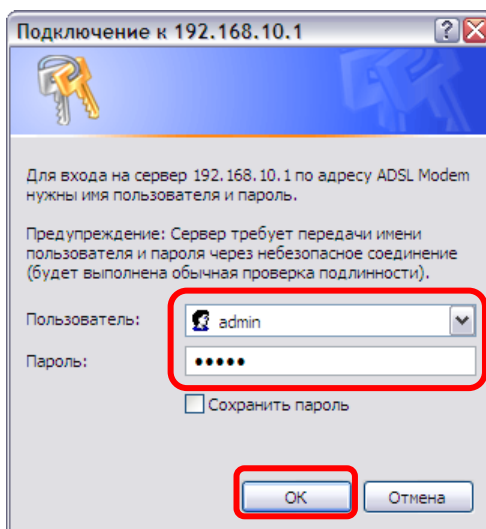
## Настройка роутера через упрощённый Web-интерфейс

Упрощённая версия Web-интерфейс роутера UR-326N4G содержит основные настройки роутера и предназначена для пользователей, не обладающих специальными знаниями о принципах работы компьютерных сетей. Даже если возможность воспользоваться утилитой настройки роутера для вас в данный момент затруднена или отсутствует, с помощью простого и понятного Web-интерфейса вы всегда сможете настроить такие параметры вашего роутера, как защита беспроводной сети, подключение к Интернету и некоторые другие.

1. Откройте браузер, введите в адресной строке **192.168.10.1** и нажмите клавишу **Enter**.

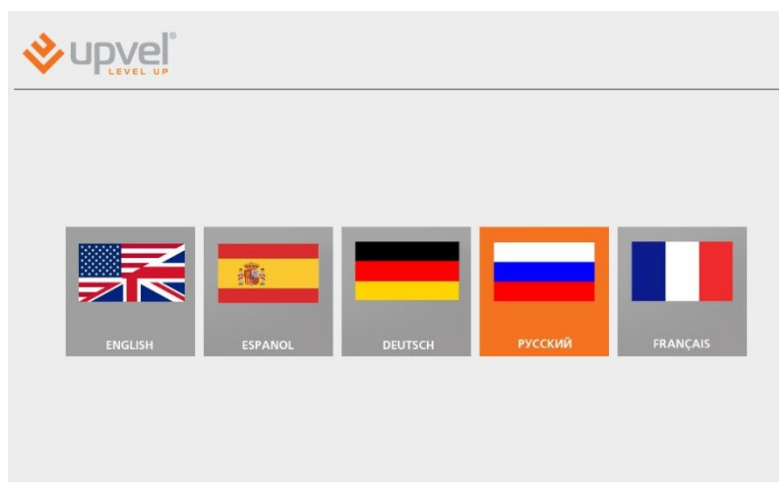


Появится окно с запросом имени пользователя и пароля. Введите в оба поля слово **admin** и нажмите кнопку **OK**.



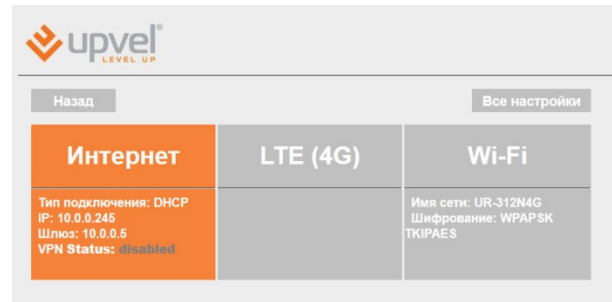
**Примечание:** рекомендуем вам в дальнейшем сменить пароль на вход в Web-интерфейс роутера. Несанкционированный доступ к управлению вашим роутером может привести к нежелательным последствиям, от воровства трафика до умышленного вывода роутера из строя. Процедура смены пароля подробно рассмотрена в пункте "[Администрирование - Управление](#)".

2. Выберите язык.



# Подключение к Интернету (через кабельное Ethernet-соединение)

1. Нажмите кнопку "Интернет".



2. Введите данные из договора с вашим провайдером.

Выберите тип подключения, используемый вашим провайдером.

**Тип подключения к Интернету** - выберите тип подключения из раскрывающегося списка.

**Примечание:** настройки VPN задаются на следующей странице. Так, если ваш провайдер осуществляет подключение абонентов по протоколу L2TP с динамическим IP-адресом, выберите опцию **DHCP-клиент (Динамический IP-адрес)**. К выбору L2TP и настройкам этого протокола вы сможете приступить позже (см. пункт 3 этой главы).

**Клонировать MAC-адрес** Воспользуйтесь этой опцией, если ваш провайдер осуществляет проверку MAC-адреса при попытке выхода в Интернет. Для этого в раскрывающемся списке выберите опцию **Вкл.** Нажмите кнопку **Клонировать** для

использования роутером MAC-адреса сетевого интерфейса компьютера, с помощью которого вы осуществляете настройку.

Нажмите **Применить**, чтобы сохранить внесённые изменения, и затем **Далее** в правом верхнем углу для настройки VPN.

**Примечание** : если вы хотите сбросить настройки роутера на заводские, см. главу ["Сброс настроек роутера на заводские"](#).

### 3. Настройте VPN.

Назад

**WAN**    LTE (4G)    Wi-Fi

#### Настройка виртуальной частной сети

На этой странице вы можете настроить VPN-туннель.

| Настройка виртуальной частной сети               |                  |
|--|------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> Включить VPN | Status: disabled |
| Тип VPN:   | PPPoE client     |
| PPPoE интерфейс:                                 | WAN              |
| AC name:   |                  |
| Имя сервиса:                                     |                  |
| Метод проверки подлинности:                      | Авто             |
| Имя пользователя:                                | vpn_user         |
| Пароль:  | .....            |
| MTU/MRU:   | Авто             |

Применить и подключить    Сброс

Если ваш провайдер не использует авторизацию при помощи логина и пароля, перейдите к настройкам других параметров.

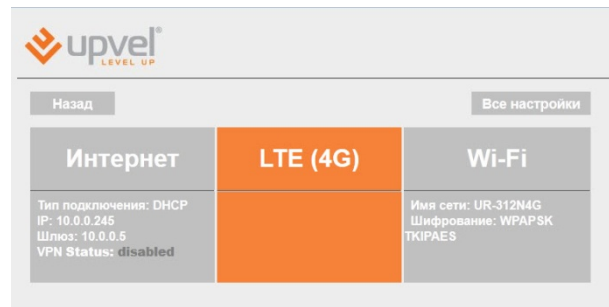
Если для получения доступа в Интернет используется логин и пароль:

- Поставьте флажок рядом с **Включить VPN**.
- В меню **Тип VPN** выберите тип авторизации, используемый вашим провайдером.
- Введите логин и пароль (указанный в договоре с провайдером или выданный вам другим способом) в соответствующие поля.
- Если необходимо, введите дополнительные настройки и нажмите кнопку **Применить и подключить**.

**Примечание:** в дальнейшем для выхода в Интернет вам не нужно будет запускать VPN-подключение на вашем компьютере - роутер будет устанавливать VPN-соединение автоматически.

## Подключение к Интернету (через беспроводной 3G/4G-модем)

1. Войдите в главное меню и нажмите кнопку "LTE (4G)".



The screenshot shows the 'Настройки USB-модема' page. At the top, there are navigation buttons 'Назад' and 'Все настройки'. Below are three tabs: 'WAN', 'LTE (4G)', and 'Wi-Fi'. The 'LTE (4G)' tab is active. The page title is 'Настройки USB-модема'. Below the title is a description: 'Эта страница используется для настройки USB-модема, подключение управления и индикации текущего состояния вашего модема.' The main content area contains a table with the following settings:

| Настройки USB-модема     |   |
|--------------------------|---|
| Состояние USB-модема     | Status: <b>offline</b>  |
| Управление USB-модемом   | Вкл. <input type="button" value="Подключить"/> <input type="button" value="Отключить"/> |
| ISP:                     | Manual <input type="button" value="v"/>   |
| Модем MTU/MRU:           | AUTO <input type="button" value="v"/>   |
| Имя пользователя         | gdata   |
| Пароль                   | •••••   |
| Номер:                   | *99#  |
| Имя точки доступа (APN): | internet  |

At the bottom of the form are two buttons: 'Применить' and 'Отмена'.

2. В меню "Управление USB-модемом" выберите опцию **Вкл. модемом** выберите опцию **Вкл.**

Выберите из раскрывающегося списка **ISP** название вашего провайдера, чтобы ввести необходимые настройки автоматически.

Если вашего провайдера нет в списке, выберите опцию **Manual** и введите необходимые параметры вручную (обратитесь к справочным материалам модема или в техническую поддержку вашего провайдера, чтобы уточнить данные параметры).

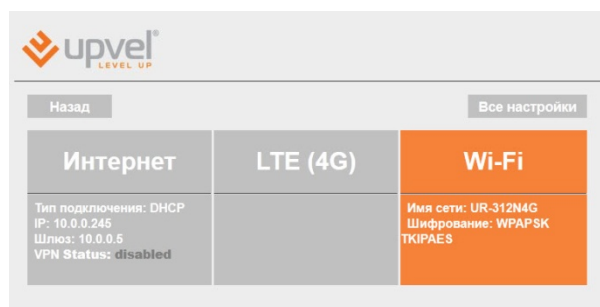
**Примечание:** 4G/LTE-модемы YOTA настраиваются на странице "[Настройка подключения к Интернету](#)".

Для сохранения внесённых изменений нажмите **Применить**.



## Настройки Wi-Fi сети

1. Войдите в главное меню и нажмите кнопку "Wi-Fi".



2. Базовые настройки Wi-Fi сети

**Базовые настройки Wi-Fi сети**

Для получения возможности подключения к Wi-Fi сети достаточно задать имя сети (SSID) и выбрать канал.

| Wi-Fi сеть                 |  |
|----------------------------|--|
| Модуль Wi-Fi               | <input checked="" type="checkbox"/> Вкл.   |
| Режим работы Wi-Fi сети    | 11g/n mixed mode   |
| Имя Wi-Fi сети (SSID)      | UR-326N4G <input type="checkbox"/> Скрытая <input type="checkbox"/> Изолированная <input type="checkbox"/> <a href="#">Добавить SSID</a> |
| Трансляция SSID            | <input type="radio"/> Откл. <input checked="" type="radio"/> Вкл.  |
| Изолирование точки доступа | <input checked="" type="radio"/> Откл. <input type="radio"/> Вкл.  |
| BSSID                      | 02:0B:2B:78:D2:28  |
| Частота (канал)            | 2417MHz (Channel 2)  |

**Модуль Wi-Fi** - снятие флажка приведёт к отключению Wi-Fi модуля. В таком случае подключиться к роутеру можно будет только через Ethernet-кабель и порт LAN.

**Режим работы Wi-Fi сети** - выберите режим, совместимый со всеми Wi-Fi-устройствами, которые вы планируете подключать к беспроводной сети.

**Имя Wi-Fi-сети (SSID)** - в данном поле вы можете задать имя создаваемой роутером Wi-Fi сети.

**Добавить SSID** - нажмите, чтобы создать ещё одну виртуальную беспроводную сеть с другим SSID. Такая сеть может иметь настройки, отличные от настроек основной сети.

**Трансляция SSID** - отключите, чтобы SSID (имя вашей сети) нельзя было увидеть в списке доступных сетей при помощи стандартных средств.

**Изолирование точки доступа** - включите эту опцию, чтобы клиентские устройства, подключённые по беспроводной сети роутера, были недоступны для клиентов проводной сети.

**Частота (канал)** - выберите другой канал, если на текущем соединении работает нестабильно (например, из-за наложения сигналов других точек доступа).

Для сохранения настроек нажмите кнопку "Применить".



### 3. Настройка защиты Wi-Fi сети



Назад

WAN LTE (4G) **Wi-Fi**

**Настройка защиты Wi-Fi сети**

Вы можете настроить защиту беспроводной сети, чтобы предотвратить несанкционированный доступ к вашим данным и оборудованию.

**Выбор SSID**

SSID UR-326N4G

**"UR-326N4G"**

Алгоритм защиты WPA2-PSK

**WPA**

Алгоритмы шифрования для WPA  TKIP  AES  TKIPAES

Пароль 1234567890

Периодичность обновления ключа 3600 сек.

**Политика доступа**

Политика Откл.

Добавить MAC-адрес устройства

Применить Отмена

**SSID** - если вы создали одну или несколько виртуальных сетей, выберите ту, которую хотите настроить в данный момент.

**Алгоритм защиты** - выберите наиболее совершенный алгоритм защиты из тех, что поддерживаются всеми устройствами, которые вы планируете подключать к беспроводной сети (сверху вниз от WEP как самого незащищённого до WPA2).

**Алгоритм шифрования для WPA** - рекомендуем выбрать AES (если он поддерживается всеми устройствами, которые вы планируете подключать). Подробнее о выборе алгоритмов шифрования см. пункт "[Оптимизация настроек Wi-Fi сети](#)".

**Пароль** - введите пароль (не менее восьми символов латинского алфавита и цифр). Помните, что пароль чувствителен к регистру (MetallicA и METALLICA - разные пароли!).

**Примечание:** если вы выберете защиту WEP, вам нужно будет аналогичным образом создать ключ WEP.

**Фильтрация по MAC-адресу.** Вы можете разрешить (или запретить) подключаться к беспроводной сети только тем устройствам, чей MAC-адрес внесён в таблицу фильтрации.

Для активации данной функции выберите **политику** действий из раскрывающегося списка (по умолчанию - "Откл.", функция отключена) и введите MAC-адрес устройства, которому вы хотите разрешить или запретить доступ.

Для сохранения настроек нажмите кнопку "**Применить**".

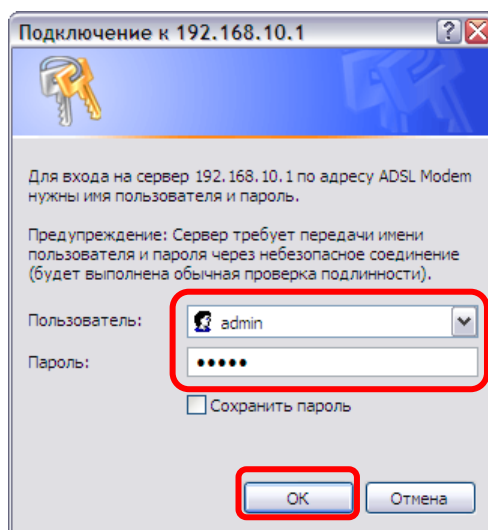
## Настройка роутера через расширенную версию Web-интерфейса

Расширенная версия Web-интерфейса предоставляет доступ ко всем настройкам вашего роутера. Процедура входа в расширенную версию Web-интерфейса практически аналогична процедуре входа в упрощённую.

1. Откройте браузер, введите в адресной строке **192.168.10.1** и нажмите клавишу **Enter**.

