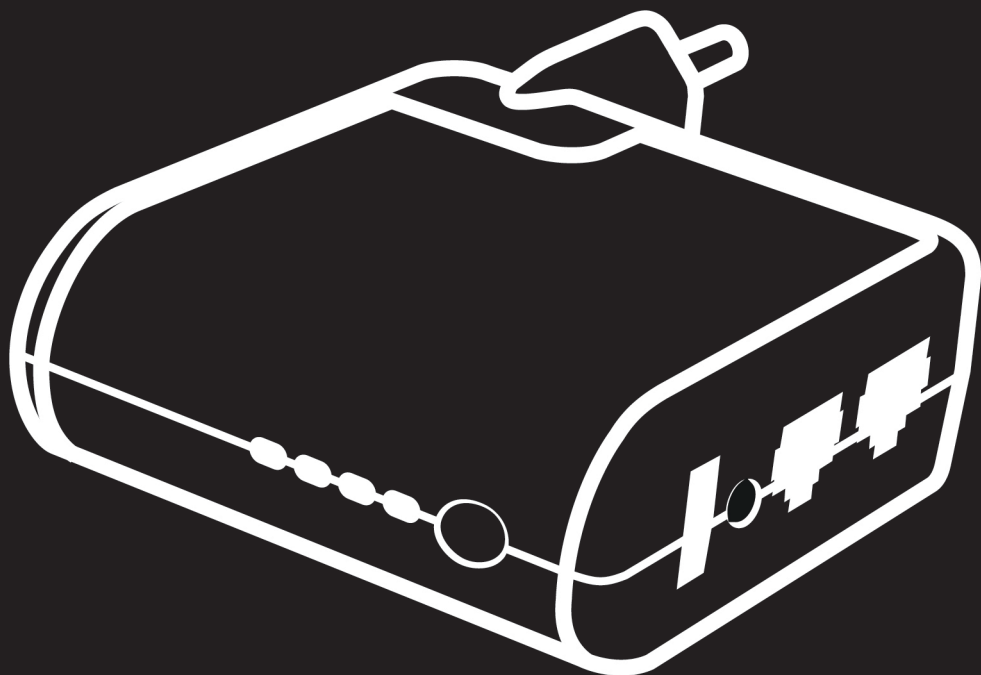


upvel®
LEVEL UP



UR-312N4G
UR-322N4G

3G/LTE Wi-Fi роутер N150

РУКОВОДСТВО
ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

СОДЕРЖАНИЕ

Комплект поставки	4
Индикаторы	4
Разъемы и кнопки	4
Подключение роутера	5
Настройка подключения к Интернету и Wi-Fi сети	6
Подключение к Интернету через Ethernet-соединение.....	8
Подключение к Интернету через 3G/4G модем.....	9
Настройка Wi-Fi сети.....	10
Подключение к Wi-Fi сети	12
Windows Vista / 7.....	12
Windows XP.....	14
Подключение с помощью WPS.....	16
Подключение нажатием кнопки.....	16
Подключение с вводом PIN-кода.....	17
Оптимизация работы Wi-Fi-сети	18
Настройка роутера через упрощённый Web-интерфейс	19
Подключение к Интернету (через кабельное Ethernet-соединение).....	20
Подключение к Интернету (через беспроводной 3G/4G-модем).....	22
Настройки Wi-Fi сети.....	24
Настройка роутера через расширенную версию Web-интерфейса	28
Подключение к сети Интернет.....	29
Подключение IPTV.....	29
Оптимизация настроек Wi-Fi сети.....	30
Максимальная производительность.....	30
Максимальная совместимость.....	32
Сброс настроек роутера на заводские.....	34
Режим работы.....	35
Локальная сеть и Интернет.....	36
Настройка локальная сети.....	36
Настройка подключения к Интернету.....	37
DHCP-клиенты.....	38
IPv6.....	38
Маршрутизация.....	39
Настройка Wi-Fi сети.....	40
Базовые настройки.....	40
Дополнительные настройки.....	41
Защита.....	42
WPS.....	43
Статистика.....	44
Список клиентов Wi-Fi сети.....	44
Режим Клиент точки доступа.....	45

Выбор режима	45
Выбор сети	45
Профиль клиента Wi-Fi сети	46
Статус клиента Wi-Fi сети	47
Межсетевой экран	48
Фильтрация по MAC-адресам, IP-адресам и номерам портов	48
Защита системы.....	49
Перенаправление портов	50
Блокирование доступа к Web-сайтам.....	51
USB-устройства	52
Принт-сервер.....	52
Сервисы хранения данных.....	53
Права пользователей	53
Управление дисками.....	54
FTP-сервер	54
Администрирование	55
Управление.....	55
Загрузить прошивку	56
Управление настройками	57
Сводная информация	58
Статистика.....	59
Сводная информация.....	61
Журнал событий.....	62
Возможные проблемы при подключении и настройке роутера.....	63
Настройка сетевой платы компьютера.....	64
Для Windows Vista, 7 и 8	64
Для Windows XP.....	67
Для Mac OS X.....	70
Подключение принтера.....	74
Как определить MAC-адрес компьютера	81
Для Windows (способ первый)	81
Для Windows (способ второй).....	83
Для Linux	83
Для Mac OS X (способ первый)	84
Для Mac OS X (способ второй)	85
Технические характеристики	86

UR-312N4G и **UR-322N4G** – это компактные 3G/LTE Wi-Fi n 150 Мбит/с роутеры с 1 портом WAN и 1 портом LAN с поддержкой 3G/4G backup, режима AP клиент (только **UR-322N4G**), FTP, Print-server, беспроводной Print-server (только **UR-322N4G**), IP TV со встроенным блоком питания и сетевой вилкой.

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

Индикаторы



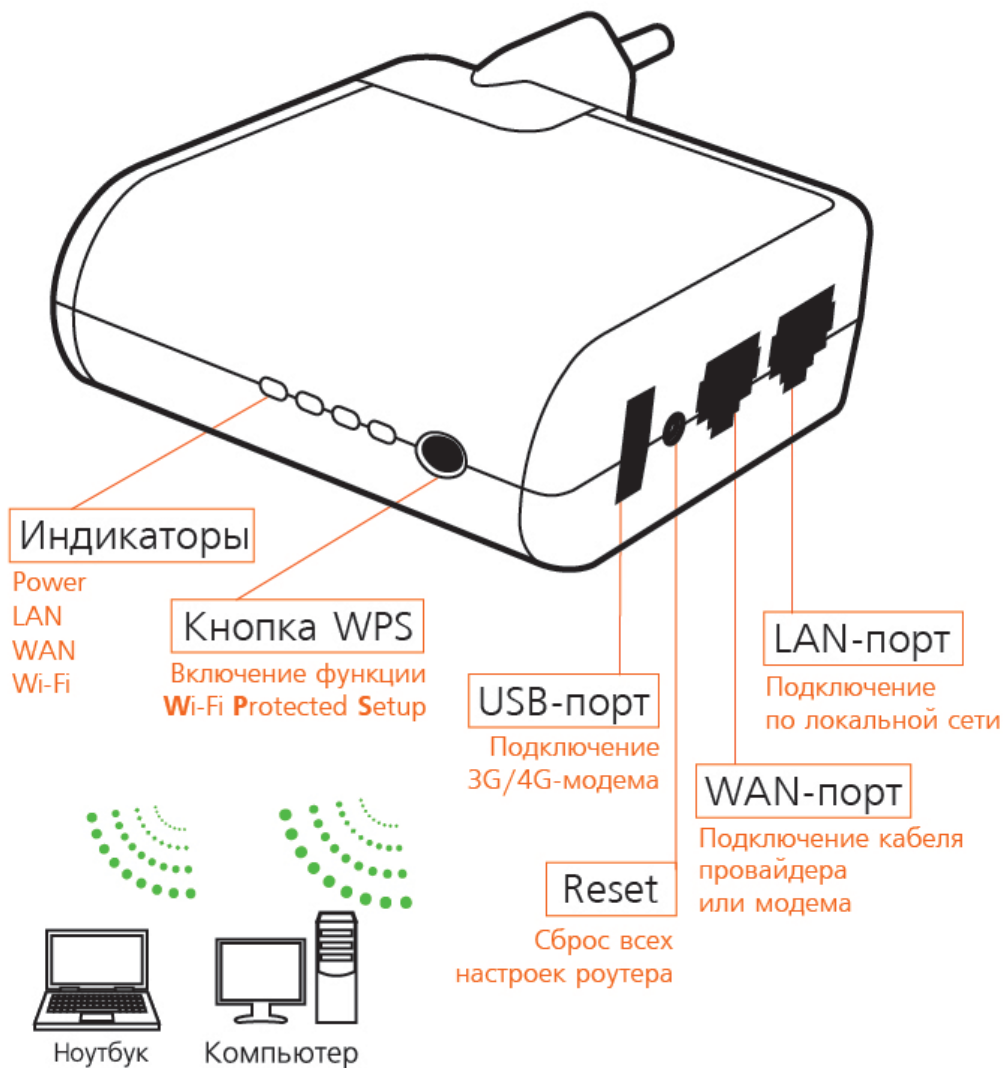
Power	Питание
LAN	Подключение к порту LAN (компьютер или другое устройство локальной сети)
WAN	Подключение к Интернету
Wi-Fi	Работа модуля Wi-Fi / WPS

Разъемы и кнопки

USB	Разъем для подключения 3G/4G-модема
Reset	Сброс всех настроек роутера
WAN	Разъем RJ-45 для подключения кабеля провайдера или модема
LAN	Разъем RJ-45 для подключения компьютера или другого устройства локальной сети
WPS	Включение функции Wi-Fi Protected Setup



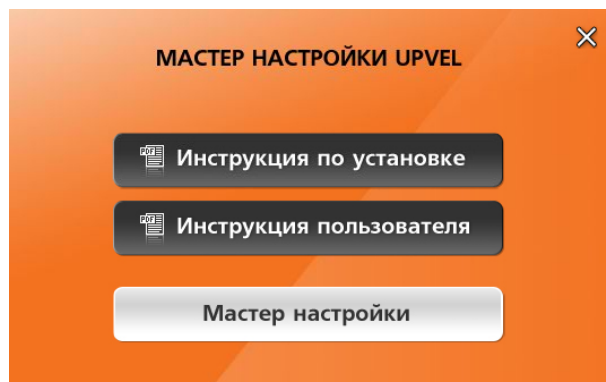
Подключение роутера



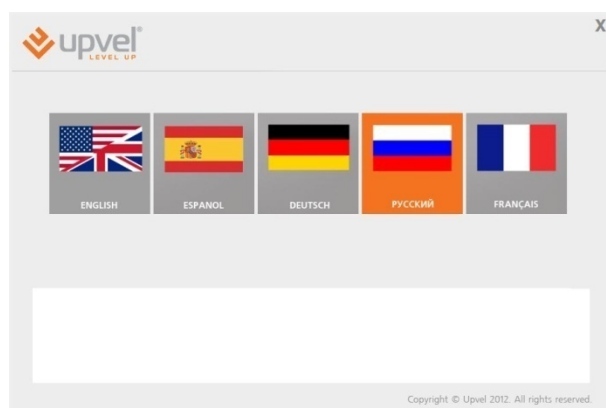
1. Убедитесь, что сетевая карта вашего компьютера настроена на автоматическое получение IP-адреса и адреса DNS-сервера. Если это вызывает у вас затруднения, пожалуйста, обратитесь к [Приложению 2](#).
2. Включите штепсельную вилку роутера в розетку с напряжением 220В. Индикатор на передней панели роутера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

Настройка подключения к Интернету и Wi-Fi сети

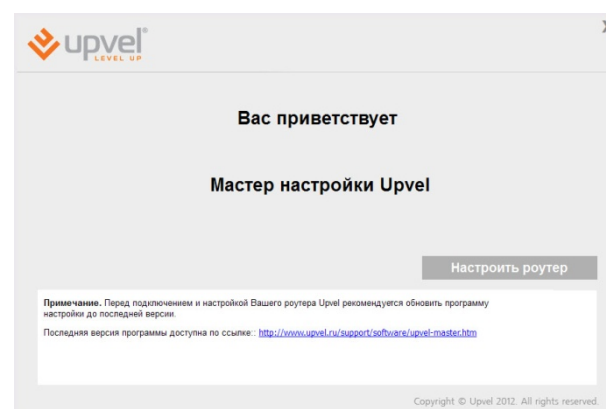
1. Установите диск, поставляемый в комплекте с роутером, в CD/DVD-привод компьютера.
2. Программа настройки должна запускаться автоматически (должно появиться изображенное ниже окно). Если через некоторое время изображенное ниже окно не появилось, то, возможно, в операционной системе отключена функция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



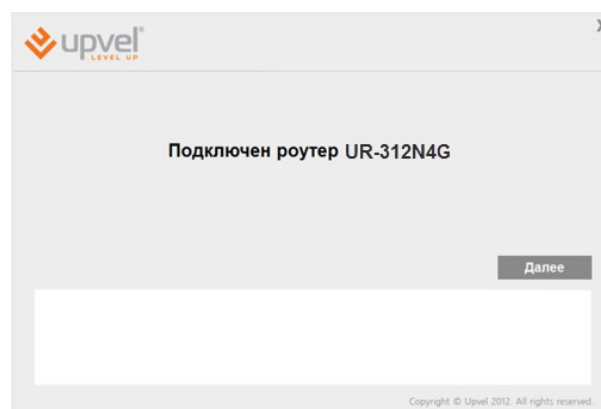
5. В открывшемся окне нажмите кнопку **"Настроить роутер"**.



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

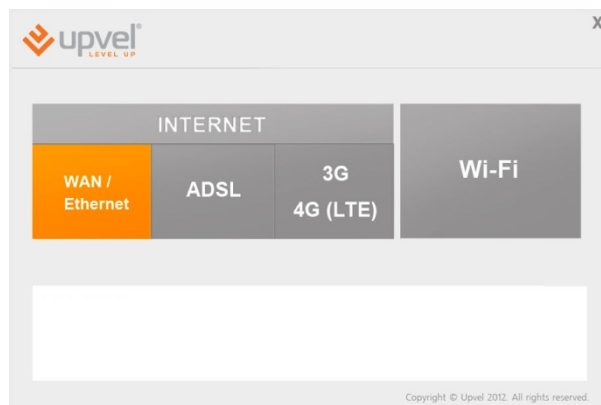


7. В следующем окне нажмите кнопку "Далее".

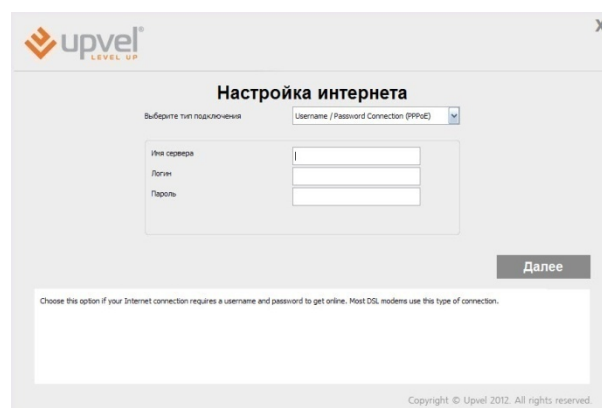


Подключение к Интернету через Ethernet-соединение

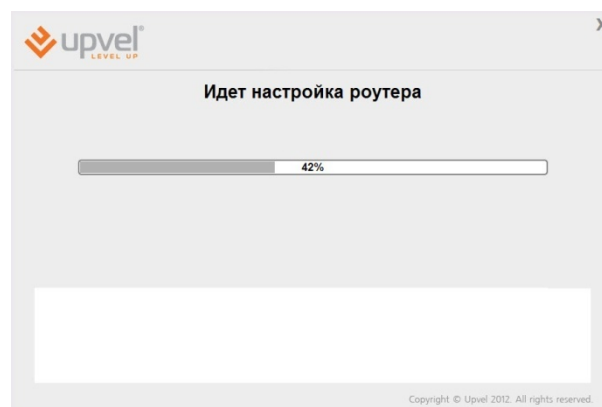
1. Щелкните мышью в поле WAN/Ethernet.



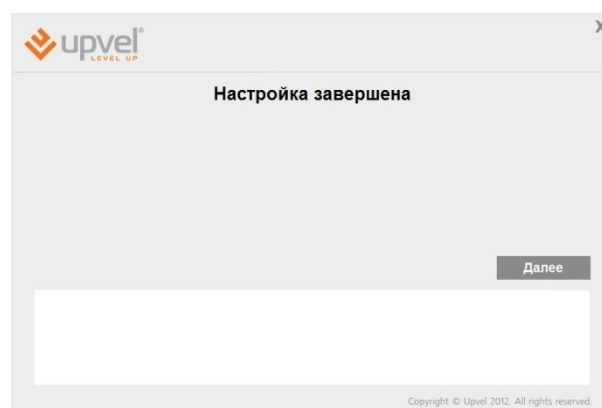
2. Выберите тип подключения, введите данные из договора с Интернет-провайдером и нажмите кнопку "Далее".
Необходимые параметры подключения вы также можете уточнить в службе технической поддержки вашего провайдера.



3. Дождитесь завершения настройки роутера.

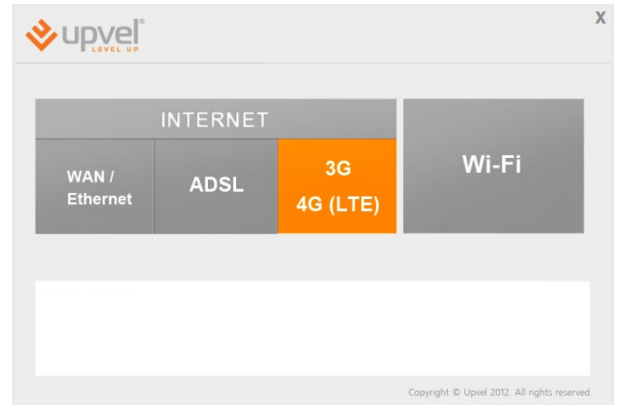


4. Настройка подключения к Интернету завершена. Подключите сетевой кабель провайдера к разъему WAN и нажмите кнопку "Далее".

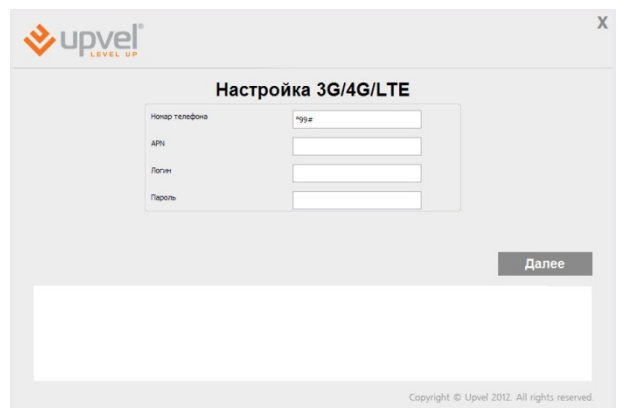


Подключение к Интернету через 3G/4G модем

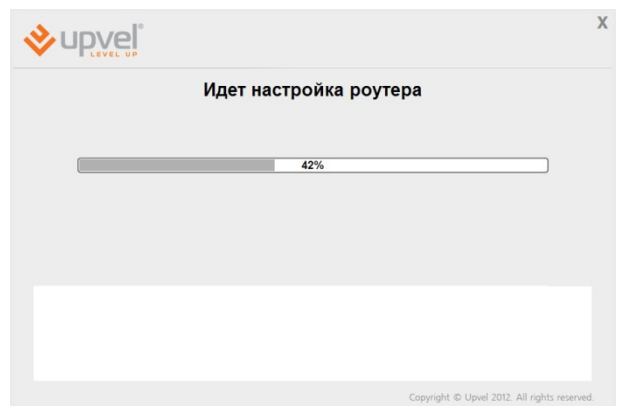
1. Щелкните мышью в поле 3G/4G (LTE).



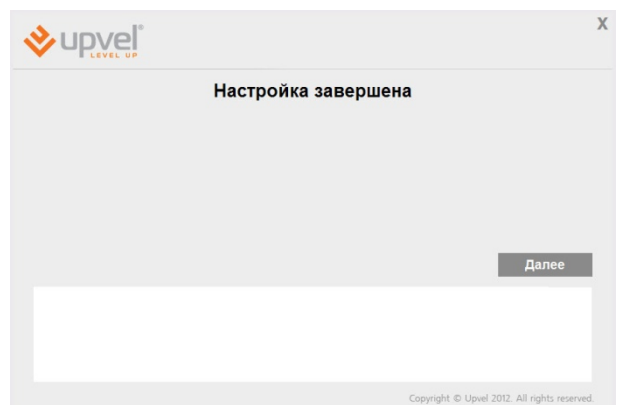
2. Введите данные из договора с Интернет-провайдером и нажмите кнопку "Далее".
Необходимые параметры подключения вы также можете уточнить в службе технической поддержки вашего провайдера.



3. Дождитесь завершения настройки роутера.

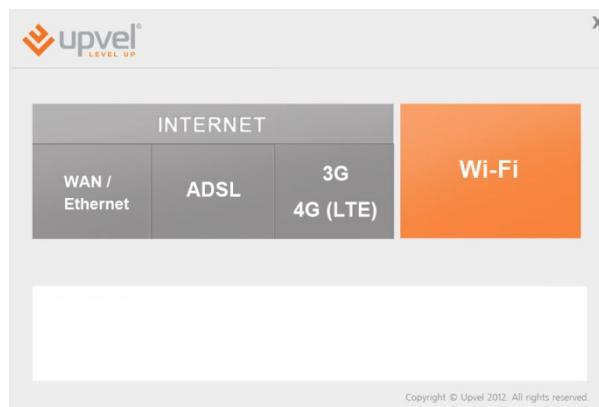


4. Настройка подключения к Интернету завершена. Нажмите кнопку "Далее".



Настройка Wi-Fi сети

1. Щелкните мышью в поле Wi-Fi.

