



**UR-315BN**



**Wi-Fi роутер 150 Мбит/с  
с поддержкой IP-TV**

**Инструкция по эксплуатации  
и настройке**

# СОДЕРЖАНИЕ

Введение .....	2
Комплект поставки .....	2
Особенности и функции .....	2
Технические характеристики .....	3
Индикаторы .....	4
Назначение разъемов и кнопок .....	4
Подключение роутера .....	5
Настройка сетевой платы компьютера .....	6
Для Windows XP .....	6
Для Windows Vista .....	9
Для Windows 7 .....	13
Настройка роутера с помощью утилиты .....	16
Подключение к Wi-Fi сети .....	24
Рекомендации по оптимизации производительности Wi-Fi сети .....	27
Настройка роутера через Web-интерфейс .....	28
Описание Web-интерфейса роутера .....	39
Раздел "Состояние" .....	39
Состояние системы .....	39
Состояние LAN .....	40
Состояние WAN .....	41
Состояние WLAN .....	42
Статистика трафика .....	43
Системный log-файл .....	44
Раздел "Основные настройки" .....	45
Настройка интерфейса LAN .....	45
Настройка интерфейса WAN .....	47
Выбор часового пояса .....	48
Раздел "Wi-Fi сеть" .....	49
Базовые настройки Wi-Fi сети .....	49
Настройки режима "Повторитель" .....	51
Настройка Wi-Fi Virtual AP .....	52
Настройки WDS .....	53
Дополнительные настройки Wi-Fi сети .....	54
Управление доступом к Wi-Fi роутеру .....	55
Wi-Fi Protected Setup .....	56
Раздел "Маршрутизация" .....	57
Статические маршруты .....	57
Таблица маршрутизации .....	58
Раздел "Доступ" .....	59
Фильтрация по IP-адресам и номерам портов .....	59
Фильтрация по MAC-адресам .....	60
Фильтрация по URL .....	61
Перенаправление портов .....	62
DMZ .....	63
Защита от DoS-атак .....	64
Раздел "Сервис" .....	65
Обновление микропрограммного обеспечения .....	65
Сохранение / загрузка настроек .....	66
Задание пароля .....	67
Раздел "Дополнительные настройки" .....	68
Установки DDNS .....	68
QoS .....	69
Параметры VLAN .....	70

## Введение

Поздравляем с приобретением Wi-Fi роутера Upvel UR-315BN!

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

## Комплект поставки

- Wi-Fi роутер UR-315BN
- Инструкция по быстрой установке
- Компакт-диск с утилитой для настройки и руководством пользователя
- Блок питания 5 В пост. тока 1 А
- Кабель типа "витая пара" категории 5 длиной 1,5 м

## Особенности и функции

- Соответствие спецификациям стандартов IEEE 802.11n, 802.11g, 802.11b для Wi-Fi оборудования, работающего в частотном диапазоне 2.4 ГГц
- 4 порта LAN 10/100 Мбит/с RJ45
- 1 порт WAN 10/100 Мбит/с RJ45
- Кнопка RST/WPS для восстановления заводских настроек роутера и активации функции Wi-Fi Protected Setup
- Режимы работы роутера: Шлюз, Мост, Wi-Fi HotSpot
- Поддерживаемые типы подключения: статический IP-адрес, DHCP-клиент (динамический IP-адрес), PPPoE (rus), PPTP (rus), L2TP (rus)
- Режимы Wi-Fi: **AP** (Wi-Fi точка доступа), **Infrastructure** (подключение к имеющейся Wi-Fi точке доступа) **WDS**, **WDS+AP**; поддержка Виртуальных точек доступа Wi-Fi (**VAP**) и режима **Repeater** (повторитель)
- Защита Wi-Fi сети с помощью алгоритмов аутентификации 64/128-bit WEP, WPA и WPA2 и шифрования TKIP/AES
- Поддержка VLAN
- Режим бриджа для выделенного порта LAN для поддержки IP TV
- Встроенный DHCP-сервер
- Функция перенаправления портов
- Поддержка DMZ
- Межсетевой экран с функциями фильтрации по IP-адресам, MAC-адресам и доменным именам
- Поддержка ICMP, NAT
- Поддержка UPnP, Dynamic DNS и статической маршрутизации
- Учет входящего и исходящего трафика
- Возможность обновления микропрограммного обеспечения, сохранения резервной копии настроек в файл и восстановления заводских настроек
- Интуитивно понятный Web-интерфейс

## Технические характеристики

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

## Индикаторы



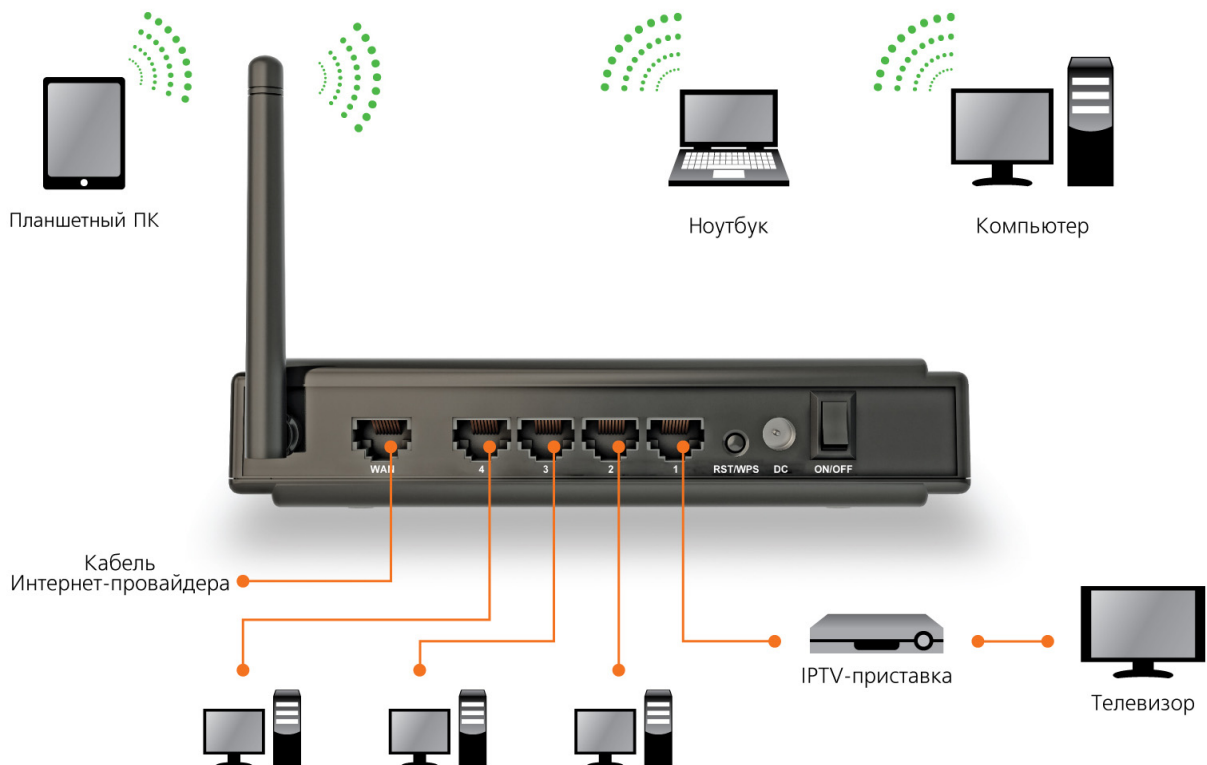
<b>1~4</b>	Индикаторы подключения к портам LAN1~LAN4 (локальная сеть)
<b>WAN</b>	Индикатор подключения к сети Интернет
<b>WLAN</b>	Индикатор подключения к Wi-Fi сети
<b>Status</b>	Индикатор состояния устройства. <i>Если индикатор не горит, то это свидетельствует о неисправности или некорректной работе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

## Назначение разъемов и кнопок



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

## Подключение роутера



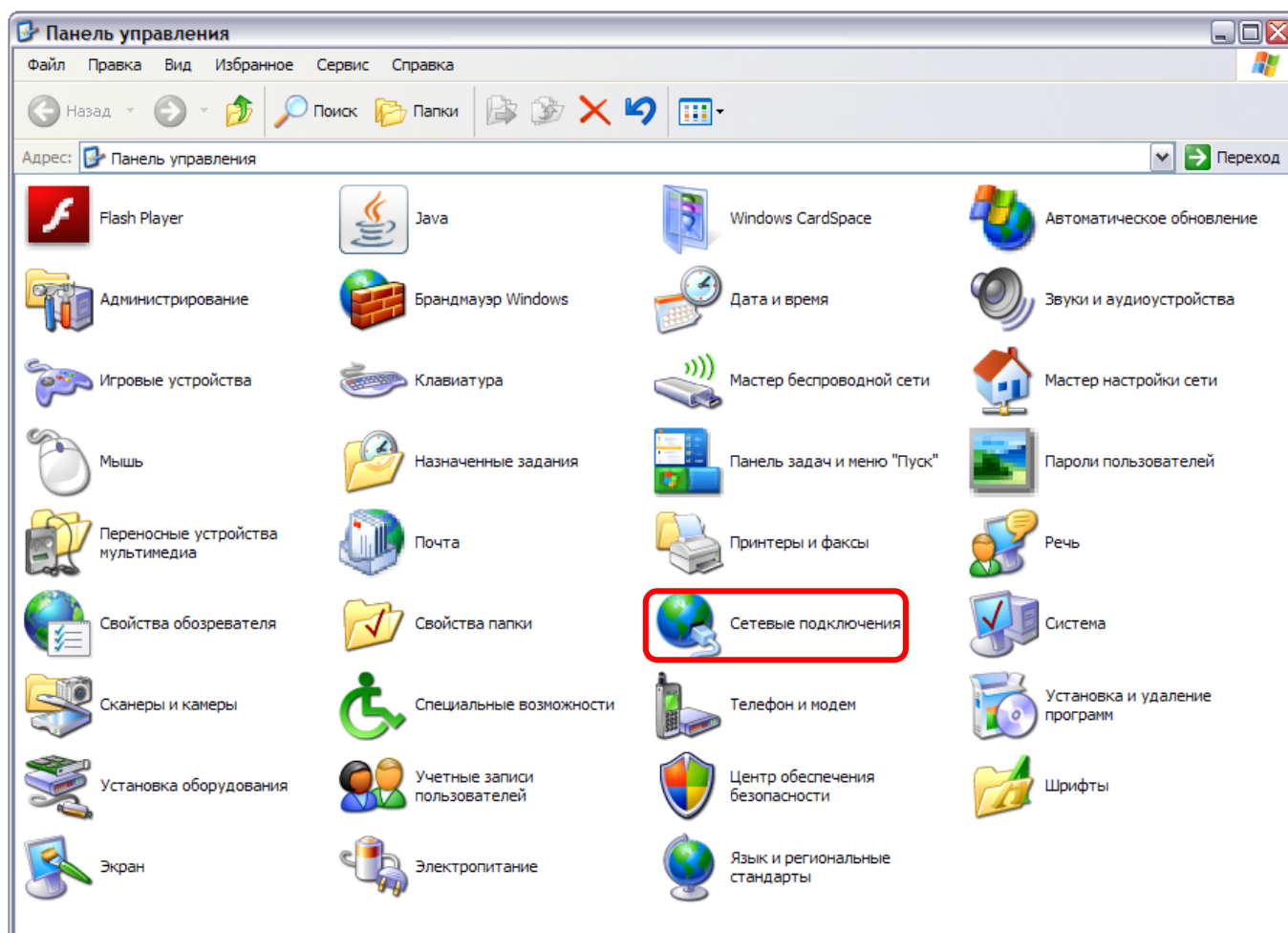
1. Подключите кабель блока питания к разъему **DC**.
2. Подключите блок питания к розетке.
3. Переведите выключатель питания в положение **ON**. Должен загореться индикатор **Power** на передней панели роутера.
4. Подключите кабель Интернет-провайдера к порту **WAN**. При наличии соединения с провайдером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

## Настройка сетевой платы компьютера

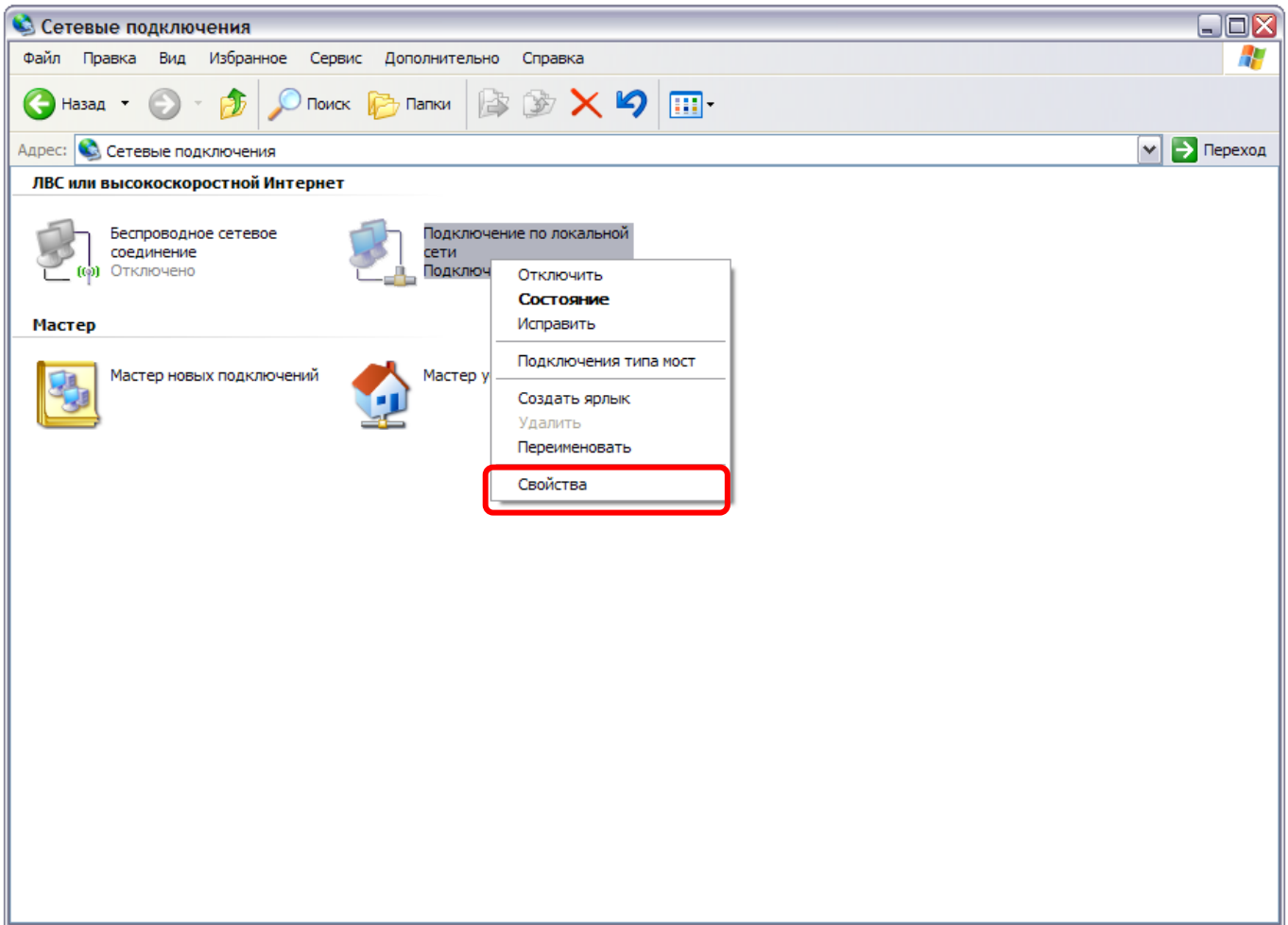
Прежде чем приступить к настройке роутера, необходимо настроить сетевую плату компьютера на автоматическое получение IP-адреса и адреса DNS-сервера. Действуйте в соответствии с приведенными ниже указаниями.

### Для Windows XP

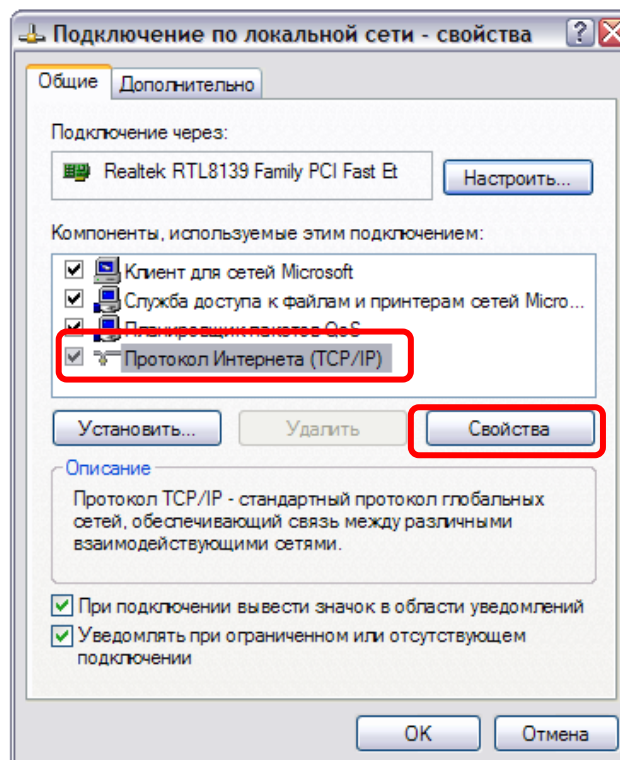
1. На рабочем столе Windows нажмите кнопку **"Пуск"** и щелкните на значке **"Панель управления"**. Если в панели управления выбран **"Классический вид"**, то в открывшемся окне дважды щелкните на значке **"Сетевые подключения"**. Если в панели управления выбран **"Вид по категориям"**, то щелкните на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

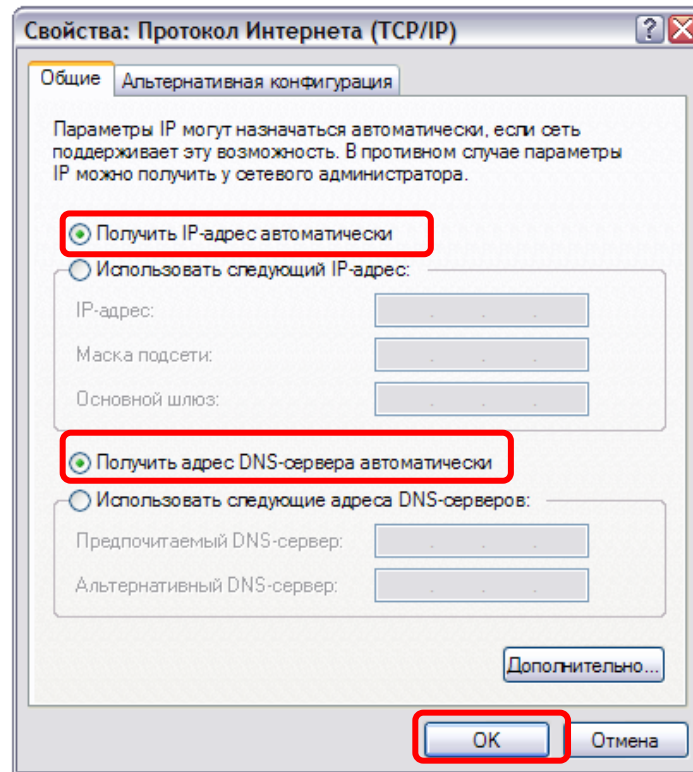


3. В окне "Подключение по локальной сети – свойства" выделите пункт "Протокол Интернета (TCP/IP)" и нажмите кнопку "Свойства".

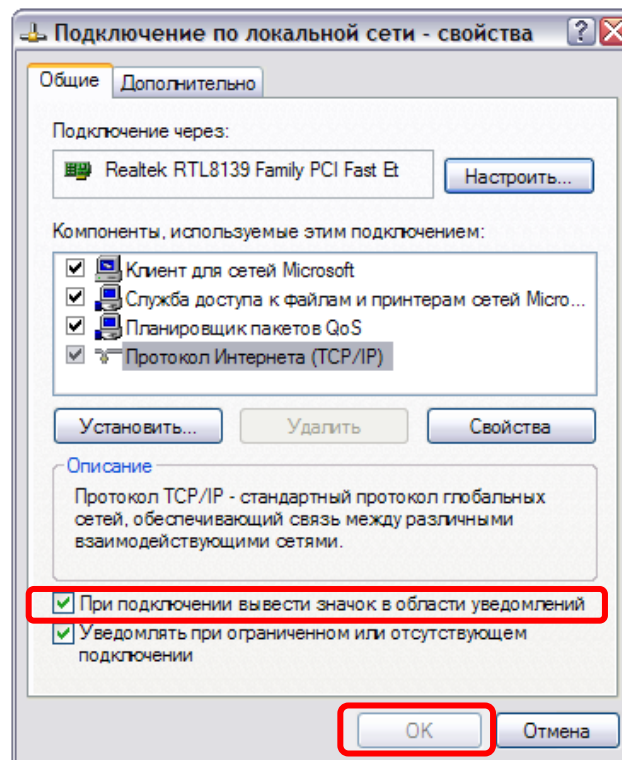




4. Выберите опции **"Получить IP-адрес автоматически"** и **"Получить адрес DNS-сервера автоматически"**. Нажмите кнопку **ОК**.

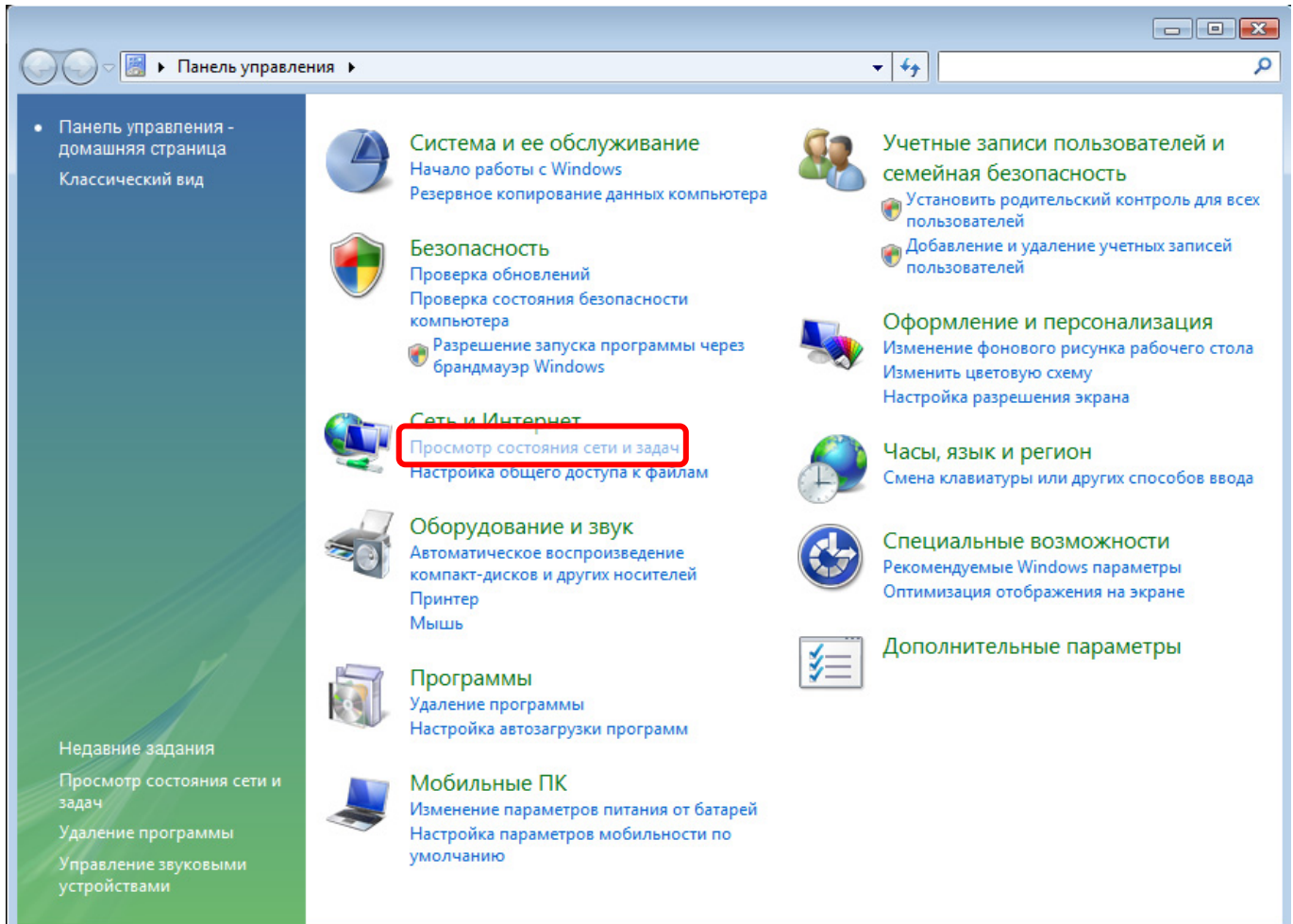


5. Отметьте галочкой опцию **"При подключении вывести значок в области уведомлений"** и нажмите кнопку **ОК** для завершения настройки сетевой платы компьютера.