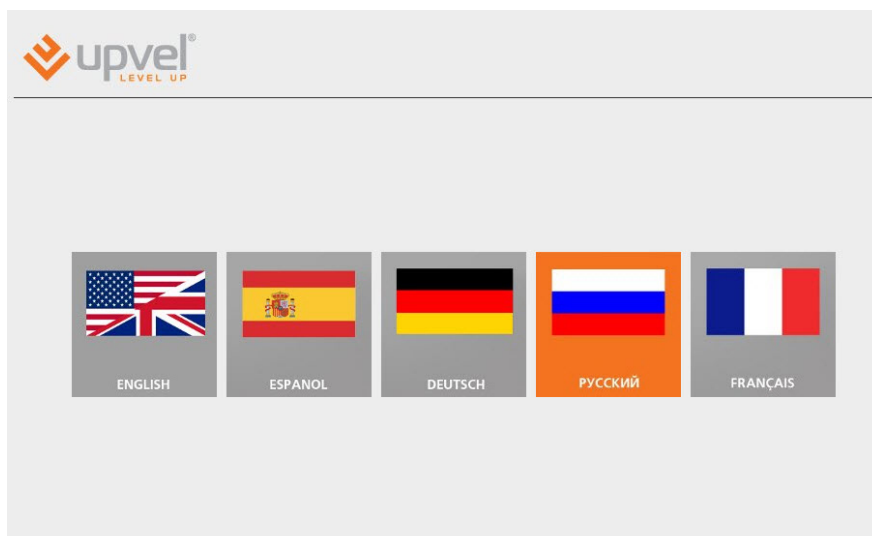


Появится окно с запросом имени пользователя и пароля. Введите в оба поля слово **admin** и нажмите кнопку **OK**.

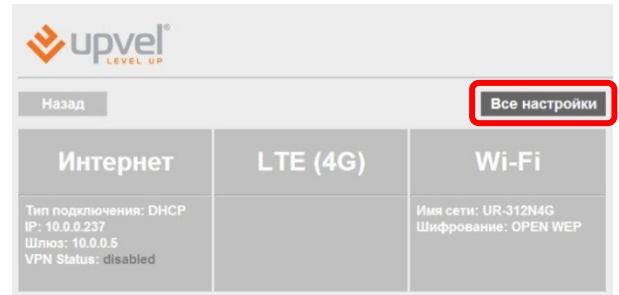


**Примечание:** рекомендуем вам в дальнейшем сменить пароль на вход в Web-интерфейс роутера. Несанкционированный доступ к управлению вашим роутером может привести к нежелательным последствиям, от воровства трафика до умышленного вывода роутера из строя. Процедура смены пароля подробно рассмотрена в пункте "[Администрирование - Управление](#)".

2. Выберите язык.



3. Оказавшись в главном меню упрощённой версии Web-интерфейса, нажмите на кнопку "Все настройки".



**Примечание:** вы также можете получить доступ к расширенному Web-интерфейсу напрямую, вводя в адресную строку: **192.168.10.1/home2.asp**. Используйте способ, который кажется вам наиболее удобным.

4. Выберите язык и нажмите "Применить".

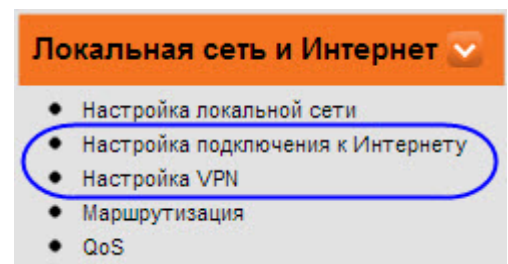
## Подключение к сети Интернет

### Ethernet-кабель.

Настройка подключения к Интернету через кабель провайдера (или сетевой кабель от модема) полностью аналогична настройке подключения через упрощённый Web-интерфейс.

Выберите пункты **Настройка подключения к Интернету** и **Настройка VPN** и укажите параметры из договора с вашим Интернет-провайдером.

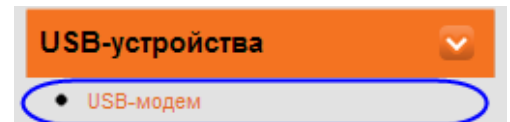
См. пункт [Настройка подключения к Интернету](#) ниже.



### 3G/4G-модем.

Настройка подключения к Интернету через 3G/4G-модем через расширенную версию Web-интерфейса позволяет внести в конфигурацию дополнительные изменения в виде исполнения AT-команд для Hayes-совместимых модемов и режима отладки модемного соединения.

См. пункт [USB-модем](#) ниже.



## Подключение IPTV

Для подключения IPTV-ресивера:

Перейдите в меню **Администрирование - Сводная информация**.

Установите флажок в поле **TV/STB**.

Убедитесь, что порт LAN4 на схеме выше помечен как "TV".

Для сохранения настроек нажмите кнопку **"Применить"**.

**upvel**  
LEVEL UP

**Wi-Fi Router UR-326N4G**

**Режим работы** >

**Локальная сеть и Интернет** >

**Настройка Wi-Fi сети** >

**Межсетевой экран** >

**Сервисы** >

**USB-устройства** >

**Администрирование** ▾

- Управление
- Сводная информация
- Статистика
- Системные команды
- Журнал событий
- Перезагрузка

**Состояние устройства**

Обзор состояния устройства

**Информация о системе**

|                 |                                   |
|-----------------|-----------------------------------|
| Версия прошивки | Upvel_UR-326N4G-1.0.0.RU.18012013 |
| Системное время | 16 hours, 55 mins, 44 secs        |
| Платформа       | RT3052 2T2R embedded switch       |
| Operation Mode  | Gateway Mode                      |

**Параметры подключения к Интернету**

|                           |                   |
|---------------------------|-------------------|
| Тип подключения           | DHCP              |
| IP-адрес интерфейса WAN   | 10.0.0.231        |
| Маска подсети             | 255.255.255.0     |
| Основной шлюз             | 10.0.0.5          |
| Основной DNS-сервер       | 10.0.0.5          |
| Альтернативный DNS-сервер | 10.0.0.5          |
| MAC-адрес                 | 00:0B:2B:EA:B7:09 |

**Локальная сеть**

|                      |   |
|----------------------|---|
| Локальный IP-адрес   | 192.168.10.1  |
| Маска локальной сети | 255.255.255.0   |
| MAC-адрес            | 00:0B:2B:3D:7D:85   |
| Port Status          | <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input checked="" type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> TV <input checked="" type="checkbox"/> WAN |

**Port Management**

|             |                                     |
|-------------|-------------------------------------|
| WAN port    | 5 ▾                                 |
| TV/STB      | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Port 1 mode | auto ▾                              |
| Port 2 mode | auto ▾                              |
| Port 3 mode | auto ▾                              |
| Port 4 mode | auto ▾                              |
| Port 5 mode | auto ▾                              |

Change port configuration

Подключите сетевой интерфейс ресивера к порту LAN4 вашего роутера при помощи Ethernet-кабеля.

# Оптимизация 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.

### 1. Настройки Wi-Fi сети - Базовые настройки.

- Режим работы Wi-Fi сети - **802.11n only**
- Ширина полосы пропускания канала - **20/40**
- 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

The screenshot shows the configuration page for the Wi-Fi Router UR-326N4G. The left sidebar contains navigation options: Режим работы, Локальная сеть и Интернет, **Настройка Wi-Fi сети** (selected), Межсетевой экран, Сервисы, USB-устройства, and Администрирование. The main content area is titled 'Базовые настройки Wi-Fi сети' and includes a sub-header 'Wi-Fi сеть'. Below this, there are two main sections: 'Wi-Fi сеть' and 'HT Physical Mode'. In the 'Wi-Fi сеть' section, the 'Режим работы Wi-Fi сети' is set to '11n only' and the 'Частота (канал)' is '2417MHz (Channel 2)'. In the 'HT Physical Mode' section, the 'Ширина полосы пропускания канала' is set to '20/40'. At the bottom, there are 'Применить' and 'Отмена' buttons.

| Wi-Fi сеть                 |  |
|----------------------------|--|
| Модуль Wi-Fi               | <input checked="" type="checkbox"/> Вкл.   |
| Режим работы Wi-Fi сети    | 11n only   |
| Имя Wi-Fi сети (SSID)      | UR-326N4G <input type="checkbox"/> Скрытая <input type="checkbox"/> Изолированная <input type="button" value="Добавить SSID"/> |
| Трансляция SSID            | <input type="radio"/> Откл. <input checked="" type="radio"/> Вкл.  |
| Изолирование точки доступа | <input checked="" type="radio"/> Откл. <input type="radio"/> Вкл.  |
| Изолирование MBSSID        | <input checked="" type="radio"/> Откл. <input type="radio"/> Вкл.  |
| BSSID                      | FA:C0:91:DF:B4:38  |
| Частота (канал)            | 2417MHz (Channel 2)  |
| HT TxStreamR               | 2  |
| HT RxStreamR               | 2  |


  

| HT Physical Mode                 |   |
|----------------------------------|---|
| Режим работы                     | <input checked="" type="radio"/> Смешанный режим <input type="radio"/> Green FieldR |
| Ширина полосы пропускания канала | <input type="radio"/> 20 <input checked="" type="radio"/> 20/40                     |
| Защитный интервал                | <input type="radio"/> Увеличенный <input checked="" type="radio"/> Авто             |
| MCS                              | Авто  |
| Reverse Direction Grant (RDG)    | <input checked="" type="radio"/> Откл. <input type="radio"/> Вкл.                   |
| Дополнительный канал             | 2437MHz (Channel 6)   |
| Агрегация MSDU (A-MSDU)          | <input type="radio"/> Откл. <input checked="" type="radio"/> Вкл.                   |
| Автоблокировка ACK               | <input type="radio"/> Откл. <input checked="" type="radio"/> Вкл.                   |
| Отклонять BA-запросы             | <input checked="" type="radio"/> Откл. <input type="radio"/> Вкл.                   |

Применить      Отмена

## 2. Настройки Wi-Fi сети - Защита.

- Алгоритм защиты - WPA2-PSK
- Алгоритм шифрования - AES
- Политика доступа - откл.



### Wi-Fi Router UR-326N4G

**Режим работы** >

**Локальная сеть и Интернет** >

**Настройка Wi-Fi сети** ▾

- Базовые настройки
- Дополнительные настройки
- **Защита**
- WDS
- Список клиентов Wi-Fi сети

**Межсетевой экран** >

**Сервисы** >

**USB-устройства** >

**Администрирование** >

#### Настройка защиты Wi-Fi сети

Вы можете настроить защиту беспроводной сети, чтобы предотвратить несанкционированный доступ к вашим данным и оборудованию.

**Выбор SSID**

|      |           |
|------|-----------|
| SSID | UR-326N4G |
|------|-----------|

**"UR-326N4G"**

|                 |          |
|-----------------|----------|
| Алгоритм защиты | WPA2-PSK |
|-----------------|----------|

**WPA**

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| Алгоритмы шифрования для WPA   | <input type="radio"/> TKIP <input checked="" type="radio"/> AES <input type="radio"/> TKIPAES |
| Пароль                         | 1234567890  |
| Периодичность обновления ключа | 3600 сек.   |

**Политика доступа**


|                               |                      |
|-------------------------------|----------------------|
| Политика                      | Откл.                |
| Добавить MAC-адрес устройства | <input type="text"/> |

## 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.

### 1. Настройки Wi-Fi сети - Базовые настройки.

- Режим работы Wi-Fi сети - **802.11b/g/n mixed mode**
- Ширина полосы пропускания канала - **20/40**
- Основной и дополнительный каналы - **Автовыбор**



## Wi-Fi Router UR-326N4G

**Режим работы** >

**Локальная сеть и Интернет** >

**Настройка Wi-Fi сети** ▾

- Базовые настройки
- Дополнительные настройки
- Защита
- WDS
- Список клиентов Wi-Fi сети

**Межсетевой экран** >

**Сервисы** >

**USB-устройства** >

**Администрирование** >

### Базовые настройки Wi-Fi сети


Для получения возможности подключения к Wi-Fi сети достаточно задать имя сети (SSID) и выбрать канал.

| Wi-Fi сеть                 |  |
|----------------------------|--|
| Модуль Wi-Fi               | <input checked="" type="checkbox"/> Вкл.   |
| Режим работы Wi-Fi сети    | 11b/g/n mixed mode ▾   |
| Имя Wi-Fi сети (SSID)      | UR-326N4G <span style="float: right;">Скрытая <input type="checkbox"/> Изолированная <input type="checkbox"/> <a href="#">Добавить SSID</a></span> |
| Трансляция SSID            | <input type="radio"/> Откл. <input checked="" type="radio"/> Вкл.  |
| Изолирование точки доступа | <input checked="" type="radio"/> Откл. <input type="radio"/> Вкл.  |
| Изолирование MBSSID        | <input checked="" type="radio"/> Откл. <input type="radio"/> Вкл.  |
| BSSID                      | FA:C0:91:DF:B4:38  |
| Частота (канал)            | 2417MHz (Channel 2) ▾  |
| HT TxStreamR               | 2 ▾  |
| HT RxStreamR               | 2 ▾  |

| HT Physical Mode                 |   |
|----------------------------------|---|
| Режим работы                     | <input checked="" type="radio"/> Смешанный режим <input type="radio"/> Green FieldR |
| Ширина полосы пропускания канала | <input type="radio"/> 20 <input checked="" type="radio"/> 20/40                     |
| Защитный интервал                | <input type="radio"/> Увеличенный <input checked="" type="radio"/> Авто             |
| MCS                              | Авто ▾  |
| Reverse Direction Grant (RDG)    | <input checked="" type="radio"/> Откл. <input type="radio"/> Вкл.                   |
| Дополнительный канал             | 2437MHz (Channel 6) ▾   |
| Агрегация MSDU (A-MSDU)          | <input type="radio"/> Откл. <input checked="" type="radio"/> Вкл.                   |
| Автоблокировка ACK               | <input type="radio"/> Откл. <input checked="" type="radio"/> Вкл.                   |
| Отклонять BA-запросы             | <input checked="" type="radio"/> Откл. <input type="radio"/> Вкл.                   |

## 2. Настройки Wi-Fi сети - Защита.

- Алгоритм защиты - **WPA1/2-PSK** (если вы хотите подключать устройства, поддерживающие только WEP, выберите **WEP** - но учитывайте, что данный алгоритм является устаревшей и очень ненадёжной защитой).
- Алгоритм шифрования - **TKIP/AES**



### Wi-Fi Router UR-326N4G

**Режим работы** >

**Локальная сеть и Интернет** >

**Настройка Wi-Fi сети** ▾

- Базовые настройки
- Дополнительные настройки
- **Защита**
- WDS
- Список клиентов Wi-Fi сети

**Межсетевой экран** >

**Сервисы** >

**USB-устройства** >

**Администрирование** >

#### Настройка защиты Wi-Fi сети

Вы можете настроить защиту беспроводной сети, чтобы предотвратить несанкционированный доступ к вашим данным и оборудованию.

**Выбор SSID**

SSID

**"UR-326N4G"**

Алгоритм защиты

**WPA**

Алгоритмы шифрования для WPA  TKIP  AES  TKIPAES

Пароль

Периодичность обновления ключа  сек.

**Политика доступа**

Политика

Добавить MAC-адрес устройства



## Сброс настроек роутера на заводские

Существует два способа установить заводские настройки роутера.