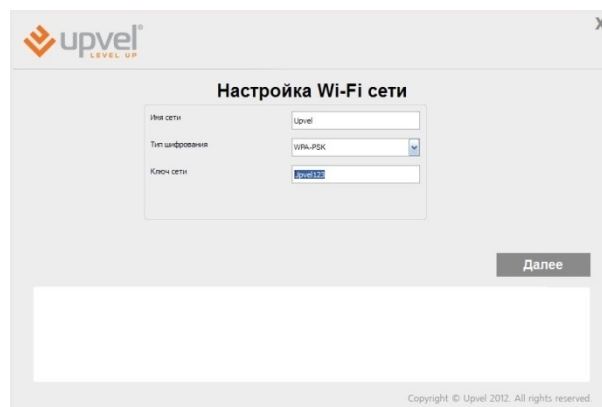


2. Задайте имя сети.

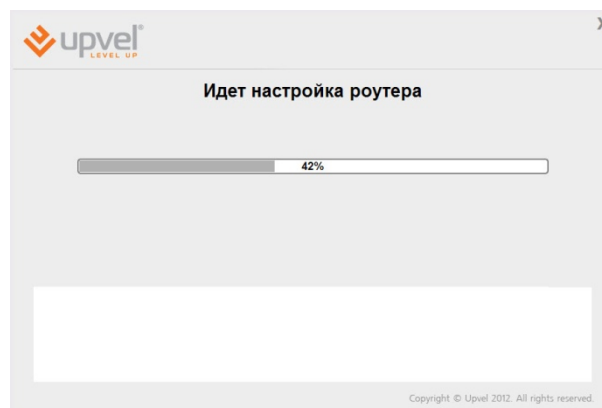
3. Выберите тип шифрования. Рекомендуем использовать максимально защищённый тип шифрования из тех, что поддерживаются всеми вашими устройствами (подробнее см. пункт ["Оптимизация настроек Wi-Fi сети"](#)).

4. Задайте ключ сети.

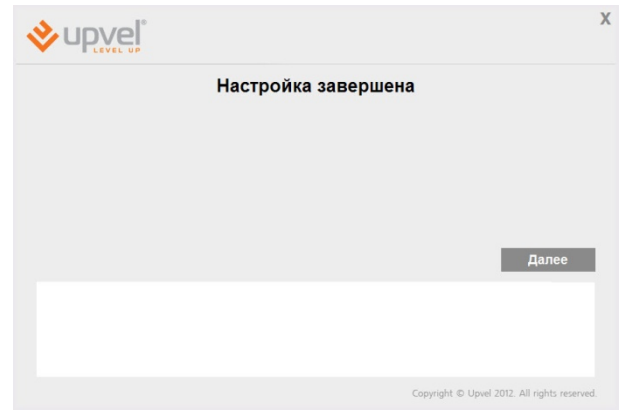
5. Нажмите кнопку "Далее".




6. Дождитесь завершения настройки роутера.



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



8. Для выхода нажмите кнопку 

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

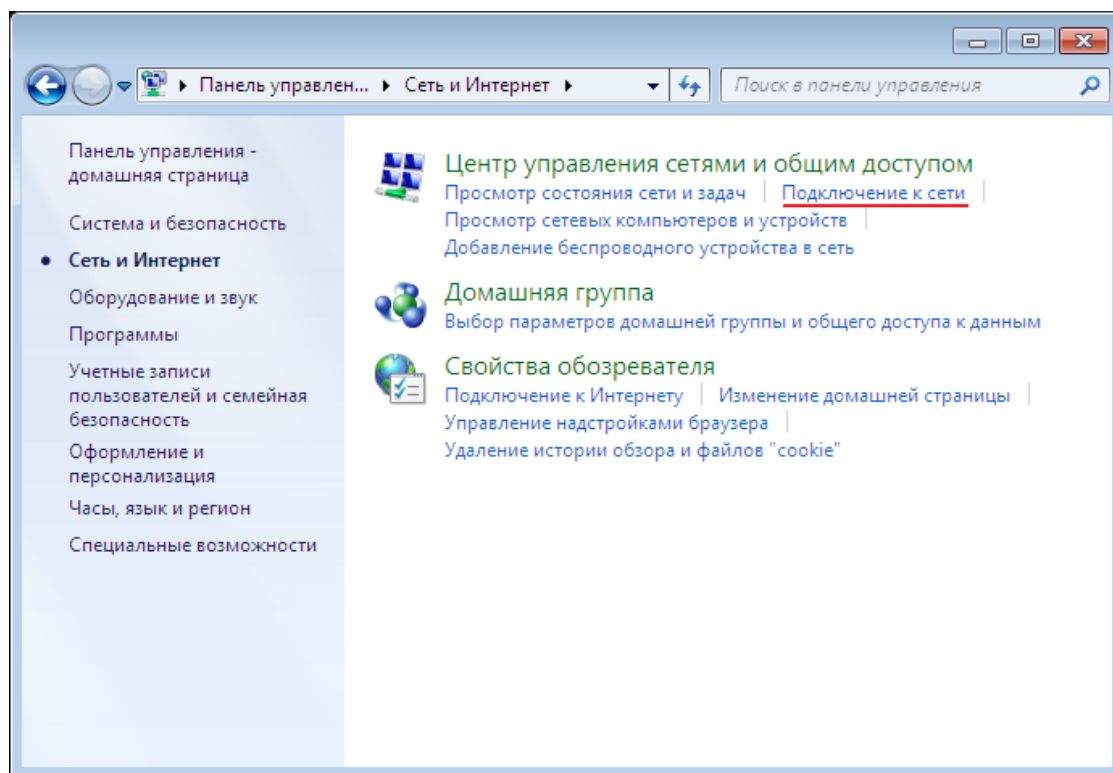
Примечание: Вы можете получить доступ к расширенным настройкам роутера через Web-интерфейс. Для этого вам необходимо ввести в адресную строку вашего браузера адрес <http://192.168.10.1> и ввести в предложенные поля "admin" в качестве логина и пароля (рекомендуется в дальнейшем изменить пароль для предотвращения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

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

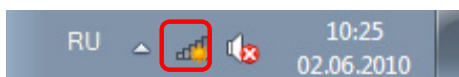
Подключение к Wi-Fi сети

Windows Vista / 7

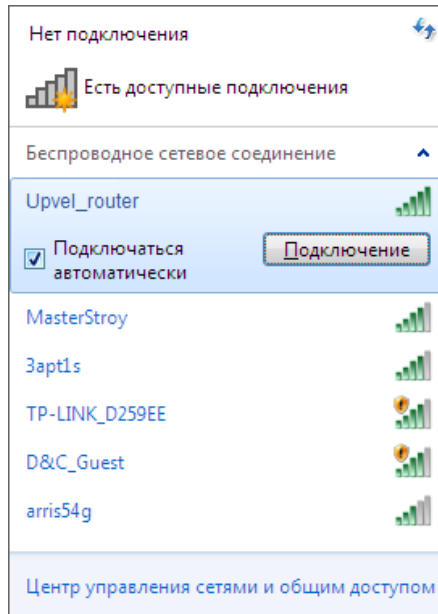
1. Пуск -> Панель управления -> Сеть и интернет -> Подключение к сети



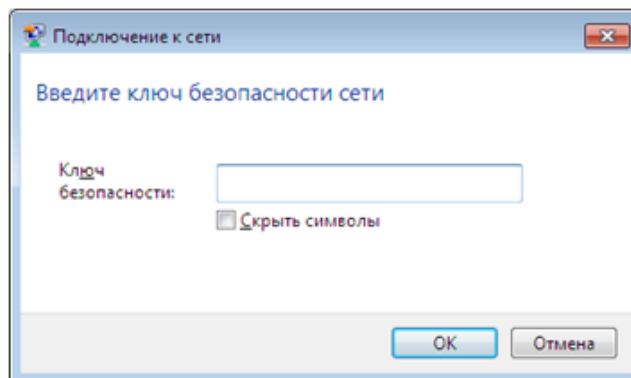
Или щёлкните левой кнопки мыши на значке сетевого подключения:



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

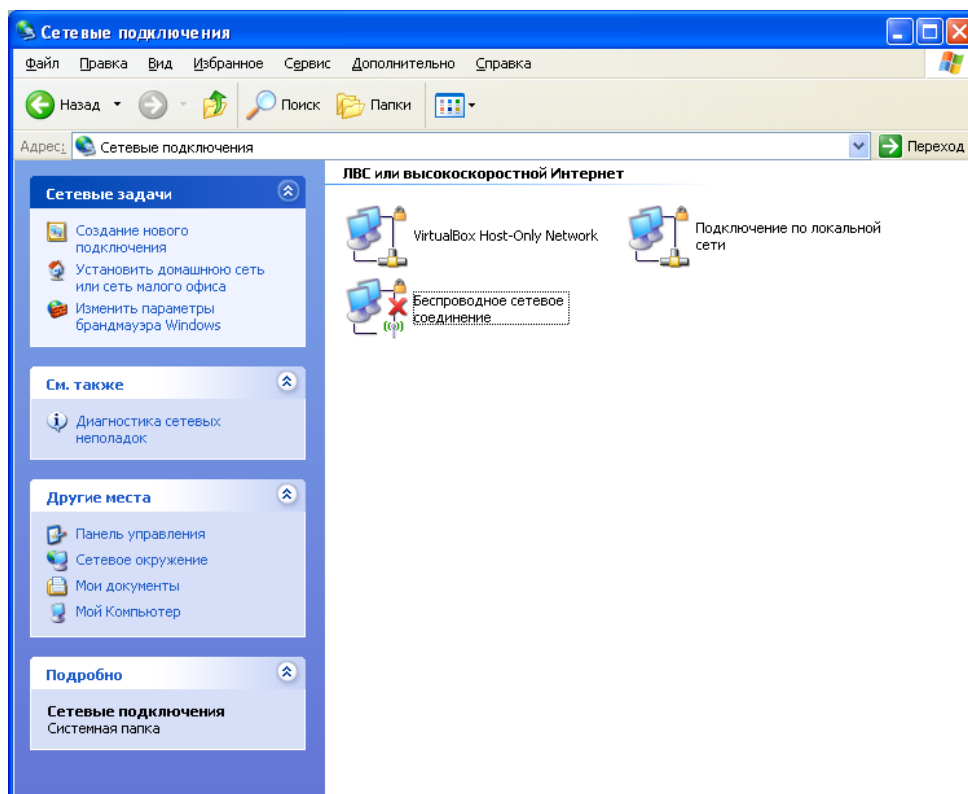


3. Введите ключ сети, который напечатан на стикере снизу роутера или был задан при настройке роутера, и нажмите кнопку **ОК**.

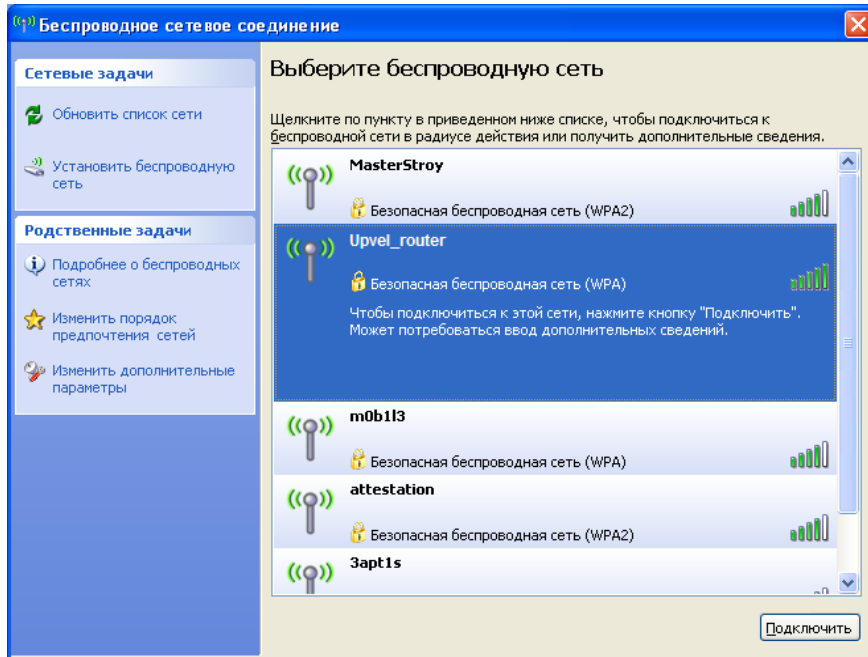


Windows XP

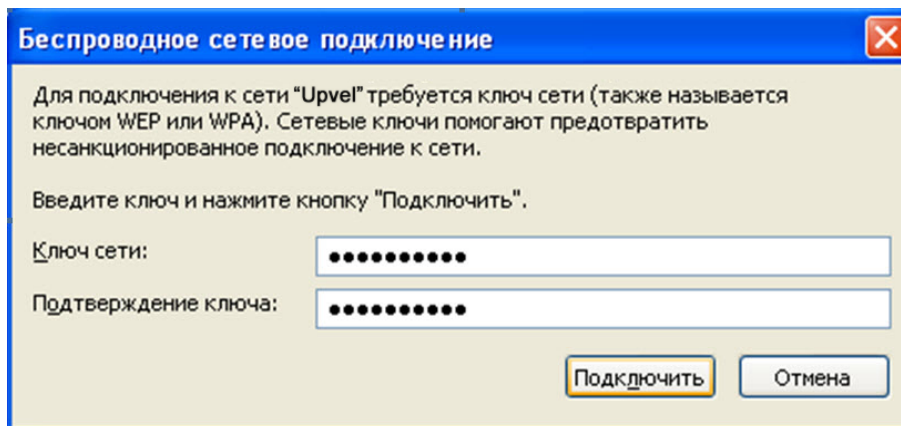
1. Пуск -> Панель управления -> Сетевые подключения
2. Дважды щелкните на значке "Беспроводное сетевое соединение"



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.

Подключение нажатием кнопки

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

Нажмите кнопку **WPS** (или **PBC**) на устройстве, которое вы хотите подключить, затем кнопку **WPS** на корпусе роутера (в течении двух минут).

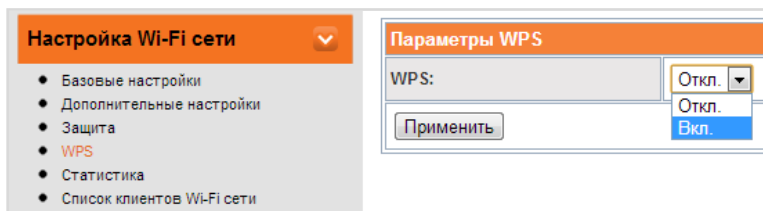
Кнопка WPS на подключаемом устройстве может быть как и физическая (например, на корпусах некоторых Wi-Fi адаптеров), так и программная (в смартфонах и планшетных ПК, как правило, присутствует именно она). Если самостоятельно найти кнопку WPS на корпусе или в меню управления устройства не получается,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



Подключение с вводом PIN-кода

В заводских настройках функция WPS / PIN 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"**.

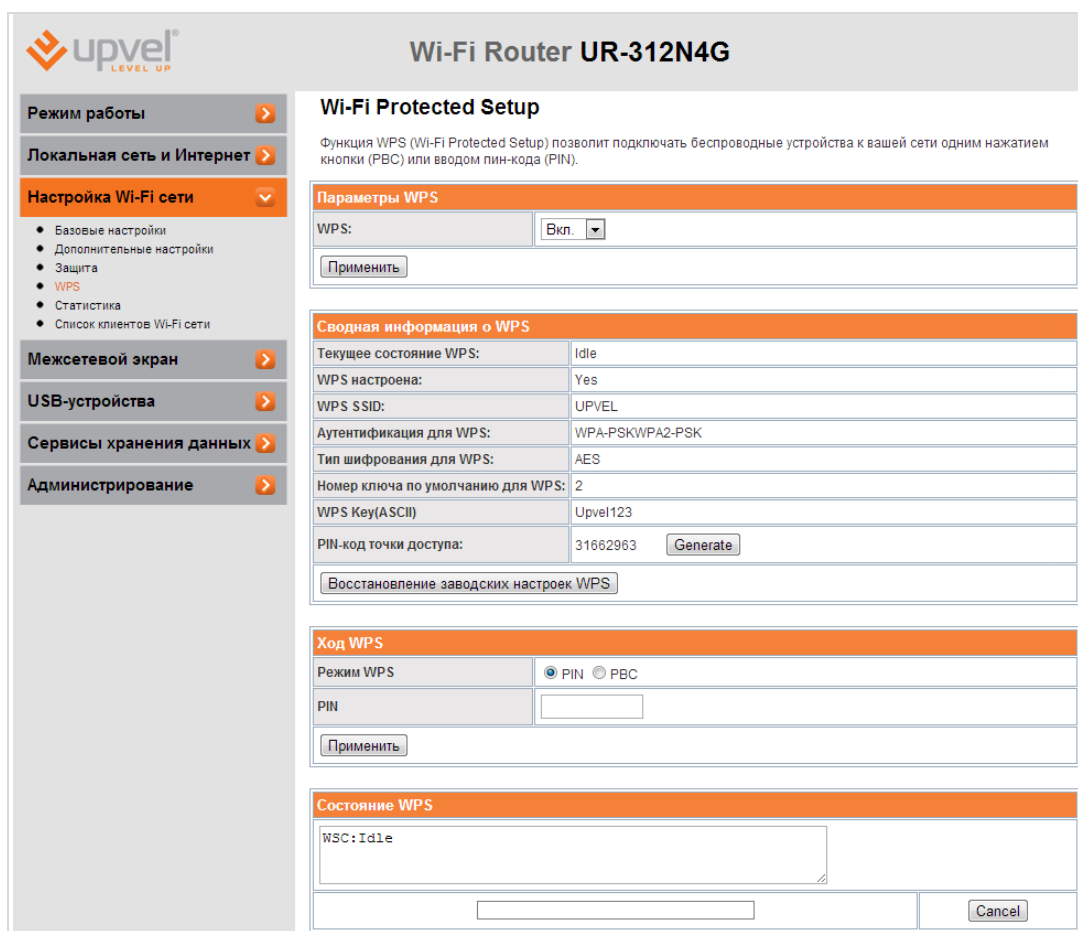


У вашего UR-322N4G есть восьмизначный PIN-код, который вы можете найти на странице ["WPS"](#) Web-интерфейса.

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:

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 опцию **"PIN"**
5. Введите PIN-код подключаемого устройства в поле **"PIN"** и нажмите **"Применить"**.



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](#)".

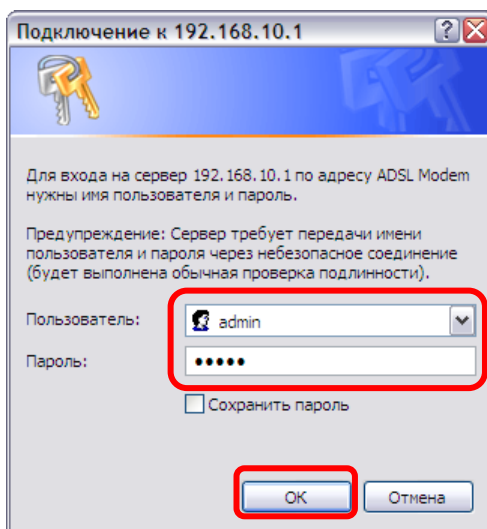
Настройка роутера через упрощённый Web-интерфейс

Упрощённая версия Web-интерфейс роутера UR-322N4G 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**.

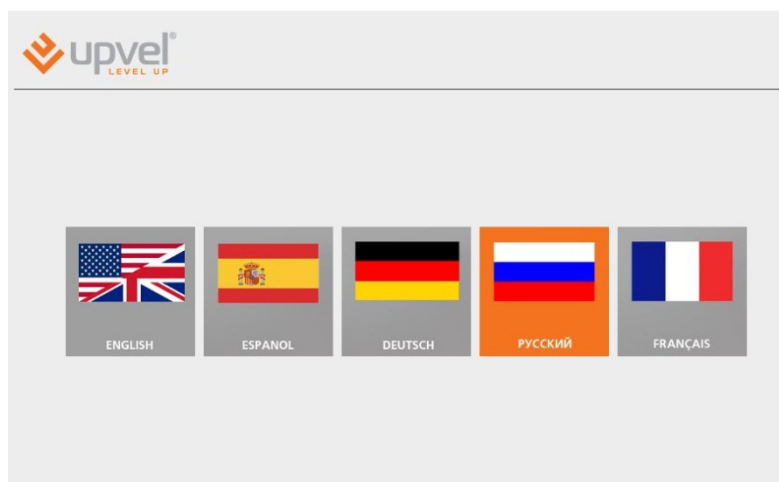


Появится окно с запросом имени пользователя и пароля. Введите в оба поля слово **admin** и нажмите кнопку **OK**.



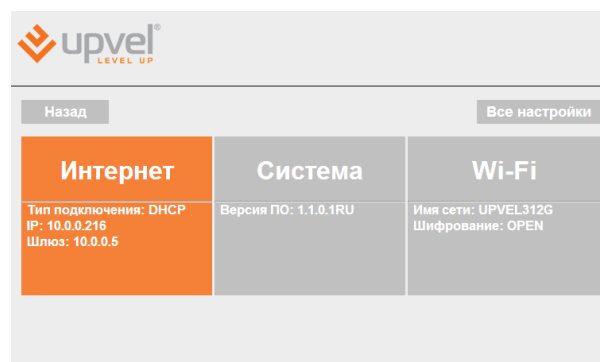
Примечание: рекомендуем вам в дальнейшем сменить пароль на вход в Web-интерфейс роутера. Несанкционированный доступ к управлению вашим роутером может привести к нежелательным последствиям, от воровства трафика до умышленного вывода роутера из строя. Процедура смены пароля подробно рассмотрена в пункте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

2. Выберите язык.



Подключение к Интернету (через кабельное Ethernet-соединение)

1. Нажмите кнопку "Интернет".



2. Введите данные из договора с вашим провайдером.

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.