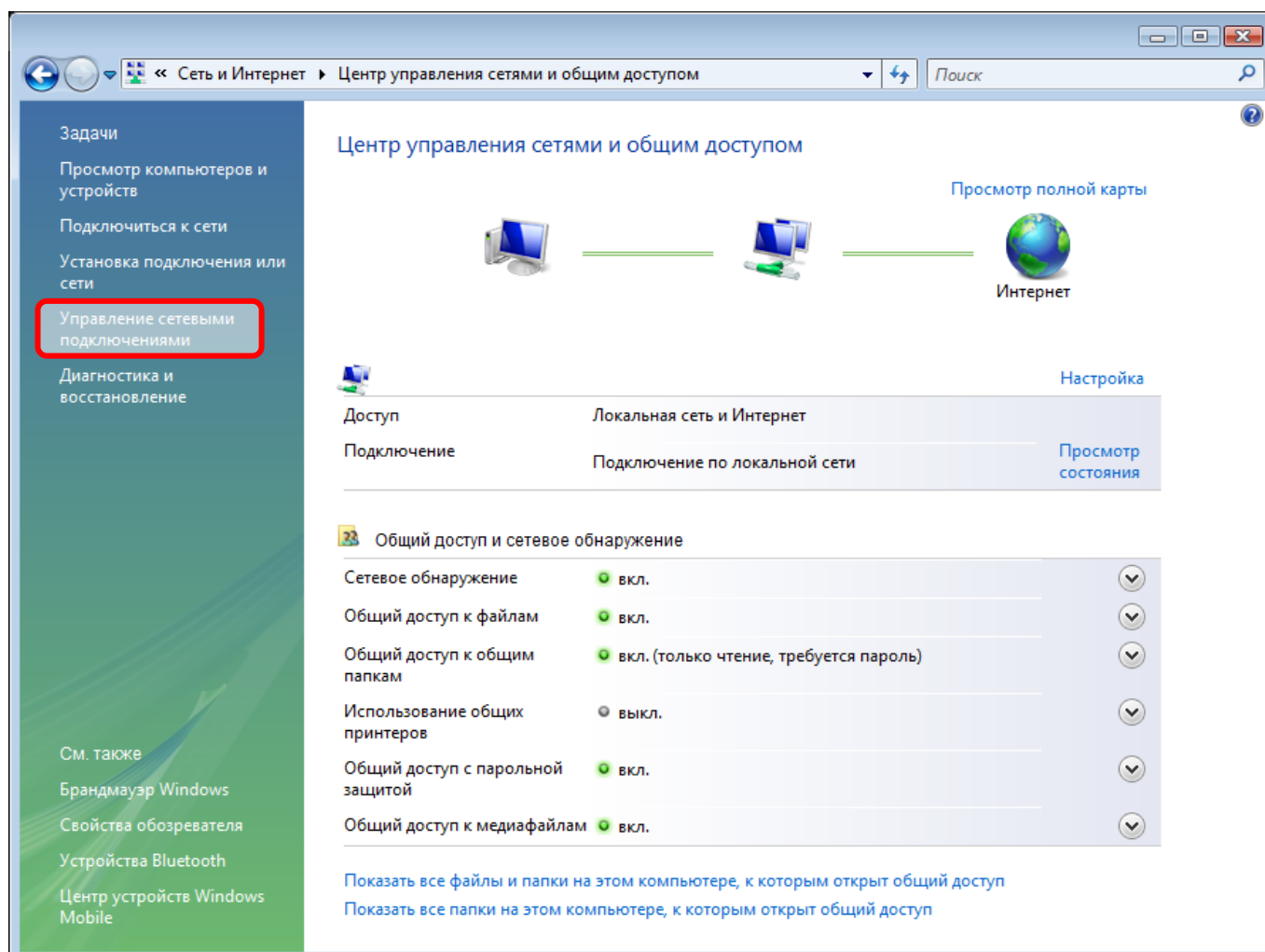


## Для Windows Vista

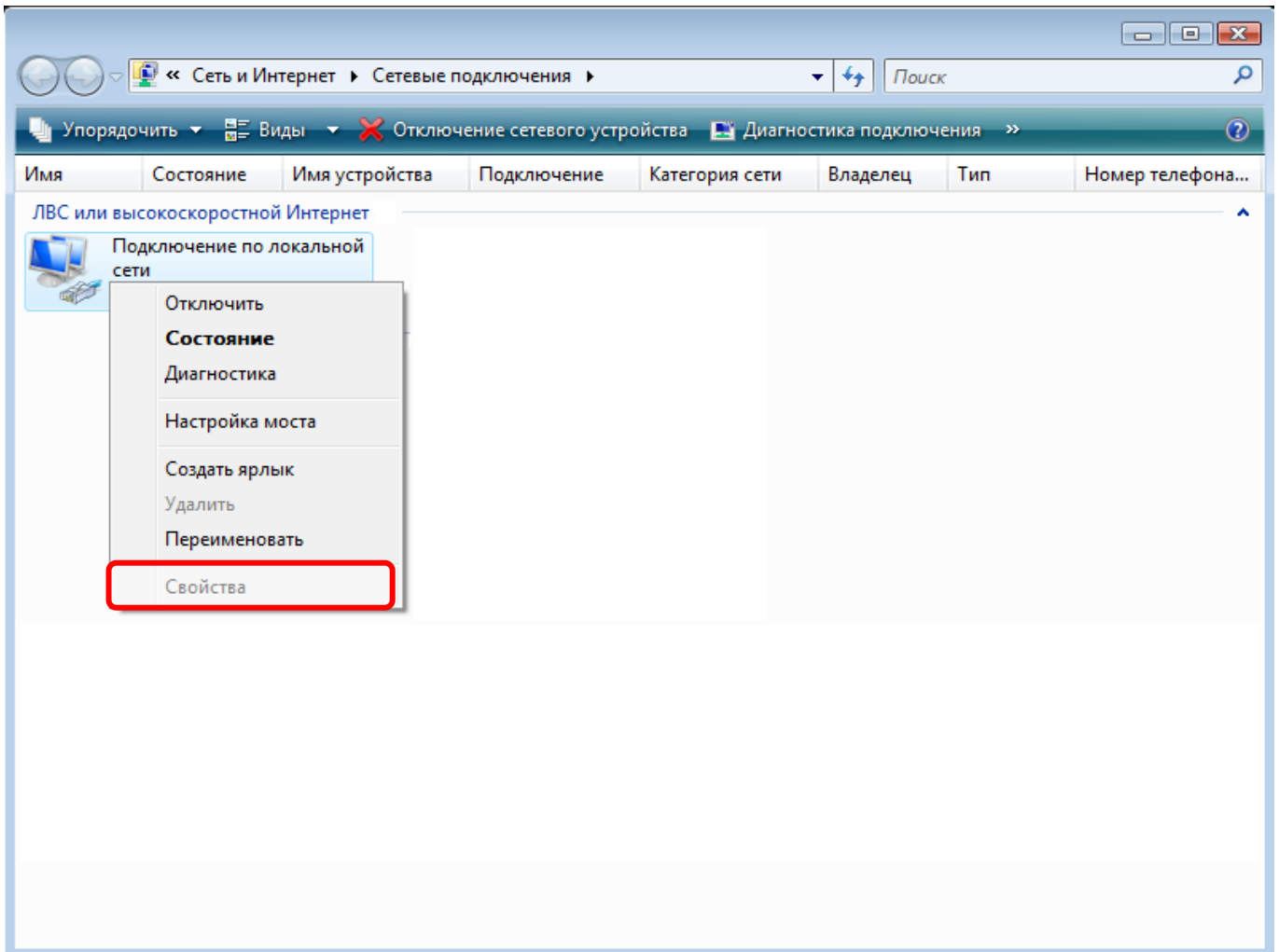
1. На рабочем столе Windows нажмите кнопку "Пуск" и щелкните на значке "Панель управления". В открывшемся окне щелкните на надписи "Просмотр состояния сети и задач".



2. В открывшемся окне щелкните в левом поле на пункте **"Управление сетевыми подключениями"**.

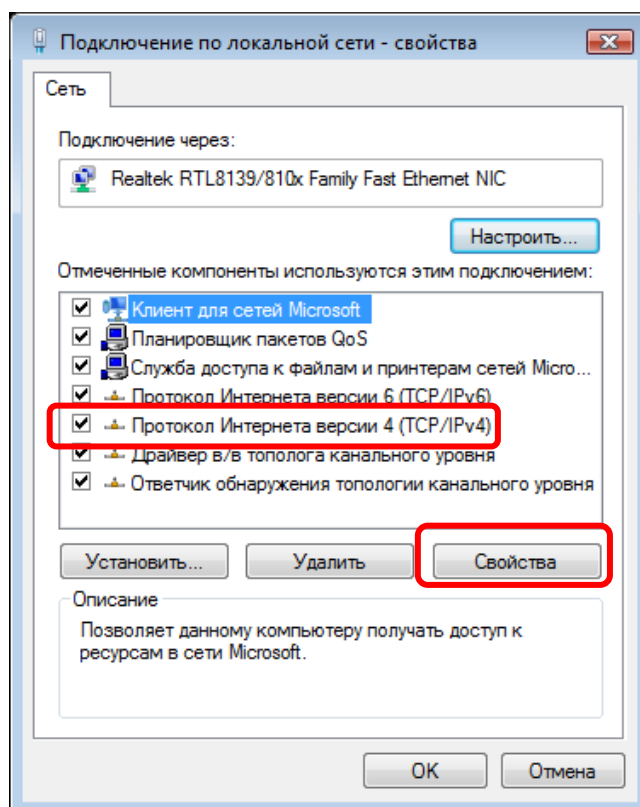


- Щелкните правой кнопкой мыши на значке "Подключение по локальной сети" и выберите "Свойства".

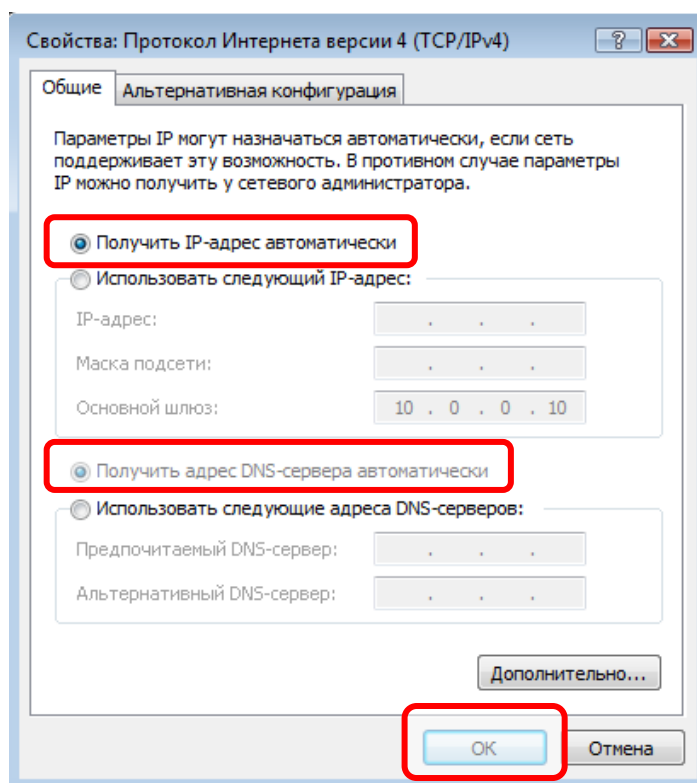


- В открывшемся информационном окне нажмите кнопку "Далее".

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

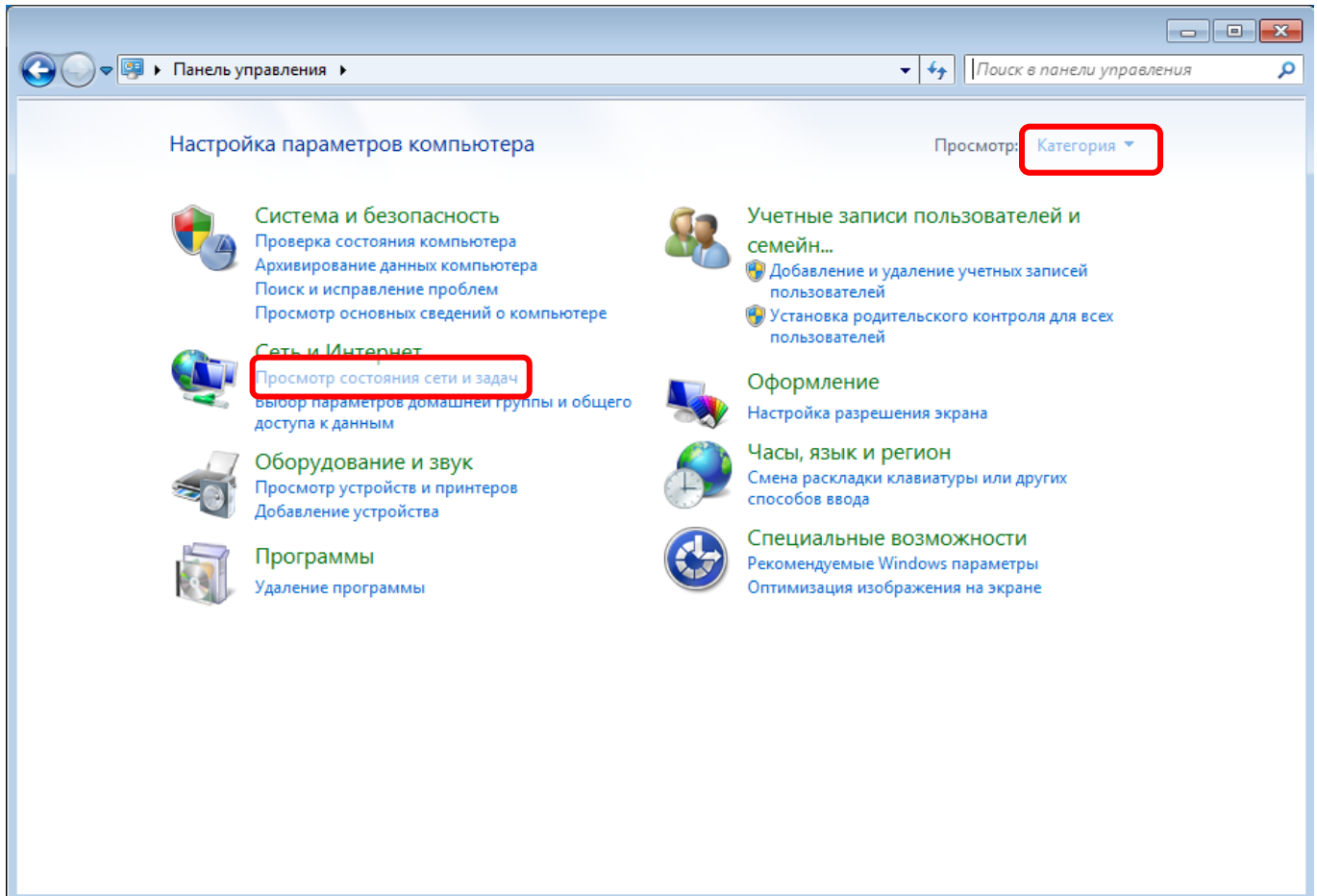


6. Выберите опции **"Получить IP-адрес автоматически"** и **"Получить адрес DNS-сервера автоматически"** и нажмите кнопку **ОК**.

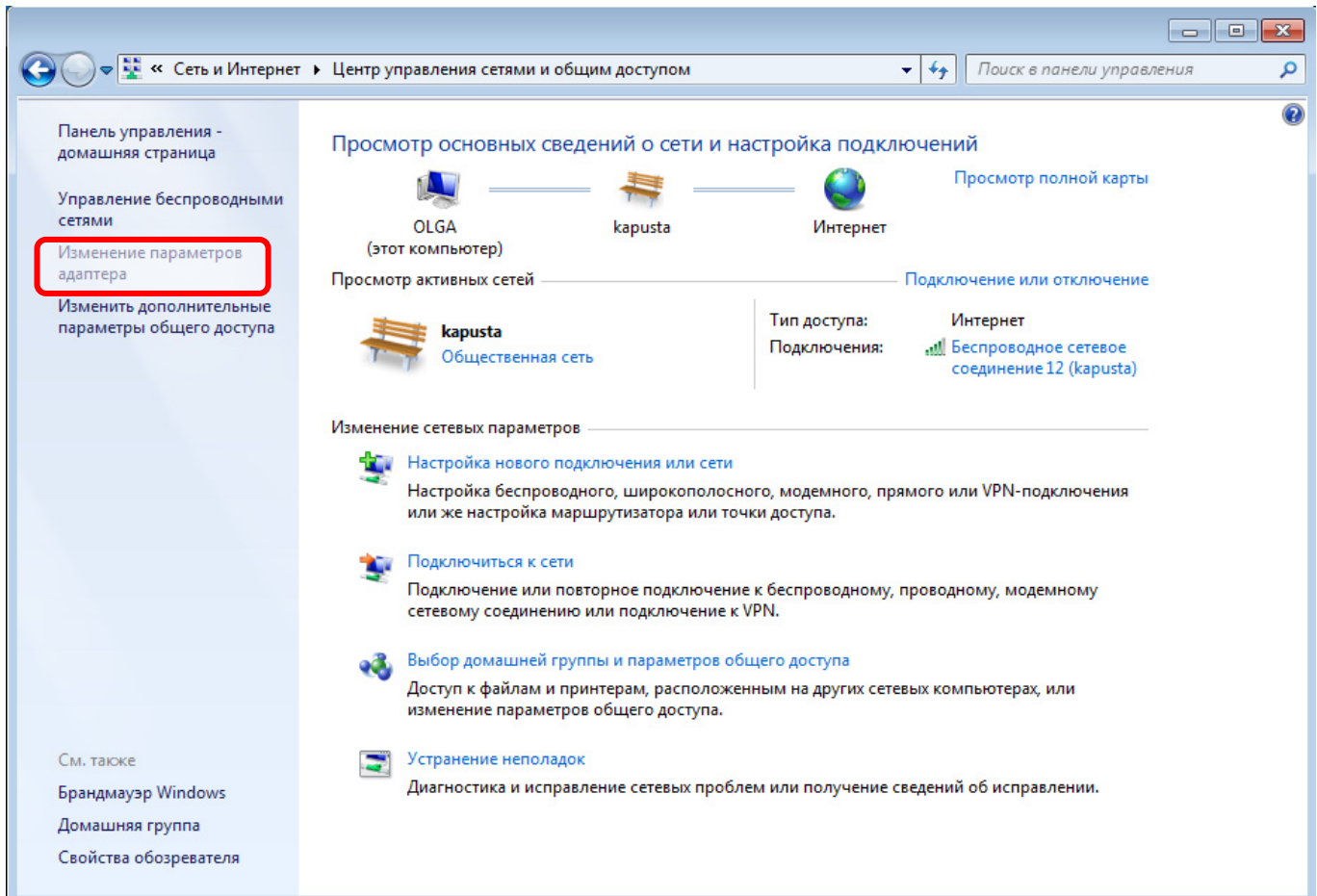


## Для Windows 7

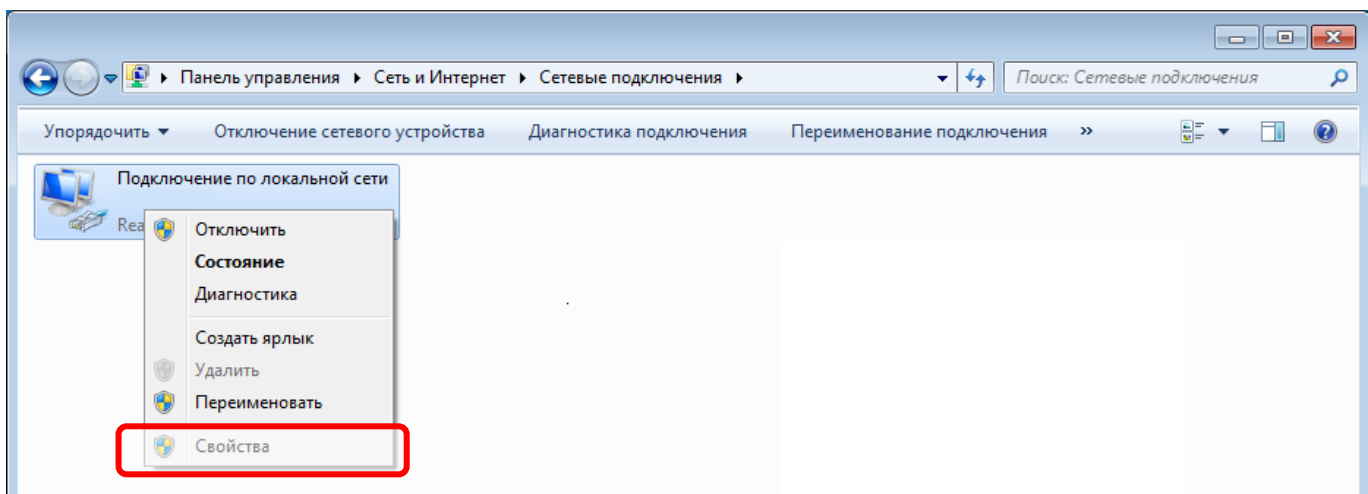
1. На рабочем столе Windows нажмите кнопку **"Пуск"** и в открывшемся меню щелкните на значке **"Панель управления"**. В открывшемся окне выберите просмотр по категориям и щелкните на надписи **"Просмотр состояния сети и задач"**.



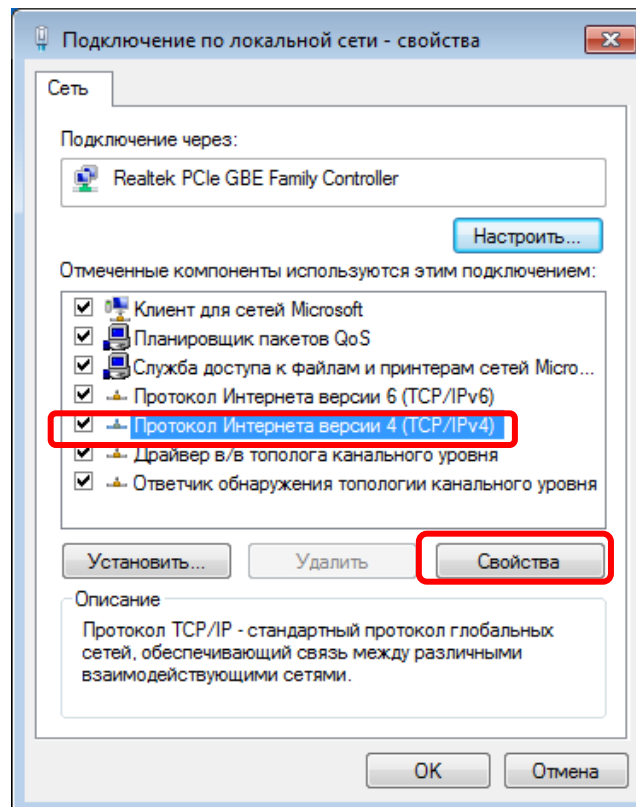
2. В открывшемся окне щелкните **"Изменение параметров адаптера"**.