1. Перейдите в меню **Администрирование - Управление**. В пункте **"Восстановление заводских настроек"** нажмите кнопку **"Сброс"**.

The screenshot shows the web interface for the upvel Wi-Fi Router UR-326N4G. The left sidebar contains a menu with 'Администрирование' (Administration) expanded, showing 'Управление' (Management) as the selected option. The main content area is titled 'Управление настройками' (Management Settings) and includes several sections: 'Язык интерфейса' (Interface Language) set to Russian; 'Учетная запись администратора' (Administrator Account) with login 'admin' and a masked password; 'Обновление прошивки' (Firmware Update) with a checkbox for 'Сбросить настройки после обновления' (Reset settings after update) checked; and 'Сохранение / восстановление настроек' (Save / Restore Settings). In this last section, the 'Восстановление заводских настроек' (Restore factory settings) option is highlighted with a blue circle, and its 'Сброс' (Reset) button is also circled.

2. Найдите кнопку **Reset** на корпусе роутера. Тонким предметом (например, канцелярской скрепкой) нажмите её и удерживайте в течении 15 секунд.



## Режим работы

The screenshot shows the web interface for the Wi-Fi Router UR-326N4G. On the left is a navigation menu with 'Режим работы' (Work mode) selected. The main content area is titled 'Выбор режима работы' (Work mode selection) and contains the following text:

Выберите режим работы в соответствии с конфигурацией вашей сети.

Текущая версия прошивки:  
Upvel\_UR-326N4G-1.0.1.RU.25012013

Выберите режим работы устройства:

- Точка доступа-Мост:  
Все интерфейсы Ethernet и Wi-Fi объединены в один мост.
- Точка доступа-Шлюз:  
Один порт Ethernet используется в качестве WAN-порта. Остальные порты Ethernet и Wi-Fi интерфейс объединены в мост и используются в качестве LAN-портов.
- Клиент-Шлюз:  
Wi-Fi интерфейс используется в качестве WAN-порта, а Ethernet-порты используются в качестве LAN-портов.
- Клиент-Точка доступа-Шлюз/Клиент-Точка доступа-Мост:  
Wi-Fi интерфейс Точка доступа-Клиент используется в качестве WAN-порта, остальные порты являются LAN-портами. Или все интерфейсы объединены в мост + NAT2.5 для подключения Wi-Fi клиента (Клиент-Точка доступа-Мост).

At the bottom, there are two buttons: 'Применить' (Apply) and 'Отмена' (Cancel).

Для обычной работы устройства в качестве роутера, подключающегося к Интернет-провайдеру и предоставляющее совместный доступ в Интернет и локальную сеть для нескольких устройств, оставьте режим **"Точка доступа-Шлюз"**.  
Если того требуют ваши задачи, выберите другой режим и нажмите кнопку **"Применить"**.

## Локальная сеть и Интернет

### Настройка локальная сети

The screenshot shows the web interface for the Wi-Fi Router UR-326N4G. On the left is a navigation menu with 'Локальная сеть и Интернет' (Local network and Internet) selected. The main content area is titled 'Настройка локальной сети' (Local network configuration) and contains the following text:

На данной странице задаются параметры локальной сети, создаваемой роутером.

The configuration table is as follows:

| Настройки локальной сети |                                |
|--------------------------|--------------------------------|
| Имя хоста                | UR-326N4G                      |
| IP-адрес                 | 192.168.10.1                   |
| Маска подсети            | 255.255.255.0                  |
| LAN 2                    | Откл. <input type="checkbox"/> |
| IP-адрес LAN2            |                                |
| Маска подсети LAN2       |                                |

At the bottom, there are two buttons: 'Применить' (Apply) and 'Отмена' (Cancel).

**IP-адрес** - адрес вашего роутера.

**LAN2** - вы можете развернуть дополнительную виртуальную локальную сеть со статической маршрутизацией и собственным IP-адресом. Для этого выберите значение **"Вкл"** в меню **LAN2** и укажите IP-адрес и маску подсети.

Для сохранения настроек нажмите кнопку **"Применить"**.

## Настройка подключения к Интернету

### Wi-Fi Router UR-326N4G

**Режим работы** >

**Локальная сеть и Интернет** ▾

- Настройка локальной сети
- **Настройка подключения к Интернету**
- Настройка VPN
- Маршрутизация
- QoS

**Настройка Wi-Fi сети** >

**Межсетевой экран** >

**Сервисы** >

**USB-устройства** >

**Администрирование** >

### Настройка подключения к Интернету

На данной странице вы можете задать параметры подключения к Интернету. Тип подключения и значения необходимых параметров обычно указаны в договоре с Интернет-провайдером. Также вы можете обратиться в службу технической поддержки Интернет-провайдера.

**Тип подключения к Интернету:**

Тип подключения к Интернету: DHCP-клиент (динамический IP-адрес) ▾

**Дополнительные опции**

|   |                                     |
|---|-------------------------------------|
| Запросить IP у DHCP-сервера (опционально) | <input type="text"/>                |
| Значение MTU                              | Авто ▾                              |
| Назначение статических DNS-серверов       | <input type="checkbox"/>            |
| Включить NAT                              | <input checked="" type="checkbox"/> |

**Клонировать MAC-адрес**

Вкл. Откл. ▾

Применить
Отмена

Введите данные из договора с вашим провайдером (необходимые параметры подключения вы также можете уточнить в службе технической поддержки вашего провайдера).

Многие параметры настроены таким образом, что подходит большинству пользователей. Изменять их нужно в случае, если на то есть указания вашего провайдера, или если вы понимаете, к чему приведёт изменение данного параметра и считаете это целесообразным.

**Примечание:** если вы хотите сбросить настройки роутера на заводские, см. главу "[Сброс настроек роутера на заводские](#)".


**Тип подключения к Интернету** - выберите тип подключения из раскрывающегося списка.

**Примечание:** настройки VPN задаются на следующей странице. Так, если ваш провайдер осуществляет подключение абонентов по протоколу L2TP с динамическим IP-адресом, выберите опцию **DHCP-клиент (Динамический IP-адрес)**. К выбору L2TP и настройкам этого протокола вы сможете приступить позже (см. пункт [Настройка VPN](#)).

**Клонировать MAC-адрес** Воспользуйтесь этой опцией, если ваш провайдер осуществляет проверку MAC-адреса при попытке выхода в Интернет. Для этого в раскрывающемся списке выберите опцию **Вкл.** Нажмите кнопку **Клонировать** для использования роутером MAC-адреса сетевого интерфейса компьютера, с помощью которого вы осуществляете настройку.

Нажмите **Применить**, чтобы сохранить внесённые изменения, и затем **Настройка VPN** (см. следующую страницу) для настройки VPN, если ваш провайдер требует логин и пароль для выхода в Интернет.

## Настройка VPN



### Wi-Fi Router UR-326N4G

**Режим работы** >

**Локальная сеть и Интернет** ▾

- Настройка локальной сети
- Настройка подключения к Интернету
- **Настройка VPN**
- Маршрутизация
- QoS

**Настройка Wi-Fi сети** >

**Межсетевой экран** >

**Сервисы** >

**USB-устройства** >

**Администрирование** >

### Настройка виртуальной частной сети

На этой странице вы можете настроить VPN-туннель.

| Настройка виртуальной частной сети                 |   |
|--|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> Включить VPN   | Status: disabled  |
| Тип VPN:   | L2TP client ▾   |
| Host, IP or DNS name:                              | <input type="text"/>                                      |
| Метод проверки подлинности:                        | Авто ▾  |
| Имя пользователя:                                  | vpn_user  |
| Пароль:  | .....   |
| MTU/MRU:   | Авто ▾  |
| Основной шлюз:                                     | Вкл. ▾  |
| Лимит CPU:   | 3600 ▾  |
| Эхо-интервал LCP:                                  | 30 ▾  |
| Проверка доступности по LCP:                       | 5 ▾   |
| Дополнительные опции                               |   |
| <input type="checkbox"/> Разрешить MPPE            | <input checked="" type="checkbox"/> DNS узла              |
| <input type="checkbox"/> Разрешить отладчик        | <input checked="" type="checkbox"/> Включить NAT          |
| <input checked="" type="checkbox"/> Адаптивный LCP | <input checked="" type="checkbox"/> Test server reachable |

Если для получения доступа в Интернет используется логин и пароль:

- Поставьте флажок рядом с **Включить VPN**.
- В меню **Тип VPN** выберите тип авторизации, используемый вашим провайдером.
- Введите логин и пароль (указанный в договоре с провайдером или выданный вам другим способом) в соответствующие поля.
- Если необходимо, введите дополнительные настройки и нажмите кнопку **Применить**.

Настройки VPN-соединения для вашего провайдера вы можете получить из договора и справочных материалов, а также в техподдержке вашего провайдера.

**Примечание:** в дальнейшем для выхода в Интернет вам не нужно будет запускать VPN-подключение на вашем компьютере - роутер будет устанавливать VPN-соединение автоматически.

Для сохранения настроек нажмите кнопку "**Применить**".

## Маршрутизация

### Wi-Fi Router UR-326N4G

**Режим работы** >

**Локальная сеть и Интернет** ▾

- Настройка локальной сети
- Настройка подключения к Интернету
- Настройка VPN
- **Маршрутизация**
- QoS

**Настройка Wi-Fi сети** >

**Межсетевой экран** >

**Сервисы** >

**USB-устройства** >

**Администрирование** >

### Статическая маршрутизация

На данной странице можно самостоятельно задать правила статической маршрутизации

**Правило маршрутизации**

|                  |   |
|------------------|---|
| Получатель       | <input type="text"/>                    |
| Диапазон         | <input type="text" value="Хост"/> ▾     |
| Шлюз             | <input type="text"/>                    |
| Интерфейс        | <input type="text" value="WAN"/> ▾      |
| Комментарий      | <input type="text"/>                    |
| Добавить правило | <input type="button" value="Добавить"/> |


**Таблица правил маршрутизации:**

| №. | Получатель   | Маска подсети   | Шлюз     | Флаги | Метрика | Ref | Использовать | Интерфейс | Комментарий | Действия |
|----|--------------|-----------------|----------|-------|---------|-----|--------------|-----------|-------------|----------|
| 1  | 0.0.0.0      | 0.0.0.0         | 10.0.0.5 | 3     | 0       | 0   | 0            | WAN       |             |          |
| 2  | 10.0.0.0     | 255.255.255.0   | 0.0.0.0  | 1     | 0       | 0   | 0            | WAN       |             |          |
| 3  | 10.0.0.5     | 255.255.255.255 | 0.0.0.0  | 5     | 0       | 0   | 0            | WAN       |             |          |
| 4  | 127.0.0.0    | 255.0.0.0       | 0.0.0.0  | 1     | 0       | 0   | 0            | lo        |             |          |
| 5  | 192.168.10.0 | 255.255.255.0   | 0.0.0.0  | 1     | 0       | 0   | 0            | LAN       |             |          |
| 6  | 212.188.4.10 | 255.255.255.255 | 10.0.0.5 | 7     | 0       | 0   | 0            | WAN       |             |          |

Здесь вы можете задать правила статической маршрутизации и ознакомиться с существующими правилами динамической маршрутизации.

В случае необходимости заполните соответствующие поля и нажмите кнопку "Применить".

## QoS



## Wi-Fi Router UR-326N4G

Режим работы >

Локальная сеть и Интернет ▾

- Настройка локальной сети
- Настройка подключения к Интернету
- Настройка VPN
- Маршрутизация
- **QoS**

Настройка Wi-Fi сети >

Межсетевой экран >

Сервисы >

USB-устройства >

Администрирование >

### Настройки Quality of Service

На данной странице можно задать правила QoS для приоритезации трафика отдельных приложений.

Для корректной работы QoS функция NAT Fastpath будет отключена автоматически. Обратите внимание, что отключение функции NAT Fastpath увеличит загрузку CPU на 50%

| Настройка QoS                    |   |
|----------------------------------|---|
| Тип QoS                          | Сложный ▾   |
| Простой QoS                      | <input checked="" type="checkbox"/>   |
| Настройки полосы пропускания     |   |
| Скорость восходящего потока:     | <input type="text" value="40000"/> KBits/sec  |
| Ограничение восходящего потока:  | <input type="text" value="30000"/> KBits/sec  |
| Скорость загрузки:               | <input type="text" value="60000"/> KBits/sec  |
| Ограничение скорости загрузки:   | <input type="text" value="50000"/> KBits/sec  |
| Скорость восходящего потока VPN: | <input type="text" value="30000"/> KBits/sec  |
| qos vpnratelimit                 | <input type="text" value="20000"/> KBits/sec  |
| Настройки приоритета портов      |   |
| Порты с высоким приоритетом      | <input type="text" value="1720 4190 5060 5190 5191 5192 5193 5222 5223 5269 5270"/> |
| Порты с низким приоритетом       | <input type="text" value="20 25 21 8010"/>  |

## Тип QoS

- **Откл.** - отключить функцию.
- **Простой** - автоматический режим. Роутер будет распределять скорость соединения между приложениями, по возможности выделяя каждому из них достаточный приоритет.
- **Сложный** - позволяет вам вводить все настройки вручную. При этом вы можете также активировать функцию "**Простой QoS**", которая будет при необходимости распределять приоритеты, которые не распределили вы.

Для сохранения настроек нажмите кнопку "**Применить**".

# Настройка Wi-Fi сети

## Базовые настройки

### Wi-Fi Router UR-326N4G

**Режим работы** >

**Локальная сеть и Интернет** >

**Настройка Wi-Fi сети** ▾

- Базовые настройки
- Дополнительные настройки
- Защита
- WDS
- WPS
- Список клиентов Wi-Fi сети

**Межсетевой экран** >

**Сервисы** >

**USB-устройства** >

**Администрирование** >

### Базовые настройки Wi-Fi сети

Для получения возможности подключения к Wi-Fi сети достаточно задать имя сети (SSID) и выбрать канал.

| Wi-Fi сеть                 |   |
|----------------------------|---|
| Модуль Wi-Fi               | <input checked="" type="checkbox"/> Вкл.  |
| Режим работы Wi-Fi сети    | 11b/g/n mixed mode ▾  |
| Имя Wi-Fi сети (SSID)      | UR-312N4G <input type="checkbox"/> Скрытая <input type="checkbox"/> Изолированная <input type="checkbox"/> <input type="button" value="Добавить SSID"/> |
| Трансляция SSID            | <input type="radio"/> Откл. <input checked="" type="radio"/> Вкл.   |
| Изолирование точки доступа | <input checked="" type="radio"/> Откл. <input type="radio"/> Вкл.   |
| Изолирование MBSSID        | <input checked="" type="radio"/> Откл. <input type="radio"/> Вкл.   |
| BSSID                      | 00:0B:2B:61:8C:50   |
| Частота (канал)            | 2417MHz (Channel 2) ▾   |
| HT TxStreamR               | 1 ▾   |
| HT RxStreamR               | 1 ▾   |

| HT Physical Mode                 |   |
|----------------------------------|---|
| Ширина полосы пропускания канала | <input type="radio"/> 20 <input checked="" type="radio"/> 20/40         |
| Защитный интервал                | <input type="radio"/> Увеличенный <input checked="" type="radio"/> Авто |
| MCS                              | Авто ▾  |
| Reverse Direction Grant (RDG)    | <input checked="" type="radio"/> Откл. <input type="radio"/> Вкл.       |
| Дополнительный канал             | 2437MHz (Channel 6) ▾   |
| Агрегация MSDU (A-MSDU)          | <input type="radio"/> Откл. <input checked="" type="radio"/> Вкл.       |
| Автоблокировка ACK               | <input type="radio"/> Откл. <input checked="" type="radio"/> Вкл.       |
| Отклонять BA-запросы             | <input checked="" type="radio"/> Откл. <input type="radio"/> Вкл.       |

**Модуль Wi-Fi** - снятие флажка приведёт к отключению Wi-Fi модуля. В таком случае подключиться к роутеру можно будет только через Ethernet-кабель и порт LAN.