WAN Connection Type

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

DHCP-клиент

Имя хоста (optional):

Клонировать MAC-адрес

Включено: Откл. ▼

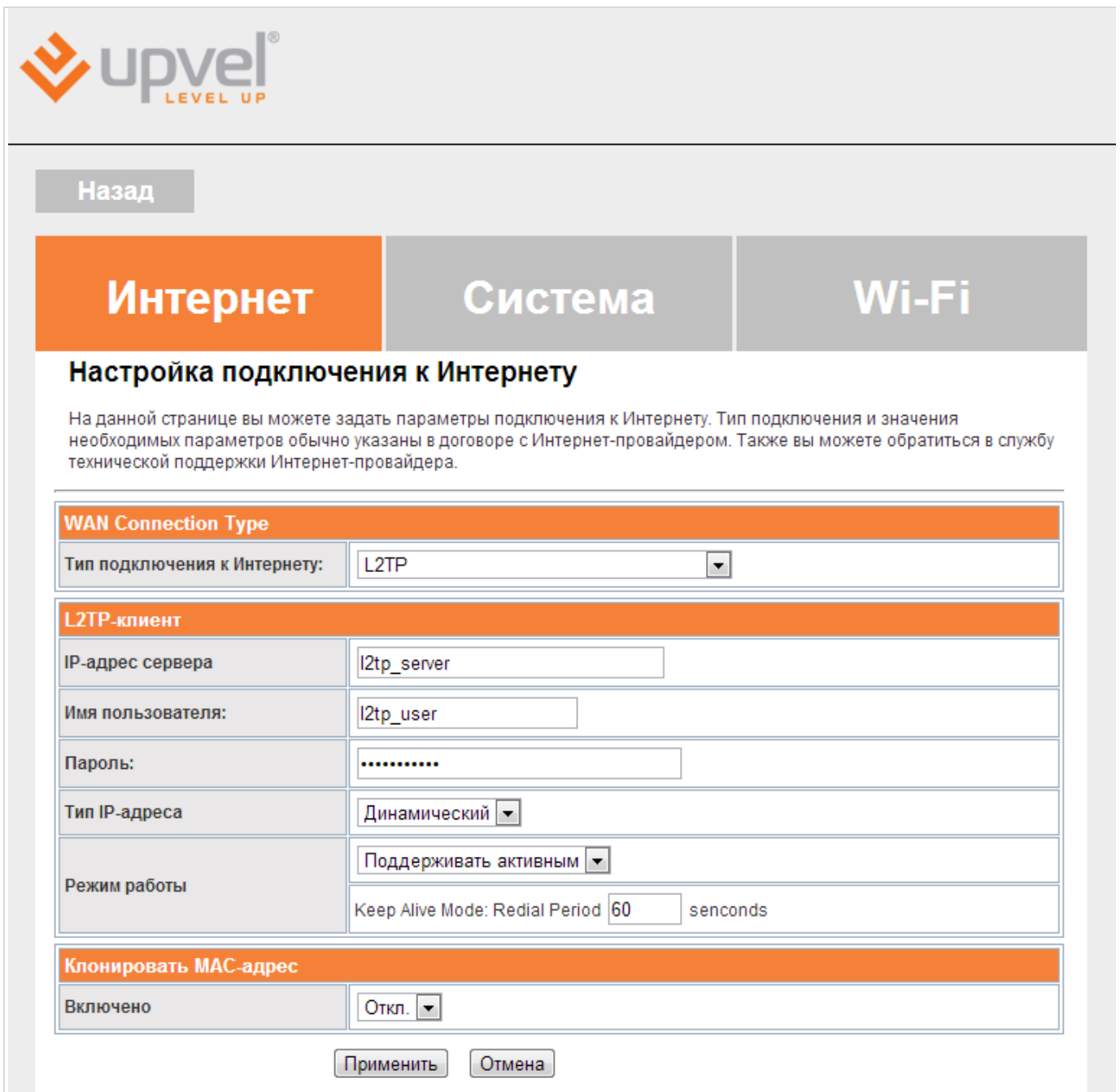
Выберите тип подключения, используемый вашим провайдером.

Тип подключения к Интернету - выберите тип подключения из раскрывающегося списка и введите необходимые настройки. Эти настройки вы можете найти в договоре с вашим Интернет-провайдером (либо уточнить в технической поддержке вашего провайдера).

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 **Fill my MAC** для

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

Для настройки подключения к Интернету через VPN-соединение в поле **Тип подключения к Интернету** выберите протокол, используемый вашим провайдером, и введите имя сервера, ваш логин и пароль.



The screenshot shows the 'Интернет' (Internet) configuration page. At the top, there are three tabs: 'Интернет' (selected), 'Система' (System), and 'Wi-Fi'. Below the tabs is the title 'Настройка подключения к Интернету' (Internet connection configuration) and a brief instruction. The main configuration area is divided into three sections:

- WAN Connection Type:** A dropdown menu is set to 'L2TP'.
- L2TP-клиент (L2TP client):**
 - IP-адрес сервера (Server IP address): l2tp_server
 - Имя пользователя (Username): l2tp_user
 - Пароль (Password): masked with dots
 - Тип IP-адреса (IP address type): Динамический (Dynamic)
 - Режим работы (Operation mode): Поддерживать активным (Keep active)
 - Keep Alive Mode: Redial Period: 60 seconds
- Клонировать MAC-адрес (Clone MAC address):** A dropdown menu is set to 'Откл.' (Off).

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

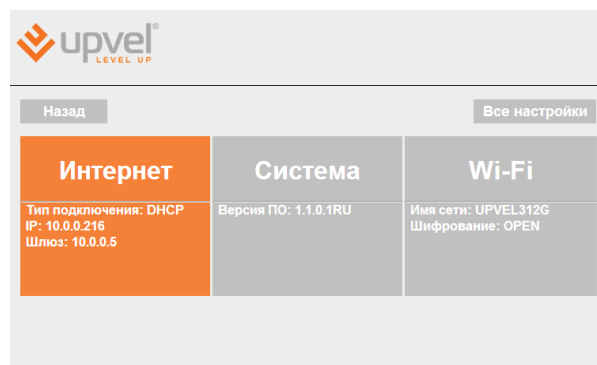
Нажмите **Применить**, чтобы сохранить внесённые изменения.

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


Примечание 2: в дальнейшем для выхода в Интернет вам не нужно будет запускать подключение к Интернету на вашем компьютере - роутер будет устанавливать соединение автоматически.

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

1. Войдите в главное меню и нажмите кнопку "Интернет".



2. Тип подключения к Интернету - выберите 3G.



Назад

Интернет

Система

Wi-Fi

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.

WAN Connection Type

Тип подключения к Интернету:	3G ▼
------------------------------	---

3G-клиент

USB 3G модем	Manual ▼
USB 3G модем	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;"> Manual Билайн МТС Мегафон Tele2 YOTA </div>
PIN	<input type="text"/>
Номер:	<input type="text"/>
Имя пользователя:	<input type="text" value="gdata"/>
Пароль:	<input type="text" value="gdata"/>

Клонировать MAC-адрес

Включено	Откл. ▼
----------	--

Применить
Отмена

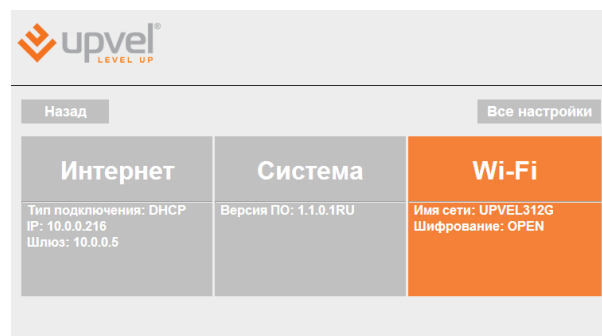
Выберите из раскрывающегося списка **USB 3G модем** название вашего провайдера, чтобы ввести необходимые настройки автоматически.

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).

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

Wi-Fi сеть	
Версия драйвера	2.6.0.0
Включение/отключение Wi-Fi модуля	RADIO OFF
Режим работы Wi-Fi сети	11b/g/n mixed mode ▾
Имя Wi-Fi сети (SSID)	UPVEL <input type="checkbox"/> Скрытая <input type="checkbox"/> Изолированная <input type="checkbox"/>
Трансляция SSID	<input checked="" type="radio"/> Вкл. <input type="radio"/> Откл.
Изолирование точки доступа	<input type="radio"/> Вкл. <input checked="" type="radio"/> Откл.
BSSID	00:0C:43:30:50:58
Частота (канал)	2412MHz (Channel 1) ▾

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.

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**" и нажмите **Далее** для настройки безопасности вашей беспроводной сети.

3. Настройка защиты Wi-Fi сети

upvel
LEVEL UP

Назад

Интернет Система **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: UPVEL

"UPVEL"

Алгоритм защиты: WPA2-PSK

WPA

Алгоритмы шифрования для WPA: TKIP AES TKIPAES

Пароль: 4W5eUc1G00

Периодичность обновления ключа: 3600 seconds (0 ~ 4194303)

Фильтрация по MAC-адресу

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**".

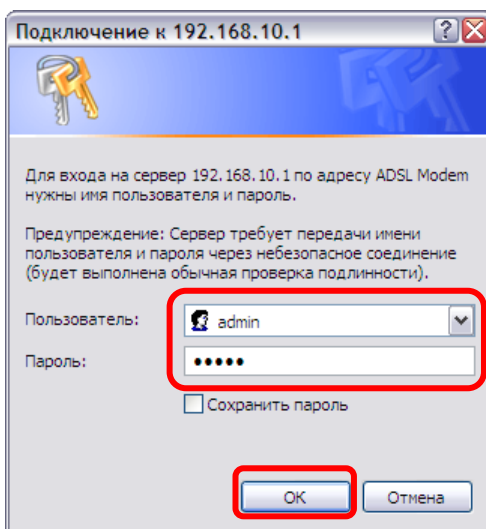
Настройка роутера через расширенную версию Web-интерфейса

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**.

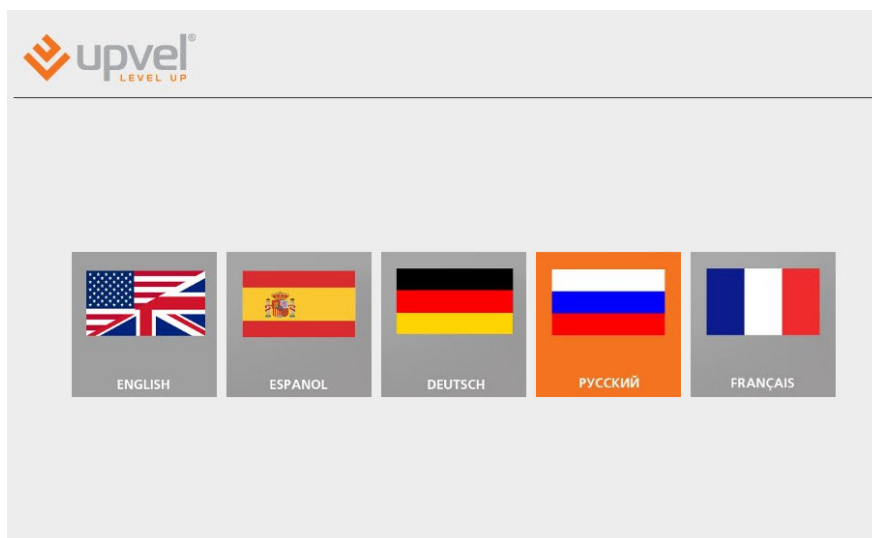


Появится окно с запросом имени пользователя и пароля. Введите в оба поля слово **admin** и нажмите кнопку **OK**.



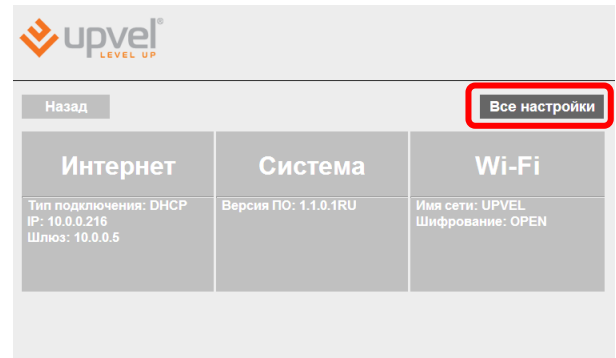
Примечание: рекомендуем вам в дальнейшем сменить пароль на вход в Web-интерфейс роутера. Несанкционированный доступ к управлению вашим роутером может привести к нежелательным последствиям, от воровства трафика до умышленного вывода роутера из строя. Процедура смены пароля подробно рассмотрена в пункте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

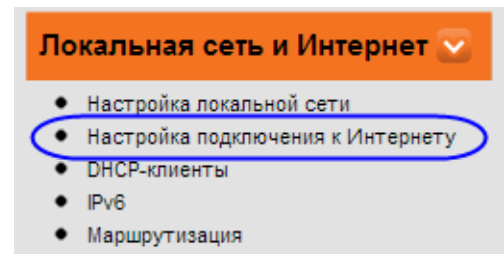
Подключение к сети Интернет

Ethernet-кабель и 3G/4G-модем.

Настройка подключения к Интернету аналогична настройке подключения через упрощённый Web-интерфейс.

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

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



Подключение IPTV

Подключите сетевой интерфейс IPTV-ресивера к LAN-порту 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
- Защитный интервал - увеличенный защитный интервал поможет повысить производительность в случае слабого сигнала или зашумленности канала вследствие работы многих точек доступа. В противном случае оставьте значение **Авто**.
- 20/40 coexistence - **disable**.



Wi-Fi Router UR-312N4G

Режим работы >

Локальная сеть и Интернет >

Настройка Wi-Fi сети ▾

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

Межсетевой экран >

USB-устройства >

Сервисы хранения данных >

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	
Версия драйвера	2.6.0.0
Включение/отключение Wi-Fi модуля	RADIO OFF
Режим работы Wi-Fi сети	11n only(2.4G) ▾
Имя Wi-Fi сети (SSID)	UPVEL <input type="checkbox"/> Скрытая <input type="checkbox"/> Изолированная <input type="checkbox"/>
Трансляция SSID	<input checked="" type="radio"/> Вкл. <input type="radio"/> Откл.
Изолирование точки доступа	<input type="radio"/> Вкл. <input checked="" type="radio"/> Откл.
BSSID	00:0C:43:30:50:58
Частота (канал)	2412MHz (Channel 1) ▾

HT Physical Mode	
Режим работы	<input checked="" type="radio"/> Смешанный режим <input type="radio"/> Green Field
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 type="radio"/> Откл. <input checked="" type="radio"/> Вкл.
Дополнительный канал	2432MHz (Channel 5) ▾
Space Time Block Coding(STBC)	<input type="radio"/> Откл. <input checked="" type="radio"/> Вкл.
Агрегация MSDU (A-MSDU)	<input checked="" type="radio"/> Откл. <input type="radio"/> Вкл.
Auto Block ACK	<input type="radio"/> Откл. <input checked="" type="radio"/> Вкл.
Decline BA Request	<input checked="" type="radio"/> Откл. <input type="radio"/> Вкл.
HT Disallow TKIP	<input type="radio"/> Disable <input checked="" type="radio"/> Enable
20/40 Coexistence	<input checked="" type="radio"/> Disable <input type="radio"/> Enable

2. Настройки Wi-Fi сети - Защита.

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

Wi-Fi Router UR-312N4G

Режим работы >

Локальная сеть и Интернет >

Настройка Wi-Fi сети ▾

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

Межсетевой экран >

USB-устройства >

Сервисы хранения данных >

Администрирование >

Настройка защиты Wi-Fi сети

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

Выбор SSID

SSID

"UPVEL"

Алгоритм защиты

WPA

Алгоритмы шифрования для WPA TKIP AES TKIPAES

Пароль

Периодичность обновления ключа seconds (0 ~ 4194303)

Фильтрация по MAC-адресу

Политика


Добавить MAC-адрес устройства

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**
- 20/40 coexistence - **disable**.



Wi-Fi Router UR-312N4G

- Режим работы >
- Локальная сеть и Интернет >
- Настройка Wi-Fi сети >
 - Базовые настройки
 - Дополнительные настройки
 - Защита
 - WPS
 - Статистика
 - Список клиентов Wi-Fi сети
- Межсетевой экран >
- USB-устройства >
- Сервисы хранения данных >
- 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	
Версия драйвера	2.6.0.0
Включение/отключение Wi-Fi модуля	<input type="button" value="RADIO OFF"/>
Режим работы Wi-Fi сети	11b/g/n mixed mode
Имя Wi-Fi сети (SSID)	UPVEL <input type="checkbox"/> Скрытая <input type="checkbox"/> Изолированная <input type="checkbox"/>
Трансляция SSID	<input checked="" type="radio"/> Вкл. <input type="radio"/> Откл.
Изолирование точки доступа	<input type="radio"/> Вкл. <input checked="" type="radio"/> Откл.
BSSID	00:0C:43:30:50:58
Частота (канал)	2452MHz (Channel 9)

HT Physical Mode	
Режим работы	<input checked="" type="radio"/> Смешанный режим <input type="radio"/> Green Field
Ширина полосы пропускания канала	<input checked="" type="radio"/> 20 <input type="radio"/> 20/40
Защитный интервал	<input type="radio"/> Увеличенный <input checked="" type="radio"/> Авто
MCS	Авто
Reverse Direction Grant (RDG)	<input type="radio"/> Откл. <input checked="" type="radio"/> Вкл.
Space Time Block Coding (STBC)	<input type="radio"/> Откл. <input checked="" type="radio"/> Вкл.
Агрегация MSDU (A-MSDU)	<input checked="" type="radio"/> Откл. <input type="radio"/> Вкл.
Auto Block ACK	<input type="radio"/> Откл. <input checked="" type="radio"/> Вкл.
Decline BA Request	<input checked="" type="radio"/> Откл. <input type="radio"/> Вкл.
HT Disallow TKIP	<input type="radio"/> Disable <input checked="" type="radio"/> Enable
20/40 Coexistence	<input checked="" type="radio"/> Disable <input type="radio"/> Enable

2. Настройки Wi-Fi сети - Защита.

- Алгоритм защиты - **WPA-PSK/ WPA2-PSK** (если вы хотите подключать устройства, поддерживающие только WEP, выберите **WEP** - но учитывайте, что данный алгоритм является устаревшей и очень ненадежной защитой).
- Алгоритм шифрования - **TKIP/AES**

Wi-Fi Router UR-312N4G

Режим работы >

Локальная сеть и Интернет >

Настройка Wi-Fi сети ▾

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

Межсетевой экран >

USB-устройства >

Сервисы хранения данных >

Администрирование >

Настройка защиты Wi-Fi сети

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

Выбор SSID

SSID

"UPVEL"

Алгоритм защиты

WPA

Алгоритмы шифрования для WPA TKIP AES TKIPAES

Пароль

Периодичность обновления ключа seconds (0 ~ 4194303)

Фильтрация по MAC-адресу

Политика

Добавить MAC-адрес устройства

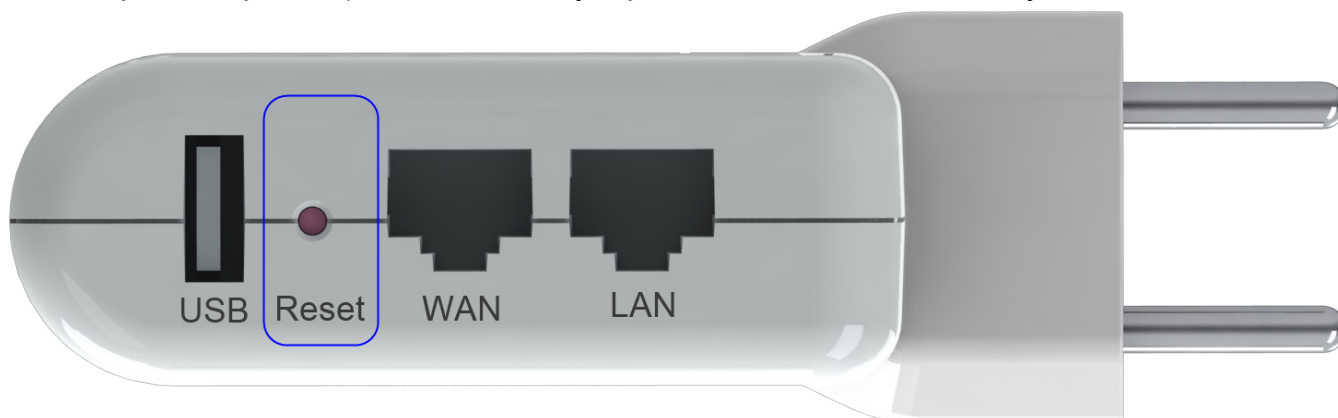
Сброс настроек роутера на заводские

Существует два способа установить заводские настройки роутера.

1. Перейдите в меню **Администрирование - Управление настройками**. Нажмите кнопку **"Восстановление заводских настроек"**.

The screenshot shows the web interface of the UPVEL Wi-Fi Router UR-312N4G. On the left is a navigation menu with 'Администрирование' (Administration) selected. The main content area is titled 'Сохранение / восстановление настроек' (Saving / restoring settings). It contains three sections: 'Экспорт настроек' (Export settings) with an 'Экспорт' button; 'Импорт настроек' (Import settings) with a file selection field and 'Импорт' and 'Отмена' buttons; and 'Восстановление заводских настроек' (Restore factory settings) with a button labeled 'Восстановление заводских настроек'.

2. Найдите кнопку **Reset** на корпусе роутера. Тонким предметом (например, канцелярской скрепкой) нажмите её и удерживайте в течении 20 секунд.



Режим работы

Wi-Fi Router UR-312N4G

Режим работы ▾

- Режим работы

Локальная сеть и Интернет >

Настройка Wi-Fi сети >

Межсетевой экран >

USB-устройства >

Сервисы хранения данных >

Администрирование >

Выбор режима работы

Выберите режим работы в соответствии с конфигурацией вашей сети.

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.

Функция NAT задействована

TCP Timeout

UDP Timeout

Выберите режим **"Мост"**, если это необходимо. 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"**.

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

Для роутера UR-322N4G доступен дополнительный режим работы "Клиент Точки доступа - Шлюз". В этом режиме роутер может работать в качестве Ethernet-конвертера, т.е. подключаться к сети Wi-Fi и предоставлять подключение к Wi-Fi для устройств только с проводным подключением к сети через свои порты LAN/WAN. Так же в этом режиме роутер может работать в качестве беспроводного Принт-сервера.