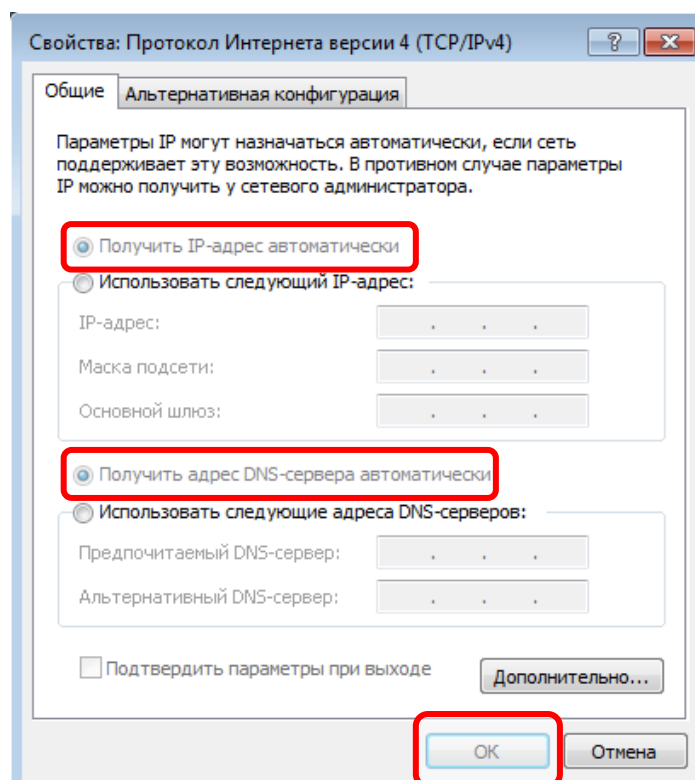
3. Щелкните правой кнопкой мыши на значке **"Подключение по локальной сети"** и выберите **"Свойства"**.



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



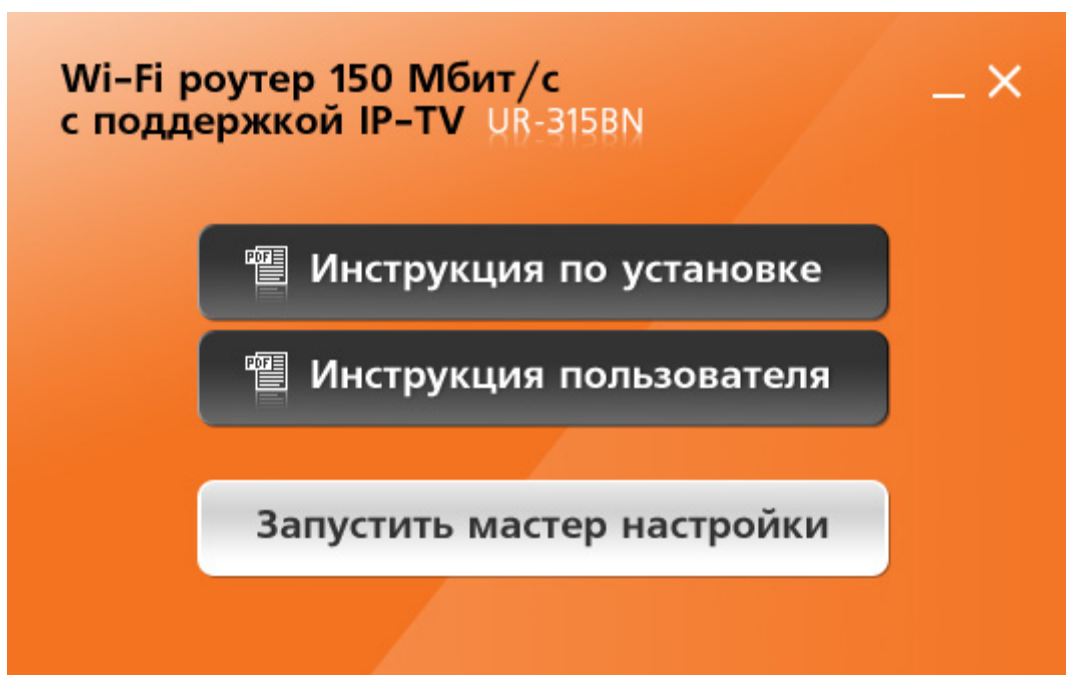
5. Выберите опции **"Получить IP-адрес автоматически"** и **"Получить адрес DNS-сервера автоматически"** и нажмите кнопку **ОК**.



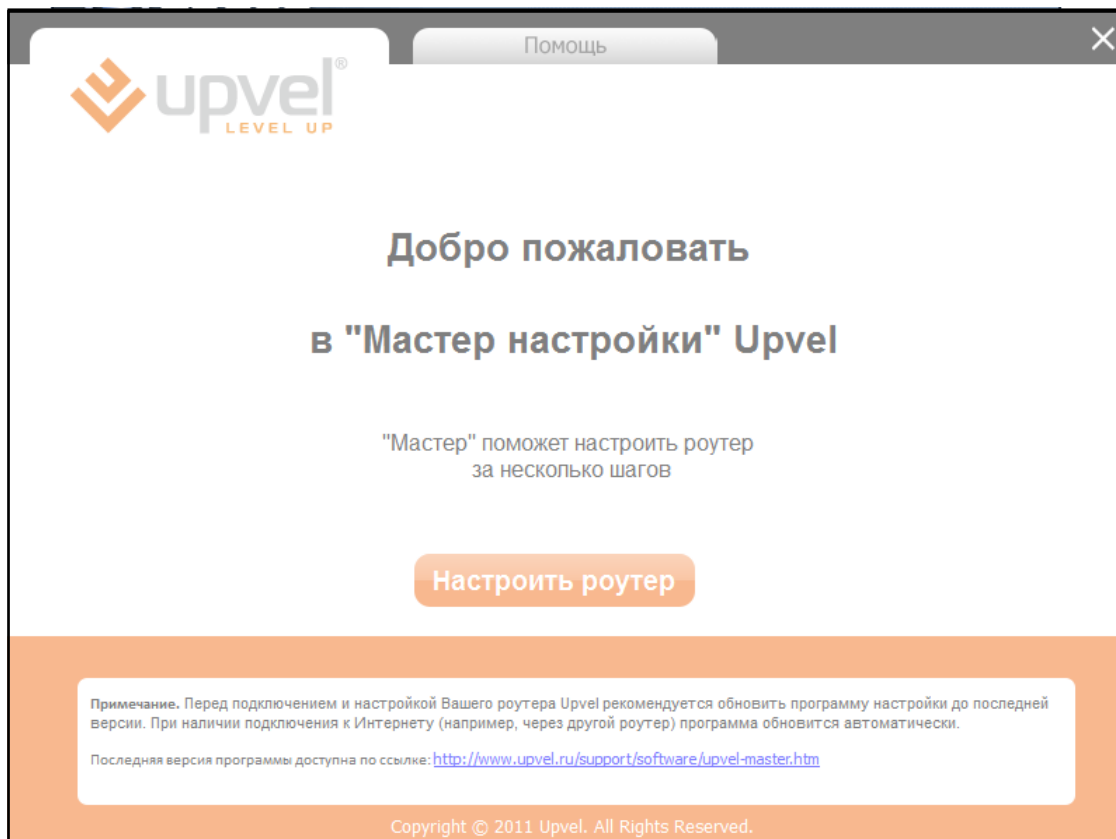


## Настройка роутера с помощью утилиты

1. Установите диск, поставляемый в комплекте с роутером, в CD-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 **Проводник**, выберите ваш CD-привод и запустите файл **Autorun.exe**.
3. Нажмите кнопку "**Запустить мастер настройки**".



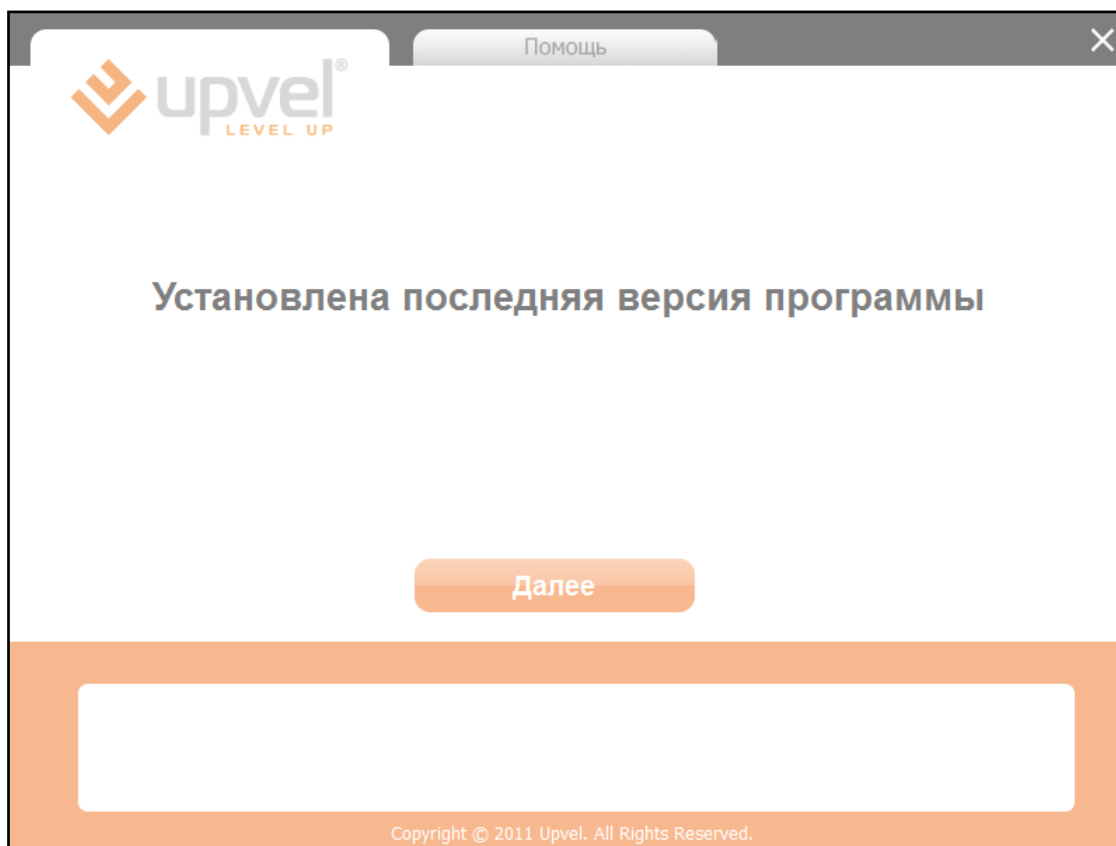
4. В открывшемся окне нажмите кнопку "Настроить роутер".



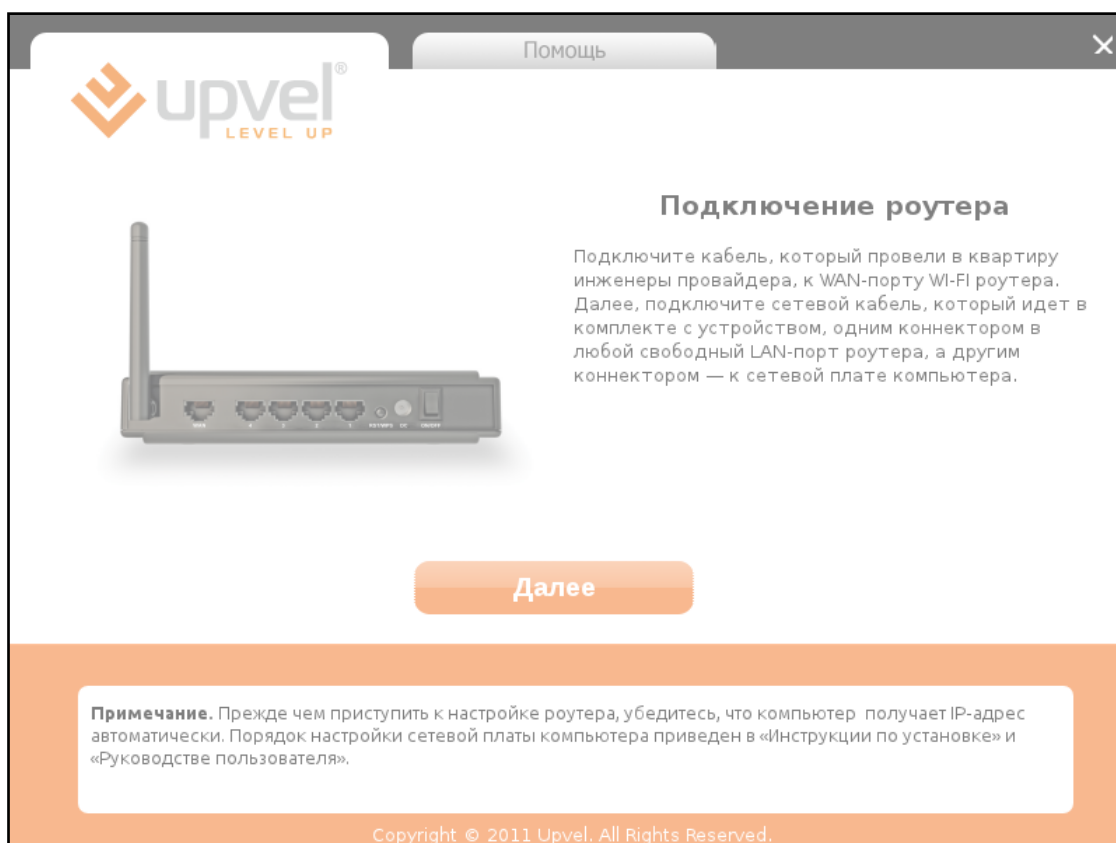
**Примечание.** Перед подключением и настройкой роутера рекомендуется обновить программу настройки до последней версии. При наличии подключения к Интернету (например, через другой роутер) программа обновится автоматически.

Последняя версия программы доступна по ссылке  
<http://www.upvel.ru/support/software/upvel-master.html>

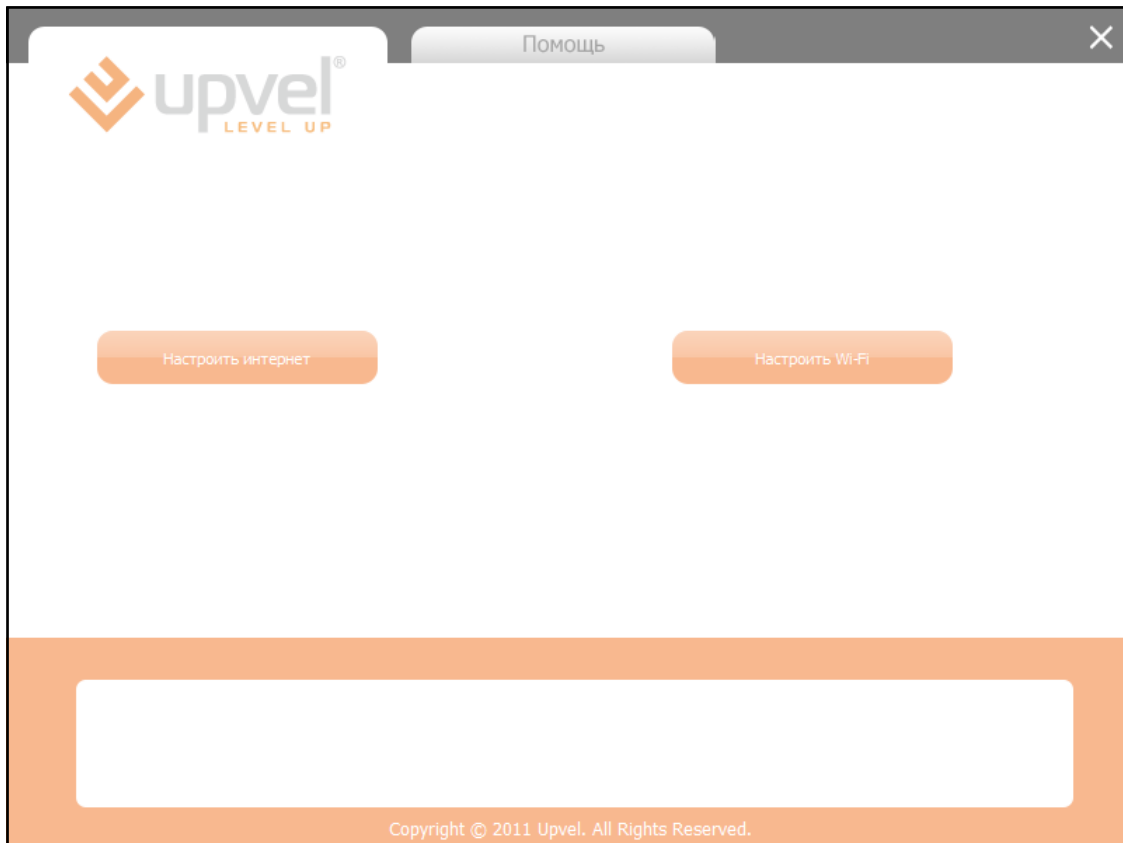
5. В следующем окне нажмите кнопку **"Далее"**.



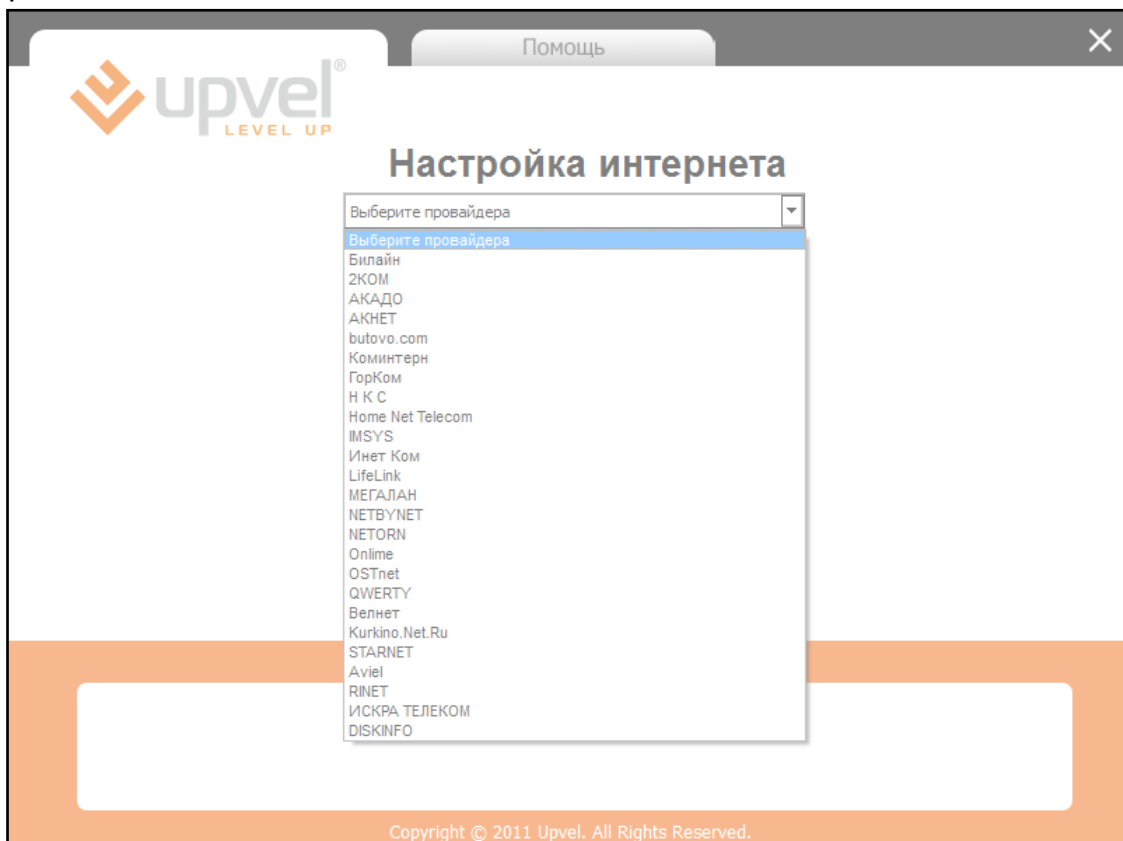
6. Выполните все подключения в соответствии с указаниями в окне и нажмите кнопку **"Далее"**.



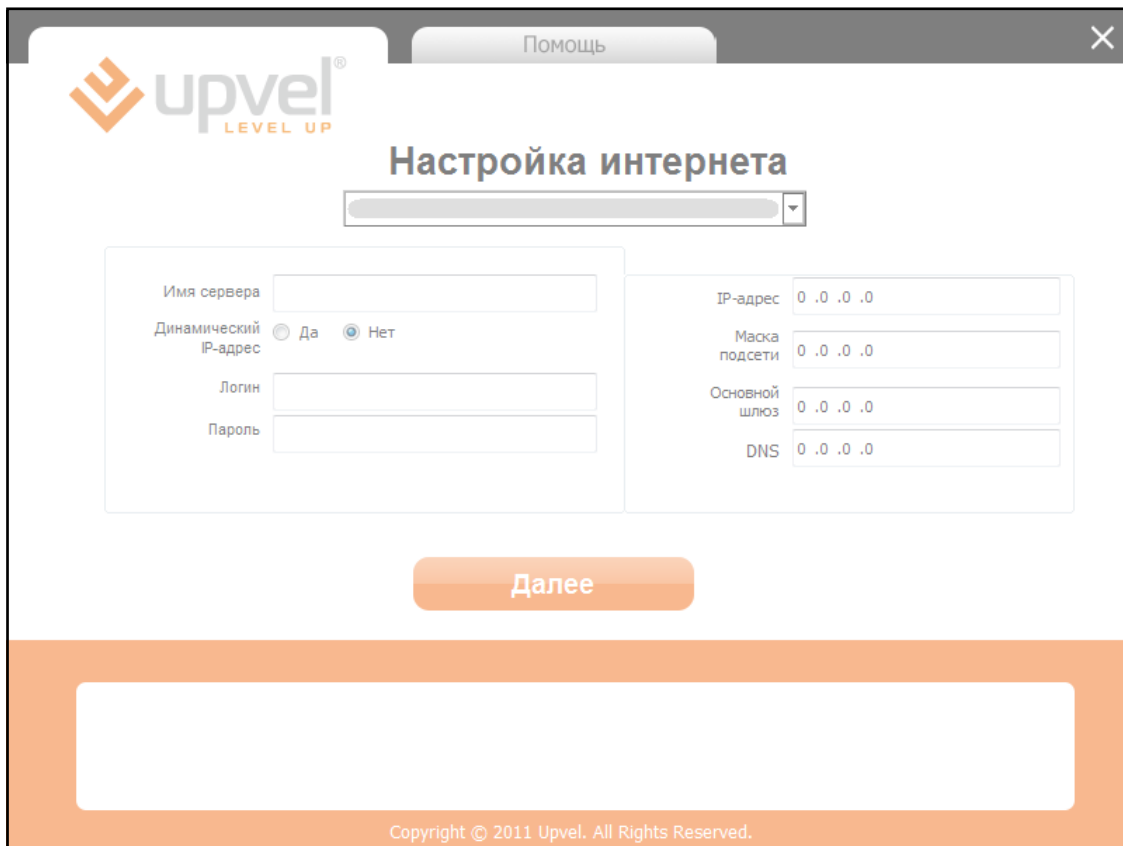
7. Нажмите кнопку "Настроить интернет".



8. Выберите Интернет-провайдера. Если вашего провайдера нет в списке, то см. пункт "Настройка роутера через Web-интерфейс" в инструкции по эксплуатации и настройке роутера.

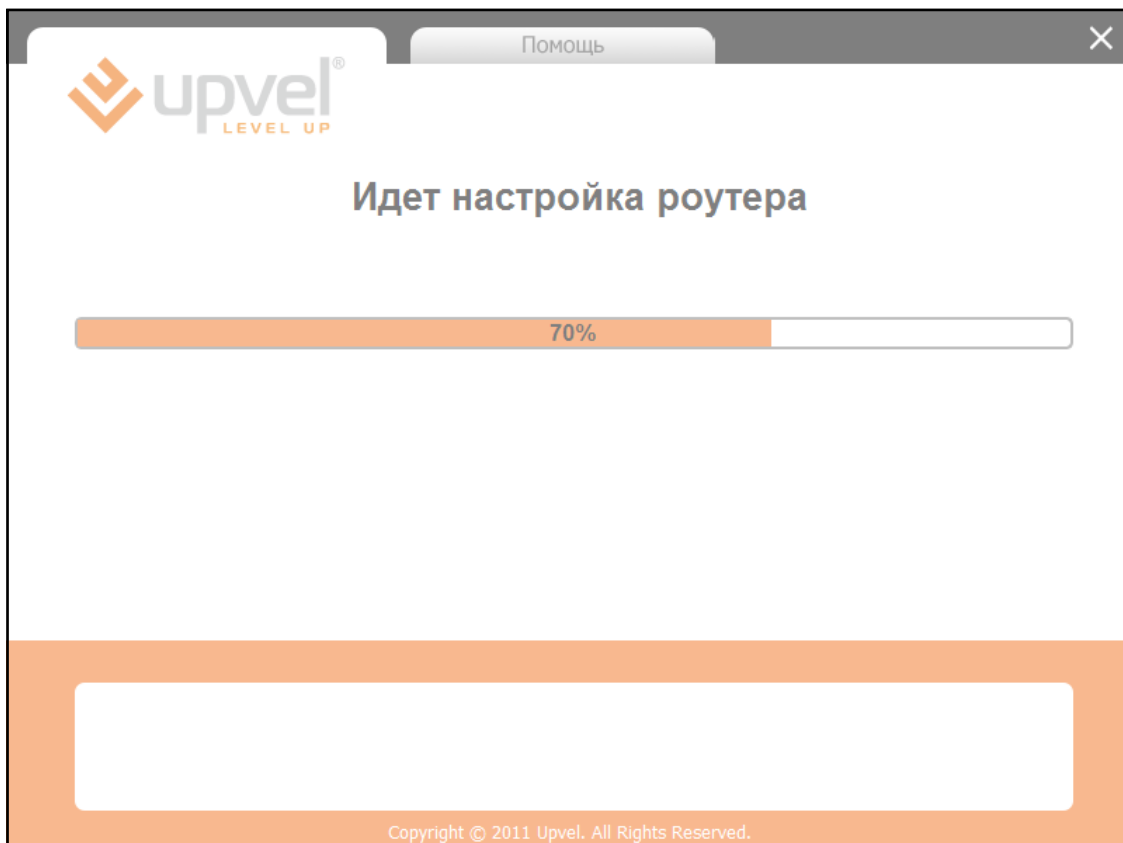


9. Введите все необходимые данные из вашего договора с Интернет-провайдером и нажмите кнопку **"Далее"**.