**Режим работы Wi-Fi сети** - выберите режим, совместимый со всеми Wi-Fi-устройствами, которые вы планируете подключать к беспроводной сети.

**Имя Wi-Fi-сети (SSID)** - в данном поле вы можете задать имя создаваемой роутером Wi-Fi сети.

**Добавить SSID** - нажмите, чтобы создать ещё одну виртуальную беспроводную сеть с другим SSID. Такая сеть может иметь настройки, отличные от настроек основной сети.

**Трансляция SSID** - отключите, чтобы SSID (имя вашей сети) нельзя было увидеть в списке доступных сетей при помощи стандартных средств.


**Изолирование точки доступа** - включите, чтобы клиентские устройства, подключённые по беспроводной сети роутера, были недоступны для клиентов проводной.

**Частота (канал)** - выберите другой канал, если на текущем соединении работает нестабильно (например, из-за наложения сигналов других точек доступа).

Остальные параметры могут быть использованы для оптимизации работы вашей беспроводной сети. См. также "[Оптимизация настроек Wi-Fi сети](#)".

Для сохранения настроек нажмите кнопку "**Применить**".

## Дополнительные настройки



### Wi-Fi Router UR-326N4G

**Режим работы** >

**Локальная сеть и Интернет** >

**Настройка Wi-Fi сети** ▾

- Базовые настройки
- **Дополнительные настройки**
- Защита
- WDS
- WPS
- Список клиентов Wi-Fi сети

**Межсетевой экран** >

**Сервисы** >

**USB-устройства** >

**Администрирование** >

### Дополнительные настройки Wi-Fi сети

Не изменяйте настройки на данной странице, если вы не понимаете их назначение.

| Дополнительные настройки Wi-Fi сети                           |   |
|---|---|
| Предотвращение конфликтов с устройствами стандартов 802.11b/g | Откл. ▾   |
| Периодичность отправки Beacon-фреймов                         | 50 ms (от 20 до 999)  |
| Периодичность отправки сообщений DTIM                         | 1 ms (от 1 до 255)  |
| Максимальный размер фрейма                                    | 2346 (от 256 до 2346)   |
| Порог RTS   | 2347 (от 1 до 2347)   |
| Объединение каналов Wi-Fi                                     | <input type="radio"/> Вкл. <input checked="" type="radio"/> Откл. |
| Мощность передатчика  | 100% ▾  |
| Короткая преамбула  | <input checked="" type="radio"/> Вкл. <input type="radio"/> Откл. |
| Short Slot  | <input checked="" type="radio"/> Вкл. <input type="radio"/> Откл. |
| Tx Burst  | <input checked="" type="radio"/> Вкл. <input type="radio"/> Откл. |
| Агрегирование пакетов   | <input checked="" type="radio"/> Вкл. <input type="radio"/> Откл. |
| Увеличить мощность МШУ  | <input type="radio"/> Вкл. <input checked="" type="radio"/> Откл. |
| Rescan HT Mode  | <input type="radio"/> Вкл. <input checked="" type="radio"/> Откл. |
| Код региона   | 1: CH1-13 (IC) ▾  |
| Код страны  | RUSSIAN FEDERATION (RU) ▾   |

| Преобразование Multicast-Unicast (IGMP Snooping) |   |
|--|---|
| Multicast-to-Unicast                             | <input type="radio"/> Вкл. <input checked="" type="radio"/> Откл. |
| Multicast TX rate                                | 0 ▾   |

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.

Для сохранения настроек нажмите кнопку "**Применить**".



## Защита

### Wi-Fi Router UR-326N4G

**Режим работы** >

**Локальная сеть и Интернет** >

**Настройка Wi-Fi сети** ▾

- Базовые настройки
- Дополнительные настройки
- **Защита**
- WDS
- WPS
- Список клиентов Wi-Fi сети

**Межсетевой экран** >

**Сервисы** >

**USB-устройства** >

**Администрирование** >

### Настройка защиты Wi-Fi сети

Вы можете настроить защиту беспроводной сети, чтобы предотвратить несанкционированный доступ к вашим данным и оборудованию.

**Выбор SSID**

SSID: UR-312N4G ▾

**"UR-312N4G"**

Алгоритм защиты: WPA2-PSK ▾

**WPA**

Алгоритмы шифрования для WPA:  TKIP  AES  TKIPAES

Пароль: 1234567890

Периодичность обновления ключа: 3600 сек.

**Политика доступа**

Политика: Откл. ▾

Добавить MAC-адрес устройства:

**SSID** - если вы создали одну или несколько виртуальных сетей, выберите ту, которую хотите настроить в данный момент.

**Алгоритм защиты** - выберите наиболее совершенный алгоритм защиты из тех, что поддерживаются всеми устройствами, которые вы планируете подключать к беспроводной сети (сверху вниз от WEP как самого незащищённого до WPA2).

**Алгоритм шифрования для WPA** - рекомендуем выбрать AES (если он поддерживается всеми устройствами, которые вы планируете подключать). Подробнее об оптимизации работы беспроводной сети читайте в главе "[Оптимизация настроек Wi-Fi сети](#)".

**Пароль** - введите пароль (не менее восьми символов латинского алфавита и цифр). Помните, что пароль чувствителен к регистру (MetallicA и METALLICA - разные пароли!).

**Примечание:** если вы выберете защиту WEP, вам нужно будет аналогичным образом создать ключ WEP.

**Политика доступа.** Вы можете разрешить (или запретить) подключаться к беспроводной сети только тем устройствам, чей MAC-адрес внесён в таблицу фильтрации. Для активации данной функции выберите **политику** действий из раскрывающегося списка (по умолчанию - "Откл.", функция отключена) и введите MAC-адрес устройства, которому вы хотите разрешить или запретить доступ.

Для сохранения настроек нажмите кнопку "**Применить**".

## 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 на один канал, внести в соответствующую таблицу MAC-адреса точек доступа, с которыми необходимо установить соединение, и включить WDS.

**Режимы WDS:**

- **Lazy Mode** - роутер автоматически получает список MAC-адресов WDS-сети от других точек WDS. Для корректной работы в этом необходима хотя бы одна точка в вашей WDS-сети, работающая в режиме бриджа (моста) или репитера (повторителя).
- **Bridge Mode** - режим беспроводного моста между несколькими сетями (точка-точка и точка-многоточка).  
Для настройки введите MAC-адреса точек доступа в соответствующие поля. Если на них включено шифрование, введите также тип и ключ шифрования.
- **Repeater Mode** - режим повторителя для усиления сигнала.  
Для настройки введите MAC-адрес точки доступа (или несколько адресов для нескольких точек) в соответствующие поля. Если на них включено шифрование, введите также тип и ключ шифрования.

**Phy Mode** - физический режим передачи данных между точками доступа, объединёнными в WDS-сеть. Выберите:

- CCK - для устройств стандарта 802.11b
- OFDM - для устройств стандарта 802.11g
- HTMIX - для устройств стандартов 802.11g/n.

**Обратите внимание:** если в вашей WDS-сети уже есть DHCP-сервер, отключите DHCP-сервер этого роутера (см. "Сервисы - [DHCP-сервер](#)"). Точки доступа в WDS-сети должны быть настроены вручную на один и тот же канал (см. "Настройка Wi-Fi сети - [Базовые настройки](#)").

## WPS

- Режим работы >
- Локальная сеть и Интернет >
- Настройка Wi-Fi сети >
- Базовые настройки
- Дополнительные настройки
- Защита
- WDS
- WPS
- Список клиентов Wi-Fi сети
- Межсетевой экран >
- Сервисы >
- USB-устройства >
- Администрирование >

### Wi-Fi Router UR-326N4G

Функция WPS (Wi-Fi Protected Setup) позволит подключать беспроводные устройства к вашей сети одним нажатием кнопки (PBC) или вводом пин-кода (PIN).

**Параметры WPS**

|      |   |
|------|---|
| WPS: | Вкл. <span style="font-size: 0.8em;">▼</span> |
|------|---|

**Сводная информация о WPS**

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Текущее состояние WPS:            | Idle   |
| WPS настроена:                    | Yes  |
| WPS SSID:                         |  |
| Аутентификация для WPS:           |  |
| Тип шифрования для WPS:           | None   |
| Номер ключа по умолчанию для WPS: | 0  |
| WPS Key(ASCII)                    |  |
| PIN-код точки доступа:            | 63929126 <input type="button" value="Generate"/> |

**Ход WPS**

|           |  |
|-----------|--|
| Режим WPS | <input checked="" type="radio"/> PIN <input type="radio"/> PBC |
| PIN       | <input style="width: 50px;" type="text"/>                      |

**Состояние WPS**

WPS: Idle

На этой странице вы можете ознакомиться с текущим состоянием WPS-соединения, узнать PIN-код вашего роутера и сгенерировать новый, а также восстановить заводские настройки WPS.

Процедура подключения беспроводных устройств с использованием функции WPS подробно рассмотрена в главе "[Подключение с помощью WPS](#)".

**Режимы WPS:** выберите наиболее подходящий вам режим WPS:

- **PIN** - [подключение с вводом PIN-кода](#)
- **PBC** - [подключение нажатием кнопки](#)

## Список клиентов Wi-Fi сети

**Wi-Fi Router UR-326N4G**

**Список клиентов Wi-Fi сети**

На данной странице перечислены все устройства, подключенные к точке доступа.

| Wi-Fi сеть                                    |     |     |        |     |    |     |      |      |         |  |
|---|-----|-----|--------|-----|----|-----|------|------|---------|--|
| MAC-адрес                                     | Aid | PSM | MimoPS | MCS | BW | SGI | STBC | RSSI | Actions |  |
| <input type="button" value="Disconnect all"/> |     |     |        |     |    |     |      |      |         |  |

На этой таблице вы можете увидеть список всех клиентских устройств, подключенных к вашей беспроводной сети.

Чтобы отключить все подключённые устройства, нажмите кнопку "**Disconnect all**".

# Межсетевой экран

## Межсетевой экран

### Wi-Fi Router UR-326N4G

Режим работы >

Локальная сеть и Интернет >

Настройка Wi-Fi сети >

**Межсетевой экран >**

- Межсетевой экран
- ALG
- DMZ
- Блокирование доступа к Web-сайтам

Сервисы >

USB-устройства >

Администрирование >

### Перенаправление портов

Вы можете задать правила перенаправления портов для открытия доступа к сервисам вашей сети из Интернета.

**Перенаправление портов**

Перенаправление портов  Вкл.  Выкл.

| Интерфейс                                       | Протокол | Исходные порты       | IP-адрес назначения  | Порты назначения     | Обратная петля NAT       | Комментарий          | Действие                             |
|---|----------|----------------------|----------------------|----------------------|--------------------------|----------------------|--------------------------------------|
| Правил перенаправления портов ещё не существует |          |                      |                      |                      |                          |                      |                                      |
| WAN   | TCP&UDP  | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="text"/> | <input type="button" value="Добав"/> |

### Фильтрация по MAC-адресам, IP-адресам и номерам портов

Вы можете задать правила межсетевого экрана для защиты вашей сети от вирусов, червей и других вредоносных объектов.

**Основные настройки**

Фильтрация по MAC-адресам, IP-адресам и номерам портов  Откл.  Вкл.

На этой странице вы можете осуществить перенаправление ("проброс") портов и настроить фильтр по MAC- и IP-адресам и номерам портов. Включите нужную вам опцию и заполните соответствующие поля.

## ALG

### Wi-Fi Router UR-326N4G

Режим работы >

Локальная сеть и Интернет >

Настройка Wi-Fi сети >

**Межсетевой экран >**

- Межсетевой экран
- **ALG**
- DMZ
- Блокирование доступа к Web-сайтам

Сервисы >

USB-устройства >

Администрирование >

### Настройки ALG (application-level gateway)

На данной странице вы можете активировать или деактивировать службы ALG.

**Настройки ALG (application-level gateway)**

|       |                                     |
|-------|-------------------------------------|
| FTP   | <input checked="" type="checkbox"/> |
| GRE   | <input type="checkbox"/>            |
| H.323 | <input type="checkbox"/>            |
| PPTP  | <input type="checkbox"/>            |
| SIP   | <input type="checkbox"/>            |
| TFTP  | <input type="checkbox"/>            |

Выберите протоколы, для которых вы хотите включить ALG, и нажмите кнопку "Применить".

## DMZ

На этой странице вы можете поместить один из хостов в DMZ. Включите опцию и введите IP-адрес хоста в соответствующее поле.

Если вы хотите сделать данный хост доступным из локальной сети через внешний IP, включите опцию "Обратная петля NAT в DMZ".

## Блокировать доступ к Web-сайтам

На данной странице вы сможете блокировать доступ к определённым страницам в Интернете.

**Блокирование доступа к Web-сайтам** - здесь вы можете запретить исполнение Java и ActiveX на странице.

**Правила блокирования по URL/хосту** - здесь вы можете ввести имя либо IP-адрес ресурса, на который вы хотите заблокировать доступ. Вы также можете использовать ключевое слово. Например, на изображении сверху в правило внесено слово "drugs". С этими настройками роутер будет блокировать доступ к любым страницам, в URL которых есть слово "drugs".

Для сохранения настроек нажмите кнопку "Применить".

## Сервисы

### DHCP-сервер

## Wi-Fi Router UR-326N4G

**Режим работы** >

**Локальная сеть и Интернет** >

**Настройка Wi-Fi сети** >

**Межсетевой экран** >

**Сервисы** ▾

- DHCP-сервер
- L2TP-сервер
- Дата и время
- Dynamic DNS
- Дополнительно

**USB-устройства** >

**Администрирование** >

### DHCP-сервер

На данной странице вы можете задать параметры DHCP-сервера.