Wi-Fi Router UR-322N4G

Режим работы ▾

- Режим работы

Локальная сеть и Интернет >

Настройка Wi-Fi сети >

Межсетевой экран >

USB-устройства >

Сервисы хранения данных >

Администрирование >

Выбор режима работы

Выберите режим работы в соответствии с конфигурацией вашей сети.


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-Точка доступа-Шлюз:
Wi-Fi интерфейс используется в качестве WAN-порта, а Ethernet-порты используются в качестве LAN-портов.

Локальная сеть и Интернет

Настройка локальная сети



Wi-Fi Router UR-312N4G

Настройка локальной сети

На данной странице задаются параметры локальной сети, создаваемой роутером.

Настройки локальной сети	
IP-адрес	<input type="text" value="192.168.10.1"/>
Маска подсети	<input type="text" value="255.255.255.0"/>
LAN2	<input type="radio"/> Вкл. <input checked="" type="radio"/> Откл.
IP-адрес LAN2	<input type="text"/>
Маска подсети LAN2	<input type="text"/>
MAC-адрес	00:0C:43:30:50:58
DHCP	<input type="text" value="Сервер"/> ▼
Начальный IP-адрес	<input type="text" value="192.168.10.100"/>
Конечный IP-адрес	<input type="text" value="192.168.10.200"/>
Альтернативный DNS-сервер:	<input type="text" value="8.8.8.8"/>
Основной шлюз:	<input type="text" value="192.168.10.1"/>
Срок аренды IP-адреса	<input type="text" value="86400"/>
Задан вручную	MAC: <input type="text"/> IP: <input type="text"/>
Задан вручную	MAC: <input type="text"/> IP: <input type="text"/>
Задан вручную	MAC: <input type="text"/> IP: <input type="text"/>
802.1d Spanning Tree	<input type="text" value="Откл."/> ▼
Определение топологии канального уровня (LLTD)	<input type="text" value="Откл."/> ▼
Многоадресный маршрут (IGMP Proху)	<input type="text" value="Откл."/> ▼
DNS прокси (DNSMASQ)	<input type="text" value="Вкл."/> ▼

IP-адрес - адрес вашего роутера.

LAN2 - если вы подключены к Интернету через USB-модем, вы можете использовать WAN-порт RJ-45 в качестве второго LAN-порта. Если необходимо, вы также можете развернуть виртуальную локальную сеть (VLAN) с устройством, подключенным через этот порт. 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-312N4G

Режим работы >

Локальная сеть и Интернет ▾

- Настройка локальной сети
- **Настройка подключения к Интернету**
- DHCP-клиенты
- IPv6
- Маршрутизация

Настройка Wi-Fi сети >

Межсетевой экран >

USB-устройства >

Сервисы хранения данных >

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.

WAN Connection Type

Тип подключения к Интернету: PPTP ▾

Статический IP-адрес

DHCP-клиент (динамический IP-адрес)

PPPoE (ADSL)

L2TP

PPTP

3G

PPTP-клиент

IP-адрес сервера:

Имя пользователя:

Пароль:

Тип IP-адреса: Динамический ▾

Режим работы: Поддерживать активным ▾

Keep Alive Mode: Redial Period seconds

Клонировать MAC-адрес

Включено: Откл. ▾

Выберите тип подключения, используемый вашим провайдером.

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

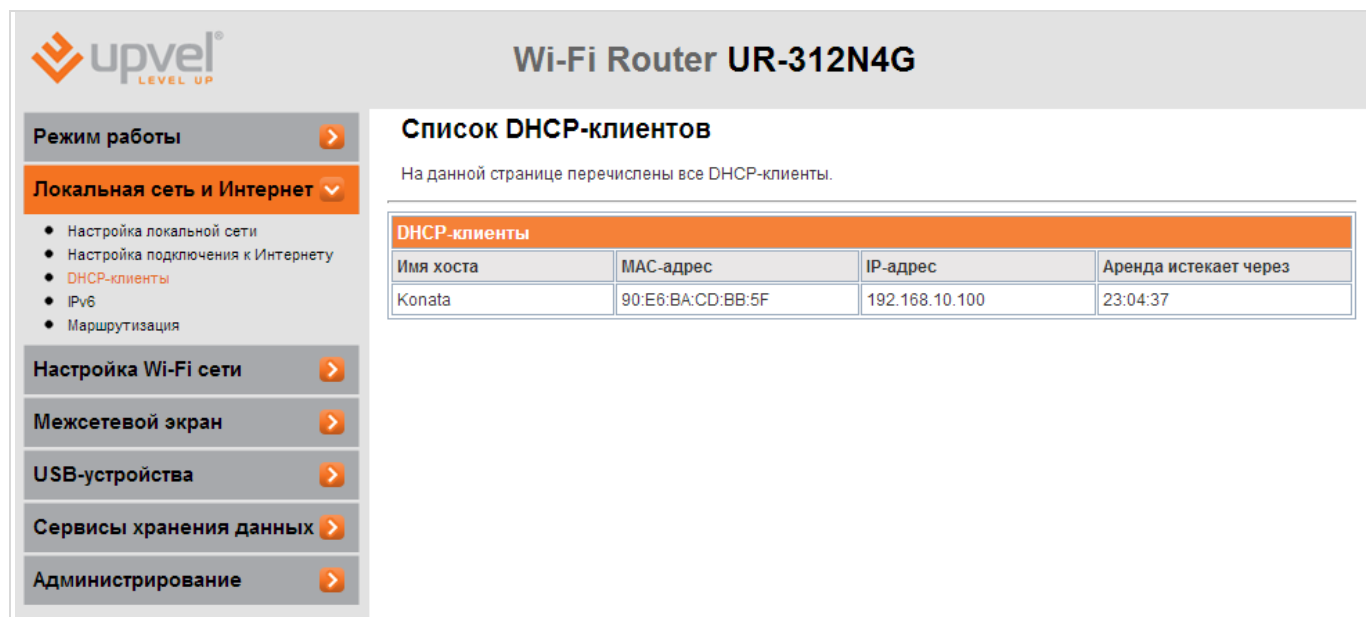
Заполните поля **IP-адрес сервера**, **Имя пользователя** и **Пароль**, если необходимо.

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.

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

DHCP-клиенты



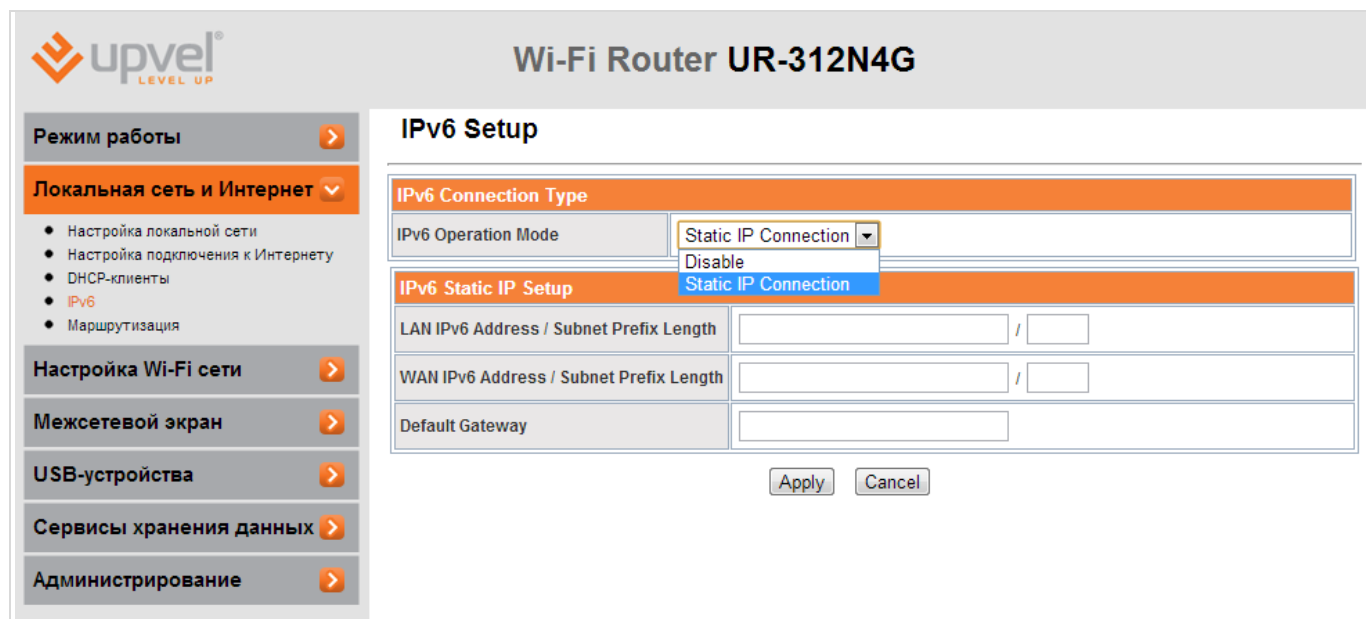
The screenshot shows the web interface for a Wi-Fi Router UR-312N4G. On the left is a navigation menu with the following items: "Режим работы", "Локальная сеть и Интернет" (selected), "Настройка Wi-Fi сети", "Межсетевой экран", "USB-устройства", "Сервисы хранения данных", and "Администрирование". Under "Локальная сеть и Интернет", there is a sub-menu with "Настройка локальной сети", "Настройка подключения к Интернету", "DHCP-клиенты" (highlighted), "IPv6", and "Маршрутизация".

The main content area is titled "Список DHCP-клиентов". Below the title, it says "На данной странице перечислены все DHCP-клиенты." Below this is a table with the following data:

DHCP-клиенты			
Имя хоста	MAC-адрес	IP-адрес	Аренда истекает через
Konata	90:E6:BA:CD:BB:5F	192.168.10.100	23:04:37

Здесь вы можете ознакомиться со списком клиентских устройств, подключённых к вашему роутеру, в том числе узнать MAC-адрес сетевого интерфейса каждого из них и присвоенный IP-адрес.

IPv6



The screenshot shows the "IPv6 Setup" page in the router's web interface. The navigation menu is similar to the previous screenshot, but "IPv6" is highlighted in the sub-menu under "Локальная сеть и Интернет".

The main content area is titled "IPv6 Setup". It contains the following configuration fields:

- IPv6 Connection Type:** A dropdown menu with "Static IP Connection" selected. A secondary dropdown menu is open, showing "Static IP Connection" and "Disable".
- IPv6 Static IP Setup:**
 - LAN IPv6 Address / Subnet Prefix Length: [] / []
 - WAN IPv6 Address / Subnet Prefix Length: [] / []
 - Default Gateway: []

At the bottom of the form are "Apply" and "Cancel" buttons.

Здесь вы можете включить и настроить функцию поддержки IPv6.

Wi-Fi Router UR-312N4G

Режим работы >

Локальная сеть и Интернет ▾

- Настройка локальной сети
- Настройка подключения к Интернету
- DHCP-клиенты
- IPv6
- **Маршрутизация**

Настройка Wi-Fi сети >

Межсетевой экран >

USB-устройства >

Сервисы хранения данных >

Администрирование >

Статическая маршрутизация

На данной странице можно самостоятельно задать правила статической маршрутизации.

Правило маршрутизации

Получатель	<input type="text"/>
Диапазон	Хост ▾
Шлюз	<input type="text"/>
Интерфейс	LAN ▾ <input type="text"/>
Комментарий	<input type="text"/>

Таблица правил маршрутизации:


No.	Получатель	Маска подсети	Шлюз	Флаги	Метрика	Ref	Использовать	Интерфейс	Комментарий
1	255.255.255.255	255.255.255.255	0.0.0.0	5	0	0	0	LAN(br0)	
2	10.0.0.0	255.255.255.0	0.0.0.0	1	0	0	0	WAN(eth2.2)	
3	192.168.10.0	255.255.255.0	0.0.0.0	1	0	0	0	LAN(br0)	
4	0.0.0.0	0.0.0.0	10.0.0.5	3	1	0	0	WAN(eth2.2)	

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

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

Настройка Wi-Fi сети

Базовые настройки



Wi-Fi Router UR-312N4G

- Режим работы >
- Локальная сеть и Интернет >
- Настройка Wi-Fi сети >
- Базовые настройки
- Дополнительные настройки
- Защита
- WPS
- Статистика
- Список клиентов Wi-Fi сети
- Межсетевой экран >
- USB-устройства >
- Сервисы хранения данных >
- 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	Авто ▾
Периодичность отправки Beacon-фреймов	100 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)
Мощность передатчика	100 (от 1 до 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.
Поддержка IEEE 802.11h	<input type="radio"/> Вкл. <input checked="" type="radio"/> Откл. (только в диапазоне A)
Код страны	Нет ▾

Wi-Fi Multimedia	
Поддержка WMM	<input checked="" type="radio"/> Вкл. <input type="radio"/> Откл.
Поддержка APSD	<input type="radio"/> Вкл. <input checked="" type="radio"/> Откл.
Параметры WMM	Конфигурация WMM

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

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-312N4G

Режим работы >

Локальная сеть и Интернет >

Настройка Wi-Fi сети ▾

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

Межсетевой экран >

USB-устройства >

Сервисы хранения данных >

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	Авто ▾
Периодичность отправки Beacon-фреймов	100 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)
Мощность передатчика	100 (от 1 до 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.
Поддержка IEEE 802.11h	<input type="radio"/> Вкл. <input checked="" type="radio"/> Откл. (только в диапазоне A)
Код страны	Нет ▾

Wi-Fi Multimedia	
Поддержка WMM	<input checked="" type="radio"/> Вкл. <input type="radio"/> Откл.
Поддержка APSD	<input type="radio"/> Вкл. <input checked="" type="radio"/> Откл.
Параметры WMM	Конфигурация WMM

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

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

upvel
LEVEL UP

Wi-Fi Router UR-312N4G

Настройка защиты Wi-Fi сети

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

Выбор SSID

SSID: UPVEL

"UPVEL"

Алгоритм защиты: WPA2-PSK

WPA

Алгоритмы шифрования для WPA: TKIP AES TKIPAES

Пароль: Upvel123

Периодичность обновления ключа: 3600 seconds (0 ~ 4194303)

Фильтрация по MAC-адресу

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 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**".

WPS

Wi-Fi Router UR-312N4G

Режим работы >

Локальная сеть и Интернет >

Настройка Wi-Fi сети ▾

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

Межсетевой экран >

USB-устройства >

Сервисы хранения данных >

Администрирование >

Wi-Fi Protected Setup

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: ▾

Сводная информация о WPS

Текущее состояние WPS:	Idle
WPS настроена:	Yes
WPS SSID:	UPVEL
Аутентификация для WPS:	WPA-PSKWPA2-PSK
Тип шифрования для WPS:	AES
Номер ключа по умолчанию для WPS:	2
WPS Key(ASCII)	Upvel123
PIN-код точки доступа:	31662963 <input type="button" value="Generate"/>

Ход WPS

Режим WPS PIN PBC

PIN

Состояние WPS

WSC: 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](#)
- **PBS** - [подключение нажатием кнопки](#)

Статистика

Wi-Fi Router UR-312N4G

Статистика Беспроводной сети
Wireless TX and RX Statistics

Статистика передачи

Tx Success	0
Tx Retry Count	0, PER=0.0%
Tx Fail after retry	0, PLR=0.0e+00
RTS Successfully Receive CTS	0
RTS Fail To Receive CTS	0

Статистика приема

Frames Received Successfully	0
Frames Received With CRC Error	0, PER=0.0%

SNR

SNR	n/a, n/a, n/a
-----	---------------

[Сброс счетчиков](#)

На данной странице вы можете увидеть отчёт о работе Wi-Fi-интерфейса вашего роутера. Эта информация может использоваться для выбора оптимальных настроек беспроводной сети в ваших условиях.

Статистика собирается с момента последней загрузки роутера. Вы также можете сбросить её вручную, нажав кнопку **Сброс счётчиков**.

Список клиентов Wi-Fi сети

Wi-Fi Router UR-312N4G

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
00:1E:55:31:F3:3D	1	1	3	7	20M	1	0

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

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

Режим Клиент точки доступа

Выбор режима

Wi-Fi Router UR-322N4G

Режим работы ▾

- Режим работы

Локальная сеть и Интернет >

Настройка Wi-Fi сети >

Межсетевой экран >

USB-устройства >

Сервисы хранения данных >

Администрирование >

Выбор режима работы

Выберите режим работы в соответствии с конфигурацией вашей сети.

- 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-Точка доступа-Шлюз:**
Wi-Fi интерфейс используется в качестве WAN-порта, а Ethernet-порты используются в качестве LAN-портов.

В этом режиме роутер может работать в качестве Ethernet-конвертера, т.е. подключаться к сети Wi-Fi и предоставлять подключение к Wi-Fi для устройств только с проводным подключением к сети через свои порты LAN/WAN. Так же в этом режиме роутер может работать в качестве беспроводного Принт-сервера.

Выберите режим и нажмите кнопку "Применить" для сохранения настроек.

Выбор сети

Wi-Fi Router UR-322N4G

Режим работы >

Локальная сеть и Интернет >

Настройка Wi-Fi сети ▾

- Профиль
- Состояние соединения
- Поиск Wi-Fi сетей
- Статистика
- Дополнительно
- QoS

Межсетевой экран >

USB-устройства >

Сервисы хранения данных >

Администрирование >

Поиск точек доступа

На данной странице вы можете получить информацию о доступных точках доступа вокруг. Вы можете подключиться к одной из них или добавить в профиль.

Поиск Wi-Fi сетей

	SSID	BSSID	RSSI	Канал	Шифрование	Аутентификация	Тип сети
<input checked="" type="radio"/>	Upvel354	F8-C0-91-22-67-7C	96%	13	AES	WPA-PSK; WPA2-PSK	Infrastructure
<input type="radio"/>	motoAP	68-7F-74-06-5D-4F	24%	2	TKIP; AES	WPA-PSK; WPA2-PSK	Infrastructure
<input type="radio"/>	Megapolis	00-14-D1-6F-9D-56	65%	6	TKIP	WPA-PSK	Infrastructure
<input type="radio"/>	Upvel_611f	D4-BF-7F-03-61-1C	34%	9	TKIP; AES	WPA-PSK; WPA2-PSK	Infrastructure
<input type="radio"/>	UPVELGW	00-0C-43-33-52-E8	39%	12	AES	WPA-PSK; WPA2-PSK	Infrastructure
<input type="radio"/>	OTest	F8-C0-91-14-D3-0B	29%	11	AES	WPA2-PSK	Infrastructure
<input type="radio"/>	intelforadv	00-15-6D-8A-B1-ED	0%	1	TKIP; AES	WPA-PSK	Infrastructure
<input type="radio"/>	Continent	00-24-01-F6-C0-94	39%	6	AES	WPA-PSK; WPA2-PSK	Infrastructure
<input type="radio"/>	ORDG11	00-50-7F-CB-D7-4C	34%	6	TKIP; AES	WPA2-PSK	Infrastructure
<input type="radio"/>	Upvel	F8-C0-91-20-63-78	0%	13	AES	WPA-PSK; WPA2-PSK	Infrastructure
<input type="radio"/>	FAM	CC-5D-4E-2C-03-52	0%	4	TKIP; AES	WPA-PSK; WPA2-PSK	Infrastructure
<input type="radio"/>	ordzh9k1	DC-9F-DB-32-DF-B3	0%	7	AES	WPA2-PSK	Infrastructure
<input type="radio"/>	EKOSERVIS	F4-EC-38-B8-B6-54	5%	9	AES	WPA2-PSK	Infrastructure
<input type="radio"/>	WinLine	CC-5D-4E-50-E7-50	5%	3	TKIP	WPA-PSK	Infrastructure
<input type="radio"/>	SaitSystems	48-5B-39-3B-2D-6F	0%	6	TKIP	WPA2-PSK	Infrastructure

Connected <--> UPVELGW

Выберите сеть, к которой необходимо подключиться, и нажмите «Подключить» для непосредственного подключения или «Добавить профиль» чтобы сохранить настройки.


Появится окно с основными параметрами сети, вам необходимо только ввести пароль (ключ) сети и нажать кнопку **"Применить"**.

Конфигурация системы	
Название профиля	PROF004
SSID	Upvel354
Тип сети	Infrastructure
Энергосберегающий режим	<input checked="" type="radio"/> CAM (Constantly Awake Mode) <input type="radio"/> Энергосберегающий режим
Порог RTS	<input type="checkbox"/> Используется 2347 (range 1 - 2347, default 2347)
Максимальный размер фрейма	<input type="checkbox"/> Используется 2346 (range 256 - 2346, default 2346)

Политика безопасности	
Алгоритм защиты	WPA2-Personal

WPA	
Алгоритмы шифрования для WPA	<input type="radio"/> TKIP <input checked="" type="radio"/> AES
Пароль

Профиль клиента Wi-Fi сети



Wi-Fi Router UR-322N4G

Режим работы

Локальная сеть и Интернет >

Настройка Wi-Fi сети

- Профиль
- Состояние соединения
- Поиск Wi-Fi сетей
- Статистика
- Дополнительно
- QoS

Межсетевой экран >

USB-устройства >

Сервисы хранения данных >

Администрирование >

Профиль клиента

На данной странице отображается состояние клиента.

Список профилей						
	Профиль	SSID	Канал	Аутентификация	Шифрование	Тип сети
<input checked="" type="radio"/>	PROF003	UPVELGW	1	WPA2-PSK	AES	Infrastructure
<input type="radio"/>	PROF004	Upvel354	13	WPA2-PSK	AES	Infrastructure

Вы можете выбирать из нескольких сохраненных профилей для подключения к требуемой сети Wi-Fi, для удаления или редактирования профиля.

Статус клиента Wi-Fi сети

Wi-Fi Router UR-322N4G

Режим работы

Локальная сеть и Интернет >

Настройка Wi-Fi сети

- Профиль
- Состояние соединения
- Поиск Wi-Fi сетей
- Статистика
- Дополнительно
- QoS

Межсетевой экран >

USB-устройства >

Сервисы хранения данных >

Администрирование >

Состояние соединения с клиентом

На данной странице отображается состояние клиента.