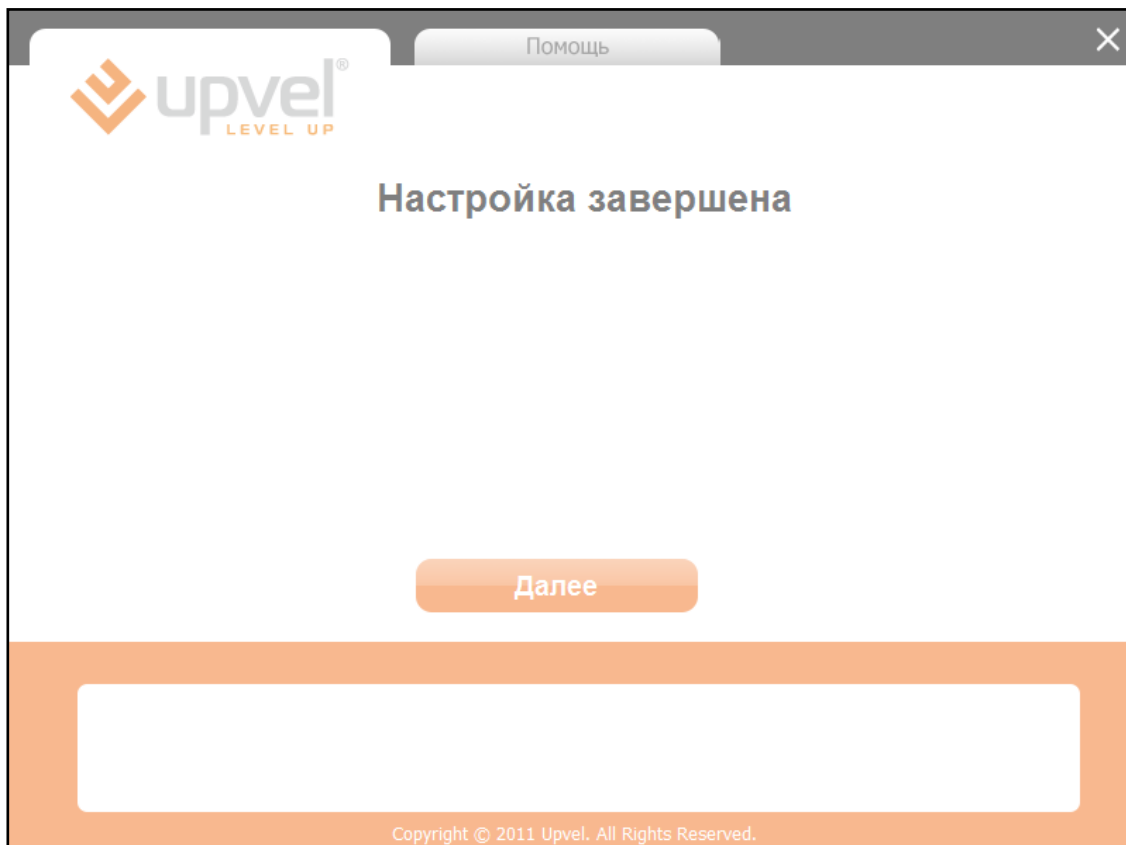
The screenshot shows the 'Настройка интернета' (Internet Settings) page in the Upvel router's web interface. The page features the Upvel logo and a 'Помощь' (Help) button. Below the title, there is a dropdown menu. The main configuration area is divided into two columns. The left column contains fields for 'Имя сервера' (Server name), 'Динамический IP-адрес' (Dynamic IP address) with radio buttons for 'Да' (Yes) and 'Нет' (No), 'Логин' (Login), and 'Пароль' (Password). The right column contains fields for 'IP-адрес' (IP address), 'Маска подсети' (Subnet mask), 'Основной шлюз' (Default gateway), and 'DNS'. All these fields are pre-filled with '0 .0 .0 .0'. At the bottom of the form is a large orange button labeled 'Далее' (Next). The footer of the page contains the text 'Copyright © 2011 Upvel. All Rights Reserved.'

10. Дождитесь завершения настройки роутера.

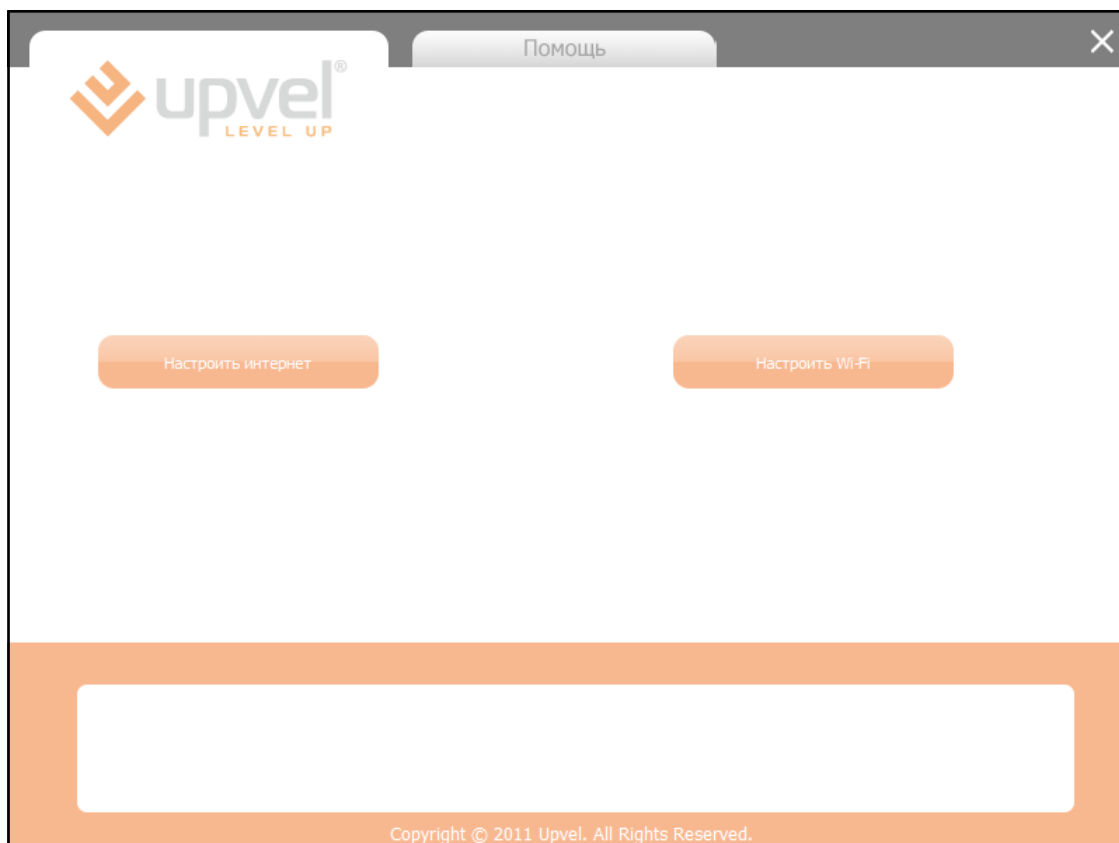


The screenshot shows the 'Идет настройка роутера' (Router configuration in progress) page in the Upvel router's web interface. The page features the Upvel logo and a 'Помощь' (Help) button. Below the title, there is a progress bar showing 70% completion. The footer of the page contains the text 'Copyright © 2011 Upvel. All Rights Reserved.'

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

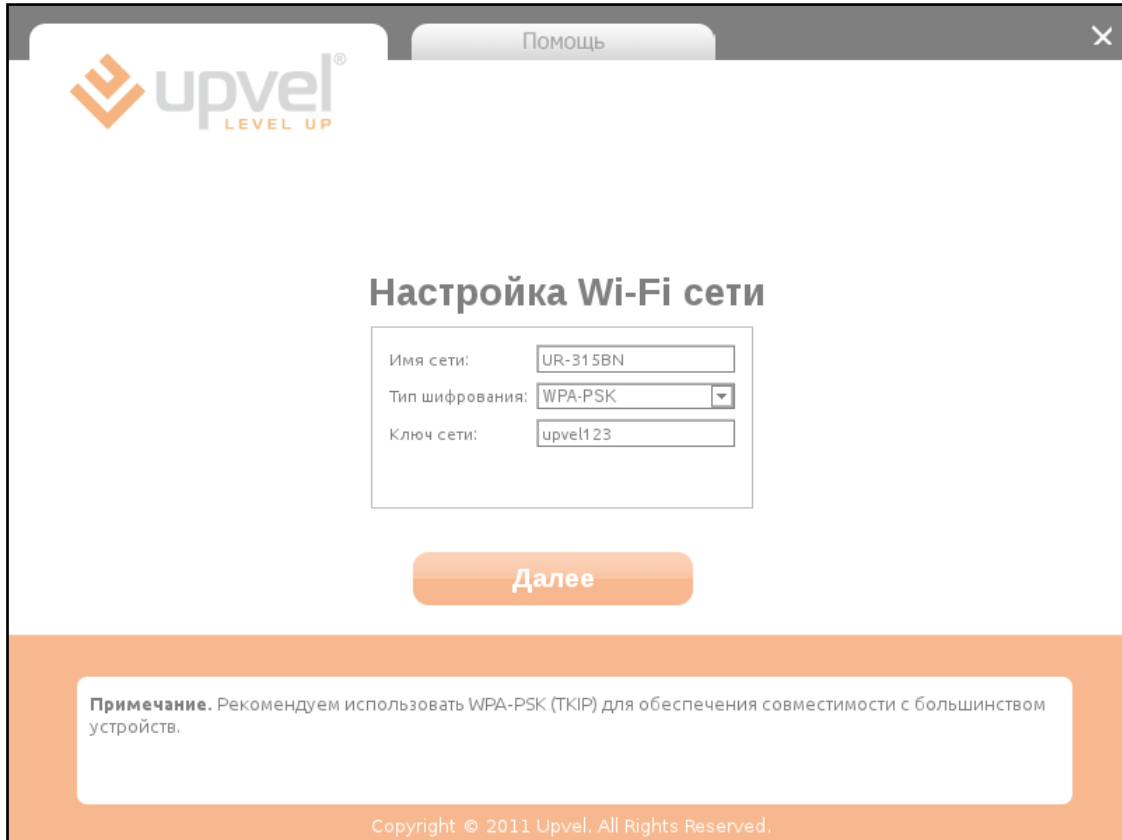


12. Для настройки Wi-Fi сети нажмите кнопку **"Настроить Wi-Fi"**. Для выхода из программы нажмите кнопку **X**.



## Настройка Wi-Fi сети

1. Задайте имя сети (по умолчанию используется имя UR-315BN).
2. Выберите алгоритм шифрования WPA2-PSK AES (если какие-либо устройства не смогут подключиться к сети, то используйте WPA-PSK с TKIP для лучшей совместимости).
3. Задайте ключ сети (по умолчанию используется ключ upvel123).
4. Нажмите кнопку **"Далее"**.



Помощь

**upvel**  
LEVEL UP

### Настройка Wi-Fi сети

Имя сети:

Тип шифрования:

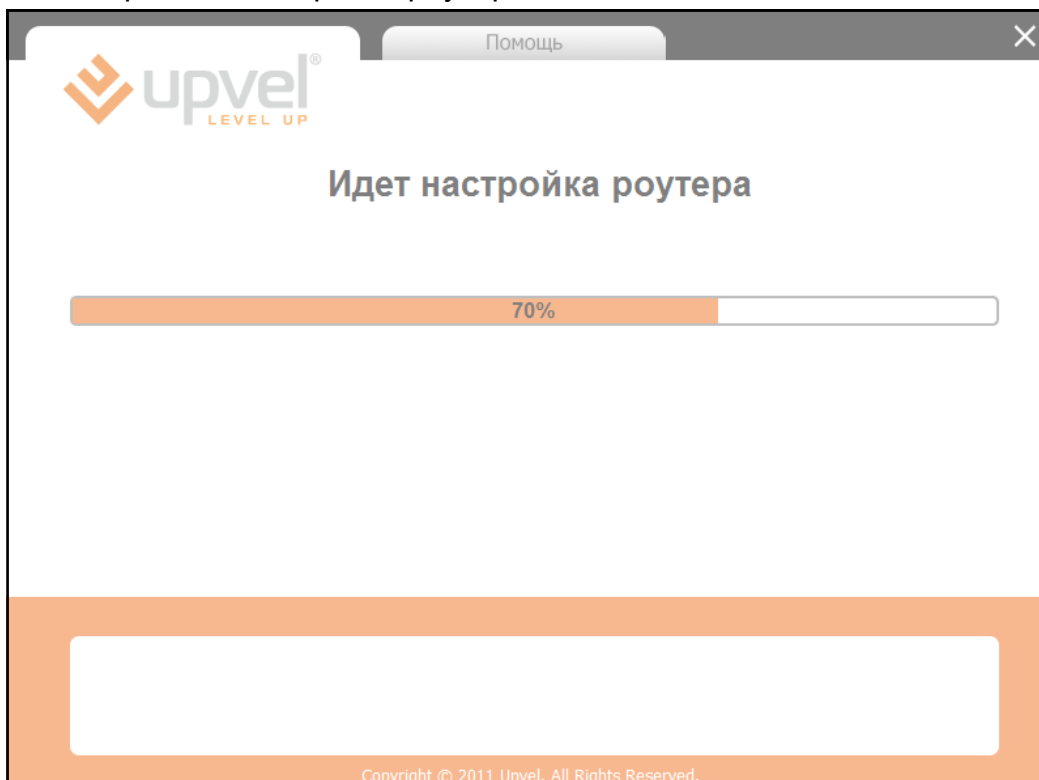
Ключ сети:

**Далее**

**Примечание.** Рекомендуем использовать WPA-PSK (TKIP) для обеспечения совместимости с большинством устройств.

Copyright © 2011 Upvel. All Rights Reserved.

5. Дождитесь завершения настройки роутера.



Помощь

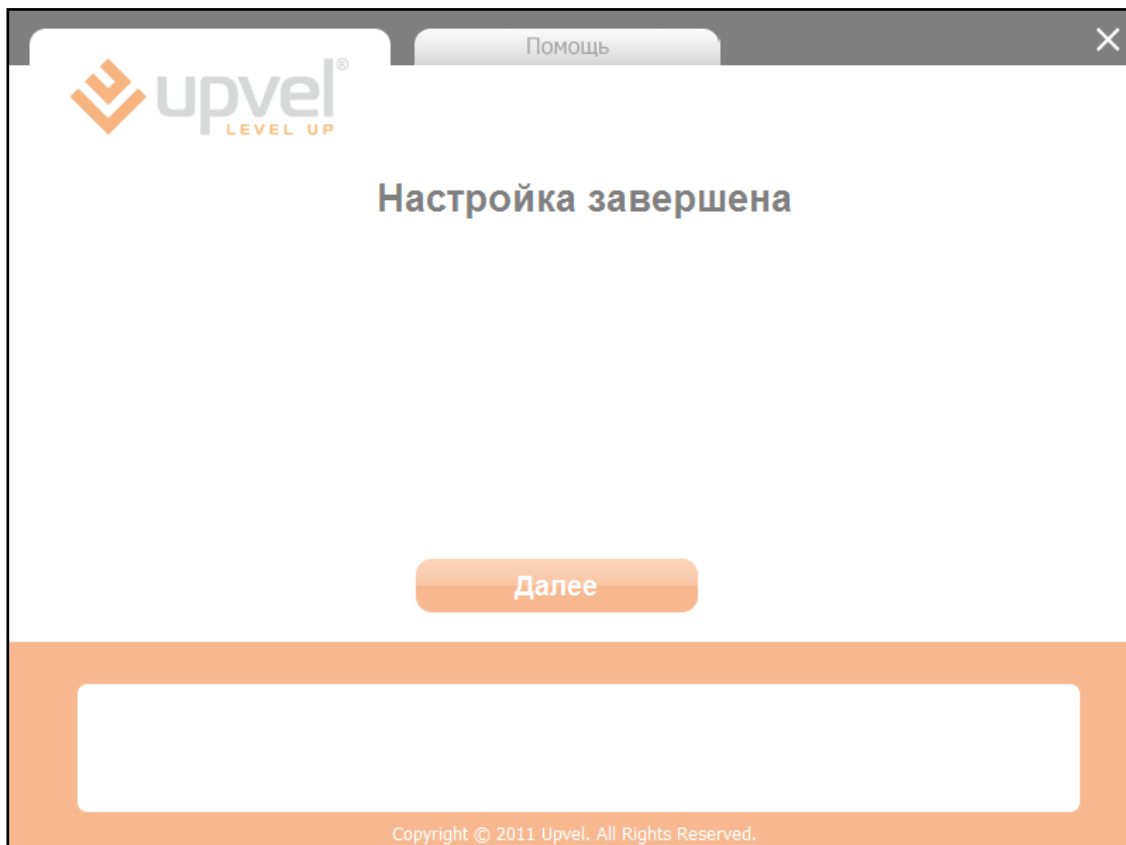
**upvel**  
LEVEL UP

### Идет настройка роутера

70%

Copyright © 2011 Upvel. All Rights Reserved.

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



7. Для выхода из программы нажмите кнопку .

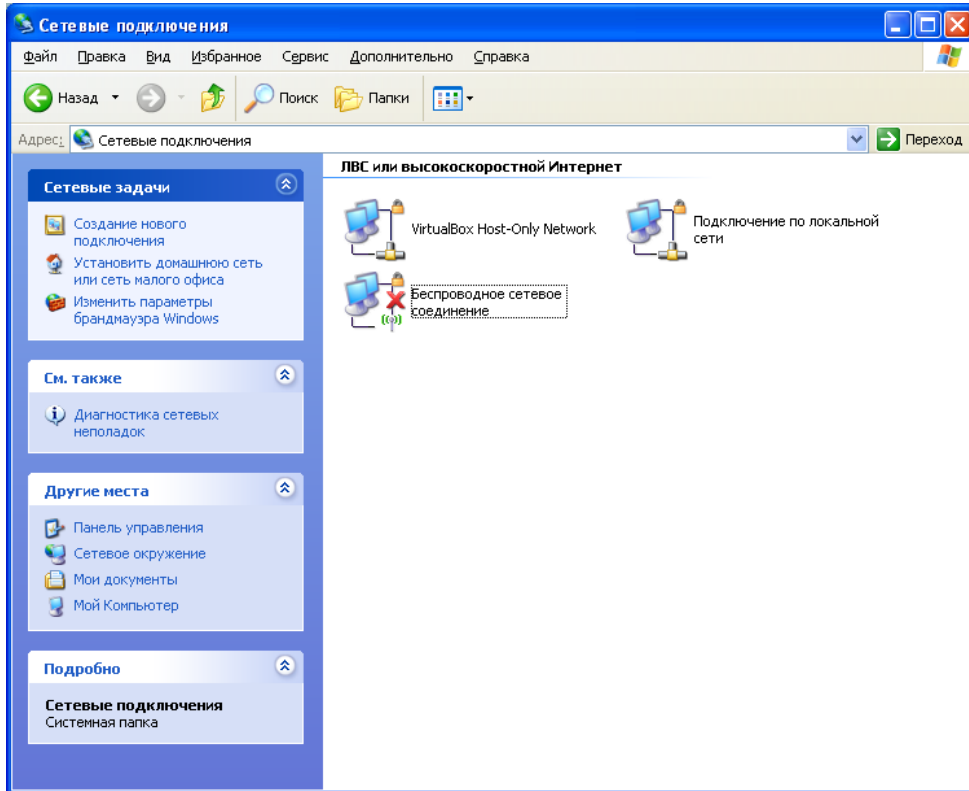




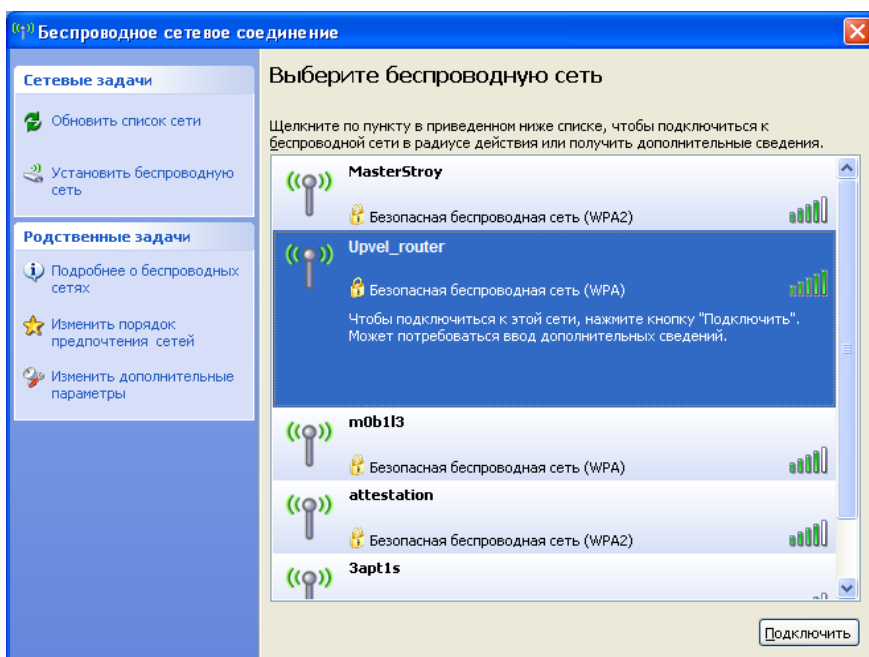
## Подключение к Wi-Fi сети

### Windows XP

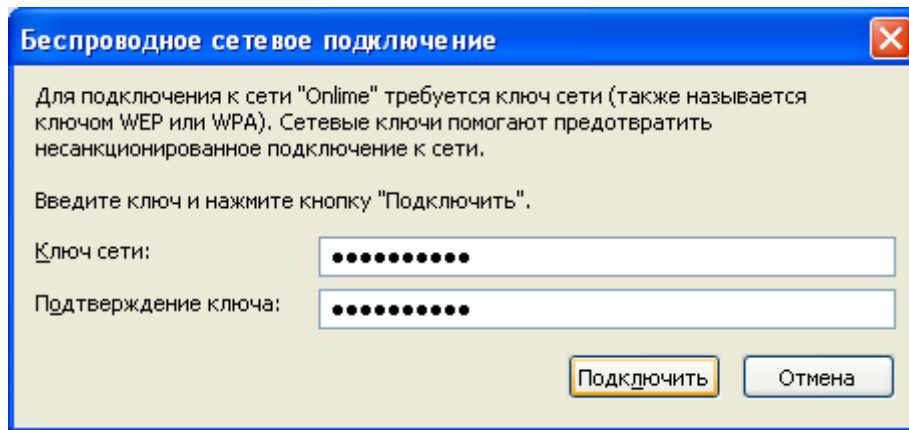
1. Пуск -> Панель управления -> Сетевые подключения
2. Дважды щелкните на значке "Беспроводное сетевое соединение"



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

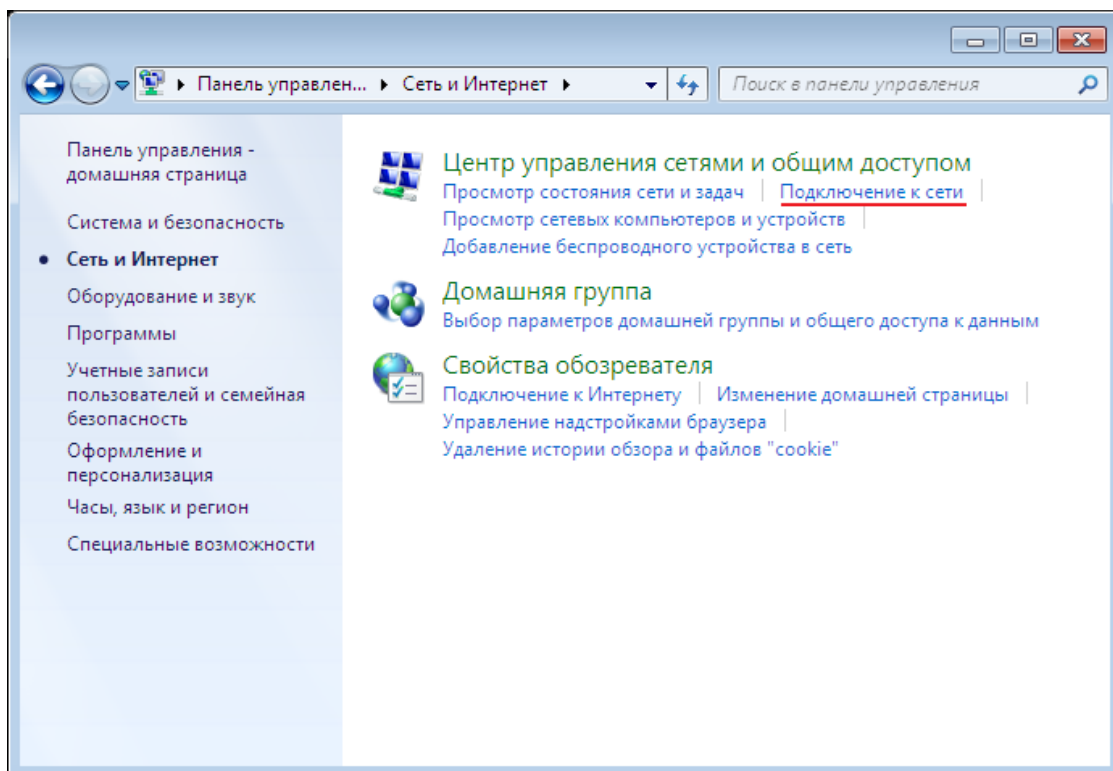


4. Введите в оба поля ключ сети, который был задан при настройке роутера, и нажмите кнопку "Подключить".