**Список DHCP-клиентов**

| Имя хоста           | MAC-адрес         | IP-адрес       | Аренда истекает через | Статический              |
|---------------------|-------------------|----------------|-----------------------|--------------------------|
| techwriter          | 90:E6:BA:CD:BB:5F | 192.168.10.181 | 22:31:52              | <input type="checkbox"/> |
| android-a14a13f1897 | 14:F4:2A:98:5B:11 | 192.168.10.139 | 23:08:51              | <input type="checkbox"/> |

**Настройка DHCP-сервера**

|                       |   |
|-----------------------|---|
| DHCP                  | Сервер ▾                                    |
| DHCP Domain           | <input type="text" value="localnet"/>       |
| Начальный IP-адрес    | <input type="text" value="192.168.10.100"/> |
| Конечный IP-адрес     | <input type="text" value="192.168.10.254"/> |
| Маска подсети         | <input type="text" value="255.255.255.0"/>  |
| Основной шлюз:        | <input type="text"/>                        |
| Срок аренды IP-адреса | <input type="text" value="86400"/>          |

**Таблица статических IP-адресов:**

| MAC-адрес            | IP-адрес             | Действие                                |
|----------------------|----------------------|---|
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="button" value="Добавить"/> |


**Список DHCP-клиентов** - здесь вы можете увидеть список всех клиентских устройств, которым DHCP-сервер роутера выдал IP-адреса. При желании вы можете привязать IP-адрес к нужному устройству, поставив флажок в поле **Статический**. После этого устройство с данным MAC-адресом будет получать определённый IP-адрес при каждом подключении к сети.

**Таблица статических IP-адресов** - здесь вы также можете привязать определённый IP-адрес к определённому устройству. Введите MAC-адрес нужного устройства и желаемый IP-адрес (из того же диапазона, что и адрес LAN-интерфейса роутера).

**Настройка DHCP-сервера** - здесь вы можете изменить настройки DHCP-сервера.

- **DHCP** - если необходимо отключить DHCP-сервер, выберите опцию Disable.
- **Начальный/Конечный IP-адрес** - Начальный и конечный адреса диапазона IP-адресов, выдаваемых клиентским устройствам.

## L2TP-сервер



## Wi-Fi Router UR-326N4G

Режим работы >

Локальная сеть и Интернет >

Настройка Wi-Fi сети >

Межсетевой экран >

Сервисы >

- DHCP-сервер
- L2TP-сервер
- Дата и время
- Dynamic DNS
- Дополнительно

USB-устройства >

Администрирование >

### Настройка L2TP сервера

Настройка L2TP сервера

**Настройка L2TP сервера**

|  |   |
|--|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> Включить L2TP сервер |   |
| IP-адрес сервера   | <input type="text" value="172.16.200.1"/>               |
| Выдавать IP из диапазона                                 | <input type="text" value="172.16.200.2-172.16.200.20"/> |
| Значение MTU   | <input type="text" value="AUTO"/>                       |
| Значение MRU:  | <input type="text" value="AUTO"/>                       |

**Дополнительные опции**

|  |                                       |
|--|---------------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> Адаптивный LCP | <input type="checkbox"/> Включить NAT |
| <input checked="" type="checkbox"/> Отладка L2TP   |                                       |


**Пользователи L2TP:**

| Логин                | Пароль:              | Действие                                |
|----------------------|----------------------|---|
| test                 | test                 | <span style="color: red;">X</span>      |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="button" value="Добавить"/> |

На этой странице вы можете включить и настроить L2TP-сервер, создаваемый вашим роутером.

**Примечание:** настройка подключения к Интернету посредством протокола L2TP осуществляется не здесь, а на странице "[Настройка VPN](#)".

## Дата и время



## Wi-Fi Router UR-326N4G

Режим работы >

Локальная сеть и Интернет >

Настройка Wi-Fi сети >

Межсетевой экран >

Сервисы >

- DHCP-сервер
- L2TP-сервер
- Дата и время
- Dynamic DNS
- Дополнительно

USB-устройства >

Администрирование >

### Установка даты и времени

На данной странице производится настройка протокола NTP.

**Параметры NTP**


|                      |  |   |
|----------------------|--|---|
| Вкл.                 | <input checked="" type="checkbox"/> Включить NTP синхронизацию |   |
| Текущие дата и время | <input type="text" value="Sat Jan 26 18:29:26 MSD 2013"/>      | <input type="button" value="Синхронизировать"/> |
| Часовой пояс:        | <input type="text" value="(UTC+07:00) Russia (Omsk)"/>         |   |
| NTP-сервер           | <input type="text" value="pool.ntp.org"/>                      |   |

ex: time.nist.gov  
ntp0.broad.mit.edu  
time.stdtime.gov.tw

На этой странице вы можете включить синхронизацию роутера с NTP-сервером (сервером точного времени), а также выбрать ваш часовой пояс.



## Dynamic DNS



### Wi-Fi Router UR-326N4G

#### Установки Dynamic DNS

На данной странице производится настройка Dynamic DNS.

| Dynamic DNS           |  |
|-----------------------|--|
| Провайдер Dynamic DNS | <input type="text" value="Не выбран"/> |
| Логин                 | <input type="text" value="Не выбран"/> |
| Пароль                | <input type="text" value=""/>          |
| Dynamic DNS           | <input type="text" value=""/>          |

**Режим работы** >

**Локальная сеть и Интернет** >

**Настройка Wi-Fi сети** >

**Межсетевой экран** >

**Сервисы** ▾

- DHCP-сервер
- L2TP-сервер
- Дата и время
- **Dynamic DNS**
- Дополнительно

**USB-устройства** >

**Администрирование** >

### Установки Dynamic DNS

На данной странице производится настройка Dynamic DNS.

| Dynamic DNS           |  |
|-----------------------|--|
| Провайдер Dynamic DNS | <input type="text" value="Не выбран"/> |
| Логин                 | <input type="text" value="Не выбран"/> |
| Пароль                | <input type="text" value=""/>          |
| Dynamic DNS           | <input type="text" value=""/>          |


Для настройки Dynamic DNS выберите вашего провайдера и введите нужные настройки.

### Дополнительно

На этой странице содержатся элементы управления различными службами, не вошедшими в другие разделы. Изменяйте эти настройки только в том случае, если вы понимаете их назначение и уверены в целесообразности ваших действий.

## USB-устройства

### USB-модем



## Wi-Fi Router UR-326N4G

Режим работы >

Локальная сеть и Интернет >

Настройка Wi-Fi сети >

Межсетевой экран >

Сервисы >

USB-устройства >

- USB-модем

Администрирование >

### Настройки USB-модема

Эта страница используется для настройки USB-модема, подключение управления и индикации текущего состояния вашего модема.

| Настройки USB-модема     |  |
|--------------------------|--|
| Состояние USB-модема     | Status: disabled   |
| Управления USB-модемом   | <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px 5px; margin-right: 5px;">Вкл.</div> <div style="margin-left: 10px;"> <input type="button" value="Подключить"/> <input type="button" value="Отключить"/> </div> </div> |
| ISP:                     | Manual   |
| Порт модема:             |  |
| usb modem port           |  |
| Скорость порта модема:   |  |
| Модем MTU/MRU:           | <input type="text"/> Custom  |
| Имя пользователя         | <input type="text"/>   |
| Пароль                   | <input type="text"/>   |
| Имя точки доступа (APN): | <input type="text"/>   |

| Дополнительные опции                         |  |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> Включить AT команды | <input type="checkbox"/> Разрешить отладку |
| <input type="text"/>                         |  |
| <input type="text"/>                         |  |
| <input type="text"/>                         |  |

Чтобы активировать подключение через USB-модем, в меню "**Управление USB-модемом**" выберите опцию **Вкл.**

Выберите из раскрывающегося списка **ISP** название вашего провайдера, чтобы ввести необходимые настройки автоматически.

Если вашего провайдера нет в списке, выберите опцию **Manual** и введите необходимые параметры вручную (обратитесь к справочным материалам модема или в техническую поддержку вашего провайдера, чтобы уточнить данные параметры).

**Примечание:** 4G/LTE-модемы YOTA настраиваются на странице "*Локальная сеть и Интернет - [Настройка подключения к Интернету](#)*".

Поставьте соответствующие флажки для возможности ввода AT-команд для Hayes-совместимых модемов и режима отладки.

Для сохранения введенных вами настроек нажмите кнопку **Применить**.

# Администрирование

## Управление

### Wi-Fi Router UR-326N4G

**Режим работы** >

**Локальная сеть и Интернет** >

**Настройка Wi-Fi сети** >

**Межсетевой экран** >

**Сервисы** >

**USB-устройства** >

**Администрирование** ▾

- Управление
- Сводная информация
- Статистика
- Системные команды
- Журнал событий
- Перезагрузка

### Управление настройками

На данной странице вы можете выбрать язык интерфейса и задать логин и пароль учетной записи администратора.

Также вы можете обновить прошивку для расширения функциональных возможностей устройства. Обновление занимает приблизительно 1 минуту. Дождитесь завершения процедуры обновления.

**Внимание!** Если загружаемый файл поврежден или имеет неправильный формат, то это может привести к "зависанию" системы, некорректной работе устройства и даже выходу устройства из строя.

---

**Язык интерфейса**

Выберите язык

---

**Учетная запись администратора**

Логин

Пароль

Применить новый логин и пароль

---

**Обновление прошивки**

Сбросить настройки после обновления

Обновление прошивки  Файл не выбран

---

**Сохранение / восстановление настроек**

Экспорт настроек

Импорт настроек  Файл не выбран

Восстановление заводских настроек

**Язык интерфейса** - здесь вы можете изменить язык Web-интерфейса.

**Учётная запись администратора** - здесь вы можете изменить логин и пароль учётной записи администратора. **Настоятельно рекомендуем сменить этот пароль!**

**Обновление прошивки** - после выхода новой версии прошивки вашей модели роутера мы рекомендуем вам обновить прошивку.

Зайдите на <http://downloads.upvel.ru/>, чтобы получить самую актуальную версию прошивки для вашего роутера. Скачайте прошивку на ваш компьютер и разархивируйте её. Затем нажмите кнопку "**Выберите файл**", в появившемся диалоговом окне выберите разархивированный файл прошивки и нажмите "**Открыть**". После этого нажмите кнопку "**Обновить**".

**ВНИМАНИЕ!** Обновление прошивки может длиться несколько минут. В процессе обновления не перезагружайте роутер и не отключайте питание!


**Сохранение / восстановление настроек.**

Для сохранения ваших текущих настроек нажмите кнопку "**Сохранить**".

Для загрузки сохранённой конфигурации в меню "Импорт настроек" выберите файл конфигурации и нажмите кнопку "**Загрузить**".

Для восстановления настроек на заводские нажмите кнопку "**Сброс**".

## Сводная информация



## Wi-Fi Router UR-326N4G

**Режим работы** >

**Локальная сеть и Интернет** >

**Настройка Wi-Fi сети** >

**Межсетевой экран** >

**Сервисы** >

**USB-устройства** >

**Администрирование** ▾

- Управление
- Сводная информация
- Статистика
- Системные команды
- Журнал событий
- Перезагрузка

### Состояние устройства

Обзор состояния устройства

| Информация о системе |                                   |
|----------------------|-----------------------------------|
| Версия прошивки      | Upvel_UR-326N4G-1.0.1.RU.25012013 |
| Системное время      | 18 hours, 35 mins, 39 secs        |
| Платформа            | RT3052 2T2R embedded switch       |
| Operation Mode       | Gateway Mode                      |

| Параметры подключения к Интернету |                   |
|-----------------------------------|-------------------|
| Тип подключения                   | DHCP              |
| IP-адрес интерфейса WAN           | 10.0.0.233        |
| Маска подсети                     | 255.255.255.0     |
| Основной шлюз                     | 10.0.0.5          |
| Основной DNS-сервер               | 10.0.0.5          |
| Альтернативный DNS-сервер         | 212.188.4.10      |
| MAC-адрес                         | F8:C0:91:90:05:1B |

| Локальная сеть       |  |
|----------------------|--|
| Локальный IP-адрес   | 192.168.10.1   |
| Маска локальной сети | 255.255.255.0  |
| MAC-адрес            | F8:C0:91:27:42:1F  |
| Port Status          | <div style="display: flex; gap: 5px;"> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">1</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">2</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; background-color: #28a745; color: white;">3</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">4</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; background-color: #28a745; color: white;">WAN</div> </div> |

| Port Management |                          |
|-----------------|--------------------------|
| WAN port        | 5 ▾                      |
| TV/STB          | <input type="checkbox"/> |
| Port 1 mode     | auto ▾                   |
| Port 2 mode     | auto ▾                   |
| Port 3 mode     | auto ▾                   |
| Port 4 mode     | auto ▾                   |
| Port 5 mode     | auto ▾                   |

На этой странице представлена информация о текущем состоянии вашего роутера. Также здесь можно настроить LAN-порт на подключение IPTV-ресивера ("ТВ-приставки").

См. "[Подключение IPTV-ресивера](#)"

## Статистика

### Wi-Fi Router UR-326N4G

**Режим работы** >

**Локальная сеть и Интернет** >

**Настройка Wi-Fi сети** >

**Межсетевой экран** >

**Сервисы** >

**USB-устройства** >

**Администрирование** ▾

- Управление
- Сводная информация
- **Статистика**
- Системные команды
- Журнал событий
- Перезагрузка

### Статистика

Обзор статистики трафика и использования памяти

| Память    |          |
|-----------|----------|
| Всего:    | 30136 кВ |
| Доступно: | 8332 кВ  |

| WAN/LAN                   |          |
|---------------------------|----------|
| WAN – принято пакетов:    | 86284    |
| WAN – принято байт:       | 12799514 |
| WAN – отправлено пакетов: | 84004    |
| WAN – отправлено байт:    | 19154539 |
| LAN – принято пакетов:    | 93567    |
| LAN – принято байт:       | 19148081 |
| LAN – отправлено пакетов: | 59920    |
| LAN – отправлено байт:    | 13177710 |

| Детализация |            |          |            |          |
|-------------|------------|----------|------------|----------|
| Name        | Rx Packets | Rx Bytes | Tx Packets | Tx Bytes |
| eth2        | 179926     | 34858685 | 143820     | 32603204 |
| eth2.1      | 93616      | 19537279 | 59816      | 13368835 |
| eth2.2      | 86284      | 12799514 | 84004      | 19154539 |
| br0         | 93567      | 19148081 | 59920      | 13177710 |
| ra0         | 357603     | 76505268 | 7476       | 58020    |

На данной странице вы можете ознакомиться со статистикой трафика и информацией о задействованных аппаратных ресурсах роутера.

## Системные команды

The screenshot shows the web interface of a UPVEL Wi-Fi Router UR-326N4G. On the left is a navigation menu with the following items: Режим работы, Локальная сеть и Интернет, Настройка Wi-Fi сети, Межсетевой экран, Сервисы, USB-устройства, and Администрирование (highlighted). Under 'Администрирование', there is a list of sub-items: Управление, Сводная информация, Статистика, Системные команды (highlighted), Журнал событий, and Перезагрузка. The main content area is titled 'Системные команды' and contains the instruction: 'Выполнить системную команду с правами пользователя "root":'. Below this is a form with a label 'Системные команды' and a 'Команда:' input field. A large text area for the command is below the input field. At the bottom of the form are three buttons: 'Применить', 'Отмена', and 'Repeat Last Command'.

Для управления роутером при помощи команд вводите их здесь.  
Нажмите кнопку **"Repeat Last Command"** для повторного ввода последней команды.

**Примечание:** не пользуйтесь командами, если полностью не уверены в правильности и целесообразности своих действий! Системные команды могут привести к ухудшению работы либо выходу роутера из строя.