Состояние соединения		
Состояние	UPVELGW <--> 00-0C-43-33-52-E8	
Дополнительная информация	Link is Up	
Канал	12 <--> 2467000 KHz; Central Channel: 12	
Скорость передачи данных	Tx(Mbps) 13.0	Rx(Mbps) 13.0
Пропускная способность соединения	Tx(Mbps) 187.5	Rx(Mbps) 56.3
Качество соединения	Normal 55%	
Мощность сигнала1	Weak -82 dBm	<input checked="" type="checkbox"/> dBm format
Мощность сигнала2	Weak -99 dBm	
Мощность сигнала3	Weak -99 dBm	
Уровень помех	Low -143 dBm	

HT	
Tx Rate	MCS 1, 20MHz, LGI, GF --
Last Rx Rate	MCS 1, 20MHz, LGI, MM
Сигнал/шум0	14
Сигнал/шум1	n/a
SNR2	n/a
Stream SNR	n/a

Обратите внимание на «Качество соединения» и «Мощность сигнала 1». Если «Качество» меньше 30% и «Мощность» меньше -90 dBm то может потребоваться выбрать лучшее взаимное расположение роутеров для обеспечения надежной связи.

Межсетевой экран

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


Wi-Fi Wi-Fi Router UR-312N4G

Режим работы >

Локальная сеть и Интернет >

Настройка Wi-Fi сети >

Межсетевой экран ▾

- Фильтрация по MAC-адресам, IP-адресам и номерам портов
- Защита системы
- Перенаправление портов
- DMZ
- Блокирование доступа к Web-сайтам

USB-устройства >

Сервисы хранения данных >

Администрирование >

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. ▾

Политика по умолчанию – Действие с пакетами, не соответствующими ни одному из заданных правил: Пропускать ▾

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

MAC-адрес	<input type="text"/>
IP-адрес получателя	<input type="text"/>
IP-адрес источника	<input type="text"/>
Протокол	нет ▾
Диапазон портов получателей	<input type="text"/> - <input type="text"/>
Диапазон портов источников	<input type="text"/> - <input type="text"/>
Действие	Блокировать ▾
Комментарий	<input type="text"/>

(The maximum rule count is 32.)

Действующие правила фильтрации по MAC-адресам, IP-адресам и номерам портов:

No.	MAC-адрес	IP-адрес получателя	IP-адрес источника	Протокол	Диапазон портов получателей	Диапазон портов источников	Действие	Комментарий	Количество пакетов
1	-	66.220.144.0	-	-	-	-	Блокировать		-
Пропускать другие									

На этой странице вы можете настроить программный межсетевой экран вашего роутера, например, чтобы повысить безопасность вашей сети либо запретить пользователям сети посещать определённые сайты.

В поле **Фильтрация по MAC-адресам, IP-адресам и номерам портов** выберите **Вкл.**, чтобы активировать функцию.

Введите нужные параметры фильтрации в соответствующие поля. Если какие-либо из полей не задействуются в настройках, которые вы хотите применить, просто оставьте их пустыми.

На примере выше заблокирован адрес 66.220.144.0, но фильтрация на данное время отключена. Когда она будет включена, ни один пользователь не сможет отправить ни один пакет на указанный адрес (и, следовательно, посетить его). Вы можете применять более сложные и гибкие настройки, если того требуют ваши задачи.

Защита системы

Wi-Fi Router UR-312N4G

Режим работы >

Локальная сеть и Интернет >

Настройка Wi-Fi сети >

Межсетевой экран ▾

- Фильтрация по MAC-адресам, IP-адресам и номерам портов
- **Защита системы**
- Перенаправление портов
- DMZ
- Блокирование доступа к Web-сайтам

USB-устройства >

Сервисы хранения данных >

Администрирование >

Параметры защиты системы

Вы можете настроить межсетевой экран для защиты роутера от атак из Интернета.

Удаленное управление

Удаленное управление через Интернет

Фильтрация Ping-запросов на порт WAN

Фильтрация Ping-запросов на порт WAN

Блокировать сканирование портов

блокировать сканирование портов

Block SYN Flood


Block SYN Flood

Stateful Packet Inspection (SPI)

Межсетевой экран с функцией SPI

Здесь вы можете настроить межсетевой экран для защиты роутера от атак из Интернета. По умолчанию установлены меры безопасности, достаточные для большинства пользователей. Если того требуют ваши задачи, вы можете усилить или ослабить их.

Перенаправление портов



Wi-Fi Router UR-312N4G

Режим работы >

Локальная сеть и Интернет >

Настройка Wi-Fi сети >

Межсетевой экран ▾

- Фильтрация по MAC-адресам, IP-адресам и номерам портов
- Защита системы
- Перенаправление портов
- DMZ
- Блокирование доступа к Web-сайтам

USB-устройства >

Сервисы хранения данных >

Администрирование >

Перенаправление портов

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

Перенаправление портов

Перенаправление портов	Откл. ▾
IP-адрес	<input type="text"/>
Диапазон портов	<input type="text"/> - <input type="text"/>
Протокол	TCP&UDP ▾
Комментарий	<input type="text"/>

(The maximum rule count is 32.)

Действующие правила перенаправления портов:

No.	IP-адрес	Диапазон портов	Протокол	Комментарий

forward single port virtual server

forward single port virtual server setting	Откл. ▾
IP-адрес	<input type="text"/>
Внешний порт	<input type="text"/>
Внутренний порт	<input type="text"/>
Протокол	TCP&UDP ▾
Комментарий	<input type="text"/>


(The maximum rule count is 32.)

forward current single port virtual server

No.	IP-адрес	Внешний порт	Внутренний порт	Протокол	Комментарий

На данной странице вы можете настроить перенаправление ("проброс") портов и настроить виртуальный сервер.

Блокирование доступа к Web-сайтам



Wi-Fi Router UR-312N4G

Режим работы >

Локальная сеть и Интернет >

Настройка Wi-Fi сети >

Межсетевой экран ▾

- Фильтрация по MAC-адресам, IP-адресам и номерам портов
- Защита системы
- Перенаправление портов
- DMZ
- **Блокирование доступа к Web-сайтам**

USB-устройства >

Сервисы хранения данных >

Администрирование >

Блокирование доступа к Web-сайтам

Вы можете запретить доступ из локальной сети к определенным Web-сайтам.

Блокирование доступа к Web-сайтам

Фильтр: Proxy Java ActiveX

Настройки фильтра

Действующие правила фильтрации:

Нет

Добавить фильтр:

URL:

Блокирование доступа к хостам

Действующие правила фильтрации:

Нет

Добавить правило:

Ключевое слово

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

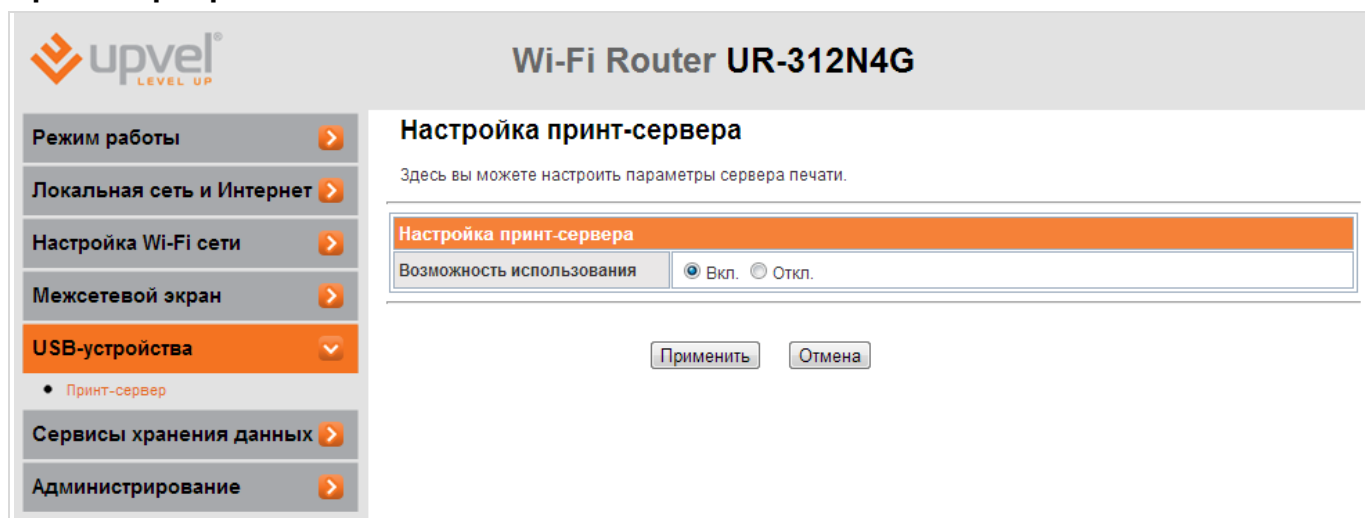
Блокирование доступа к Web-сайтам - здесь вы можете запретить исполнение Java и ActiveX на странице.

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 "porn". С этими настройками роутер будет блокировать доступ к любым страницам, в URL которых есть слово "porn".

Для сохранения настроек нажмите кнопку "Применить".

USB-устройства

Принт-сервер



The screenshot shows the web interface of a UPVEL Wi-Fi Router UR-312N4G. On the left is a navigation menu with the following items: "Режим работы", "Локальная сеть и Интернет", "Настройка Wi-Fi сети", "Межсетевой экран", "USB-устройства" (highlighted in orange), "Сервисы хранения данных", and "Администрирование". Under "USB-устройства", there is a sub-item "Принт-сервер". The main content area is titled "Настройка принт-сервера" and contains the text "Здесь вы можете настроить параметры сервера печати." Below this is a form with a header "Настройка принт-сервера" and a field "Возможность использования" with radio buttons for "Вкл." (selected) and "Откл.". At the bottom of the form are two buttons: "Применить" and "Отмена".

Для использования роутера в качестве принт-сервера необходимо включить функцию в этом меню и подключить принтер к USB-порту роутера.

Для использования роутера в качестве беспроводного принт-сервера необходимо сначала [настроить роутер в режиме Клиент Wi-Fi](#) и подключится к требуемой сети.

См. также: [Подключение принтера](#).

Сервисы хранения данных

Права пользователей

Wi-Fi Router UR-312N4G

Режим работы >

Локальная сеть и Интернет >

Настройка Wi-Fi сети >

Межсетевой экран >

USB-устройства >

Сервисы хранения данных ▾

- **Права пользователей**
- Управление дисками
- FTP-сервер

Администрирование >

Администрирование

Задание прав пользователей

	Имя пользователя	Использование FTP	Использование Samba
--	admin	Вкл.	Вкл.
--	anonymous	Вкл.	Откл.


В данном разделе вы можете добавить пользователей FTP-сервера, создаваемого вашим роутером. Они могут вам понадобиться в случае, если вы запрещаете анонимный доступ.

Нажмите кнопку **Добавить**, введите имя, пароль и выберите необходимые права, после чего нажмите **Применить**.

adduser basic

Имя пользователя	<input style="width: 90%;" type="text" value="User"/>
Пароль	<input style="width: 90%;" type="password" value="....."/>
Настройка FTP-сервера	<input type="radio"/> Вкл. <input checked="" type="radio"/> Откл.
Настройка Samba-сервера	<input type="radio"/> Вкл. <input checked="" type="radio"/> Откл.

Управление дисками



Wi-Fi Router UR-312N4G

Режим работы >

Локальная сеть и Интернет >

Настройка Wi-Fi сети >

Межсетевой экран >

USB-устройства >

Сервисы хранения данных ▾

- Права пользователей
- Управление дисками
- FTP-сервер

Администрирование >

Управление дисками

Подключенные диски		
	Путь к каталогу	Раздел
<input type="radio"/>	/media/sda/data1	/dev/sda
<input type="radio"/>	/media/sda/data2	/dev/sda
<input type="radio"/>	/media/sda/data3	/dev/sda
<input type="radio"/>	/media/sda/data4	/dev/sda
<input type="radio"/>	/media/sda/data5	/dev/sda
<input type="radio"/>	/media/sda/data6	/dev/sda
<input type="radio"/>	/media/sda/data7	/dev/sda

На этой странице вы можете создать или удалить каталог подключённого накопителя, а также отключить его.

FTP-сервер



Wi-Fi Router UR-312N4G

Режим работы >

Локальная сеть и Интернет >

Настройка Wi-Fi сети >

Межсетевой экран >

USB-устройства >

Сервисы хранения данных ▾

- Права пользователей
- Управление дисками
- FTP-сервер

Администрирование >


Настройки FTP

Настройка FTP-сервера	
FTP-сервер	<input checked="" type="radio"/> Вкл. <input type="radio"/> Откл.
ftp server name	<input type="text" value="UPVEL_ftp"/>
Анонимная авторизация	<input checked="" type="radio"/> Вкл. <input type="radio"/> Откл.
Порт FTP-сервера	<input type="text" value="21"/>
Максимальное количество пользователей	<input type="text" value="10"/>
Создать каталог	<input checked="" type="radio"/> Вкл. <input type="radio"/> Откл.
Переименование файлов / каталогов	<input type="radio"/> Вкл. <input checked="" type="radio"/> Откл.
Удаление файлов / каталогов	<input type="radio"/> Вкл. <input checked="" type="radio"/> Откл.
Чтение файла	<input checked="" type="radio"/> Вкл. <input type="radio"/> Откл.
Запись файла	<input type="radio"/> Вкл. <input checked="" type="radio"/> Откл.
Download Capability	<input checked="" type="radio"/> Вкл. <input type="radio"/> Откл.
Upload Capability	<input type="radio"/> Вкл. <input checked="" type="radio"/> Откл.

На этой странице вы можете включить или отключить FTP-сервер и ввести его настройки.

Администрирование

Управление



Wi-Fi Router UR-312N4G

Управление настройками

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

- Режим работы >
- Локальная сеть и Интернет >
- Настройка Wi-Fi сети >
- Межсетевой экран >
- USB-устройства >
- Сервисы хранения данных >
- Администрирование >
 - Управление
 - Загрузить прошивку
 - Управление настройками
 - Сводная информация
 - Статистика
 - Системные команды
 - Журнал событий

Язык интерфейса

Выберите язык

Учетная запись администратора

Логин

Пароль

Параметры NTP

Текущие дата и время

Часовой пояс:

NTP-сервер

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


Периодичность синхронизации (в часах)

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!**

Параметры NTP - здесь вы можете установить время роутера. Сделать это можно либо вручную, либо синхронизировав с часами вашего компьютера, либо указав адрес NTP-сервера (сервера точного времени), чтобы синхронизироваться с ним через указанный промежуток времени.

Загрузить прошивку



Wi-Fi Router UR-312N4G

Режим работы >

Локальная сеть и Интернет >

Настройка Wi-Fi сети >

Межсетевой экран >

USB-устройства >

Сервисы хранения данных >

Администрирование ▾

- Управление
- **Загрузить прошивку**
- Управление настройками
- Сводная информация
- Статистика
- Системные команды
- Журнал событий

Обновление прошивки

Обновление прошивки 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.

Обновление прошивки

Путь к файлу: Файл не выбран

Обновление прошивки с USB-устройства

Путь к файлу:

Обновление загрузчика

Путь к файлу: Файл не выбран

Принудительное обновление прошивки через память

Принудительное обновление: ▾


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!

Обновление загрузчика и **Принудительное обновление прошивки через память** - данные функции предназначены для пользователей, которые ясно понимают, для чего они предназначены. Пользуйтесь ими, если уверены в целесообразности своих действий.

Управление настройками



Wi-Fi Router UR-312N4G

Режим работы >

Локальная сеть и Интернет >

Настройка Wi-Fi сети >

Межсетевой экран >

USB-устройства >

Сервисы хранения данных >

Администрирование ▾

- Управление
- Загрузить прошивку
- **Управление настройками**
- Сводная информация
- Статистика
- Системные команды
- Журнал событий

Сохранение / восстановление настроек

Вы можете сохранить настройки в файл, восстановить настройки из ранее сохраненного файла, а также восстановить заводские настройки устройства.

Экспорт настроек

Кнопка "Экспорт"

Импорт настроек

Путь к файлу настроек Файл не выбран

Восстановление заводских настроек


Кнопка "Восстановить заводские настройки"

Для сохранения текущих настроек вашего роутера нажмите кнопку **Экспорт**. Откроется диалоговое окно, в котором вам нужно имя файла *.dat, содержащего настройки, и папку, в которой он будет сохранён.

Чтобы загрузить сохранённые ранее настройки, выберите файл в меню **Импорт настроек** и нажмите кнопку **Импорт**.

На этой странице вы также можете восстановить заводские настройки роутера.

Сводная информация



Wi-Fi Router UR-312N4G

- Режим работы >
- Локальная сеть и Интернет >
- Настройка Wi-Fi сети >
- Межсетевой экран >
- USB-устройства >
- Сервисы хранения данных >
- Администрирование ▾
- Управление
- Загрузить прошивку
- Управление настройками
- Сводная информация
- Статистика
- Системные команды
- Журнал событий

Состояние устройства

Обзор состояния устройства

Информация о системе	
Версия прошивки	1.1.0.2RU (May 13 2013)
Системное время	23 hours, 17 mins, 45 secs
Платформа	RT5350 embedded switch
Режим работы	Gateway Mode
Параметры подключения к Интернету	
Тип подключения	DHCP
IP-адрес интерфейса WAN	10.0.0.216
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	00:0C:43:30:50:66
Локальная сеть	
Локальный IP-адрес	192.168.10.1
Маска локальной сети	255.255.255.0
MAC-адрес	00:0C:43:30:50:58

На данной странице вы можете ознакомиться с информацией о выданных и полученных IP-адресах, узнать тип подключения, время непрерывной работы и некоторые другие данные.

Статистика

Wi-Fi Router UR-312N4G

Режим работы >

Локальная сеть и Интернет >

Настройка Wi-Fi сети >

Межсетевой экран >

USB-устройства >

Сервисы хранения данных >

Администрирование ▾

- Управление
- Загрузить прошивку
- Управление настройками
- Сводная информация
- **Статистика**
- Системные команды
- Журнал событий

Статистика

Обзор статистики трафика и использования памяти

Память	
Всего:	28372 kB
Доступно:	9600 kB
WAN/LAN	
WAN – принято пакетов:	1465115
WAN – принято байт:	395208706
WAN – отправлено пакетов:	1611010
WAN – отправлено байт:	449478040
LAN – принято пакетов:	1664572
LAN – принято байт:	429134971
LAN – отправлено пакетов:	1270065
LAN – отправлено байт:	409458942
Детализация	
Name	eth2
Rx Packet	3164772
Rx Byte	881224260
Tx Packet	2914851
Tx Byte	880018551
Name	lo
Rx Packet	132
Rx Byte	26080
Tx Packet	132
Tx Byte	26080
Name	ra0
Rx Packet	1275979
Rx Byte	353802087
Tx Packet	25757
Tx Byte	805580
Name	eth2.1
Rx Packet	1662204
Rx Byte	435553949
Tx Packet	1268078
Tx Byte	413974952
Name	eth2.2
Rx Packet	1465115
Rx Byte	395208706
Tx Packet	1611010
Tx Byte	449478040
Name	br0
Rx Packet	1664572
Rx Byte	429134971
Tx Packet	1270065
Tx Byte	409458942

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 Wi-Fi Router UR-322N4G. The top left corner features the 'upvel LEVEL UP' logo. The main header displays 'Wi-Fi Router UR-322N4G'. On the left side, there is a navigation menu with the following items: 'Режим работы', 'Локальная сеть и Интернет', 'Настройка Wi-Fi сети', 'Межсетевой экран', 'USB-устройства', 'Сервисы хранения данных', and 'Администрирование' (which is highlighted in orange). Under 'Администрирование', there is a list of sub-items: 'Управление', 'Загрузить прошивку', 'Управление настройками', 'Сводная информация', 'Статистика', 'Системные команды' (highlighted in red), and 'Журнал событий'. 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 'Команда:' and an empty text input field. At the bottom of the form area, there are three buttons: 'Применить', 'Отмена', and 'Повторить команду'.

Для управления роутером при помощи команд вводите их здесь.
Нажмите кнопку **Повторить команду** 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.

Сводная информация

Wi-Fi Router UR-312N4G

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-312N4G-1.0.0.RU.21012013
Системное время	15 hours, 18 mins, 12 secs
Платформа	RT5350 1T1R embedded switch
Operation Mode	Gateway Mode

Параметры подключения к Интернету	
Тип подключения	DHCP
IP-адрес интерфейса WAN	10.0.0.228
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:03:1A:D9

Локальная сеть	
Локальный IP-адрес	192.168.10.1
Маска локальной сети	255.255.255.0
MAC-адрес	00:0B:2B:9E:99:66
Port Status	<div style="display: flex; gap: 5px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">WAN</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">2</div> </div>

Port Management	
TV/STB	<input type="checkbox"/>

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](#)"

Журнал событий

The screenshot shows the web interface of a UPVEL Wi-Fi Router UR-312N4G. On the left is a navigation menu with the following items: Режим работы, Локальная сеть и Интернет, Настройка Wi-Fi сети, Межсетевой экран, USB-устройства, Сервисы хранения данных, and Администрирование (highlighted). Under 'Администрирование', there is a list of sub-items: Управление, Загрузить прошивку, Управление настройками, Сводная информация, Статистика, Системные команды, and Журнал событий (highlighted in red). The main content area is titled 'Журнал событий' and contains the text: 'Здесь вы можете настроить систему регистрации'. Below this text are two buttons: 'Обновить' and 'Очистить'. A table titled 'Журнал событий' displays the following log entries:

Журнал событий					
Jan	1	23:41:18	UR-312N4G	syslog.info	syslogd started: BusyBox v1.12.1
Jan	1	23:41:18	UR-312N4G	user.notice	kernel: klogd started: BusyBox v1.12.1 (2013-

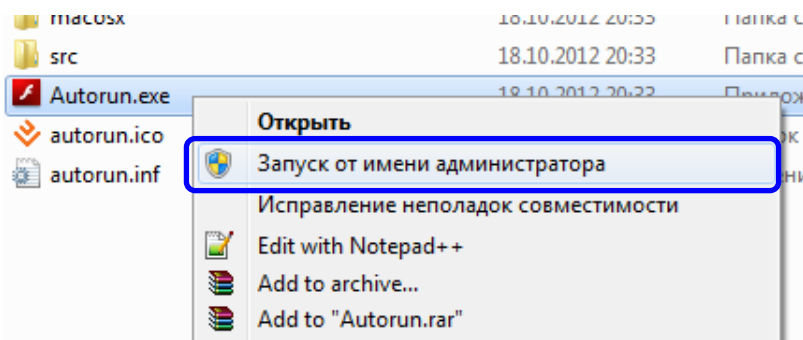
Здесь вы можете просмотреть системный журнал.