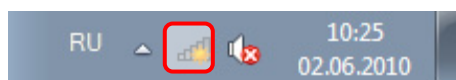


## Windows Vista / 7

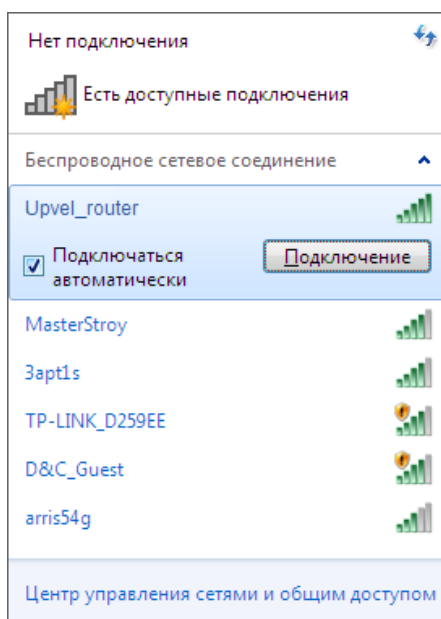
1. Пуск -> Панель управления -> Сеть и интернет -> Подключение к сети



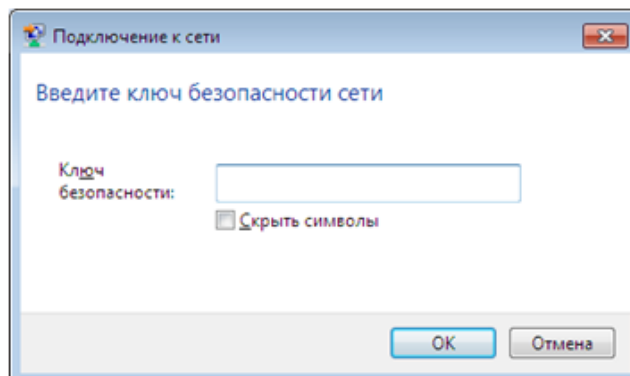
2. или однократным нажатием левой кнопки мыши на значок сетевого подключения



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



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



## Рекомендации по оптимизации производительности Wi-Fi сети

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

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

Если после выполнения вышеприведенных рекомендаций сигнал слабый или отсутствует, то следует установить Wi-Fi устройства в других местах или подключить дополнительные точки доступа. Для обеспечения требуемой площади зоны покрытия можно также использовать антенны с большим коэффициентом усиления.

## Настройка роутера через Web-интерфейс

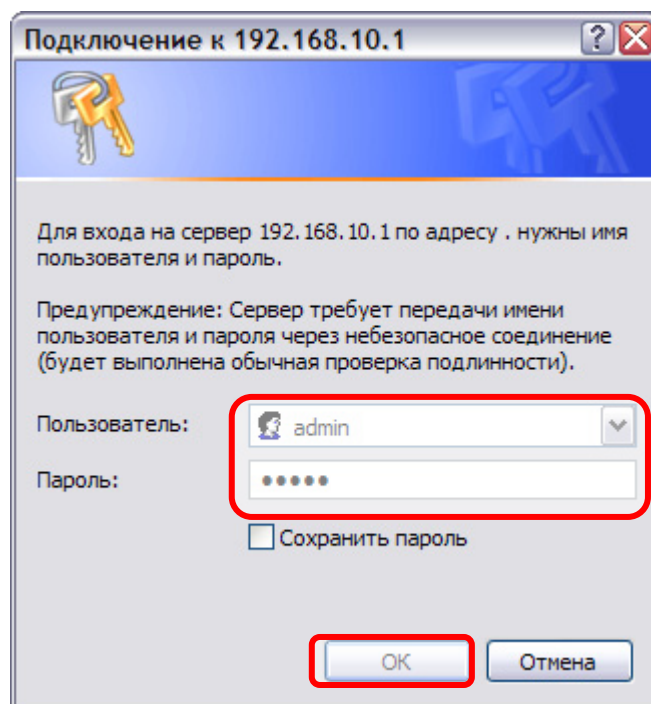
Помимо использования утилиты, роутер можно настроить через Web-интерфейс.

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



Появится окно с запросом имени пользователя и пароля.

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



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



# Wi-Fi роутер

UR-315BN

Состояние

- Состояние системы
- Состояние LAN
- Состояние WAN
- Состояние Wi-Fi соединения
- Статистика трафика
- Log-файл

Основные настройки

Wi-Fi сеть

Маршрутизация

Доступ

Сервис

Доп. настройки

Мастер настройки

## Состояние

Выберите язык: Русский

**Состояние WAN**

Тип подключения:	(Статический IP-адрес) -Подключен
IP-адрес:	10.0.10.205
Основной шлюз:	10.0.0.1
DNS:	10.10.0.100 10.10.0.20
Продолжительность подключения к Интернету:	0дн. 1час. 42мин. 16сек.

**Состояние LAN**

IP-адрес:	192.168.10.1
DHCP-сервер:	Local

**Состояние Ethernet-соединений**

Порт:	LAN0	LAN1	LAN2	LAN3	WAN
Состояние соединения:	--	Установлено	--	--	Установлено
Скорость:	--	100M	--	--	100M

**Состояние WLAN**

Режим:	AP+WDS---(Вкл.)
SSID:	Upvel_Router (Широковещательный)
Шифрование:	WPA-PSK
Повторитель:	Infrastructure---(Поиск)

**Прочее**

Версия микропрограммного обеспечения:	UPVEL-UR-315BN-IP04162-SPI-GW-1T1R-V1.2.2
Дата создания:	2011.08.16-11:50+0800
Продолжительность сеанса работы:	0дн. 1час. 42мин. 36сек.

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

The screenshot shows the 'Master Configuration' page. On the left is a navigation menu with buttons for 'Состояние', 'Основные настройки', 'Wi-Fi сеть', 'Маршрутизация', 'Доступ', 'Сервис', 'Доп. настройки', and 'Мастер настройки'. The main content area has an orange header 'Wi-Fi роутер UR-315BN' and a sub-header 'Мастер настройки' with a globe icon. Below the sub-header is a text block explaining the purpose of the wizard and a list of six steps: 1. Выбор режима работы, 2. Выбор часового пояса, 3. Настройка интерфейса LAN, 4. Настройка интерфейса WAN, 5. Настройка Wi-Fi сети, 6. Настройка защиты Wi-Fi сети. A 'Далее' button is at the bottom right.

### Режим работы роутера

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

The screenshot shows the 'Router Mode Selection' page. The navigation menu is the same as in the previous screenshot. The main content area has an orange header 'Wi-Fi роутер UR-315BN' and a sub-header 'Режим работы' with a dial icon. Below the sub-header is a text block stating 'Предусмотрены три режима работы роутера.' followed by a table of three modes: 'Шлюз', 'Мост', and 'Wi-Fi HotSpot'. Each mode has a radio button and a detailed description of its functionality. At the bottom right are buttons for 'Отмена', 'Назад', and 'Далее'.

<input checked="" type="radio"/> Шлюз:	Данный режим предполагает подключение к Интернету напрямую по Ethernet кабелю провайдера или через ADSL/кабельный модем. Функция NAT включена. Подключенные к LAN-портам компьютеры соединяются через WAN-порт с Интернет-провайдером по одному и тому же IP. Тип подключения настраивается в разделе настроек интерфейса WAN. Роутер поддерживает следующие типы подключений: PPPoE, DHCP-клиент, PPTP-клиент, L2TP-клиент и статический IP-адрес.
<input type="radio"/> Мост:	В данном режиме все Ethernet-порты и Wi-Fi интерфейс соединены вместе. Функция NAT отключена. Функции, относящиеся к WAN и межсетевому экрану, не поддерживаются.
<input type="radio"/> Wi-Fi HotSpot:	В данном режиме все Ethernet-порты соединены вместе. Роутер будет подключаться к точке доступа Интернет-провайдера. Функция NAT включена. Подключенные к Ethernet-портам компьютеры соединяются через WAN-порт с Интернет-провайдером по одному и тому же IP. Для подключения к Интернет-провайдеру следует сначала переключить Wi-Fi роутер в режим клиент, а затем найти точку доступа провайдера с помощью функции Поиск Wi-Fi сетей. Тип подключения настраивается в разделе настроек интерфейса WAN. Роутер поддерживает следующие типы подключений: PPPoE, DHCP-клиент, PPTP-клиент, L2TP-клиент и статический IP-адрес.

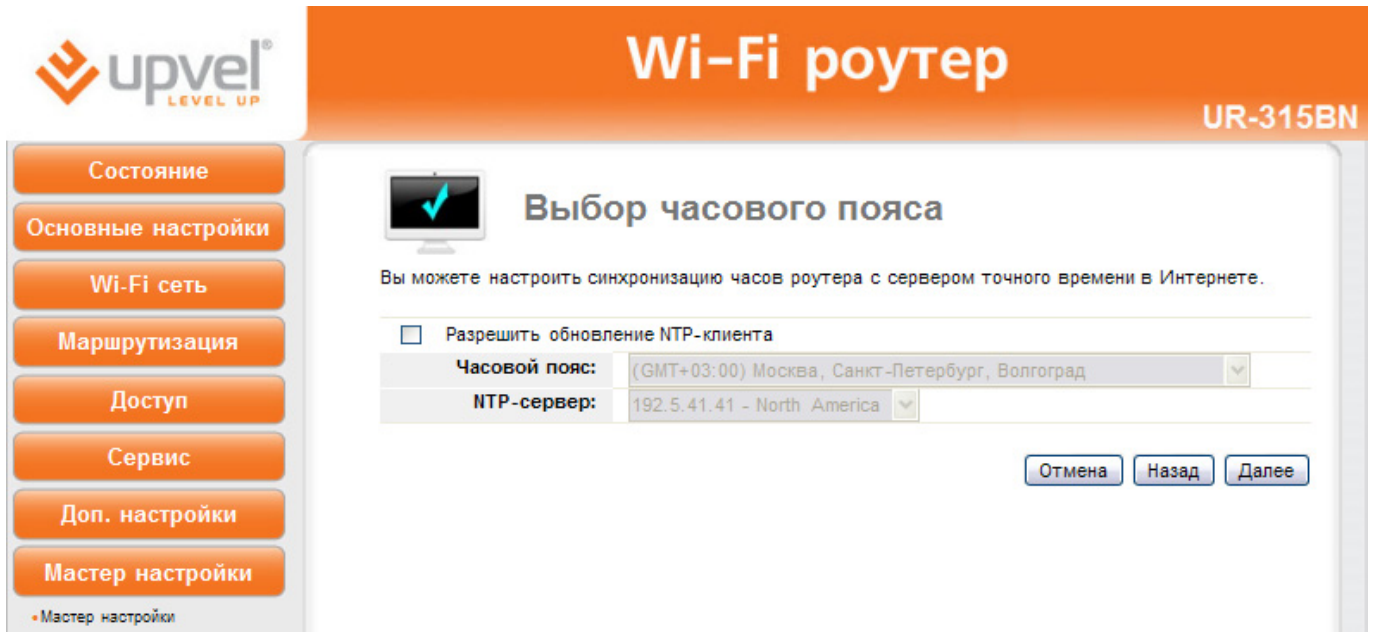
*Примечание. Настройка роутера в режимах "Мост" и "Wi-Fi HotSpot" отличается от настройки в режиме "Шлюз" только отсутствием некоторых шагов.*

Откроется страница выбора часового пояса.

### Выбор часового пояса

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

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



### Настройка интерфейса LAN

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

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

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

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





## Настройка интерфейса WAN

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

## DHCP

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

Нажмите кнопку **"Далее"**.

## Static IP

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

Введите требуемые данные и нажмите кнопку "Далее".

Состояние

Основные настройки

Wi-Fi сеть

Маршрутизация

Доступ

Сервис

Доп. настройки

Мастер настройки

• Мастер настройки

# Wi-Fi роутер

UR-315BN

## Настройка интерфейса WAN

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

Тип подключения к Интернету:	Static IP
IP-адрес:	<input type="text"/>
Маска подсети:	<input type="text"/>
Основной шлюз:	<input type="text"/>
DNS :	<input type="text"/>

Отмена Назад Далее

## PPPoE

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

Введите требуемые данные и нажмите кнопку "Далее".

Состояние

Основные настройки

Wi-Fi сеть

Маршрутизация

Доступ

Сервис

Доп. настройки

Мастер настройки

• Мастер настройки

# Wi-Fi роутер

UR-315BN

## Настройка интерфейса WAN

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


Тип подключения к Интернету:	PPPoE
Имя пользователя:	<input type="text"/>
Пароль:	<input type="text"/>

Отмена Назад Далее

**PPTP или L2TP с динамическим IP-адресом**

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

Введите требуемые данные и нажмите кнопку **"Далее"**.



## Wi-Fi роутер

UR-315BN

Состояние

Основные настройки

Wi-Fi сеть

Маршрутизация


Доступ

Сервис

Доп. настройки

Мастер настройки


• Мастер настройки



### Настройка интерфейса WAN

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

Тип подключения к Интернету:	<input type="text" value="PPTP"/>
Тип адреса:	<input type="radio"/> Статический <input checked="" type="radio"/> Динамический
<input type="radio"/> IP-адрес сервера:	<input type="text" value="."/> <input type="text" value="."/> <input type="text" value="."/> <input type="text" value="."/>
<input checked="" type="radio"/> Имя сервера:	<input type="text"/>
Имя пользователя:	<input type="text"/>
Пароль:	<input type="text"/>



## Wi-Fi роутер

UR-315BN

Состояние

Основные настройки

Wi-Fi сеть

Маршрутизация


Доступ

Сервис

Доп. настройки

Мастер настройки

• Мастер настройки



### Настройка интерфейса WAN

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

Тип подключения к Интернету:	<input type="text" value="L2TP"/>
Тип адреса:	<input type="radio"/> Статический <input checked="" type="radio"/> Динамический
<input type="radio"/> IP-адрес сервера:	<input type="text" value="."/> <input type="text" value="."/> <input type="text" value="."/> <input type="text" value="."/>
<input checked="" type="radio"/> Имя сервера:	<input type="text"/>
Имя пользователя:	<input type="text"/>
Пароль:	<input type="text"/>

## PPTP или L2TP со статическим IP-адресом

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

Введите требуемые данные и нажмите кнопку "Далее".

# Wi-Fi роутер

UR-315BN

Состояние

Основные настройки

Wi-Fi сеть

Маршрутизация

Доступ

Сервис

Доп. настройки

Мастер настройки

• Мастер настройки

## Настройка интерфейса WAN

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

Тип подключения к Интернету:	<input type="text" value="PPTP"/>
Тип адреса:	<input checked="" type="radio"/> Статический <input type="radio"/> Динамический
IP-адрес:	<input type="text" value="."/> <input type="text" value="."/> <input type="text" value="."/> <input type="text" value="."/>
Маска подсети:	<input type="text" value="."/> <input type="text" value="."/> <input type="text" value="."/> <input type="text" value="."/>
Основной шлюз:	<input type="text" value="."/> <input type="text" value="."/> <input type="text" value="."/> <input type="text" value="."/>
<input type="radio"/> IP-адрес сервера:	<input type="text" value="."/> <input type="text" value="."/> <input type="text" value="."/> <input type="text" value="."/>
<input checked="" type="radio"/> Имя сервера:	<input type="text"/>
Имя пользователя:	<input type="text"/>
Пароль:	<input type="text"/>

# Wi-Fi роутер

UR-315BN

Состояние

Основные настройки

Wi-Fi сеть

Маршрутизация

Доступ

Сервис

Доп. настройки

Мастер настройки

• Мастер настройки

## Настройка интерфейса WAN

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

Тип подключения к Интернету:	<input type="text" value="L2TP"/>
Тип адреса:	<input checked="" type="radio"/> Статический <input type="radio"/> Динамический
IP-адрес:	<input type="text" value="."/> <input type="text" value="."/> <input type="text" value="."/> <input type="text" value="."/>
Маска подсети:	<input type="text" value="."/> <input type="text" value="."/> <input type="text" value="."/> <input type="text" value="."/>
Основной шлюз:	<input type="text" value="."/> <input type="text" value="."/> <input type="text" value="."/> <input type="text" value="."/>
<input type="radio"/> IP-адрес сервера:	<input type="text" value="."/> <input type="text" value="."/> <input type="text" value="."/> <input type="text" value="."/>
<input checked="" type="radio"/> Имя сервера:	<input type="text"/>
Имя пользователя:	<input type="text"/>
Пароль:	<input type="text"/>

## Настройка Wi-Fi сети

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

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

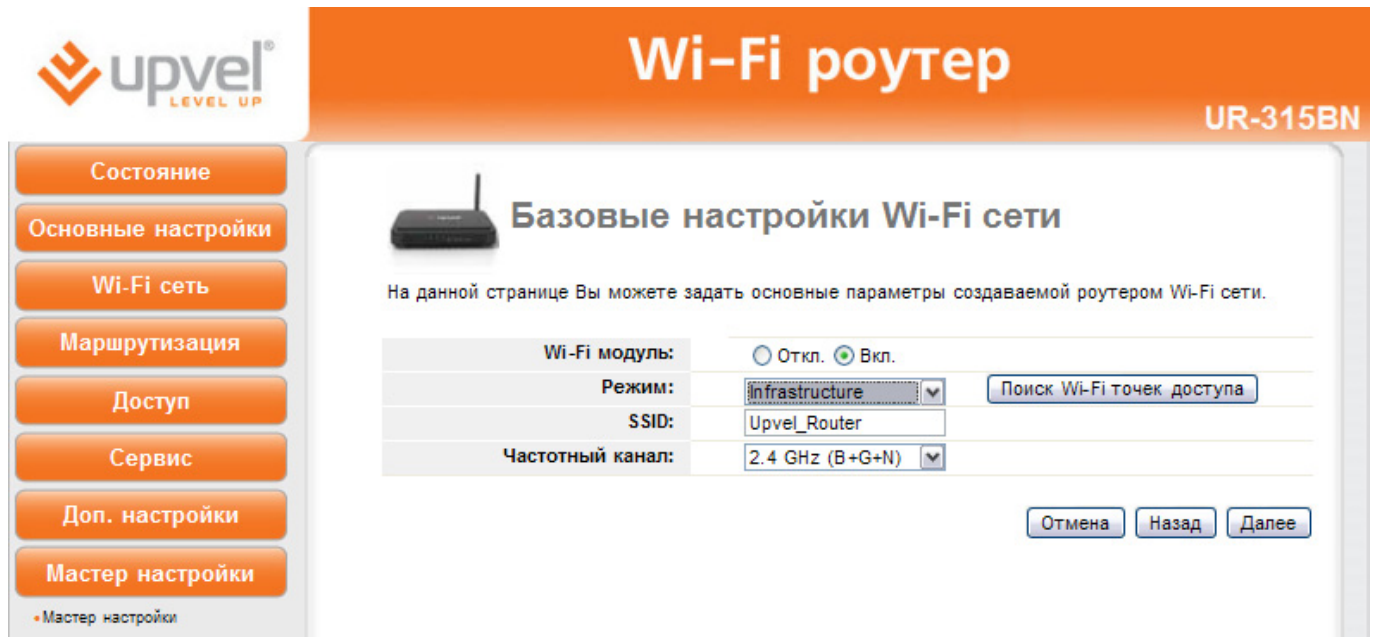
**Режим:** выберите один из двух режимов – **AP** (Wi-Fi точка доступа) или **Infrastructure** (подключение к имеющейся Wi-Fi точке доступа).

**SSID:** в данном поле вы можете задать имя создаваемой роутером Wi-Fi сети. По умолчанию используется имя Upvel\_Router.

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

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

Задайте требуемые параметры и нажмите кнопку "**Далее**".



**Wi-Fi роутер** UR-315BN

### Базовые настройки Wi-Fi сети

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

Wi-Fi модуль:	<input type="radio"/> Откл. <input checked="" type="radio"/> Вкл.
Режим:	Infrastructure <input type="button" value="Поиск Wi-Fi точек доступа"/>
SSID:	Upvel_Router
Частотный канал:	2.4 GHz (B+G+N)

Режим Infrastructure подразумевает подключение роутера к имеющейся Wi-Fi точке доступа.

Нажмите кнопку **"Поиск Wi-Fi точек доступа"**, в открывшемся окне выберите точку доступа из списка и нажмите кнопку **"Выбрать точку доступа"**.

Нажмите кнопку **"Далее"**. Откроется страница настройки защиты Wi-Fi сети.

## Настройка защиты Wi-Fi сети

Роутер поддерживает шесть алгоритмов аутентификации клиентов Wi-Fi сети:

Аутентификация:	Незащищенная Wi-Fi сеть
	Незащищенная Wi-Fi сеть
	WEP
	WPA-PSK
	WPA2-PSK
	WEP-SHARE
	WEP-AUTO

В заводских настройках роутера задан алгоритм аутентификации WPA-PSK с шифрованием TKIP/AES и ключ 87654321. Для предотвращения несанкционированного доступа к вашей Wi-Fi сети настоятельно рекомендуется задать новый ключ.

В случае алгоритма аутентификации WPA-PSK ключ сети должен содержать от 8 до 63 символов ASCII (английская раскладка клавиатуры) или 64 шестнадцатеричных символа.

The screenshot shows the web interface of the UPVEL UR-315BN Wi-Fi router. The page title is "Wi-Fi роутер UR-315BN". On the left is a navigation menu with buttons for "Состояние", "Основные настройки", "Wi-Fi сеть", "Маршрутизация", "Доступ", "Сервис", "Доп. настройки", and "Мастер настройки". The main content area is titled "Настройка защиты Wi-Fi сети" and includes a router icon. Below the title is a descriptive paragraph: "На данной странице Вы можете настроить защиту Wi-Fi сети. Алгоритмы защиты WEP и WPA, использующие ключи шифрования, предотвращают несанкционированное подключение к Wi-Fi сети." The configuration form contains three fields: "Аутентификация:" with a dropdown menu set to "WPA-PSK", "Шифрование:" with radio buttons for "TKIP", "AES", and "TKIP/AES" (which is selected), and "Ключ:" with a text input field containing "87654321". At the bottom right of the form are three buttons: "Отмена", "Назад", and "Завершить".