The screenshot shows the web interface for a Wi-Fi Router UR-326N4G. On the left is a navigation menu with 'Администрирование' (Administration) selected. The main area is titled 'Журнал событий' (Event Log) and contains two sections. The top section is for configuration, with fields for 'Служба системного журнала' (System log service) set to 'Вкл.' (On) and an empty field for 'IP-адрес сервера удалённого журнала' (Remote log server IP address). A 'Применить' (Apply) button is below. The bottom section is for viewing logs, with a 'Здесь вы можете настроить систему регистрации' (Here you can configure the registration system) header, a 'Очистить' (Clear) button, and a large empty log display area. At the bottom of this section are 'Refresh' and 'Clear' buttons.

Здесь вы можете просмотреть системный журнал, ввести IP-адрес удалённого сервера ведения журнала, а также настроить систему регистрации. В случае необходимости нажмите "**Refresh**" для обновления журнала последними событиями и "**Clear**" для удаления текущих записей.

### Перезагрузка

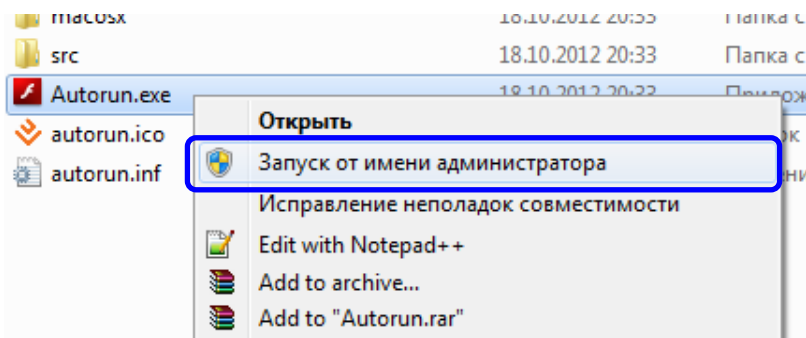
This screenshot shows the 'Refresh' button in the 'Журнал событий' section of the web interface. A Windows-style dialog box is overlaid on the screen, titled 'Подтвердите действие на 192.168.10.1'. The message inside the dialog asks: 'Вы действительно хотите перезагрузить роутер?' (Do you really want to reboot the router?). There are 'ОК' (OK) and 'Отмена' (Cancel) buttons at the bottom of the dialog.

С помощью данной функции вы можете перезагрузить ваш роутер.

## 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 щёлкните 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](http://192.168.10.1)). 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](http://192.168.10.1)).
5. Если ваш роутер не определяется:
  - a) Проверьте [настройки сетевой платы](#) компьютера согласно данному Руководству Пользователя.
  - b) Если на вашем компьютере несколько активных сетевых соединений, временно отключите все, кроме соединения, используемого для настройки роутера.
  - c) Сбросьте настройки роутера на заводские, удерживая кнопку WPS/Reset в течение 20 секунд.

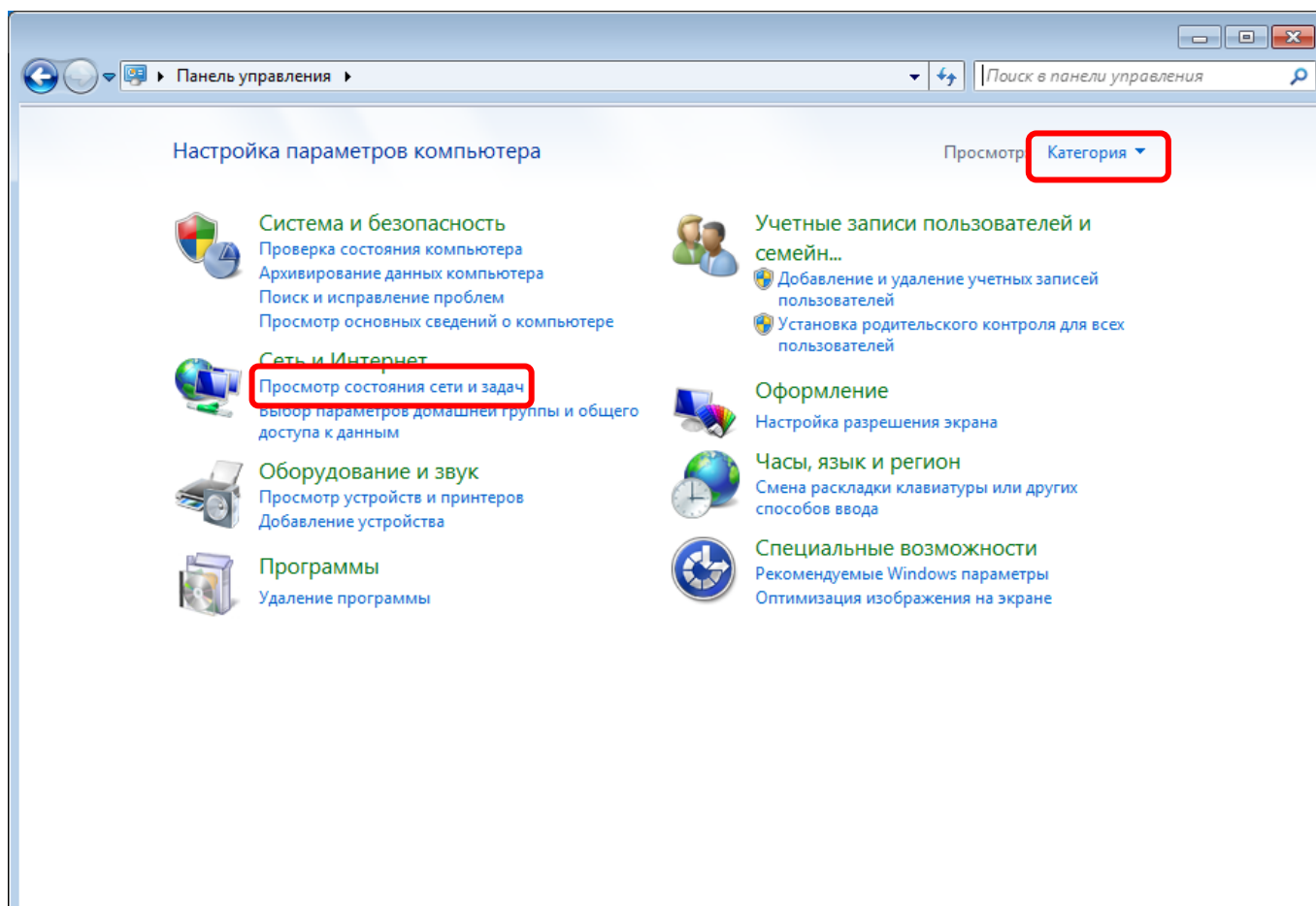


## Настройка сетевой платы компьютера

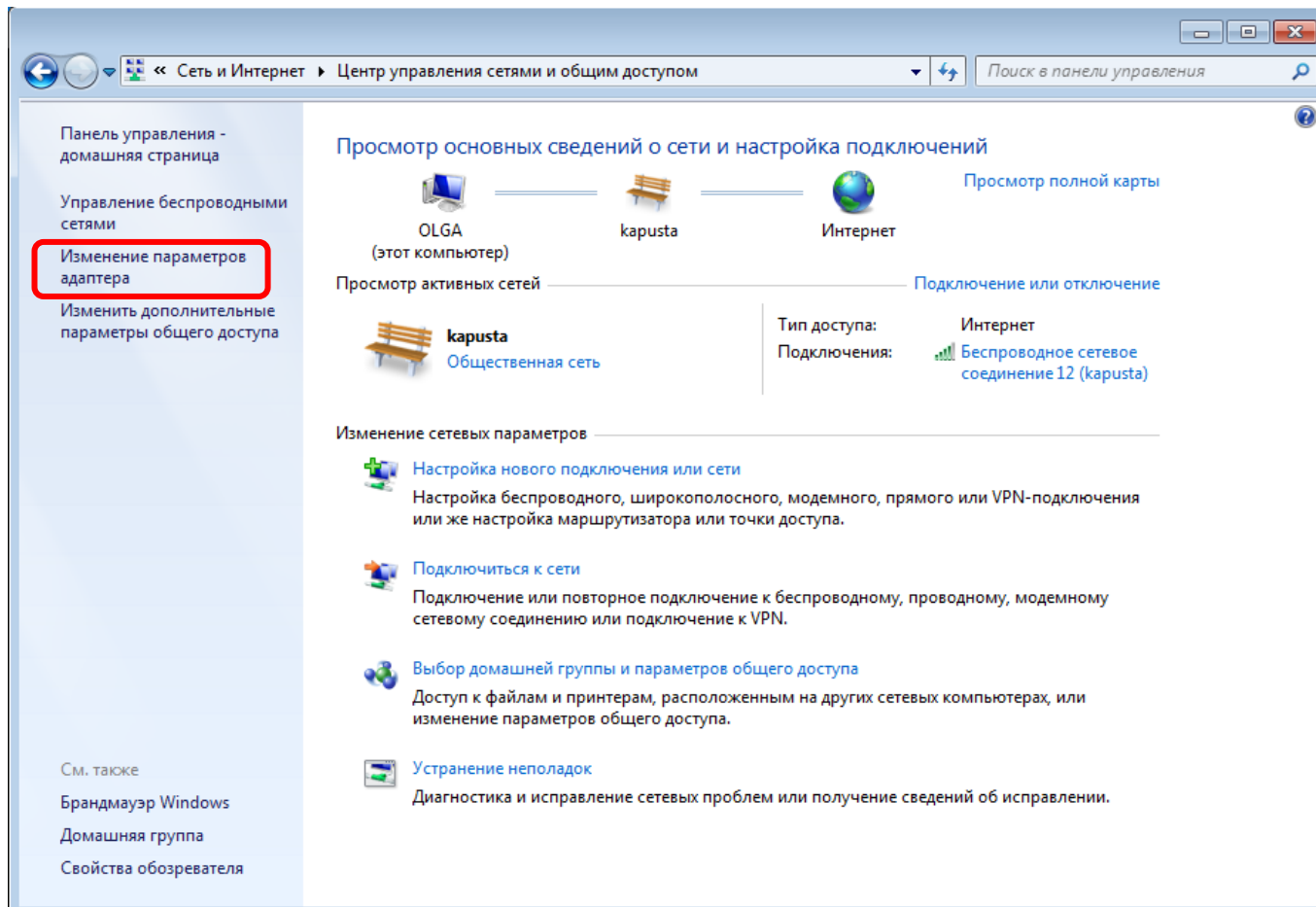
Перед подключением и настройкой роутера необходимо настроить сетевую плату компьютера на автоматическое получение IP-адреса и адреса DNS-сервера. Действуйте в соответствии с приведенными ниже указаниями.

### Для Windows 7 и Windows Vista

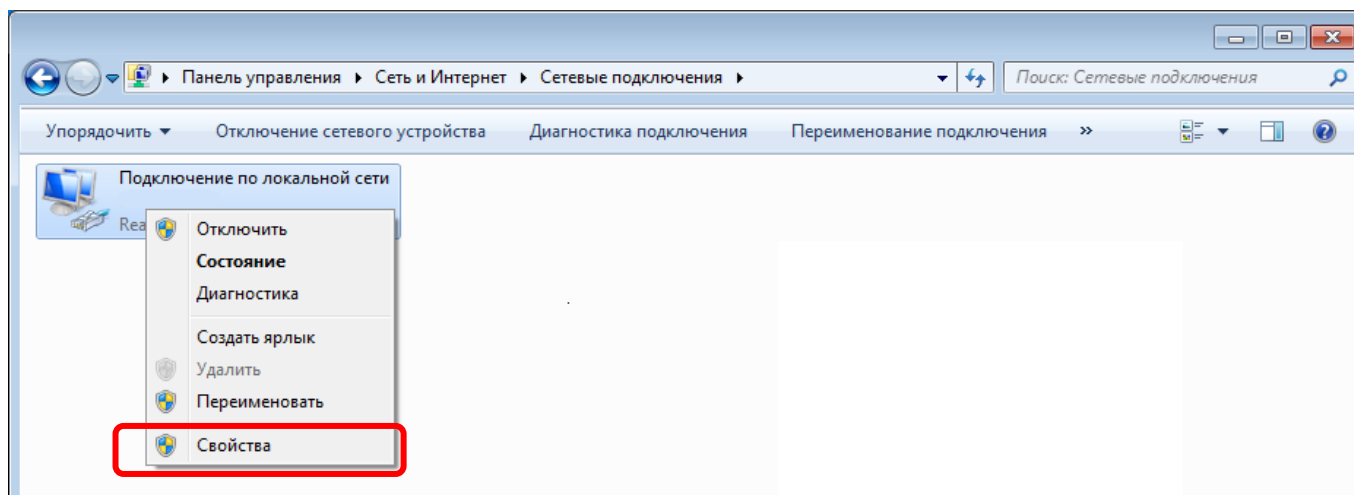
1. На рабочем столе Windows нажмите кнопку **"Пуск"** и в открывшемся меню щелкните на значке **"Панель управления"**. В открывшемся окне выберите просмотр по категориям и щелкните на надписи **"Просмотр состояния сети и задач"**.



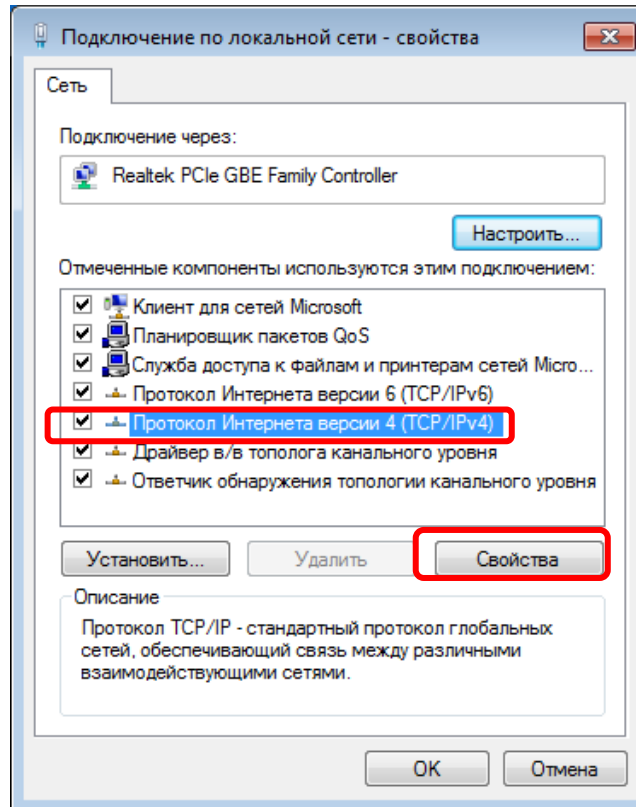
2. В открывшемся окне щелкните **"Изменение параметров адаптера"** (либо **"Управление сетевыми подключениями"** в Windows Vista).