В случае необходимости нажмите **"Обновить"** для обновления журнала последними событиями и **"Очистить"** для удаления текущих записей.

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

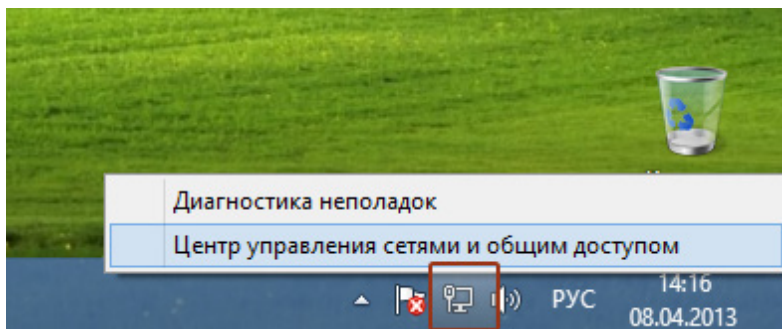
Приложение 2

Настройка сетевой платы компьютера

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

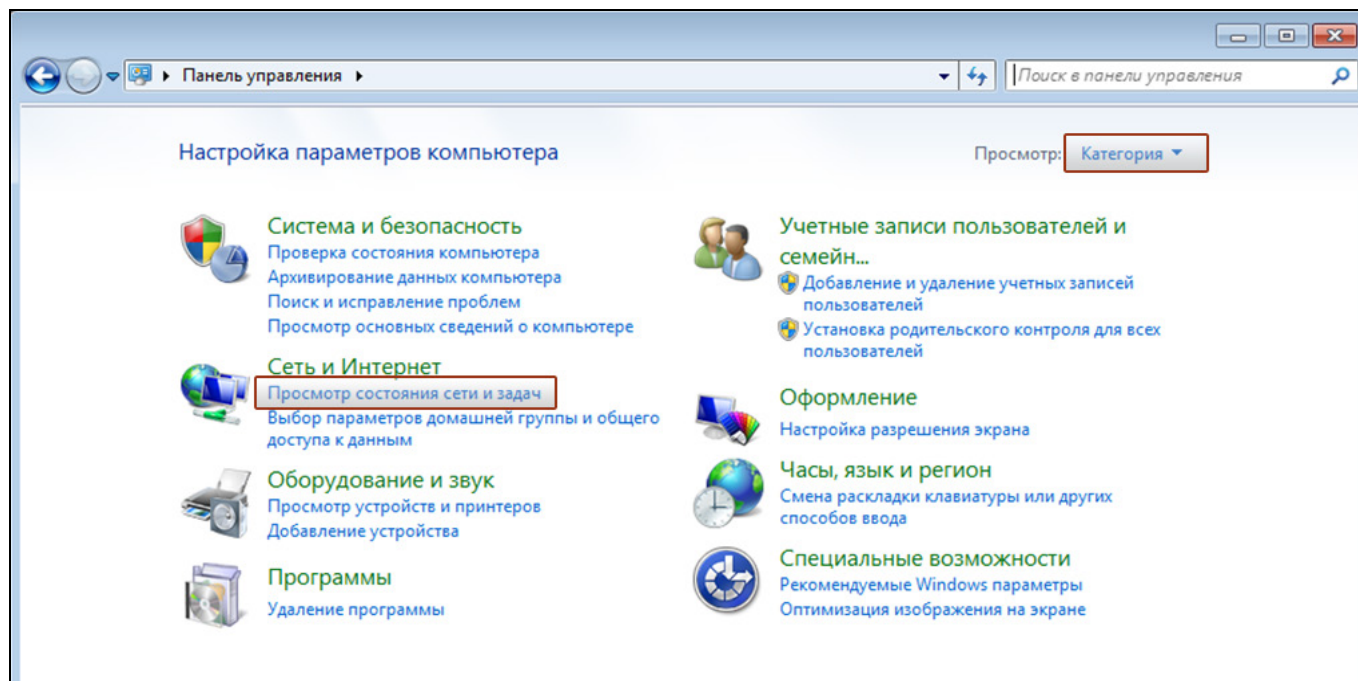
Для Windows Vista, 7 и 8

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

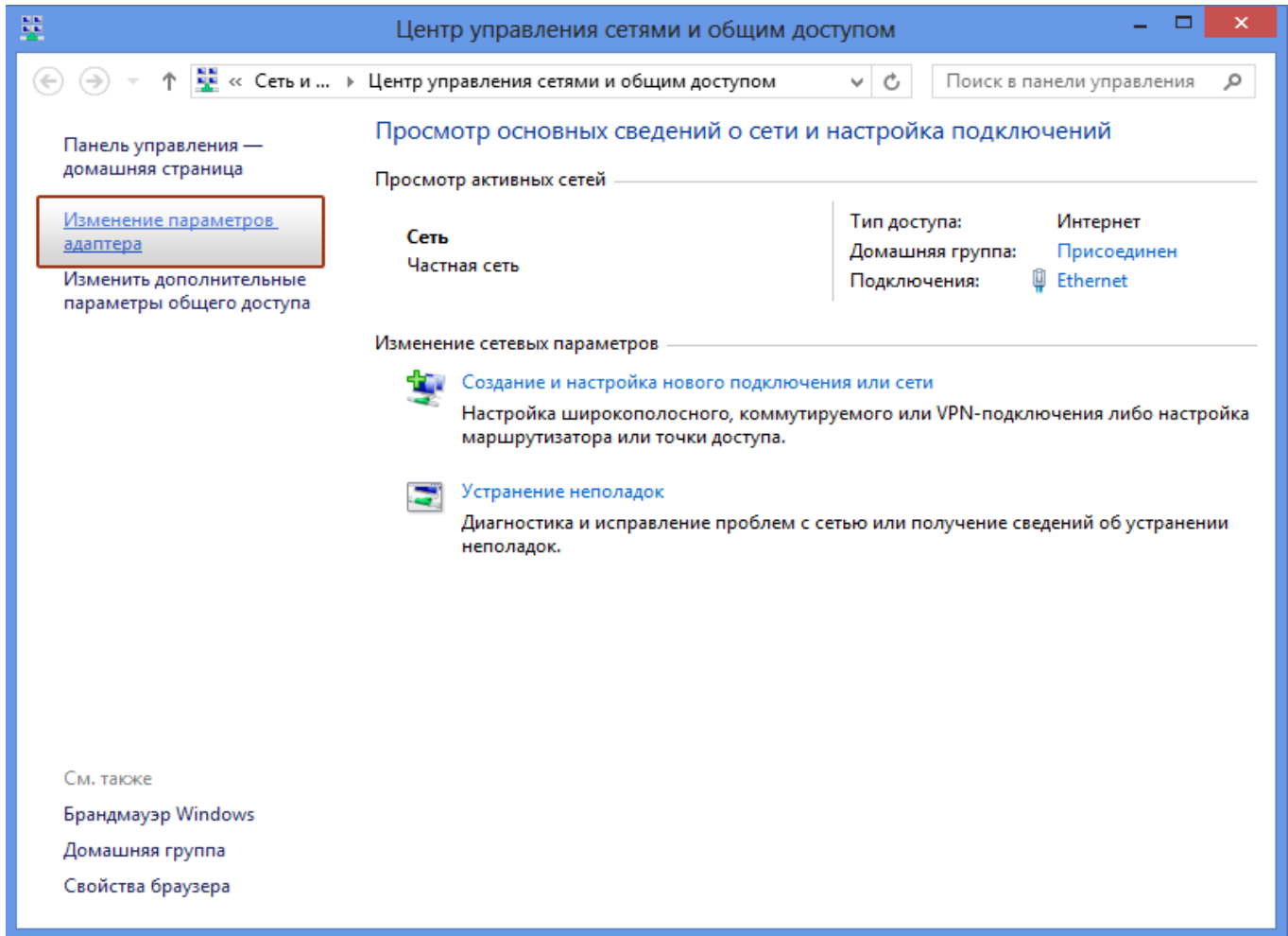


Либо (в Windows Vista и Windows 7):

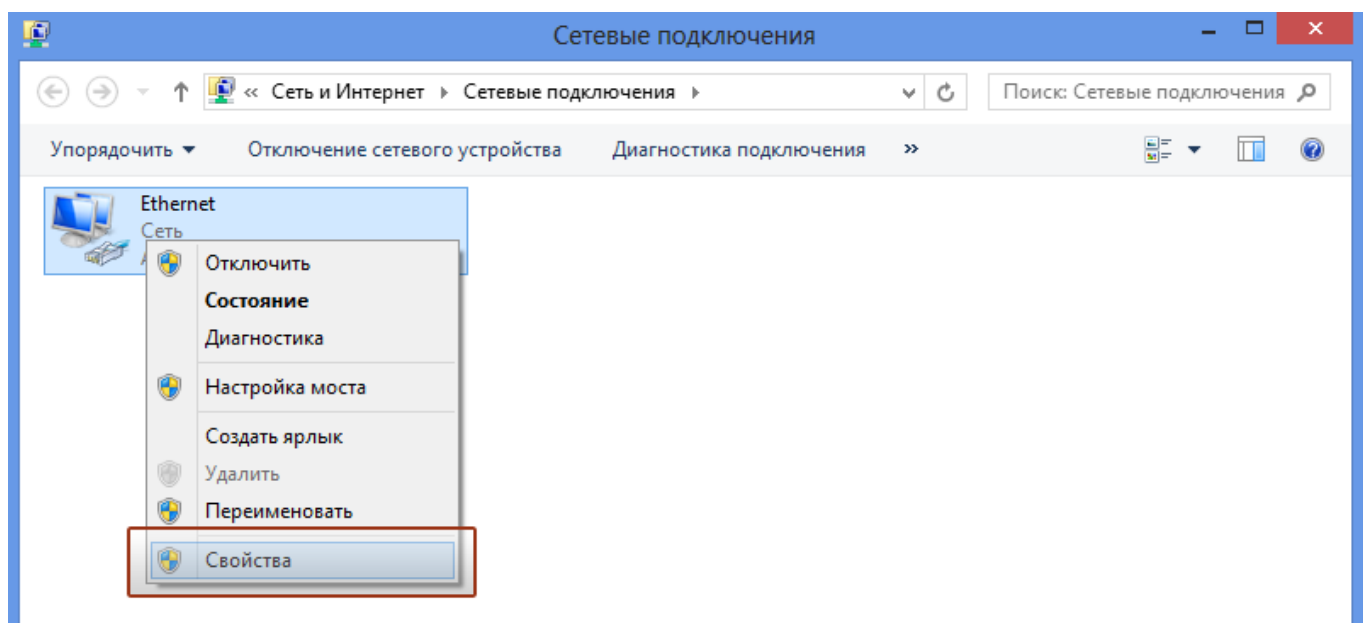
- 1а. На рабочем столе Windows нажмите кнопку **"Пуск"** и в открывшемся меню щёлкните на значке **"Панель управления"**. В открывшемся окне выберите просмотр по категориям и щёлкните на надписи **"Просмотр состояния сети и задач"**.



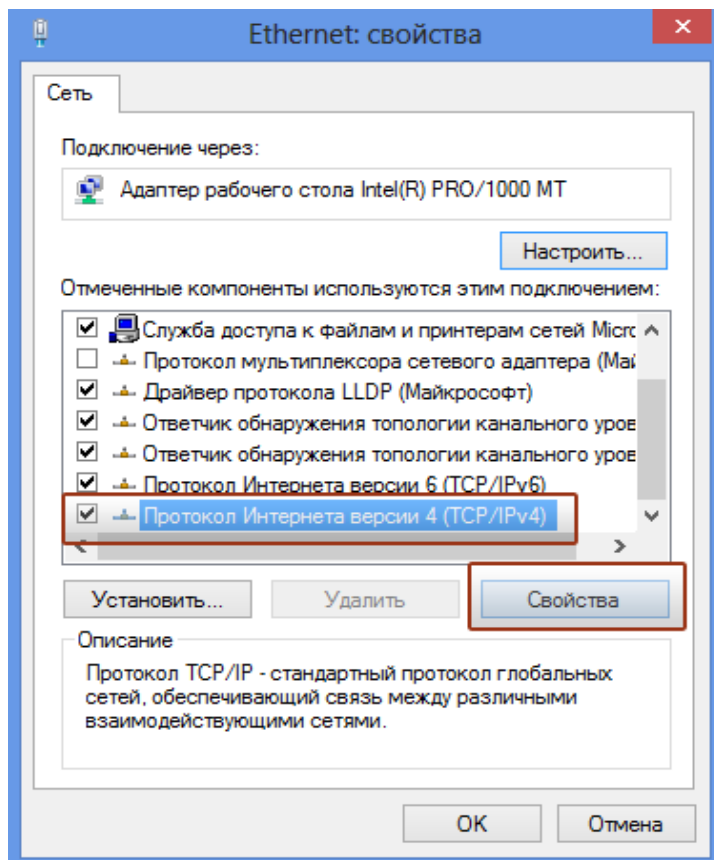
- В открывшемся окне щелкните **"Изменение параметров адаптера"** ("Управление сетевыми подключениями" в Windows Vista).



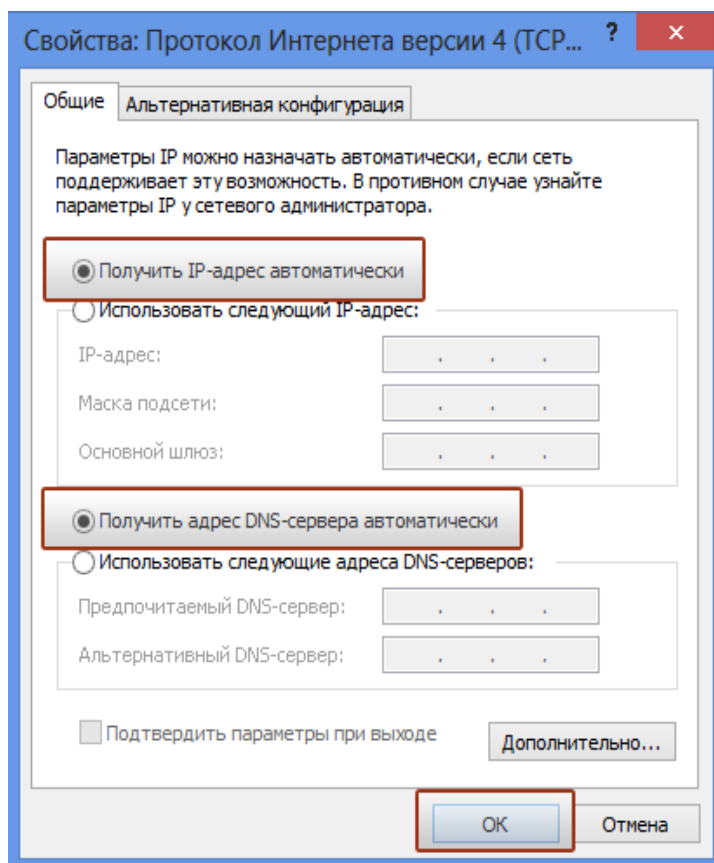
- Щелкните правой кнопкой мыши на значке **"Подключение по локальной сети"** и выберите **"Свойства"**.



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

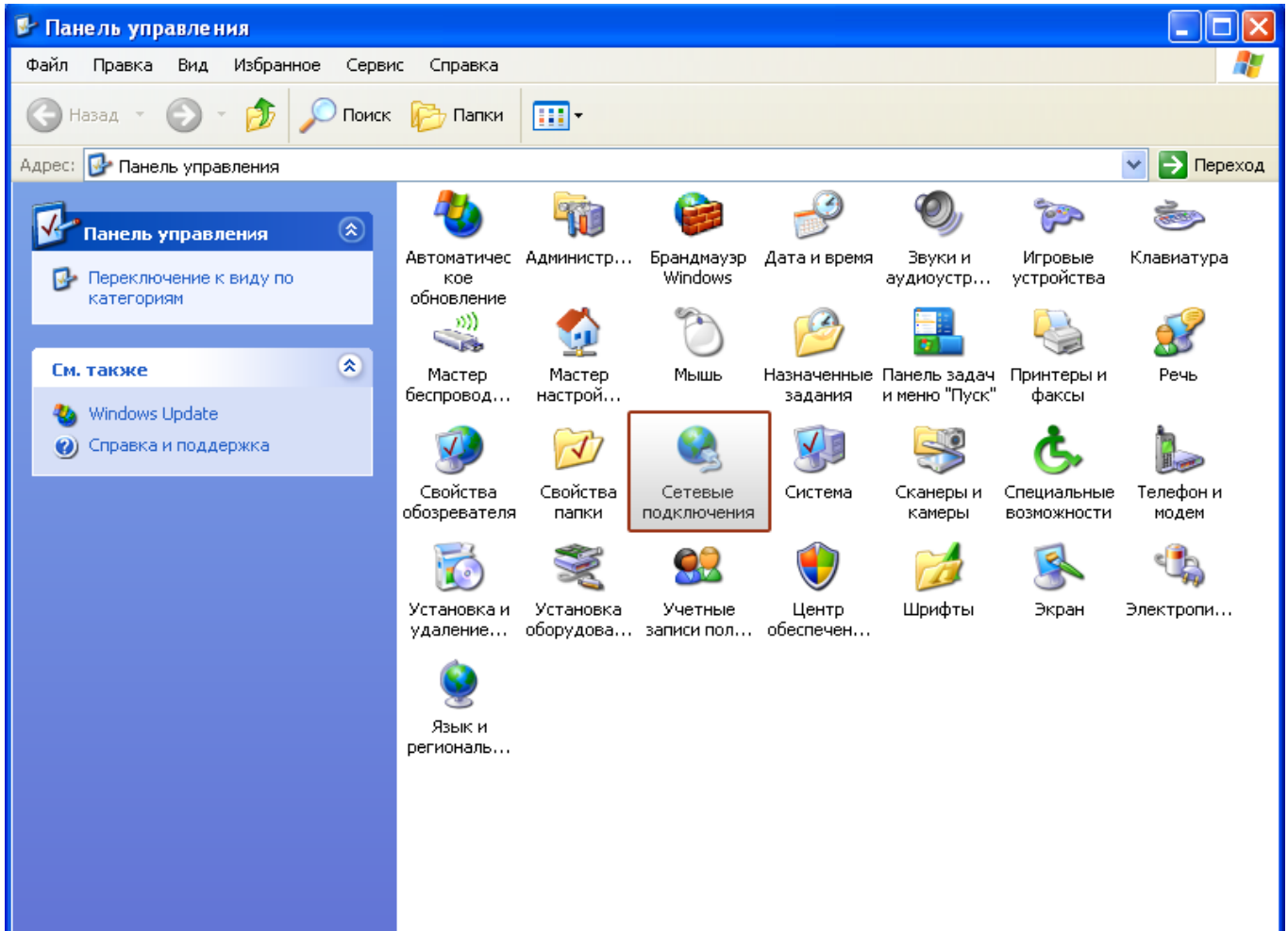


5. Выберите опции **"Получить IP-адрес автоматически"** и **"Получить адрес DNS-сервера автоматически"** и нажмите кнопку **ОК**.