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

# Описание Web-интерфейса роутера

## Раздел "Состояние"

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

### Состояние системы

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



## Wi-Fi роутер

UR-315BN

Состояние

- Состояние системы
- Состояние LAN
- Состояние WAN
- Состояние Wi-Fi соединения
- Статистика трафика
- Log-файл

Основные настройки

Wi-Fi сеть

Маршрутизация

Доступ

Сервис

Доп. настройки

Мастер настройки



### Состояние

Выберите язык: Русский

**Состояние WAN**

Тип подключения:	(Статический IP-адрес) -Подключен
IP-адрес:	10.0.10.205
Основной шлюз:	10.0.0.1
DNS:	10.10.0.100 10.10.0.20
Продолжительность подключения к Интернету:	0дн. 1час. 42мин. 16сек.

**Состояние LAN**

IP-адрес:	192.168.10.1
DHCP-сервер:	Local

**Состояние Ethernet-соединений**

Порт:	LAN0	LAN1	LAN2	LAN3	WAN
Состояние соединения:	--	Установлено	--	--	Установлено
Скорость:	--	100M	--	--	100M

**Состояние WLAN**

Режим:	AP+WDS---(Вкл.)
SSID:	Upvel_Router (Широковещательный)
Шифрование:	WPA-PSK
Повторитель:	Infrastructure---(Поиск)

**Прочее**

Версия микропрограммного обеспечения:	UPVEL-UR-315BN-IP04162-SPI-GW-1T1R-V1.2.2
Дата создания:	2011.08.16-11:50+0800
Продолжительность сеанса работы:	0дн. 1час. 42мин. 36сек.



## Состояние LAN

На данной странице представлены настройки интерфейса LAN вашего роутера, а также список DHCP-клиентов, подключенных к роутеру.

The screenshot shows the web interface of a UPVEL Wi-Fi router (UR-315BN). The page title is "Состояние LAN". On the left, there is a navigation menu with the following items: "Состояние" (selected), "Основные настройки", "Wi-Fi сеть", "Маршрутизация", "Доступ", "Сервис", "Доп. настройки", and "Мастер настройки". The main content area displays the LAN status with a green checkmark icon and a table of configuration parameters. Below this is a table of DHCP clients with an "Обновить" button.

**Состояние LAN**

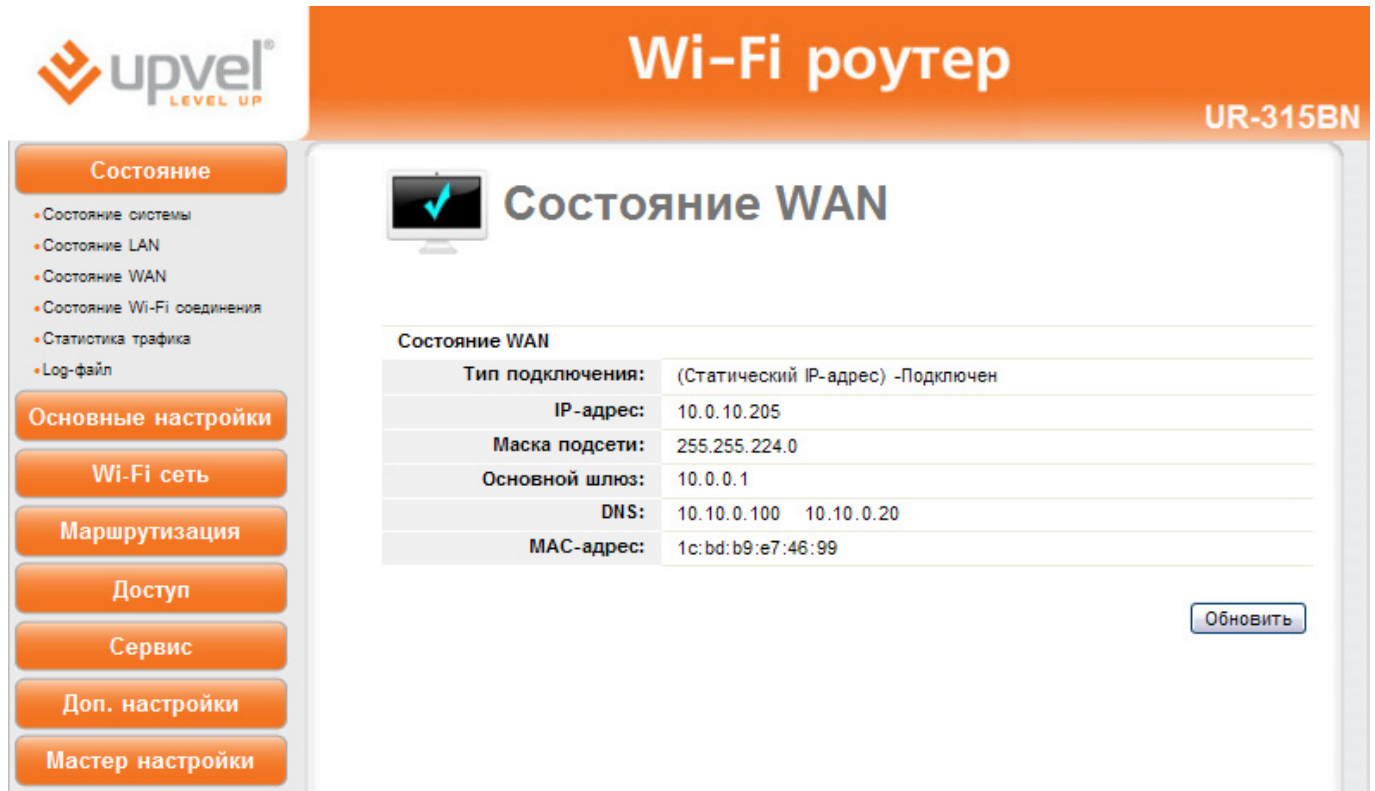
IP-адрес:	192.168.10.1
Маска подсети:	255.255.255.0
Основной шлюз:	N/A
DHCP-сервер:	Local
Пул IP-адресов:	192.168.10.2~192.168.10.254
MAC-адрес:	F8:C0:91:10:3E:8F

**Список DHCP-клиентов** [Обновить](#)

	IP-адрес	MAC-адрес	Оставшееся время аренды IP-адреса (сек)
1	192.168.10.2	1c:bd:b9:e7:46:99	82080

## Состояние WAN

На данной странице представлены настройки интерфейса WAN вашего роутера.



The screenshot shows the web interface of an upvel Wi-Fi router (model UR-315BN). The page title is "Wi-Fi роутер" and the model number "UR-315BN" is displayed in the top right corner. The main heading is "Состояние WAN" (WAN Status), accompanied by a green checkmark icon. A table displays the WAN configuration details:

Состояние WAN	
Тип подключения:	(Статический IP-адрес) -Подключен
IP-адрес:	10.0.10.205
Маска подсети:	255.255.224.0
Основной шлюз:	10.0.0.1
DNS:	10.10.0.100 10.10.0.20
MAC-адрес:	1c:bd:b9:e7:46:99

An "Обновить" (Refresh) button is located at the bottom right of the table area. On the left side, there is a navigation menu with the following items: "Состояние" (selected), "Основные настройки", "Wi-Fi сеть", "Маршрутизация", "Доступ", "Сервис", "Доп. настройки", and "Мастер настройки".

## Состояние WLAN

На данной странице представлены настройки создаваемой роутером Wi-Fi сети, а также настройки режима "Повторитель". В нижней части страницы находится таблица с подробной информацией по каждому клиенту Wi-Fi сети.



# Wi-Fi роутер

UR-315BN

**Состояние**

- Состояние системы
- Состояние LAN
- Состояние WAN
- Состояние Wi-Fi соединения
- Статистика трафика
- Log-файл

**Основные настройки**

Wi-Fi сеть

Маршрутизация

Доступ

Сервис

Доп. настройки

Мастер настройки



## Состояние WLAN

**Состояние WLAN**

Состояние WLAN:	AP+WDS---(Вкл.)
Частотный канал:	2.4GHz (B+G+N); канал:9
Пропускная способность:	Авто
SSID:	Upvel_Router (Широковещательный)
BSSID:	f8:c0:91:10:3e:8f
Шифрование:	WPA-PSK
MAC-адрес:	f8:c0:91:10:3e:8f
Управление доступом:	Разрешить всем

**Состояние повторителя**

Состояние WLAN:	Infrastructure---(Откл.)
Мощность сигнала:	<input type="text" value="0"/> 0%
Пропускная способность:	Авто
SSID:	repeater
BSSID:	00:00:00:00:00:00
Шифрование:	Незащищенная Wi-Fi сеть

**Список клиентов** [Обновить](#)

MAC-адрес	Частотный канал	Скорость передачи данных (Мбит/с)	Отправлено пакетов	Принято пакетов	Оставшееся время аренды IP-адреса (сек)

## Статистика трафика

На данной странице отображается статистика сетевого трафика для различных протоколов, а также исходящая и входящая скорость передачи данных для каждого клиента локальной сети, подключенного к роутеру. Статистика периодически обновляется.

# Wi-Fi роутер

UR-315BN

**Состояние**

- Состояние системы
- Состояние LAN
- Состояние WAN
- Состояние Wi-Fi соединения
- Статистика трафика
- Log-файл

## Статистика трафика

FTP: File Transfer Protocol

SMTP: Simple Mail Transfer Protocol

POP3: Post Office Protocol version 3

CIFS: Common Internet File System

ICMP: Ping

SSH: SSH Remote Login Protocol

DNS: Domain Name System

SNMP: Simple Network Management Protocol

RADIUS: RADIUS

Other: Прочее

Telnet: 1

HTTP: 1

HTTPS: 1

SIP: 1

**Исходящая**

**Входящая**

**Графическое представление для каждого IP-адреса**

Скорость передачи данных			
IP-адрес	MAC-адрес	Исходящая (Kbps)	Входящая (Kbps)
192.168.10.1	F8:C0:91:10:3E:8F	8.20	0.00
192.168.10.2	1C:BD:B9:E7:46:99	33.07	162.58

43

## Системный log-файл

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

По умолчанию регистрация событий отключена.

Для включения регистрации событий выберите **"Вкл."** в поле **"Системный log-файл"**.

Вы можете выбрать типы регистрируемых и отображаемых в log-файле событий. Для этого отметьте галочками в поле **"Детализация"** типы событий, которые роутер должен регистрировать.

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

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

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

The screenshot shows the web interface of a Wi-Fi router. At the top, there is a navigation bar with the 'upvel' logo and the text 'Wi-Fi роутер UR-315BN'. On the left side, there is a vertical menu with buttons for 'Состояние', 'Основные настройки', 'Wi-Fi сеть', 'Маршрутизация', 'Доступ', 'Сервис', 'Доп. настройки', and 'Мастер настройки'. The main content area is titled 'Системный log-файл' and contains the following configuration options:

- Системный log-файл:** Radio buttons for 'Откл.' (selected) and 'Вкл.'.
- Детализация:** Checkboxes for 'Все записи', 'События WLAN', and 'События DoS'.
- Удаленный сервер регистрации событий:** A checkbox and a text input field for an IP address (0 . 0 . 0 . 0).

At the bottom right of the configuration area, there is a 'Применить изменения' button. Below the configuration area is a large empty box for log entries. At the very bottom of the page, there are two buttons: 'Обновить' and 'Очистить'.

## Раздел "Основные настройки"

### Настройка интерфейса LAN

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



The screenshot shows the web interface of a Wi-Fi router (UR-315BN) with the title "Настройка интерфейса LAN". The interface includes a sidebar with navigation buttons: "Состояние", "Основные настройки" (selected), "Wi-Fi сеть", "Маршрутизация", "Доступ", "Сервис", "Доп. настройки", and "Мастер настройки". The main content area contains the following configuration fields:

- IP-адрес:** 192 . 168 . 10 . 1
- Маска подсети:** 255 . 255 . 255 . 0
- Основной шлюз:** 192 . 168 . 10 . 254
- DHCP-сервер:**  Откл.  Локальный  Ретранслятор
- Пул IP-адресов:** 192 . 168 . 10 . 2 ~ 192 . 168 . 10 . 254
- Срок аренды IP-адреса(сек):** 86400
- DHCP-ретранслятор:** 255 . 255 . 255 . 255

Buttons for "Применить изменения" and "Сброс" are present. Below these are sections for "Резервирование IP-адресов DHCP-клиентов" and "Список DHCP-клиентов с зарезервированными IP-адресами", including a "Добавить" button and a table with IP and MAC addresses.

Максимально допустимое количество MAC-адресов : 32

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

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

Для подтверждения внесенных изменений нажмите кнопку "**Применить изменения**". Для отмены внесенных изменений и восстановления настроек по умолчанию нажмите кнопку "**Сброс**".

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

- **Откл.:** DHCP-сервер отключен.
- **Локальный:** IP-адреса назначаются DHCP-сервером роутера.
- **Ретранслятор:** запросы клиентов локальной сети на получение IP-адреса будут перенаправляться на DHCP-сервер провайдера.

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

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

**DHCP-ретранслятор:** если в поле "**DHCP-сервер**" вы выбрали опцию "**Ретранслятор**", то здесь необходимо задать IP-адрес DHCP-сервера, на который будут перенаправляться запросы на получение IP-адресов для клиентов локальной сети.

Для подтверждения внесенных изменений нажмите кнопку "**Применить изменения**".  
Для отмены внесенных изменений и восстановления настроек по умолчанию нажмите кнопку "**Сброс**".

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

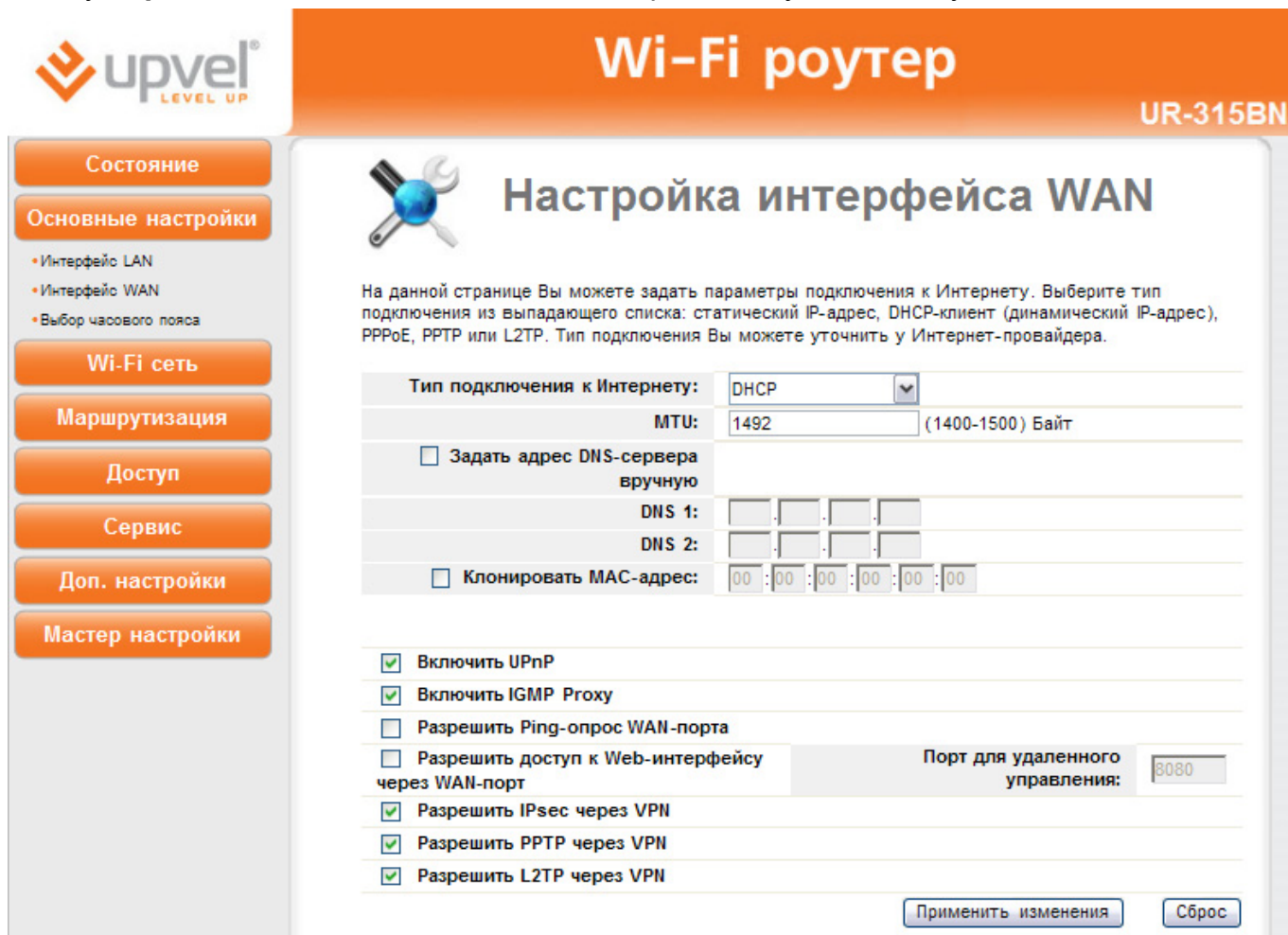
## Настройка интерфейса WAN

На данной странице Вы можете задать параметры подключения к Интернету.

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

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

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



The screenshot shows the web interface of a Wi-Fi router (model UR-315BN) with the title "Настройка интерфейса WAN". The interface includes a sidebar with navigation buttons: "Состояние", "Основные настройки" (selected), "Wi-Fi сеть", "Маршрутизация", "Доступ", "Сервис", "Доп. настройки", and "Мастер настройки". The main content area contains a sub-header "Настройка интерфейса WAN" with a wrench icon. Below the sub-header is a descriptive paragraph and a form for WAN configuration. The form includes a dropdown menu for "Тип подключения к Интернету" (set to DHCP), an input field for "MTU" (1492), a checkbox for "Задать адрес DNS-сервера вручную", and input fields for "DNS 1" and "DNS 2". There is also a checkbox for "Клонировать MAC-адрес" and a list of options for enabling features like UPnP, IGMP Proxy, and VPN. At the bottom right, there are buttons for "Применить изменения" and "Сброс".

**Клонировать MAC-адрес:** Если Интернет провайдер использует авторизацию абонентов по MAC-адресам (данную информацию необходимо уточнить в службе поддержки провайдера), то необходимо подключить компьютер, на котором было настроено подключение к Интернету до установки и настройки роутера, к любому LAN-порту роутера (MAC-адрес сетевой платы данного компьютера уже известен провайдеру), затем установить галочку в поле **"Клонировать MAC-адрес"**, нажать кнопку **"Узнать MAC-адрес"**, отметить в открывшемся окне MAC-адрес сетевой платы компьютера и нажать кнопку **"Выбрать"**. MAC-адрес сетевой платы компьютера будет скопирован в поле **"Клонировать MAC-адрес"**. После этого необходимо нажать кнопку **"Применить изменения"**, и MAC-адрес сетевой платы компьютера будет скопирован на WAN-интерфейс роутера.

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



## Выбор часового пояса

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

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

Для синхронизации часов роутера с сервером точного времени в Интернете установите галочку напротив **"Разрешить обновление NTP-клиента"**, выберите NTP-сервер из выпадающего списка или задайте его IP-адрес вручную, нажмите кнопку **"Применить изменения"**, а затем нажмите кнопку **"Обновить"**.

The screenshot shows the web interface of a Wi-Fi router. At the top, there is a logo for 'upvel LEVEL UP' and the title 'Wi-Fi роутер UR-315BN'. A sidebar on the left contains navigation buttons: 'Состояние', 'Основные настройки' (with sub-items: 'Интерфейс LAN', 'Интерфейс WAN', 'Выбор часового пояса'), 'Wi-Fi сеть', 'Маршрутизация', 'Доступ', 'Сервис', 'Доп. настройки', and 'Мастер настройки'. The main content area is titled 'Выбор часового пояса' and includes a green checkmark icon. Below the title, there is a text block: 'Вы можете настроить синхронизацию часов роутера с сервером точного времени в Интернете.' The configuration fields are as follows:
 

- Текущее время:** 2011-08-29 08:16:10
- Синхронизировать с хостом:** A button.
- Часовой пояс:** A dropdown menu showing '(GMT+03:00) Москва, Санкт-Петербург, Волгоград'.
- Разрешить обновление NTP-клиента:** An unchecked checkbox.
- Автоматический переход на летнее время и обратно:** A checked checkbox.
- NTP-сервер:** A dropdown menu showing '192.5.41.41 - North America'.
- 0.0.0.0:** A radio button option with the text '(Задать IP-адрес вручную)' next to it.

 At the bottom right of the configuration area, there are three buttons: 'Применить изменения', 'Отмена', and 'Обновить'.

## Раздел "Wi-Fi сеть"

### Базовые настройки Wi-Fi сети

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

Для подтверждения внесенных изменений нажмите кнопку **"Применить изменения"**. Для отмены внесенных изменений и восстановления настроек по умолчанию нажмите кнопку **"Сброс"**.

**Wi-Fi роутер** UR-315BN

**Базовые настройки Wi-Fi сети**

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

Wi-Fi модуль:	<input type="radio"/> Откл. <input checked="" type="radio"/> Вкл.	
Режим:	AP	
SSID:	Upvel_Router	
Частотный канал:	2.4 GHz (B+G+N)	
Пропускная способность:	Авто	
Канал:	Ширина частотного канала:	20/40MHz Авто
	Канал расширения:	Upper
	Номер канала:	9 - 2452MHz
Трансляция SSID:	<input type="radio"/> Откл. <input checked="" type="radio"/> Вкл.	
WMM:	<input type="radio"/> Откл. <input checked="" type="radio"/> Вкл.	
Защита:	Аутентификация:	WPA-PSK
	Шифрование:	<input type="radio"/> TKIP <input type="radio"/> AES <input checked="" type="radio"/> TKIP/AES
	Ключ:	87654321

Применить изменения Сброс

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

**Режим:** AP – роутер будет выступать в качестве самостоятельной Wi-Fi точки доступа; Infrastructure – роутер будет подключаться к имеющейся Wi-Fi точке доступа.

**SSID:** имя создаваемой роутером Wi-Fi сети. В заводских настройках задано имя Upvel\_Router.

**Частотный канал:** можно выбрать один из шести частотных каналов, однако для наилучшей совместимости устройств Wi-Fi сети рекомендуется оставить канал, заданный в заводских настройках – 2,4 ГГц (B+G+N).

**Пропускная способность:** в данном поле можно выбрать пропускную способность Wi-Fi соединения. Рекомендуется выбрать **"Авто"**.

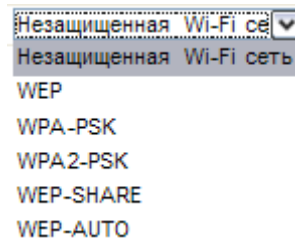
**Ширина частотного канала:** рекомендуется выбрать **20/40 МГц Авто**.

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

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

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

**Аутентификация:** можно выбрать один из шести алгоритмов аутентификации



В заводских настройках роутера используется алгоритм аутентификации WPA-PSK с шифрованием TKIP/AES.