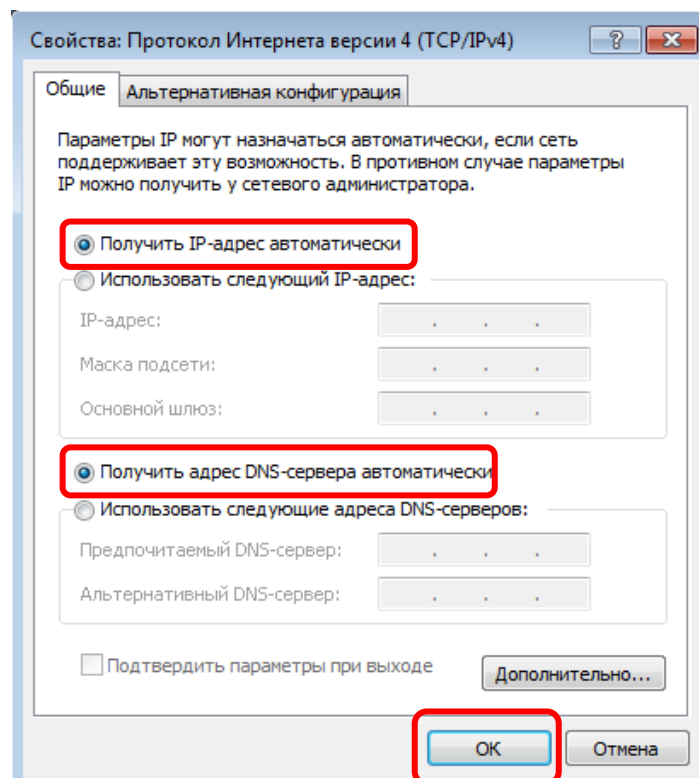
3. Щелкните правой кнопкой мыши на значке **"Подключение по локальной сети"** и выберите **"Свойства"**.



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

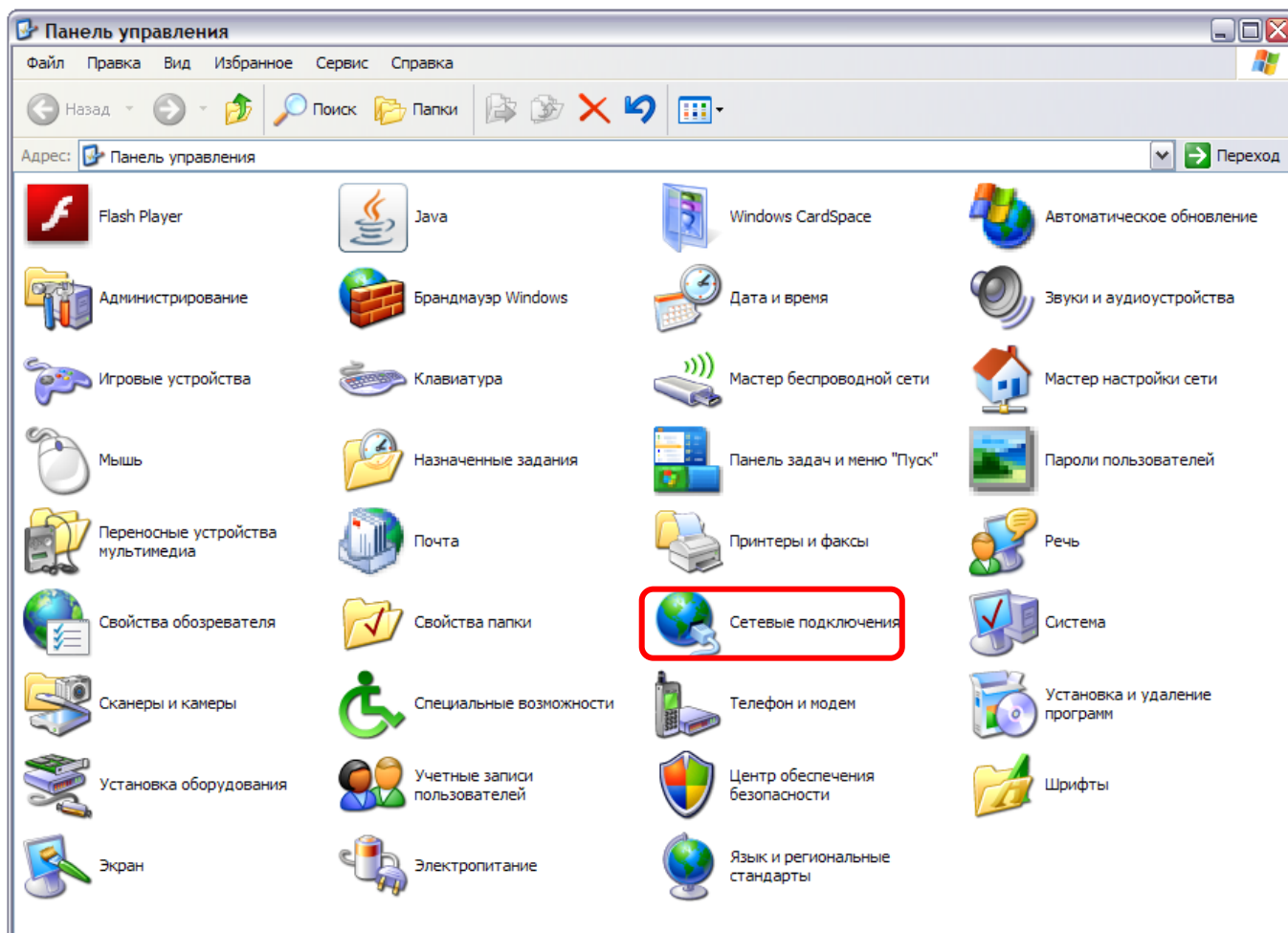


5. Выберите опции **"Получить IP-адрес автоматически"** и **"Получить адрес DNS-сервера автоматически"** и нажмите кнопку **ОК**.

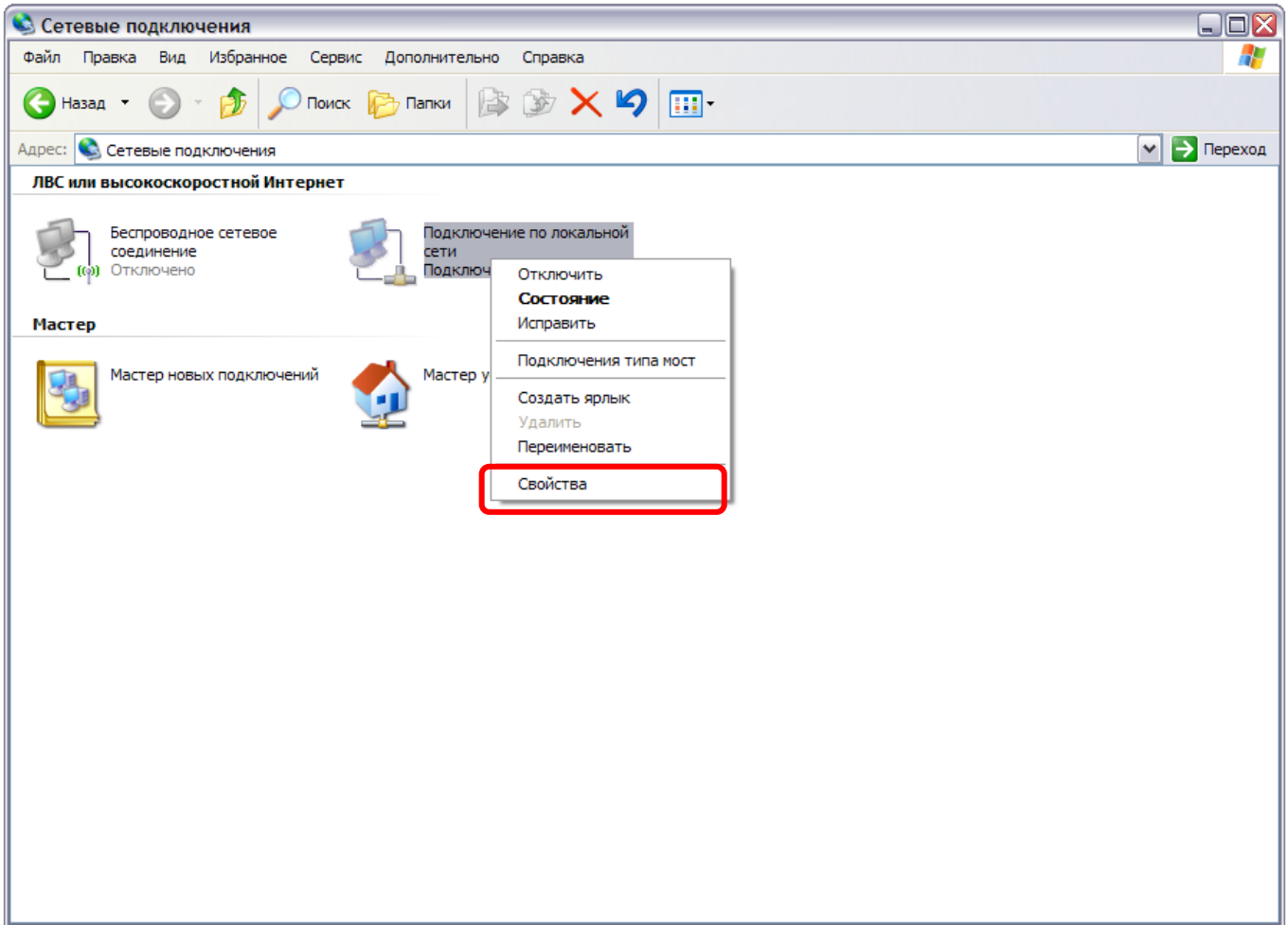


## Для Windows XP

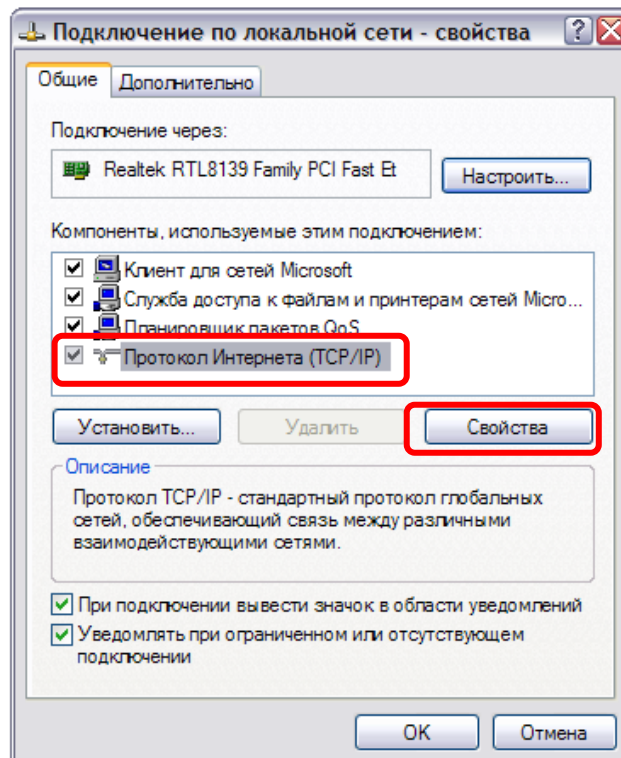
1. На рабочем столе Windows нажмите кнопку **"Пуск"** и щелкните на значке **"Панель управления"**. Если в панели управления выбран **"Классический вид"**, то в открывшемся окне дважды щелкните на значке **"Сетевые подключения"**. Если в панели управления выбран **"Вид по категориям"**, то щелкните на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



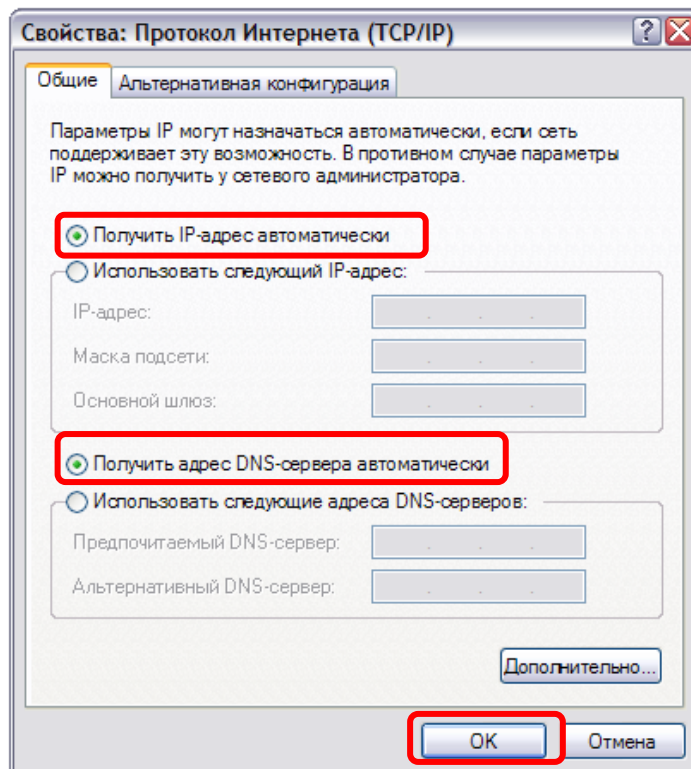
2. В открывшемся окне щелкните правой кнопкой мыши на значке "Подключение по локальной сети" и выберите "Свойства".



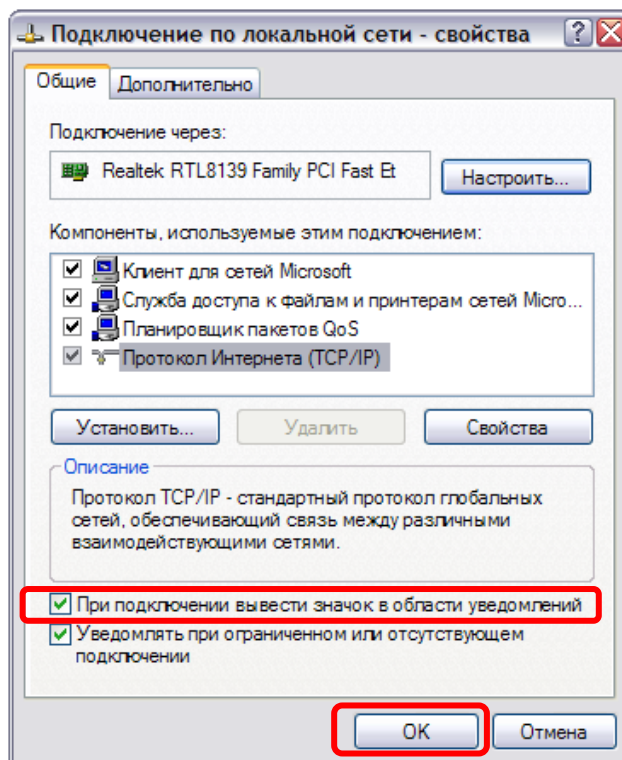
3. В окне "Подключение по локальной сети – свойства" выделите пункт "Протокол Интернета (TCP/IP)" и нажмите кнопку "Свойства".