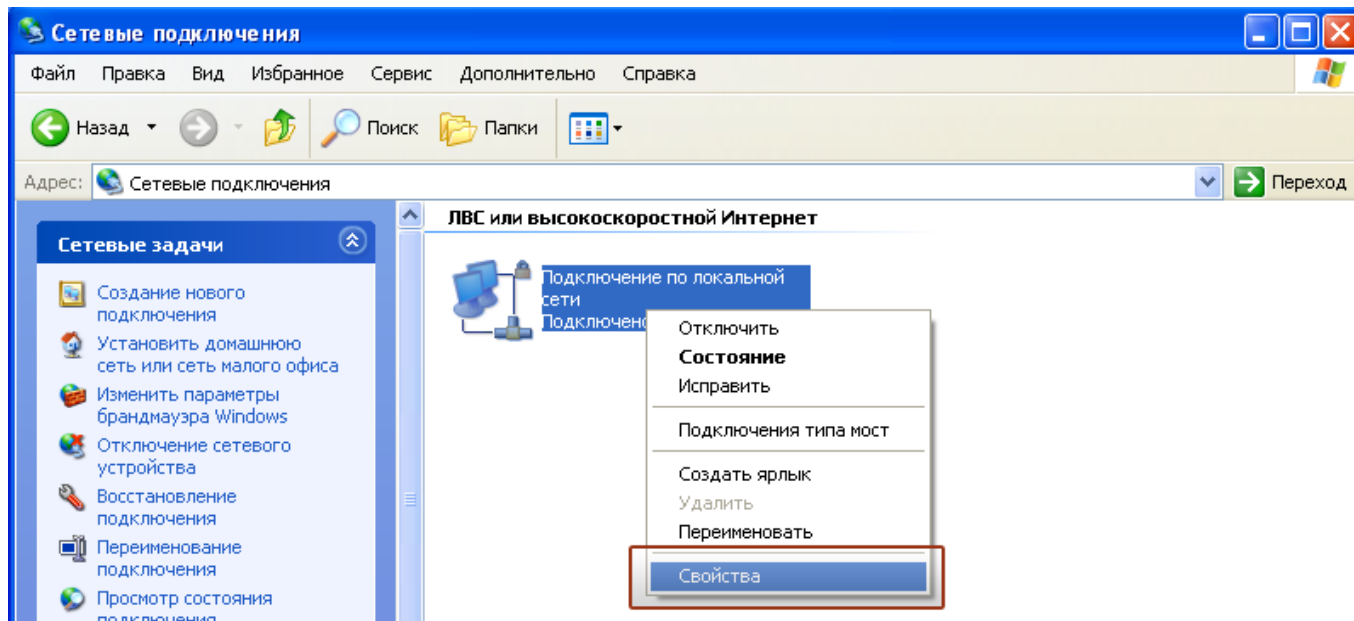


Для Windows XP

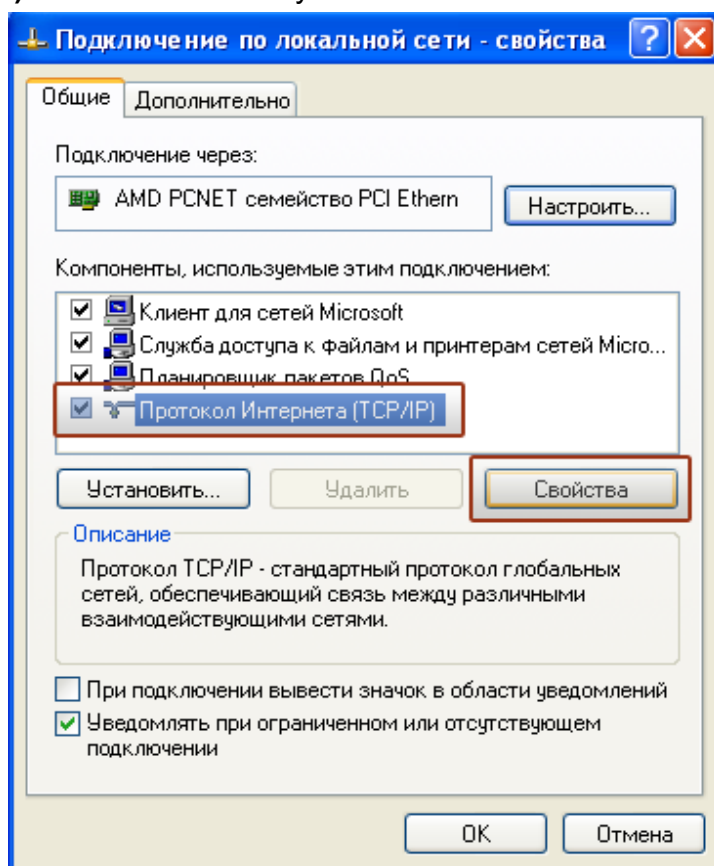
1. На рабочем столе Windows нажмите кнопку **"Пуск"** и щелкните на значке **"Панель управления"**. Если в панели управления выбран **"Классический вид"**, то в открывшемся окне дважды щелкните на значке **"Сетевые подключения"**. Если в панели управления выбран **"Вид по категориям"**, то щелкните на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



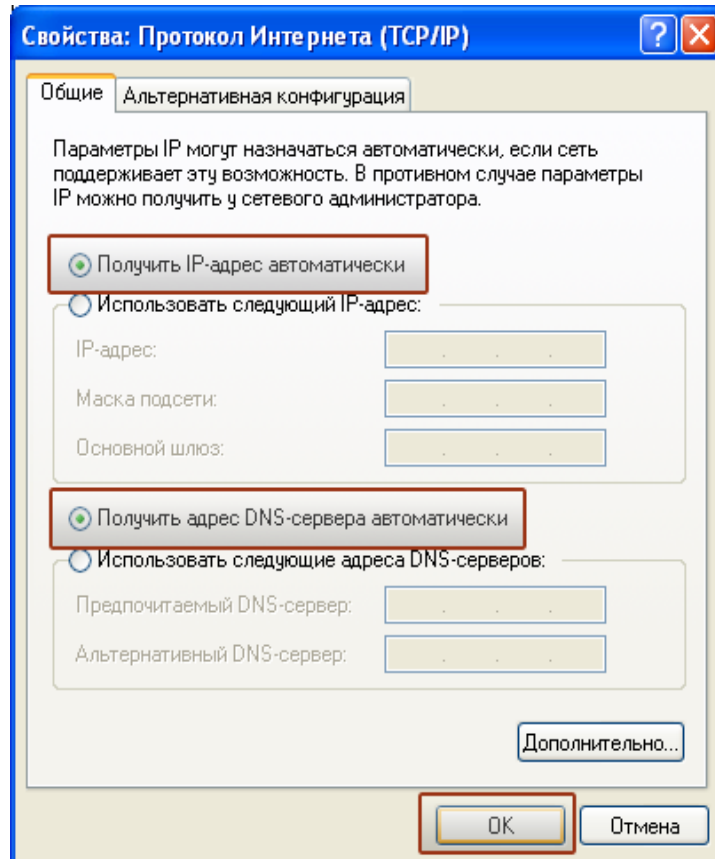
2. В открывшемся окне щелкните правой кнопкой мыши на значке "Подключение по локальной сети" и выберите "Свойства".



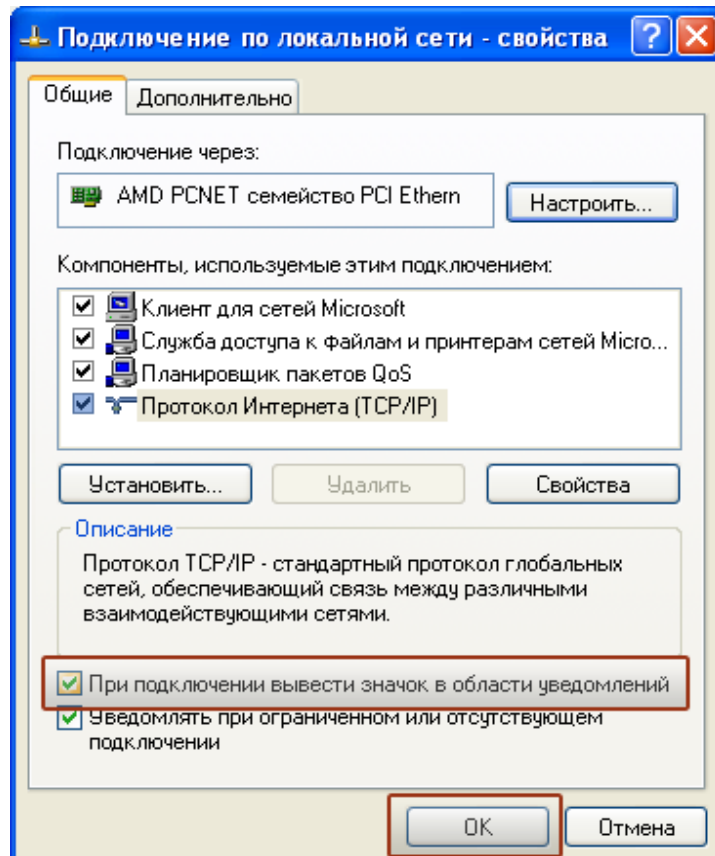
3. В окне "Подключение по локальной сети – свойства" выделите пункт "Протокол Интернета (TCP/IP)" и нажмите кнопку "Свойства".



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

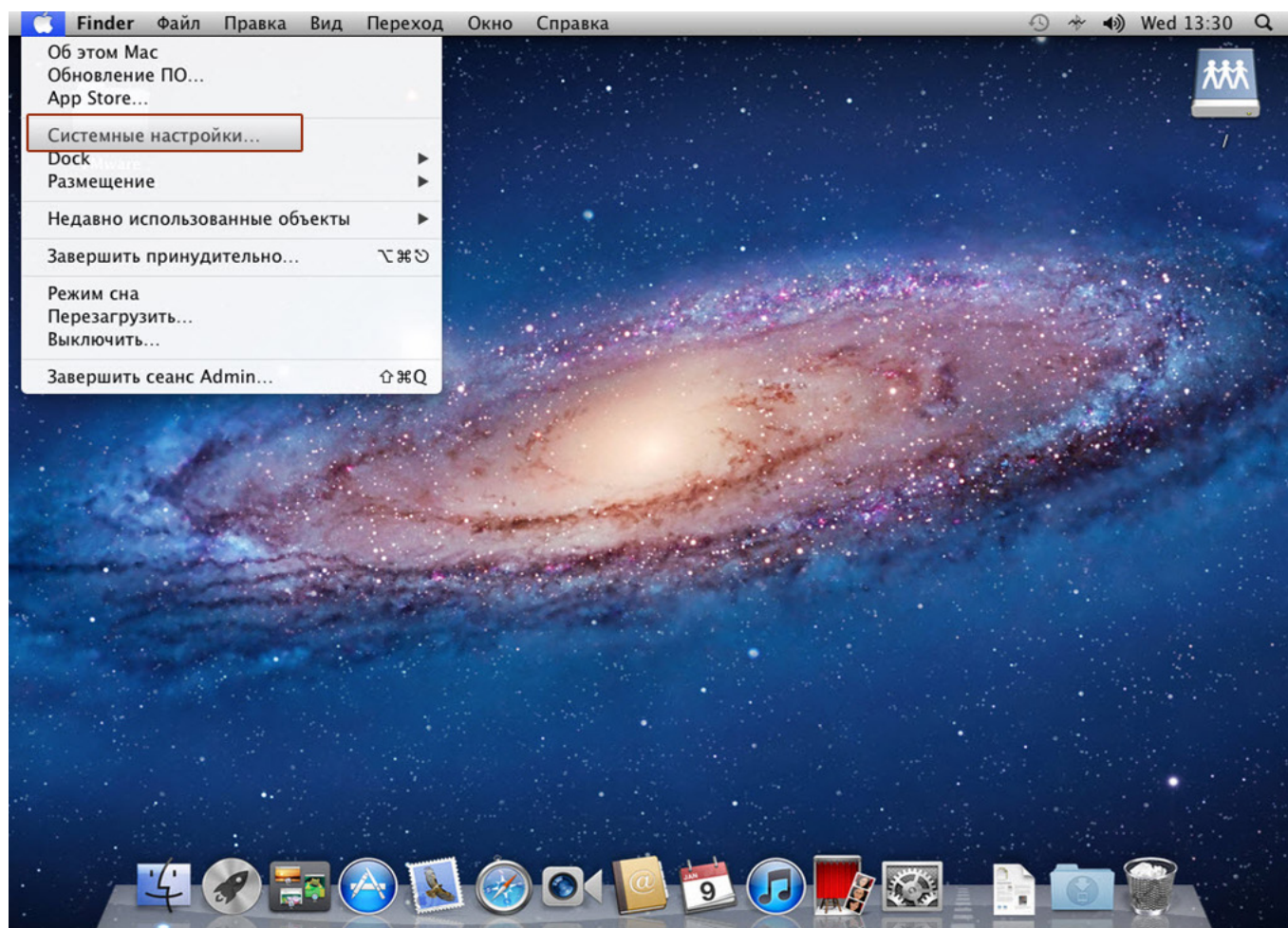


5. Отметьте галочкой опцию **"При подключении вывести значок в области уведомлений"** и нажмите кнопку **ОК** для завершения настройки сетевой платы компьютера.

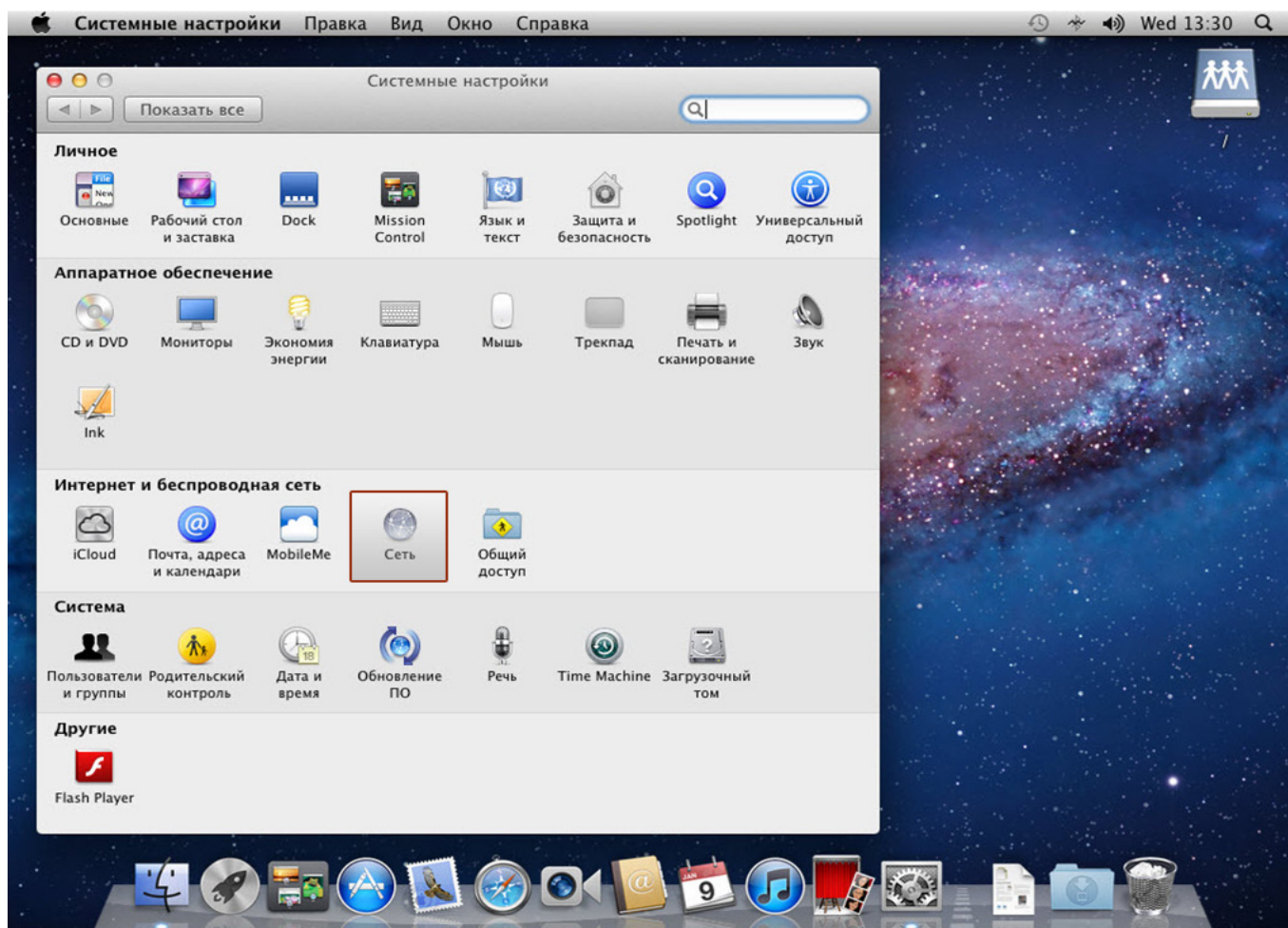


Для Mac OS X

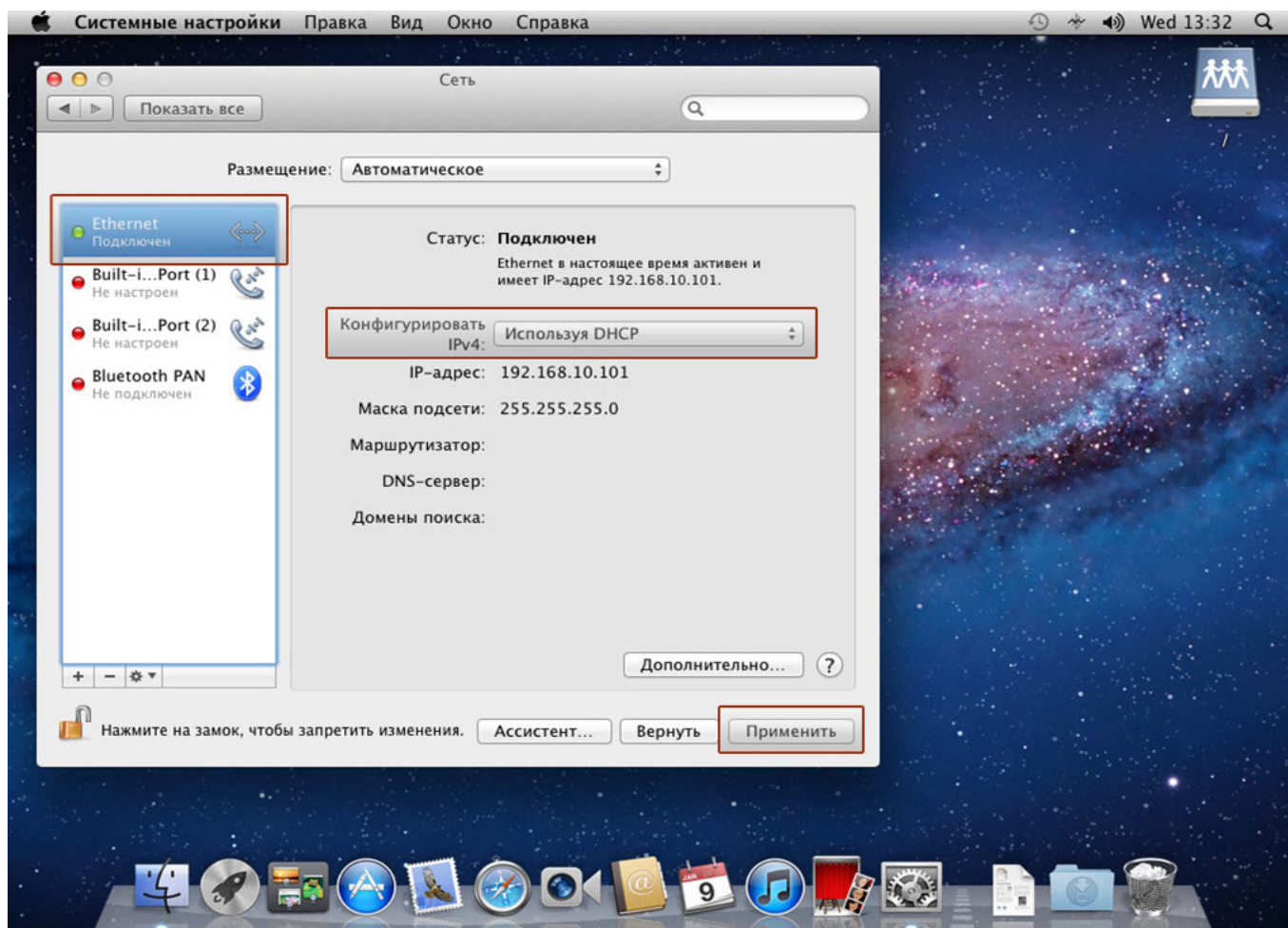
1. На рабочем столе откройте **"Системные настройки"**.



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.

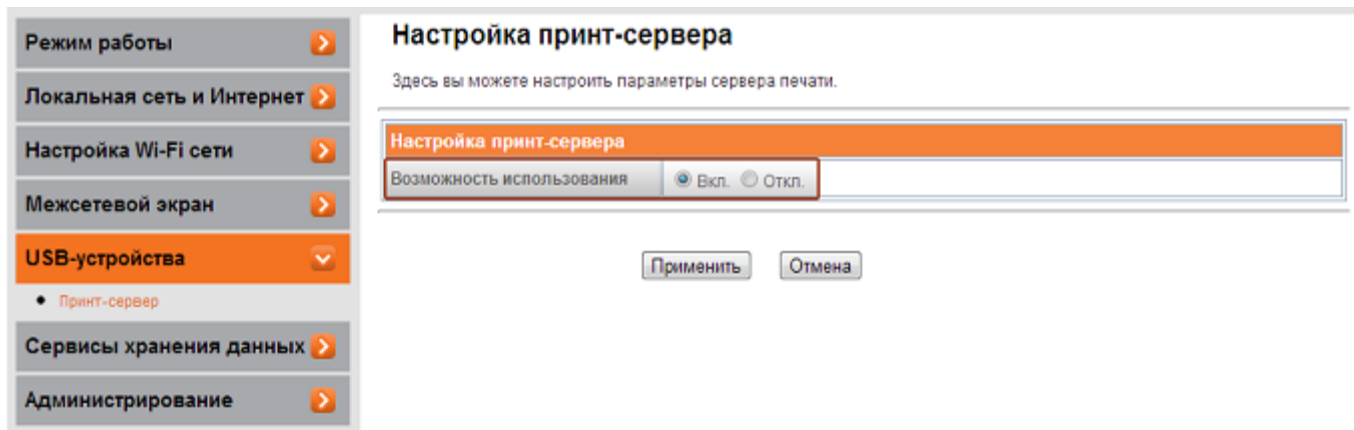


Приложение 3

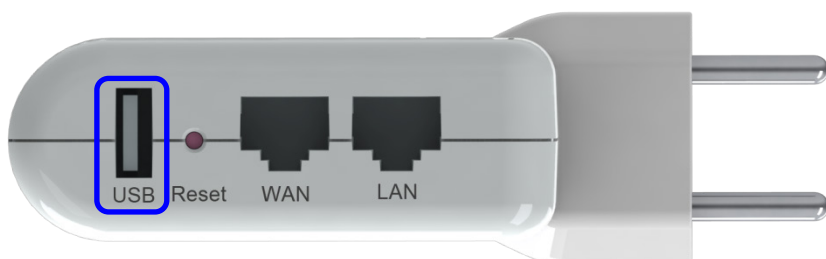
Подключение принтера

Роутер UR-313N4G позволяет подключить принтер к своему USB-порту и организовать совместное использование принтера с нескольких компьютеров вашей локальной сети. Компьютеры могут быть подключены к роутеру как по сетевому кабелю, так и по Wi-Fi. В этой главе подробно описано, как подключить принтер и начать им пользоваться. Инструкция составлена на примере операционной системы Windows 7. Если вы пользуетесь другой операционной системой семейства Windows, действуйте по аналогии (внешний вид элементов интерфейса может несколько отличаться от изображений ниже). Если вы пользуетесь операционной системой MacOS, Linux или какой-то иной, обратитесь к документации для вашей ОС.