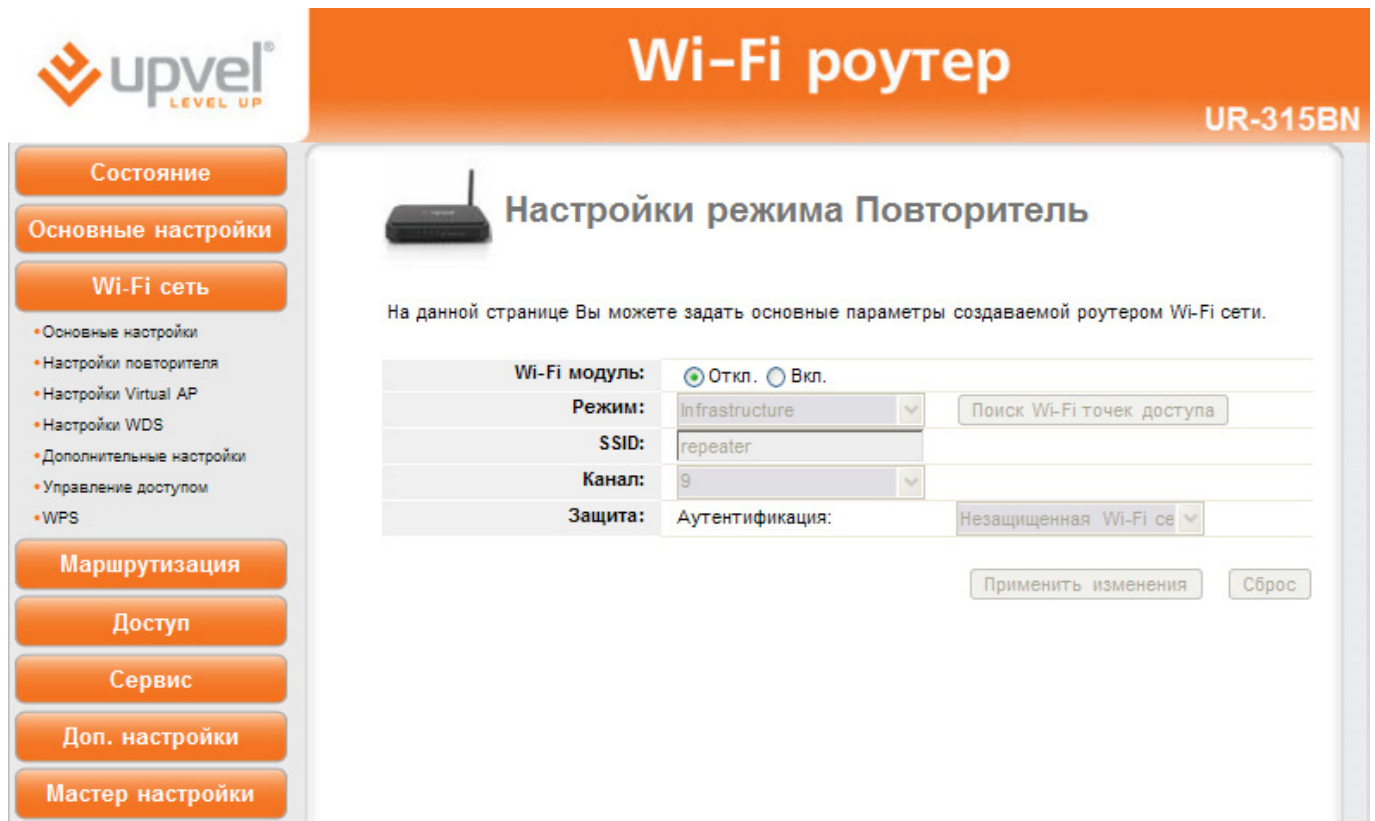
**Ключ:** в данном поле задается ключ сети. Для алгоритма аутентификации WPA-PSK по умолчанию задан ключ 87654321. Для предотвращения несанкционированного доступа к вашей Wi-Fi сети настоятельно рекомендуется задать новый ключ. В случае алгоритма аутентификации WPA-PSK ключ сети должен содержать от 8 до 63 символов ASCII (английская раскладка клавиатуры) или 64 шестнадцатеричных символа.

## Настройки режима "Повторитель"

Зачастую возникает необходимость повышения уровня сигнала в какой-либо точке Wi-Fi сети или расширения зоны покрытия уже существующей сети. Для этого предусмотрен режим Repeater (Повторитель).

В поле **Wi-Fi модуль** выберите **"Вкл."**, нажмите кнопку **"Поиск Wi-Fi точек доступа"**, в открывшемся окне отметьте точку доступа и нажмите кнопку **"Выбрать точку доступа"**.

Выберите алгоритм защиты и нажмите кнопку **"Применить изменения"**.



The screenshot shows the configuration page for the Repeater mode on a Wi-Fi router. The page title is "Wi-Fi роутер" and the model is "UR-315BN". The main heading is "Настройки режима Повторитель". Below the heading, there is a sub-heading "Настройки режима Повторитель" and a small image of the router. The text below the heading reads: "На данной странице Вы можете задать основные параметры создаваемой роутером Wi-Fi сети." The configuration form includes the following fields:

Wi-Fi модуль:	<input checked="" type="radio"/> Откл. <input type="radio"/> Вкл.
Режим:	infrastructure <input type="button" value="Поиск Wi-Fi точек доступа"/>
SSID:	repeater
Канал:	9
Защита:	Аутентификация: Незащищенная Wi-Fi се

At the bottom right of the form, there are two buttons: "Применить изменения" and "Сброс".

## Настройка Wi-Fi Virtual AP

На данной странице отображаются настройки Виртуальных точек доступа Wi-Fi (VAP).

Функция Virtual AP позволяет, используя один Wi-Fi роутер, создать несколько независимых Wi-Fi сетей.



# Wi-Fi роутер

UR-315BN

Состояние

Основные настройки

Wi-Fi сеть

Маршрутизация

Доступ

Сервис

Доп. настройки

Мастер настройки



### Настройка Wi-Fi Virtual AP

На данной странице отображаются настройки Виртуальных точек доступа Wi-Fi (VAP).

Интерфейс VAP:	<input type="radio"/> Откл. <input type="radio"/> Вкл.
SSID:	<input type="text"/>
Частотный канал:	2.4 GHz (B) <span style="font-size: small;">▼</span>
Пропускная способность:	<span style="font-size: small;">▼</span>
Трансляция SSID:	<input type="radio"/> Откл. <input type="radio"/> Вкл.
WMM:	<input type="radio"/> Откл. <input type="radio"/> Вкл.
Защита:	Аутентификация: <span style="font-size: small;">▼</span> Open
	Длина ключа: <input type="radio"/> WEP 64-bit <input type="radio"/> WEP 128-bit
	Формат Ключа: <span style="font-size: small;">▼</span> ASCII(5 characters)
	Ключ: <input type="text"/>

Информация о сетях VAP						
Состояние	Частотный канал	SSID	Трансляция SSID	Пропускная способность	WMM	
 (Откл.)	2.4GHz (B+G+N)	VAP0	Вкл.	Авто	Вкл.	Независимая W
 (Откл.)	2.4GHz (B+G+N)	VAP1	Вкл.	Авто	Вкл.	Независимая W

## Настройки WDS

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



# Wi-Fi роутер

UR-315BN

Состояние

Основные настройки

Wi-Fi сеть

- Основные настройки
- Настройки повторителя
- Настройки Virtual AP
- Настройки WDS
- Дополнительные настройки
- Управление доступом
- WPS

Маршрутизация

Доступ

Сервис

Доп. настройки

Мастер настройки



### Настройки WDS

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

WDS:  Откл.  Вкл.

Защита: Аутентификация: Незащищенная Wi-Fi се ▼


BSSID точки доступа:  :  :  :  :  :

Комментарий:

Список точек доступа в системе WDS			
BSSID точки доступа	Пропускная способность	Комментарий	Удалить
			<input type="button" value="Удалить"/>

## Дополнительные настройки Wi-Fi сети

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.




# Wi-Fi роутер

UR-315BN

- Состояние
- Основные настройки
- Wi-Fi сеть
- Основные настройки
- Настройки повторителя
- Настройки Virtual AP
- Настройки WDS
- Дополнительные настройки
- Управление доступом
- WPS
- Маршрутизация
- Доступ
- Сервис
- Доп. настройки
- Мастер настройки

Wi-Fi роутер

UR-315BN



### Дополнительные настройки Wi-Fi сети

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.

Регион:	ETSI, Аргентина, Китай <span style="font-size: 0.7em;">▼</span> Канал(1-13)	
Максимальный размер фрейма:	<input type="text" value="2346"/>	(256-2346)
Порог RTS:	<input type="text" value="2347"/>	(0-2347)
Ожидание подтверждения:	<input type="text" value="0"/>	(0-255)ms
Периодичность отправки Веаоп-фреймов:	<input type="text" value="100"/>	(100-1000)ms
Тип преамбулы:	<input checked="" type="radio"/> Длинная преамбула <input type="radio"/> Короткая преамбула	
Агрегирование:	<input type="radio"/> Откл. <input checked="" type="radio"/> Вкл.	
Короткий защитный интервал:	<input type="radio"/> Откл. <input checked="" type="radio"/> Вкл.	
Разделение WLAN:	<input checked="" type="radio"/> Передавать <input type="radio"/> Блокировать	

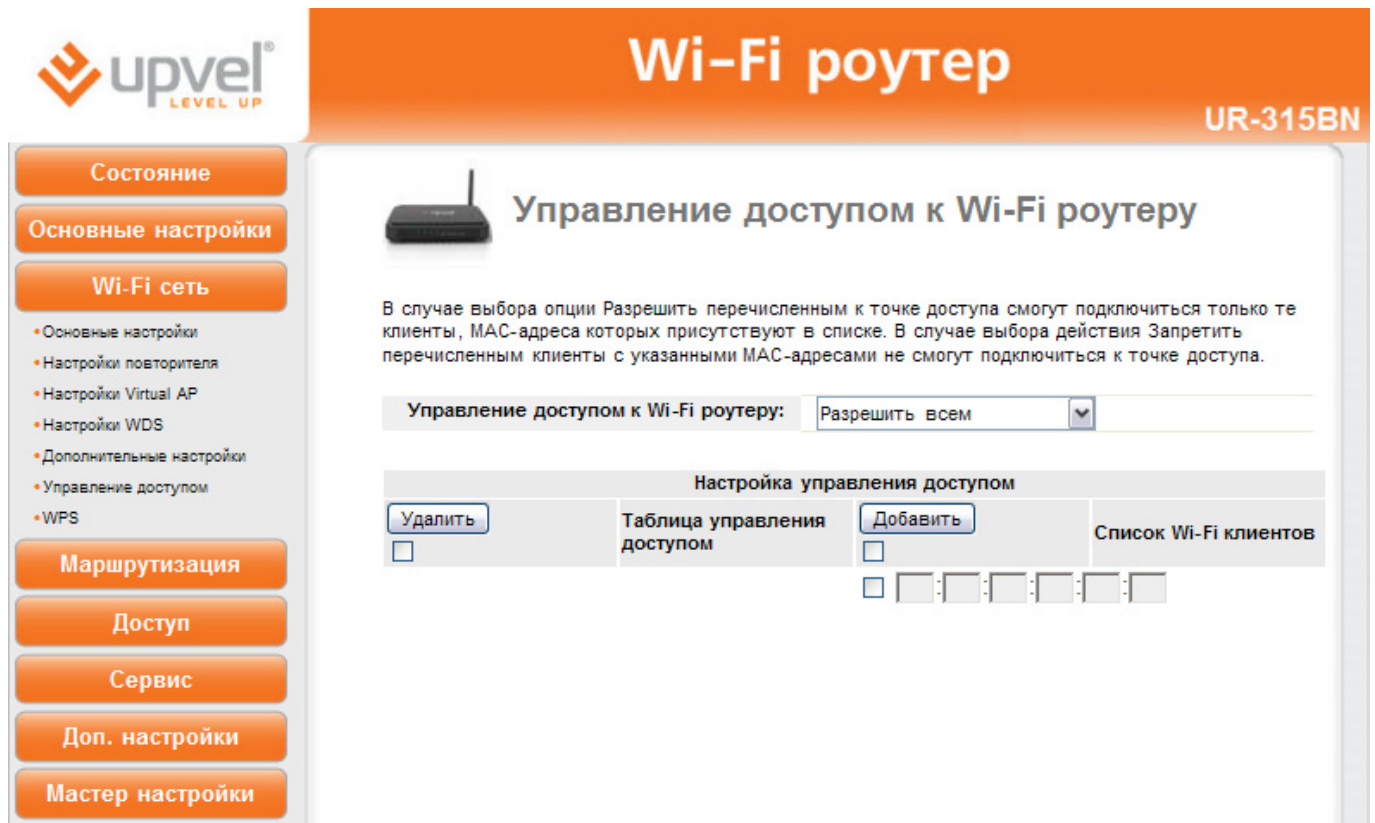
Если выбрана опция Передавать, то клиенты Wi-Fi сети смогут беспрепятственно обмениваться данными друг с другом через роутер. Если выбрана опция Блокировать, то клиенты Wi-Fi сети не смогут обмениваться данными друг с другом через роутер.

Мощность выходного сигнала:     100%     50%     25%     10%     5%

## Управление доступом к Wi-Fi роутеру

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

В случае выбора опции "Разрешить перечисленным" к точке доступа смогут подключиться только те клиенты, MAC-адреса которых внесены в таблицу. В случае выбора опции "Запретить перечисленным" клиенты с MAC-адресами, внесенными в таблицу, не смогут подключиться к точке доступа.



The screenshot shows the web interface for the upvel UR-315BN Wi-Fi router. The page title is "Wi-Fi роутер" and the model number "UR-315BN" is displayed in the top right corner. The left sidebar contains navigation buttons for "Состояние", "Основные настройки", "Wi-Fi сеть", "Маршрутизация", "Доступ", "Сервис", "Доп. настройки", and "Мастер настройки". The "Wi-Fi сеть" section is expanded, showing a list of sub-options including "Управление доступом".

The main content area is titled "Управление доступом к Wi-Fi роутеру" and features a small image of the router. Below the title, there is a descriptive paragraph: "В случае выбора опции Разрешить перечисленным к точке доступа смогут подключиться только те клиенты, MAC-адреса которых присутствуют в списке. В случае выбора действия Запретить перечисленным клиенты с указанными MAC-адресами не смогут подключиться к точке доступа." Below this text is a dropdown menu labeled "Управление доступом к Wi-Fi роутеру:" with the current selection "Разрешить всем".

Below the dropdown is a section titled "Настройка управления доступом" which contains a table for managing access. The table has two main columns: "Удалить" (with a checkbox) and "Добавить" (with a checkbox). The "Добавить" column is further divided into "Таблица управления доступом" and "Список Wi-Fi клиентов". The "Список Wi-Fi клиентов" column shows a single row with a checkbox and a MAC address field represented by six boxes: [ ] : [ ] : [ ] : [ ] : [ ] : [ ] .



## Wi-Fi Protected Setup

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



**UPVEL**  
LEVEL UP

**Wi-Fi роутер**  
UR-315BN

**Состояние**

**Основные настройки**

**Wi-Fi сеть**

- Основные настройки
- Настройки повторителя
- Настройки Virtual AP
- Настройки WDS
- Дополнительные настройки
- Управление доступом
- WPS

**Маршрутизация**

**Доступ**

**Сервис**

**Доп. настройки**

**Мастер настройки**

**Wi-Fi Protected Setup**

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

WPS:  Откл.  Вкл.

Состояние WPS: Настроена

PIN-код точки доступа: 20854836

Конфигурирование после нажатия кнопки:

PIN-код клиента:

Регистрация событий WPS: WPS не используется

Кнопка **"Сгенерировать и применить PIN-код"** позволяет изменить PIN-код роутера.

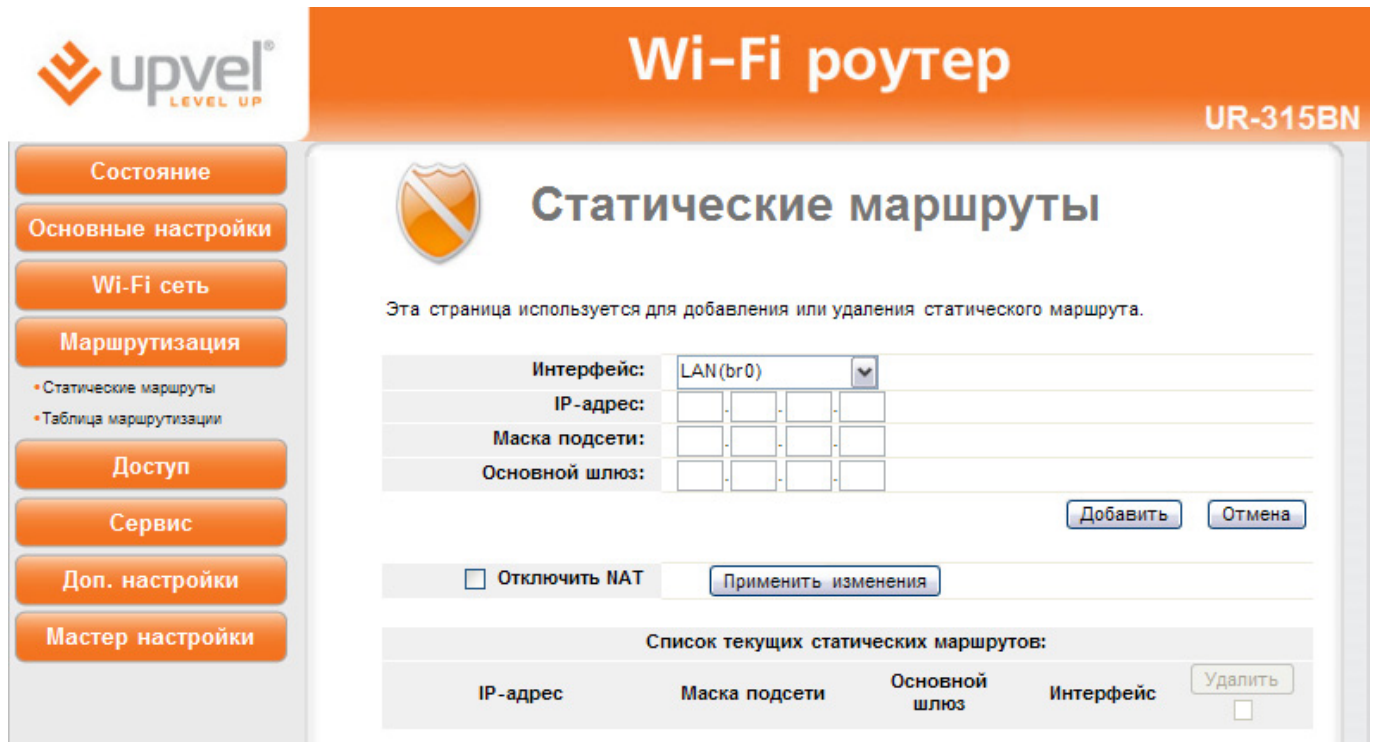
**Конфигурирование после нажатия кнопки:** при данном способе подключения необходимо нажать кнопку **"Запуск"** и в течение одной минуты активировать функцию WPS на устройстве, которое необходимо подключить.

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

## Раздел "Маршрутизация"

### Статические маршруты

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



The screenshot shows the web interface of a Wi-Fi router (UR-315BN) with the title "Статические маршруты" (Static Routes). The interface includes a sidebar with navigation options: "Состояние", "Основные настройки", "Wi-Fi сеть", "Маршрутизация" (selected), "Доступ", "Сервис", "Доп. настройки", and "Мастер настройки". Under "Маршрутизация", there are sub-links for "Статические маршруты" and "Таблица маршрутизации".

The main content area has a shield icon and the title "Статические маршруты". Below the title is a description: "Эта страница используется для добавления или удаления статического маршрута." (This page is used for adding or deleting a static route.)

The configuration form includes the following fields:

- Интерфейс:** A dropdown menu currently showing "LAN (br0)".
- IP-адрес:** A field with four input boxes for IP address.
- Маска подсети:** A field with four input boxes for subnet mask.
- Основной шлюз:** A field with four input boxes for the default gateway.

Buttons for "Добавить" (Add) and "Отмена" (Cancel) are located to the right of the form. Below the form is a checkbox for "Отключить NAT" (Disable NAT) and a "Применить изменения" (Apply changes) button.

At the bottom, there is a section titled "Список текущих статических маршрутов:" (List of current static routes:). It contains a table with the following columns: "IP-адрес", "Маска подсети", "Основной шлюз", "Интерфейс", and "Удалить". The "Удалить" column has a checkbox below it.

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

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

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

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

**Добавить:** Нажмите эту кнопку, чтобы добавить конфигурацию в таблицу статических IP-адресов внизу страницы.

**Отмена:** Отменить изменение параметров.

**Удалить:** Выберите одну из записей в таблице статических IP-адресов внизу страницы и нажмите "Удалить", чтобы удалить ее.

## Таблица маршрутизации

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

The screenshot shows the web interface of a UPVEL Wi-Fi router (UR-315BN). The left sidebar contains navigation buttons: Состояние, Основные настройки, Wi-Fi сеть, Маршрутизация (selected), Доступ, Сервис, Доп. настройки, and Мастер настройки. The main content area is titled "Таблица маршрутизации" and displays a table with the following data:

IP-адрес	Основной шлюз	Маска подсети	Флаги	Интерфейс
192.168.10.0	0.0.0.0	255.255.255.0	U	br0
10.0.0.0	0.0.0.0	255.255.224.0	U	eth 1
0.0.0.0	10.0.0.1	0.0.0.0	UG	eth 1

**IP-адрес:** Отображает IP-адрес подключенного узла.

**Шлюз:** Отображает адрес шлюза подсоединенного узла.


**Маска:** Отображает маску сети (подсети) подключенного узла.

**Интерфейс:** Отображает интерфейс, через который подключен узел: WAN, WAN\_Phу или LAN.

## Раздел "Доступ"

### Фильтрация по IP-адресам и номерам портов

Данная функция блокирует (если выбран черный список) или разрешает (если выбран белый список) передачу из Вашей локальной сети в Интернет только тех пакетов, заголовок которых содержит IP-адрес и номер порта, указанный в таблице фильтрации. Фильтрация по номерам портов обеспечивает удобное управление доступом в Интернет и позволяет повысить уровень защиты Вашей локальной сети.



# Wi-Fi роутер

UR-315BN

Состояние

Основные настройки

Wi-Fi сеть

Маршрутизация


Доступ

- Фильтрация по IP-адресам и номерам портов
- Фильтрация по MAC-адресам
- Фильтрация по URL
- Перенаправление портов
- DMZ
- Обнаружение DoS-атак

Сервис

Доп. настройки

Мастер настройки



### Фильтрация по IP-адресам и номерам портов

Данная функция блокирует (если выбран черный список) или разрешает (если выбран белый список) передачу из Вашей локальной сети в Интернет только тех пакетов, заголовок которых содержит IP-адрес и номер порта, указанный в таблице фильтрации. Фильтрация по номерам портов обеспечивает удобное управление доступом в Интернет и позволяет повысить уровень защиты Вашей локальной сети.

Фильтрация по IP-адресам и номерам портов

Диапазон IP-адресов:

~

Диапазон портов:

-

Протокол:

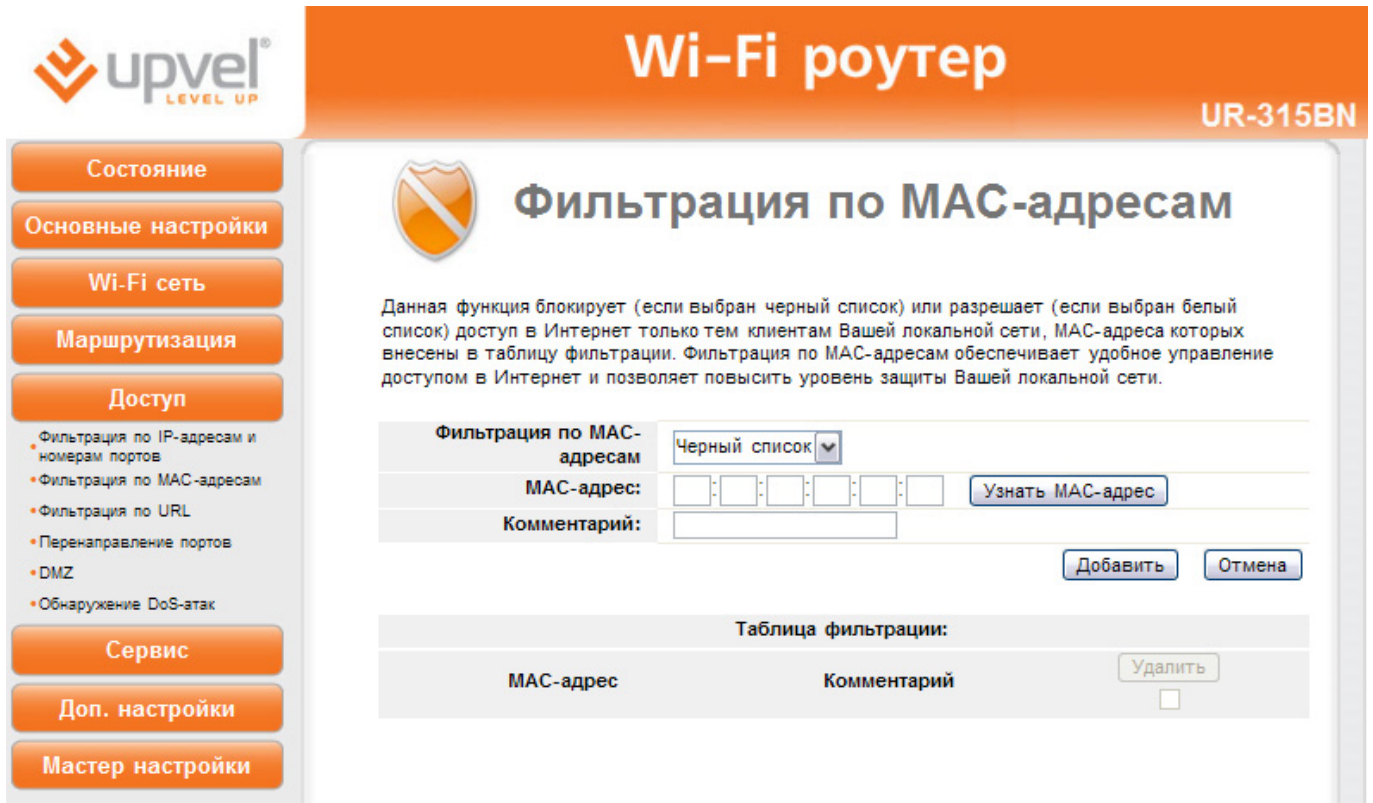
Комментарий:

Таблица фильтрации:

Диапазон IP-адресов	Диапазон портов	Протокол	Комментарий	
				<input type="button" value="Удалить"/>
				<input type="checkbox"/>

## Фильтрация по MAC-адресам

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



The screenshot shows the web interface of a UPVEL Wi-Fi router. The top navigation bar is orange and contains the UPVEL logo, the text "Wi-Fi роутер", and the model number "UR-315BN". On the left side, there is a vertical menu with several orange buttons: "Состояние", "Основные настройки", "Wi-Fi сеть", "Маршрутизация", "Доступ", "Сервис", "Доп. настройки", and "Мастер настройки". The "Доступ" button is highlighted, and a sub-menu is visible below it, listing various security and access options, with "Фильтрация по MAC-адресам" selected.