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



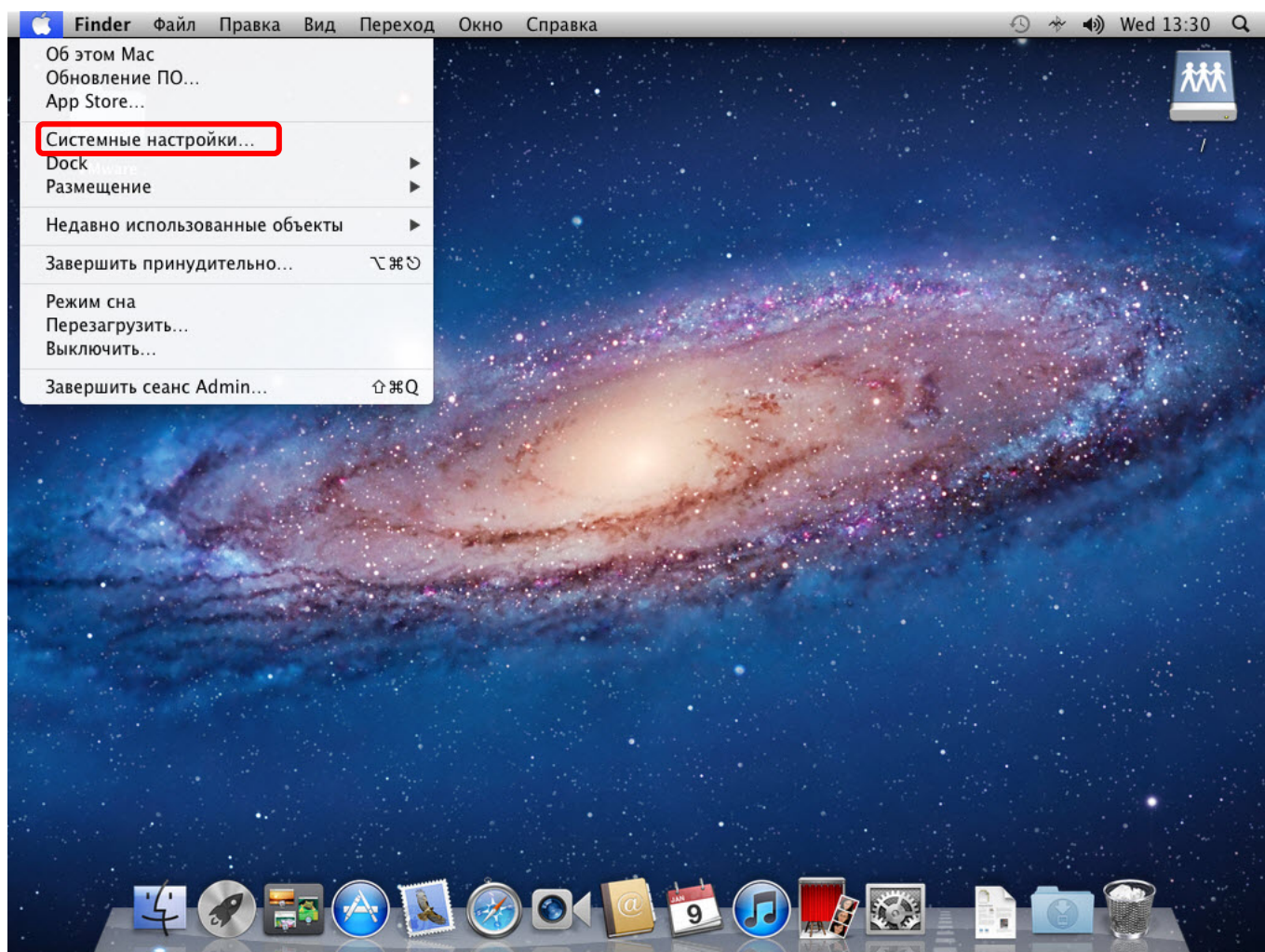
5. Отметьте галочкой опцию **"При подключении вывести значок в области уведомлений"** и нажмите кнопку **ОК** для завершения настройки сетевой платы компьютера.



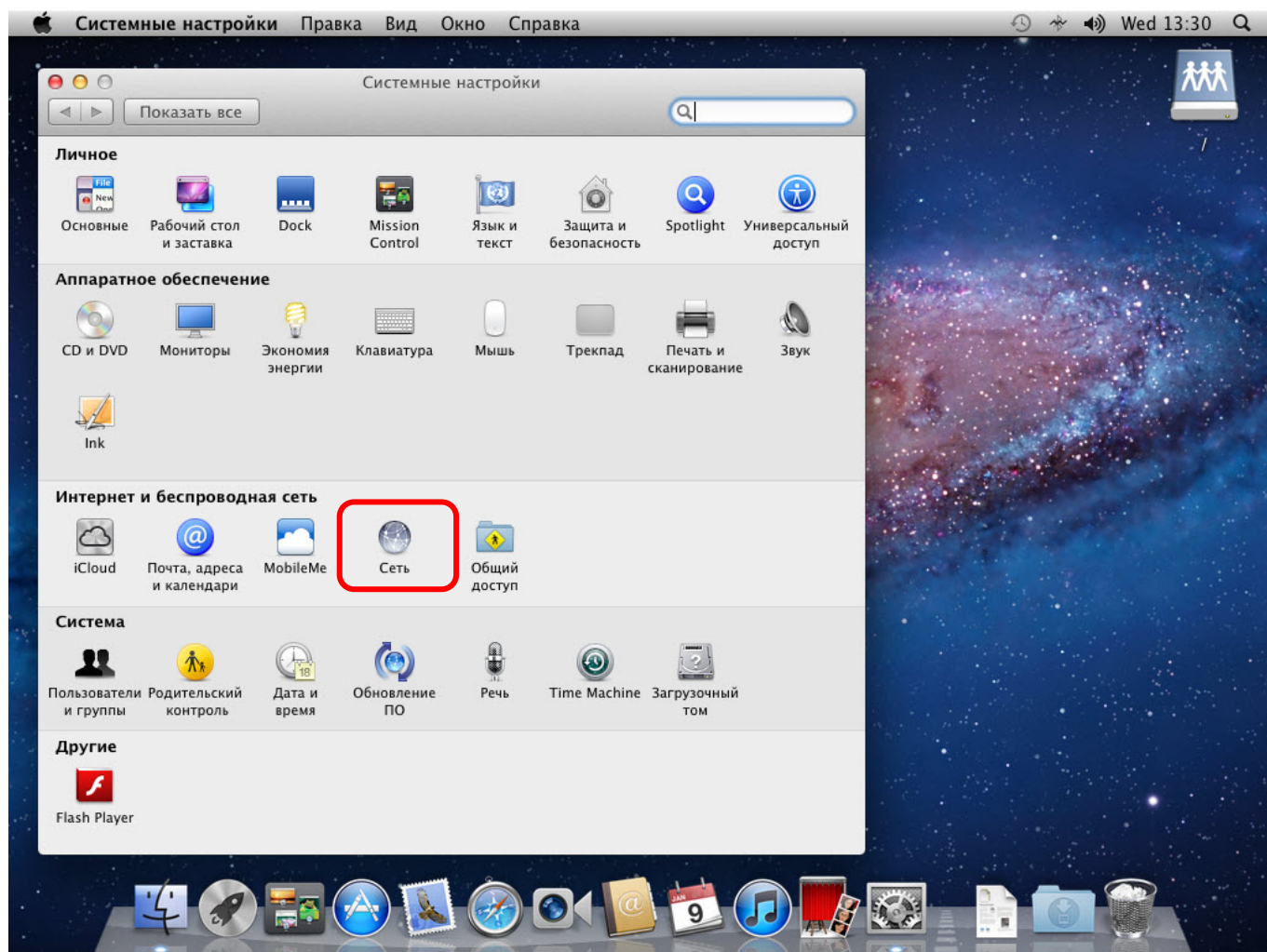


## Для Mac OS X

1. На рабочем столе откройте **"Системные настройки"**.

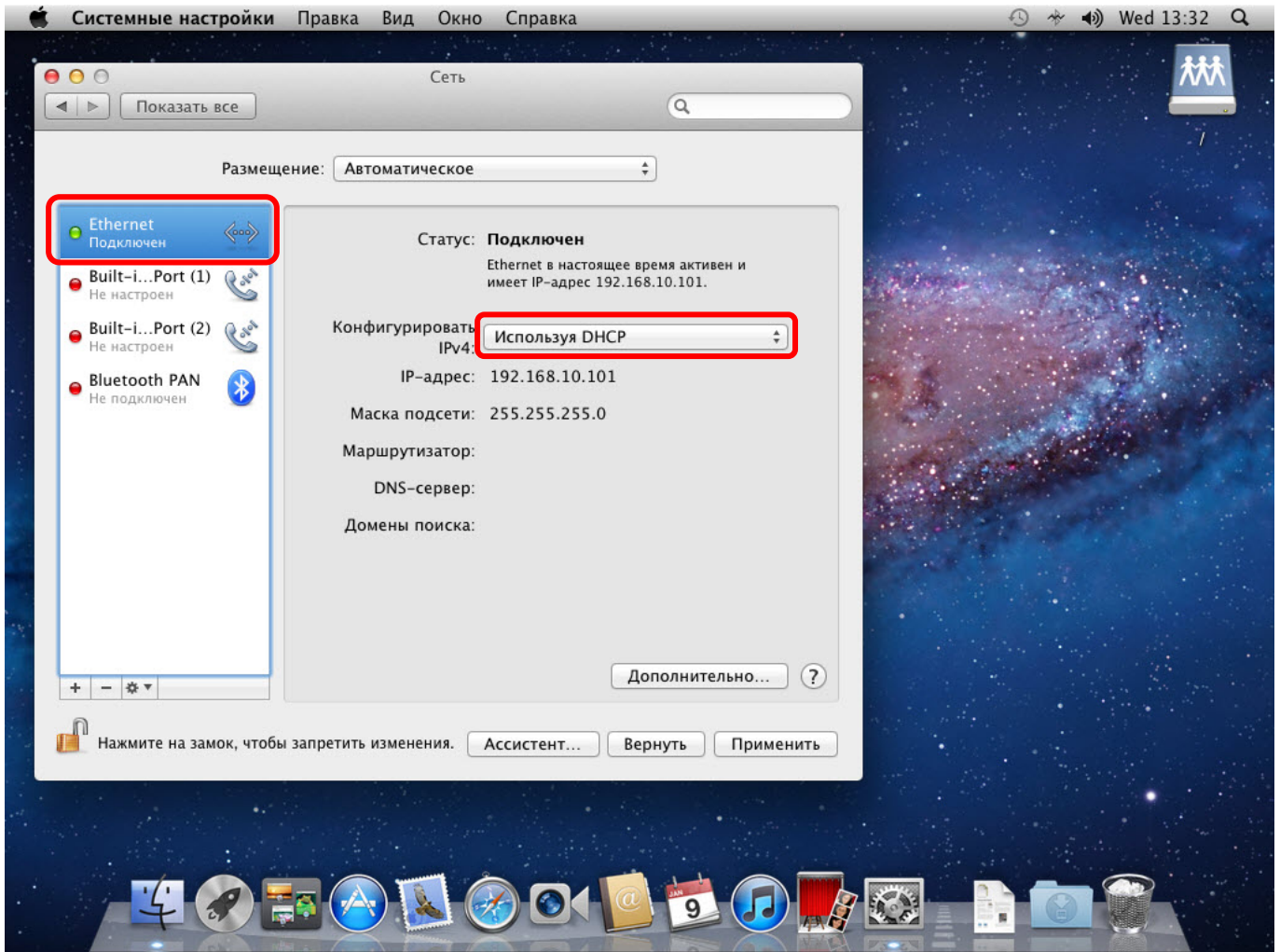


## 2. Выберите пункт "Сеть".





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



## Технические характеристики

| Аппаратные спецификации               |  |
|---------------------------------------|--|
| <b>Стандарты</b>                      | IEEE 802.3 (10Base-T)<br>IEEE 802.3u (100Base-TX)<br>IEEE 802.11b<br>IEEE 802.11g<br>IEEE 802.11n  |
| <b>WAN</b>                            | 1 x 10/100 Мбит/с Auto-MDIX port (Internet)<br>1 x USB-порт (поддерживает устройства USB 2.0) совместим с большинством 3G/4G USB-модемов                 |
| <b>LAN</b>                            | 1 x 10/100 Мбит/с Auto-MDIX port   |
| <b>Кнопка</b>                         | Reset для восстановления заводских настроек  |
| <b>Тип соединения</b>                 | Динамический IP, статический IP, PPPoE, PPTP, L2TP; 3G/4G (внешний модем)  |
| <b>Поддерживаемые браузеры</b>        | Internet Explorer 6.0 или выше, Firefox, Safari, Chrome  |
| <b>Контроль / ограничение доступа</b> | Фильтрация MAC-адресов (20 записей), доменов/URL (40 записей), протоколов/IP (20 записей)  |
| <b>Индикаторы</b>                     | Питание, Status, LAN1-LAN4, Internet, Wireless, Modem, WPS   |
| <b>Питание</b>                        | 12 В DC, 1А внешний блок питания   |
| <b>Потребляемая мощность</b>          | 3.5 Вт   |
| <b>Габариты</b>                       | 177 x 110 x 28 мм  |
| <b>Вес</b>                            | 325 г  |
| <b>Температура</b>                    | Рабочая: 0° ~ 40° C<br>Хранения: -10° ~ 70° C  |
| <b>Влажность</b>                      | 10%~95% максимум (без конденсации)   |
| <b>Сертификаты</b>                    | FCC, CE, РОСТЕСТ, Санитарно-Эпидемиологическое заключение  |
| Спецификации Wi-Fi соединения         |  |
| <b>Частоты</b>                        | 2.412 ~ 2.484 Гц ISM band  |
| <b>Антенна</b>                        | 2 съёмные антенны с коэффициентом усиления 3dBi  |
| <b>Модуляция</b>                      | 802.11b: CCK (11 и 5.5 Мбит/с), DQPSK (2 Мбит/с), DBPSK (1 Мбит/с)<br>802.11g: OFDM с BPSK, QPSK и 16/64-QAM<br>802.11n: BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM с OFDM |
| <b>Media Access Protocol</b>          | CSMA/CA с ACK  |
| <b>Скорость передачи данных</b>       | 802.11b: до 11 Мбит/с<br>802.11g: до 54 Мбит/с<br>802.11n: до 300 Мбит/с   |
| <b>Мощность передатчика</b>           | 802.11b: 17dBm @ 11 Мбит/с<br>802.11g: 15dBm @ 54 Мбит/с<br>802.11n: 13dBm @ 300 Мбит/с  |
| <b>Чувствительность приёмника</b>     | 802.11b: -85dBm @ 11 Мбит/с<br>802.11g: -68dBm @ 54 Мбит/с<br>802.11n: -62dBm @ 300 Мбит/с   |
| <b>Шифрование</b>                     | 64/128-WEP, WPA-PSK/WPA2-PSK, WPA/WPA2-RADIUS  |
| <b>Каналы</b>                         | 1-11 (FCC), 1-13 (ETSI)  |

Зарегистрируйте ваш продукт  
на [www.upvel.ru](http://www.upvel.ru)

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

UPVEL

Irwindale, CA USA

[www.upvel.com](http://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.