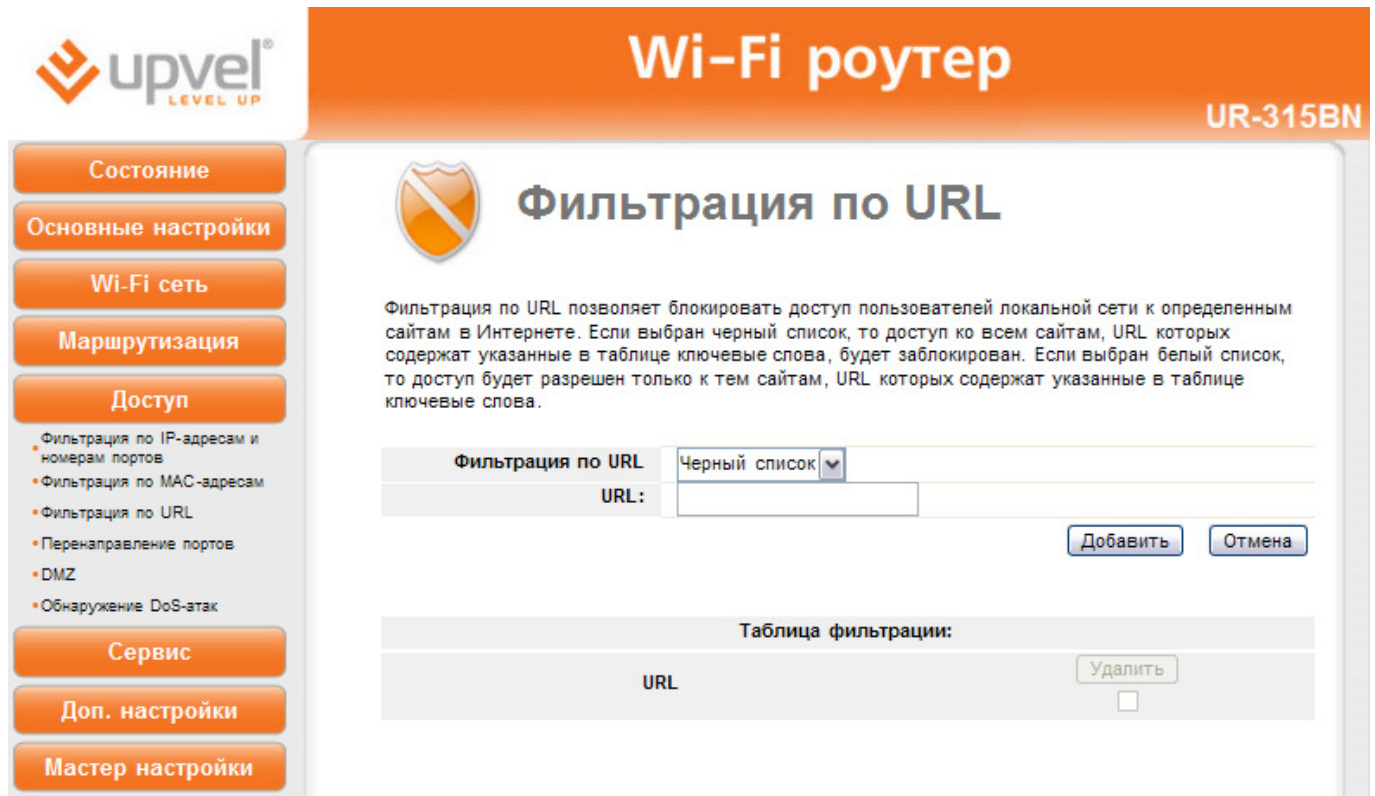
The main content area is titled "Фильтрация по MAC-адресам" and features a shield icon with a diagonal slash. Below the title, there is a descriptive paragraph explaining the function. The configuration section includes a dropdown menu for selecting a list type (currently set to "Черный список"), a MAC address input field with a "Узнать MAC-адрес" button, and a comment input field. At the bottom of this section are "Добавить" and "Отмена" buttons.

Below the configuration section is a table titled "Таблица фильтрации:". The table has two columns: "MAC-адрес" and "Комментарий". A "Удалить" button is positioned to the right of the table, with a checkbox below it.

## Фильтрация по URL

Фильтрация по URL позволяет блокировать доступ пользователей локальной сети к определенным сайтам в Интернете. Если выбран черный список, то доступ ко всем сайтам, URL которых содержат указанные в таблице ключевые слова, будет заблокирован. Если выбран белый список, то доступ будет разрешен только к тем сайтам, URL которых содержат указанные в таблице ключевые слова.

Например, можно выбрать "черный список", ввести в поле **URL** слово "sex" и нажать кнопку "Добавить". Правило будет добавлено в таблицу фильтрации, и роутер будет блокировать обращения ко всем сайтам, URL которых содержат слово "sex".



The screenshot shows the web interface of a Wi-Fi router (model UR-315BN) with the title "Wi-Fi роутер". The left sidebar contains navigation buttons: "Состояние", "Основные настройки", "Wi-Fi сеть", "Маршрутизация", "Доступ", "Сервис", "Доп. настройки", and "Мастер настройки". The "Доступ" section is expanded, showing options like "Фильтрация по IP-адресам и номерам портов", "Фильтрация по MAC-адресам", "Фильтрация по URL", "Перенаправление портов", "DMZ", and "Обнаружение DoS-атак".

The main content area is titled "Фильтрация по URL" and includes a shield icon. Below the title is a descriptive paragraph: "Фильтрация по URL позволяет блокировать доступ пользователей локальной сети к определенным сайтам в Интернете. Если выбран черный список, то доступ ко всем сайтам, URL которых содержат указанные в таблице ключевые слова, будет заблокирован. Если выбран белый список, то доступ будет разрешен только к тем сайтам, URL которых содержат указанные в таблице ключевые слова."


The configuration form includes a dropdown menu for "Фильтрация по URL" set to "Черный список", a text input field for "URL:", and "Добавить" and "Отмена" buttons. Below this is a table titled "Таблица фильтрации:" with a header "URL" and a "Удалить" button with a checkbox.

URL	Удалить
	<input type="checkbox"/>

## Перенаправление портов

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

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



# Wi-Fi роутер

UR-315BN

Состояние

Основные настройки

Wi-Fi сеть


Маршрутизация

Доступ

Сервис

Доп. настройки

Мастер настройки



## Перенаправление портов

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

**Перенаправление портов**  Откл.  Вкл.

**IP-адрес:** 192 . 168 . 10 .

**Протокол:** TCP+UDP

**Комментарий:**

**Диапазон локальных портов:**  -

**Диапазон портов WAN:**  -

Таблица фильтрации:

IP-адрес	Диапазон локальных портов	Диапазон портов WAN	Протокол	Комментарий	
					<input type="button" value="Удалить"/> <input type="checkbox"/>

## DMZ

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

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



The screenshot shows the web interface of an upvel Wi-Fi router (model UR-315BN). The page title is "Wi-Fi роутер". On the left, there is a navigation menu with buttons for "Состояние", "Основные настройки", "Wi-Fi сеть", "Маршрутизация", "Доступ", "Сервис", "Доп. настройки", and "Мастер настройки". The "Доступ" menu is expanded, showing options like "Фильтрация по IP-адресам и номерам портов", "Фильтрация по MAC-адресам", "Фильтрация по URL", "Перенаправление портов", "DMZ", and "Обнаружение DoS-атак". The main content area is titled "DMZ" and features a shield icon with a diagonal slash. Below the title, there is a descriptive paragraph about DMZ. A checkbox labeled "Вкл." is checked. Below it, the "IP-адрес хоста в DMZ:" is set to "192.168.10.". At the bottom right of the configuration area, there are two buttons: "Применить изменения" and "Отмена".



## Защита от DoS-атак

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

Роутер способен обнаруживать и блокировать большое количество DoS-атак.

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



# Wi-Fi роутер

UR-315BN

- Состояние
- Основные настройки
- Wi-Fi сеть
- Маршрутизация
- Доступ
  - Фильтрация по IP-адресам и номерам портов
  - Фильтрация по MAC-адресам
  - Фильтрация по URL
  - Перенаправление портов
  - DMZ
  - Обнаружение DoS-атак
- Сервис
- Доп. настройки
- Мастер настройки

Wi-Fi роутер

UR-315BN



## Защита от DoS-атак

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

<input type="checkbox"/> Включить защиту от DoS-атак	<input type="checkbox"/> Выбрать все	
<input type="checkbox"/> Whole System Flood: SYN	10	Пакетов в секунду
<input type="checkbox"/> Whole System Flood: FIN	10	Пакетов в секунду
<input type="checkbox"/> Whole System Flood: UDP	100	Пакетов в секунду
<input type="checkbox"/> Whole System Flood: ICMP	100	Пакетов в секунду
<input type="checkbox"/> Per-Source IP Flood: SYN	100	Пакетов в секунду
<input type="checkbox"/> Per-Source IP Flood: FIN	100	Пакетов в секунду
<input type="checkbox"/> Per-Source IP Flood: UDP	100	Пакетов в секунду
<input type="checkbox"/> Per-Source IP Flood: ICMP	1000	Пакетов в секунду
<input type="checkbox"/> Включить блокирование IP-адресов источников	100	Продолжительность блокировки (в секундах)
<input type="checkbox"/> TCP/UDP PortScan	Low	Чувствительность
<input type="checkbox"/> ICMP Smurf		
<input type="checkbox"/> IP Land		
<input type="checkbox"/> IP Spoof		
<input type="checkbox"/> IP TearDrop		
<input type="checkbox"/> PingOfDeath		
<input type="checkbox"/> TCP Scan		
<input type="checkbox"/> TCP SynWithDate		
<input type="checkbox"/> UDP Bomb		
<input type="checkbox"/> UDP EchoChargen		

Применить изменения
Отмена

64

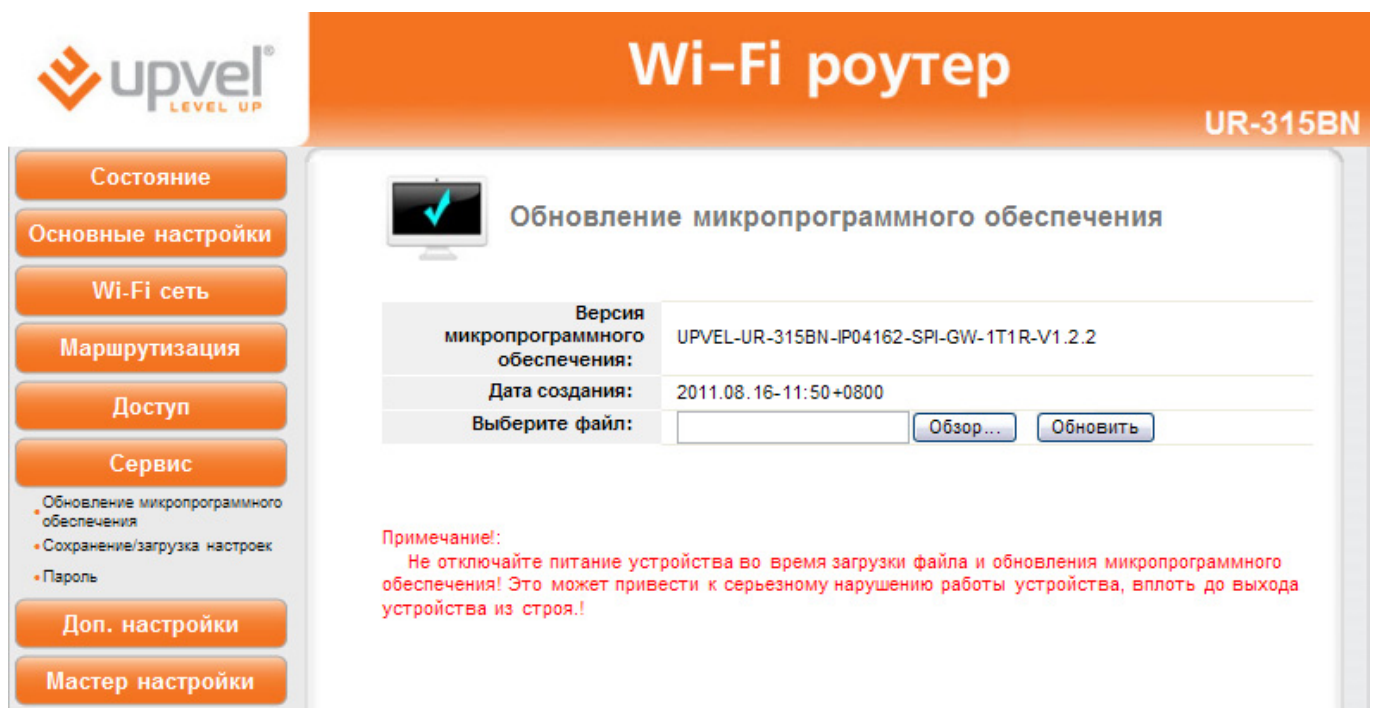
## Раздел "Сервис"

### Обновление микропрограммного обеспечения

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

Загрузите последнюю версию микропрограммного обеспечения с сайта Upvel.ru, нажмите кнопку **"Обзор"**, укажите путь к загруженному файлу и нажмите кнопку "Обновить".

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



The screenshot shows the web interface of a Wi-Fi router. The top header is orange with the Upvel logo on the left and the text "Wi-Fi роутер" and "UR-315BN" on the right. A left sidebar contains navigation buttons: "Состояние", "Основные настройки", "Wi-Fi сеть", "Маршрутизация", "Доступ", "Сервис", "Доп. настройки", and "Мастер настройки". The "Сервис" button is highlighted. The main content area is titled "Обновление микропрограммного обеспечения" and features a table with the following data:

Версия микропрограммного обеспечения:	UPVEL-UR-315BN-IP04162-SPI-GW-1T1R-V1.2.2
Дата создания:	2011.08.16-11:50+0800
Выберите файл:	<input type="text"/> <input type="button" value="Обзор..."/> <input type="button" value="Обновить"/>

Below the table, there is a red "Примечание!" section with the text: "Не отключайте питание устройства во время загрузки файла и обновления микропрограммного обеспечения! Это может привести к серьезному нарушению работы устройства, вплоть до выхода устройства из строя.!"

## Сохранение / загрузка настроек

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

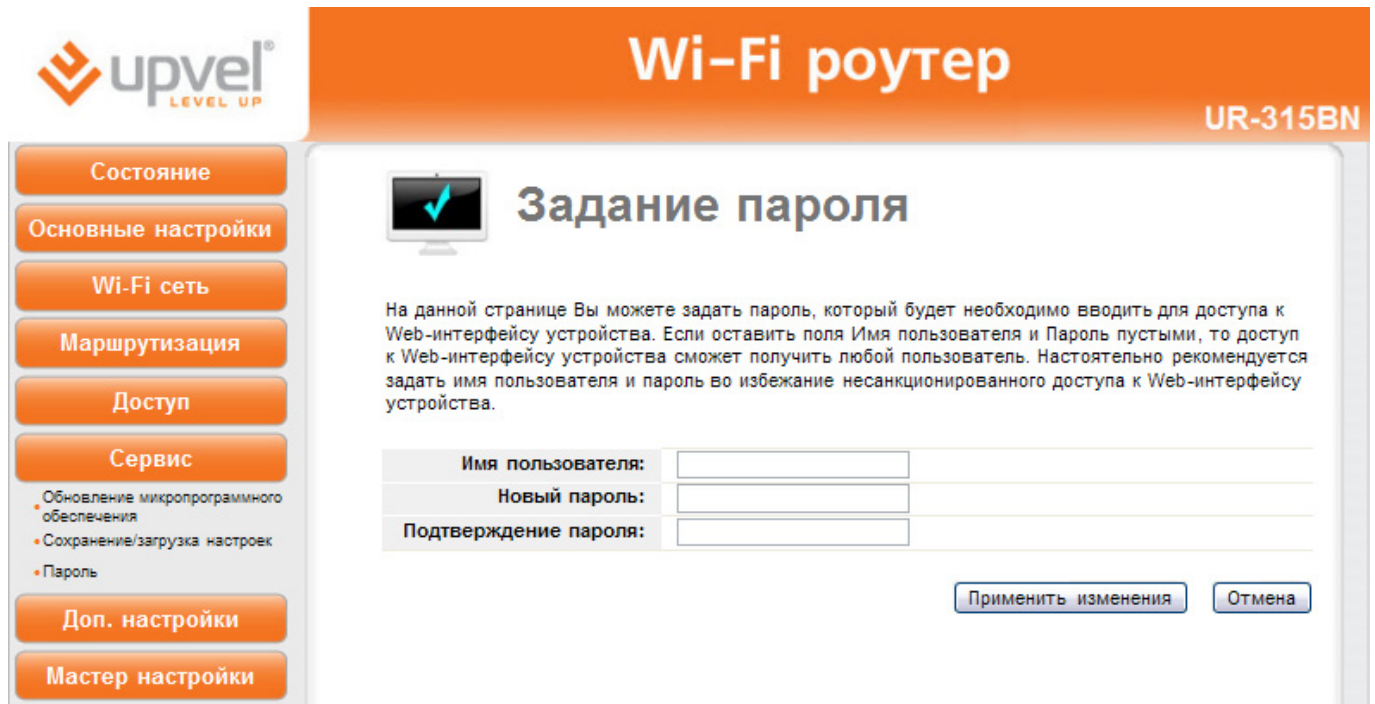


The screenshot shows the web interface of a Wi-Fi router. At the top, there is a logo for 'upvel LEVEL UP' and the title 'Wi-Fi роутер UR-315BN'. A left sidebar contains navigation buttons for 'Состояние', 'Основные настройки', 'Wi-Fi сеть', 'Маршрутизация', 'Доступ', 'Сервис', 'Доп. настройки', and 'Мастер настройки'. The 'Сервис' button is highlighted, and a sub-menu is visible with options: 'Обновление микропрограммного обеспечения', 'Сохранение/загрузка настроек', and 'Пароль'. The main content area is titled 'Сохранение / загрузка настроек' and contains a text block explaining the functionality. Below the text is a table of controls:

Сохранить настройки	Сохранить настройки в файл
<input type="text"/> Обзор...	Загрузить настройки из файла
Загрузить настройки	Восстановить заводские настройки
Восстановить настройки	
Перезагрузка	

## Задание пароля

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



The screenshot shows the web interface of an upvel Wi-Fi router. The top navigation bar is orange and contains the upvel logo, the text "Wi-Fi роутер", and the model number "UR-315BN". On the left side, there is a vertical menu with several orange buttons: "Состояние", "Основные настройки", "Wi-Fi сеть", "Маршрутизация", "Доступ", "Сервис", "Доп. настройки", and "Мастер настройки". The "Сервис" button is expanded, showing a list of options: "Обновление микропрограммного обеспечения", "Сохранение/загрузка настроек", and "Пароль". The main content area is titled "Задание пароля" and features a small icon of a monitor with a green checkmark. Below the title, there is a paragraph of text explaining the purpose of the page and the importance of setting a password. At the bottom of the form, there are three input fields labeled "Имя пользователя:", "Новый пароль:", and "Подтверждение пароля:". To the right of these fields are two buttons: "Применить изменения" and "Отмена".

## Раздел "Дополнительные настройки"

### Установки DDNS

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

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

Введите зарегистрированное доменное имя и назначенные DDNS-провайдером имя пользователя и пароль и нажмите кнопку **"Применить изменения"**.

**UPVEL** LEVEL UP

**Wi-Fi роутер** UR-315BN

**Установки DDNS**

Служба Dynamic DNS (Domain Name Service) позволяет привязать доменное имя к динамическому IP-адресу.

Вкл. DDNS

Провайдер:	TZO
Доменное имя:	host.dyndns.org
Имя пользователя или адрес электронной почты:	
Пароль:	

Применить изменения    Отмена

Состояние  
Основные настройки  
Wi-Fi сеть  
Маршрутизация  
Доступ  
Сервис  
Доп. настройки  
• DDNS  
• QoS  
• VLAN  
• Режим работы  
Мастер настройки

## QoS

На данной странице можно задать правила, в соответствии с которыми роутер будет распределять пропускную способность соединения между клиентами локальной сети.

# Wi-Fi роутер

UR-315BN

Состояние

Основные настройки

Wi-Fi сеть

Маршрутизация

Доступ

Сервис

Доп. настройки

- DDNS
- QoS
- VLAN
- Режим работы

Мастер настройки

## QoS

QoS:  Откл.  Вкл.

Пропускная способность канала Интернет-провайдера:

От пользователя:	512	Диапазон: (30-102400)Kbps
К пользователю:	512	Диапазон: (30-102400)Kbps

[Применить изменения](#)

Настройки правила QoS

Диапазон IP-адресов:  192  168  10  ~  192  168  10

MAC-адрес:  :  :  :  :  :  [Узнать MAC-адрес](#)

Режим:  Максимальная скорость передачи данных для всех IP-адресов  
 Максимальная скорость передачи данных для каждого IP-адреса

Пропускная способность:

От пользователя:	0	Kbps
К пользователю:	0	Kbps

Комментарий

[Добавить](#)
[Отмена](#)


Таблица правил QoS

Диапазон IP-адресов	MAC-адрес	Режим	От пользователя	К пользователю	Комментарий	Удалить
						<input type="checkbox"/>

## Параметры VLAN

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

Например, для подключения IP TV приставки на 1-й LAN порт настройки должны быть как на рисунке.




# Wi-Fi роутер

UR-315BN

- Состояние
- Основные настройки
- Wi-Fi сеть
- Маршрутизация
- Доступ
- Сервис
- Доп. настройки

- \*DDNS
- \*QoS
- \*VLAN
- \*Режим работы

**Мастер настройки**



## Параметры VLAN

Данные в приведенной ниже таблице используются для конфигурирования VLAN. Создание VLAN предоставляет возможность масштабирования, сегментации, защиты и управления сети.

**VLAN:**  Откл.  Вкл.

**Имя WAN-порта:** Ethernet port4

Информация о VLAN						
Вкл./Откл.	Порт	Правило	Теги	VID(1-4090)	Приоритет	CFI
<input checked="" type="checkbox"/>	Ethernet port0	Мост	Без тег	700	0	0
<input checked="" type="checkbox"/>	Ethernet port4	NAT	Без тег	1	0	0
<input checked="" type="checkbox"/>	Ethernet port1	NAT	Без тег	1	0	0
<input checked="" type="checkbox"/>	Ethernet port2	NAT	Без тег	1	0	0
<input checked="" type="checkbox"/>	Ethernet port3	NAT	Без тег	1	0	0
<input checked="" type="checkbox"/>	WLAN Primary	NAT	Без тег	1	0	0
<input type="checkbox"/>	WLAN VAP0	NAT	Без тег	1	0	0
<input type="checkbox"/>	WLAN VAP1	NAT	Без тег	1	0	0







UPVEL

Los Angeles, CA USA

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

24/7 Toll Free Support

USA/Canada : 1 (800) 457-3811

Russia and CIS: +7 (495) 952-52-43, 8 (800) 555-5243

UPVEL is a registered Trademark.

All other trademarks belong to their respective proprietors.

Designed in USA / Made in China