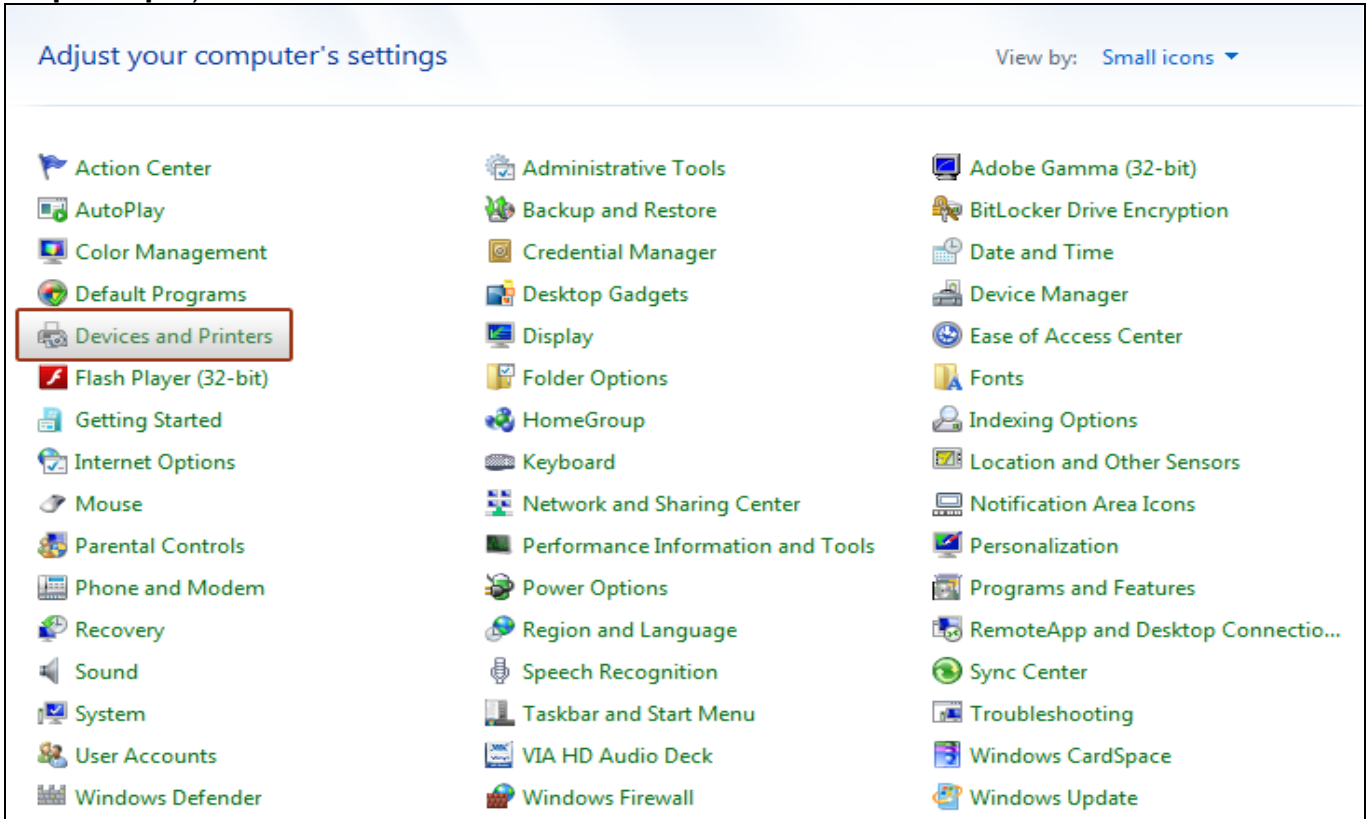
1. Включите поддержку принт-сервера вашего роутера.
Чтобы сделать это, зайдите в Веб-интерфейс управления вашим роутером, перейдите на страницу **USB-устройства - Принт-сервер** и выберите опцию **Вкл.**



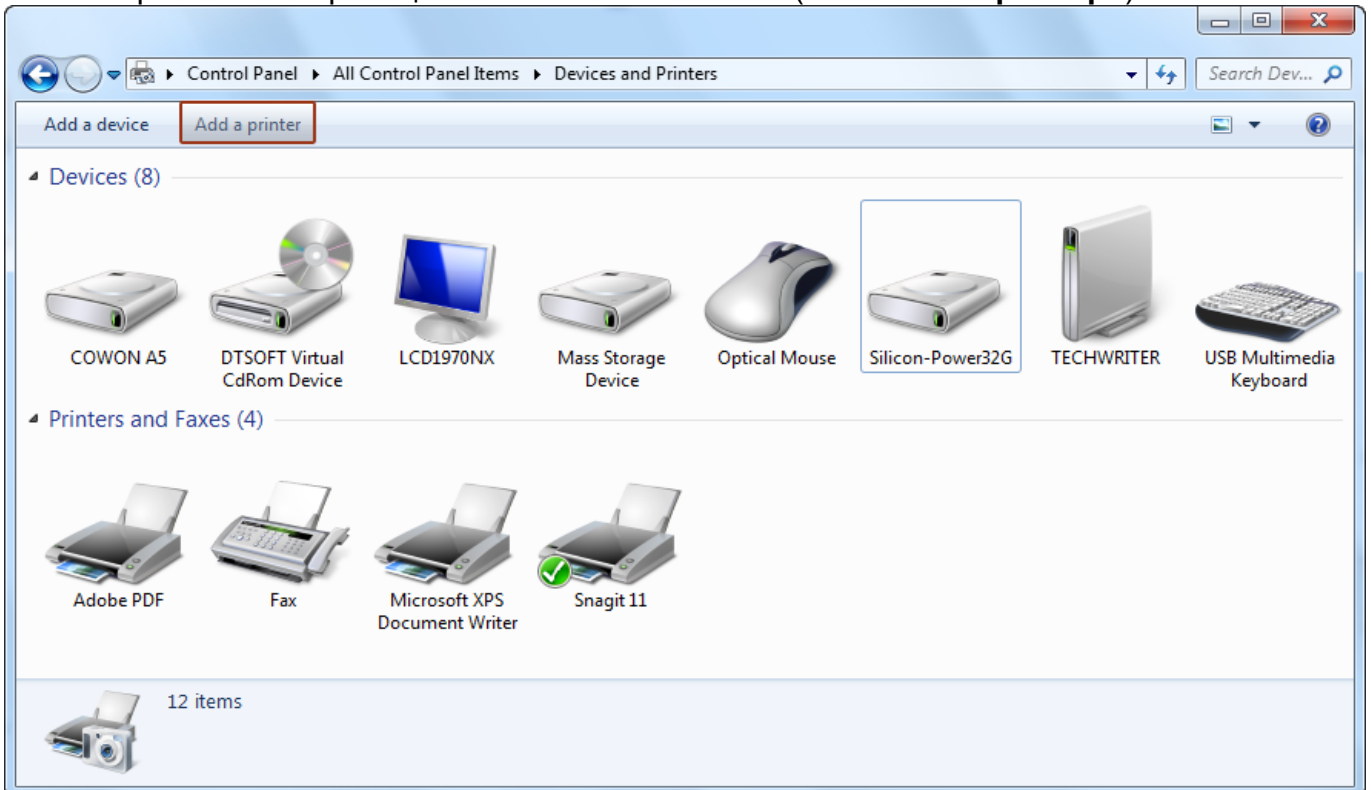
2. Подключите интерфейсный кабель принтера к разъему **USB** роутера и включите принтер.



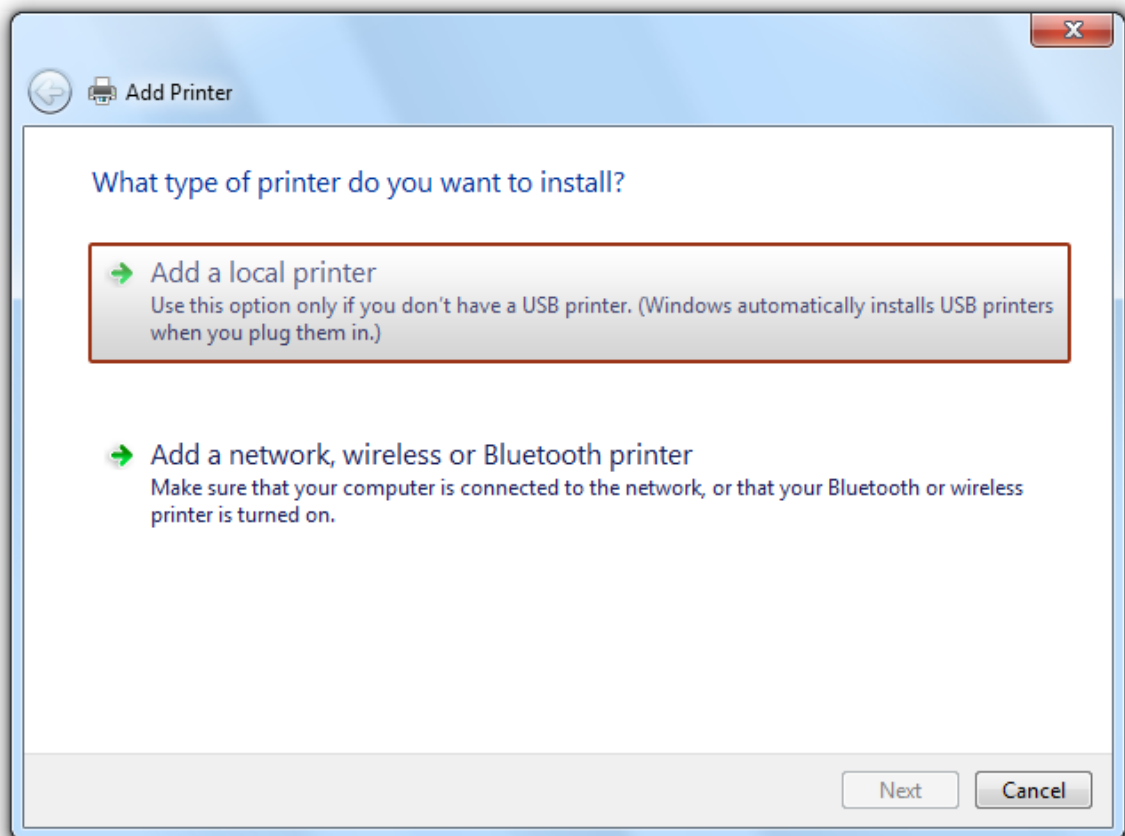
3. Откройте **Control Panel** (Панель управления), затем **Device and Printers** (Устройства и принтеры).



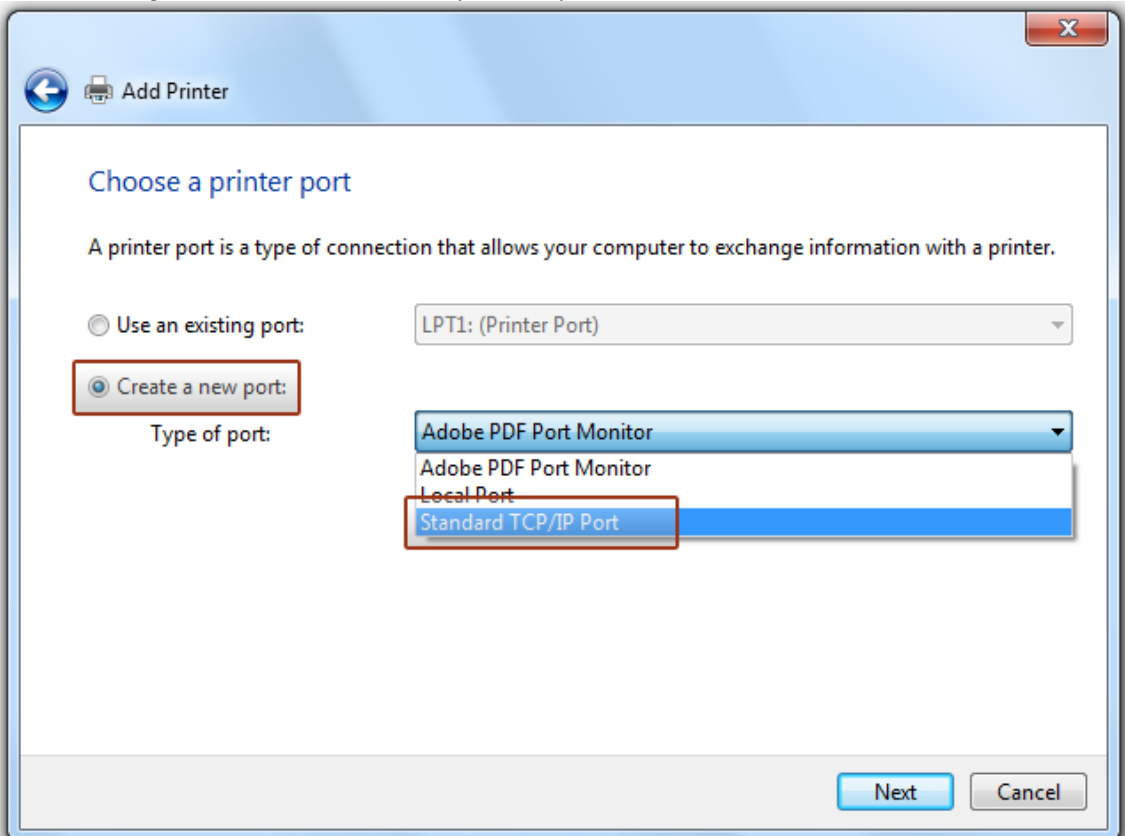
4. На открывшейся странице нажмите **Add a Printer** (Установка принтера).



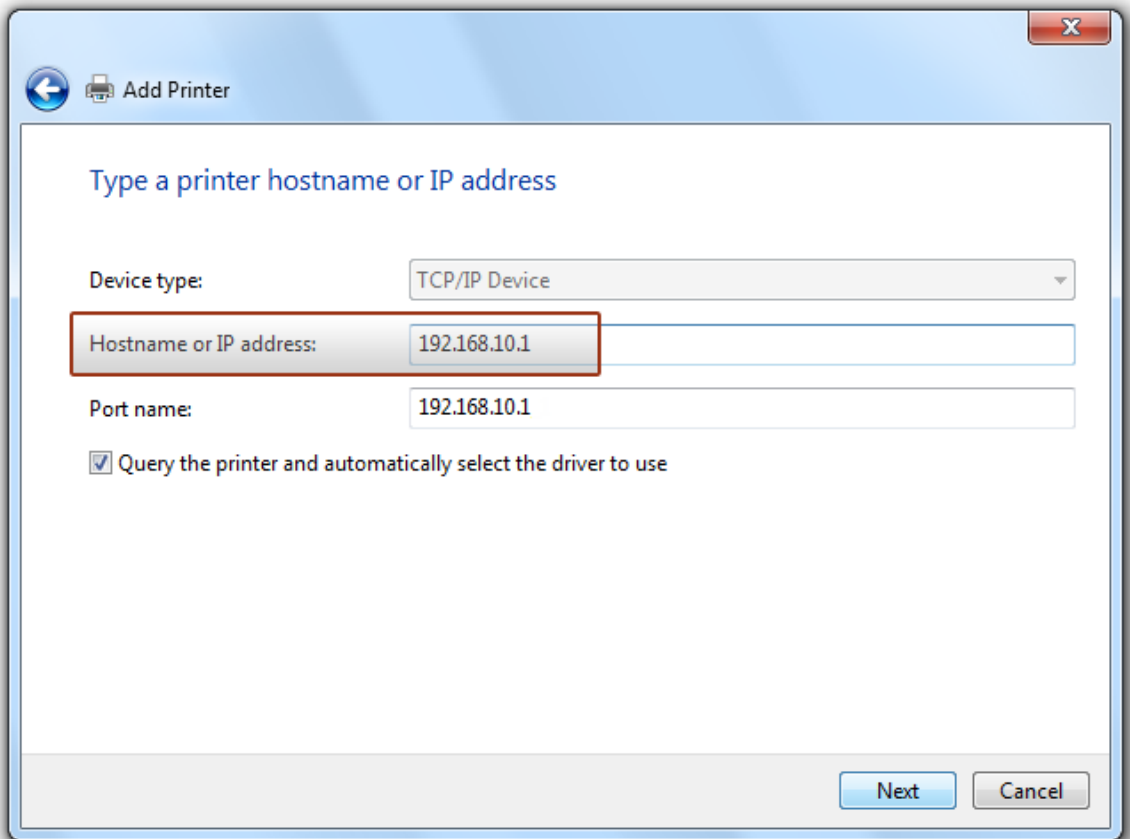
5. Нажмите **Add a local printer** (Добавить локальный принтер).



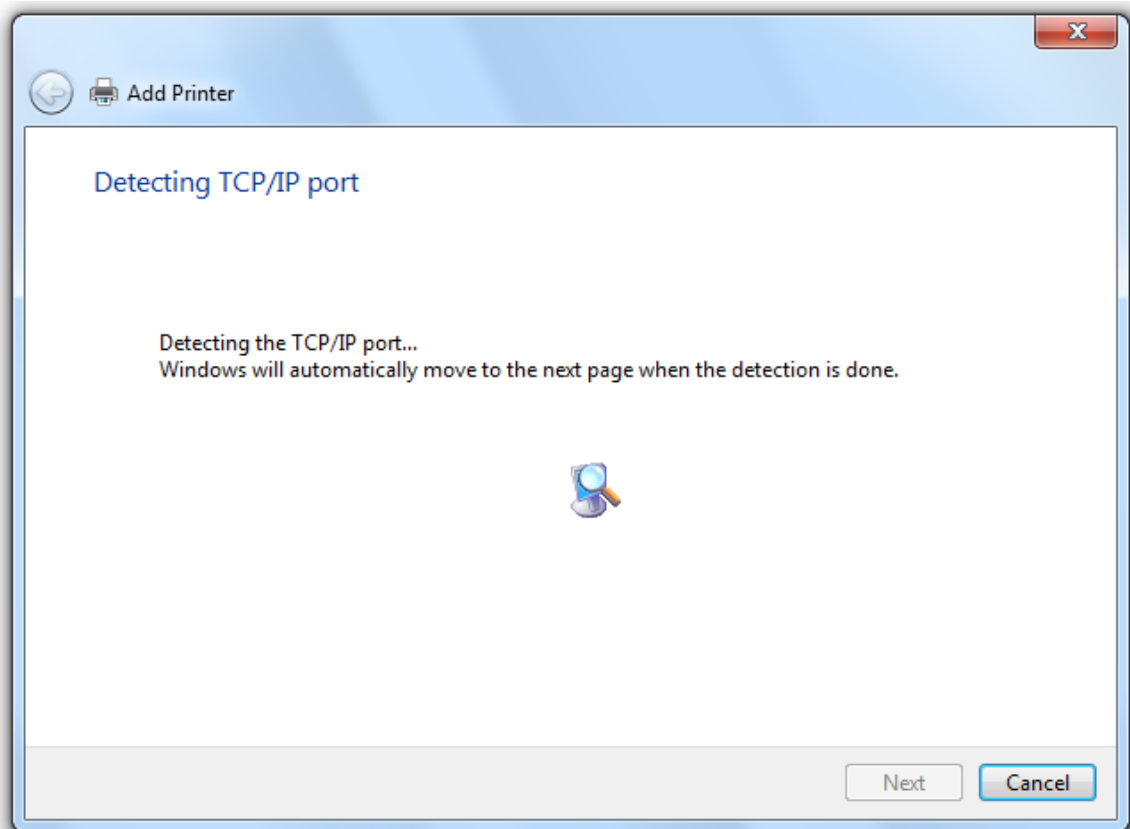
6. Выберите **Create a new port** (Создать новый порт), из выпадающего списка выберите **Standard TCP/IP port**. Нажмите **Next** (Далее).

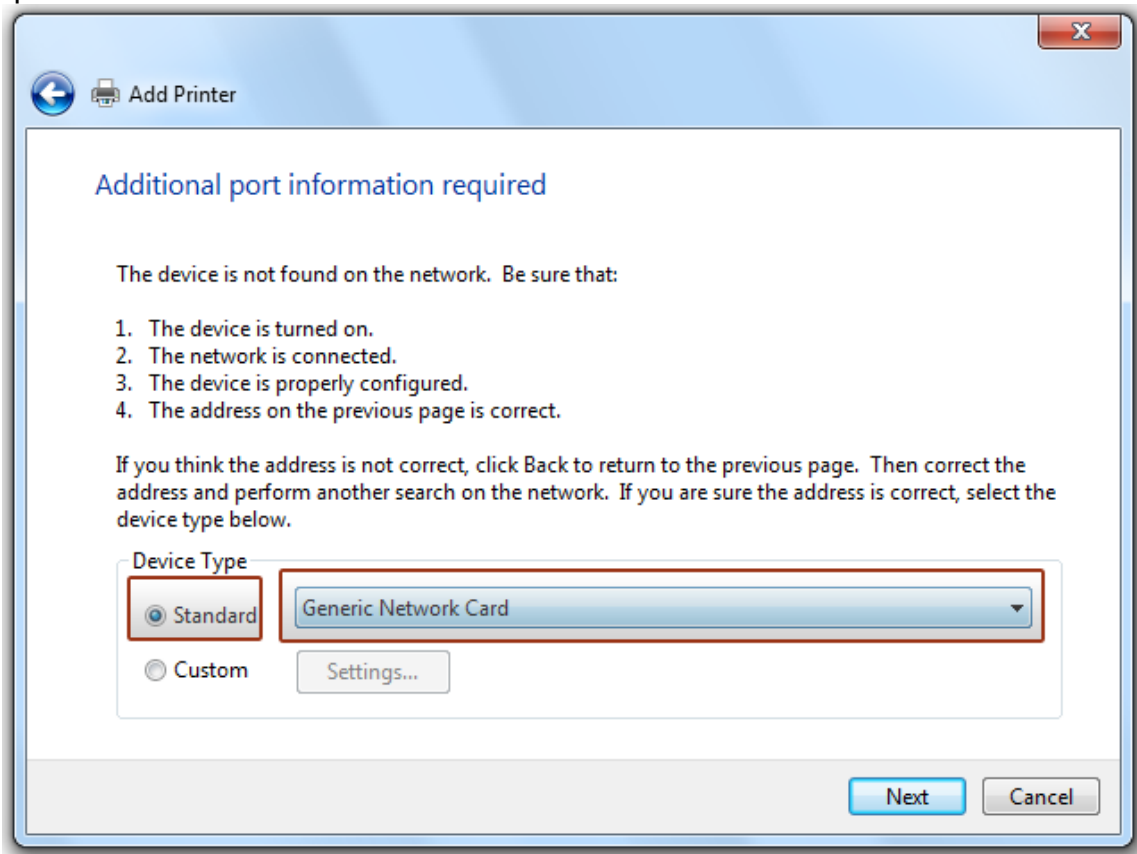
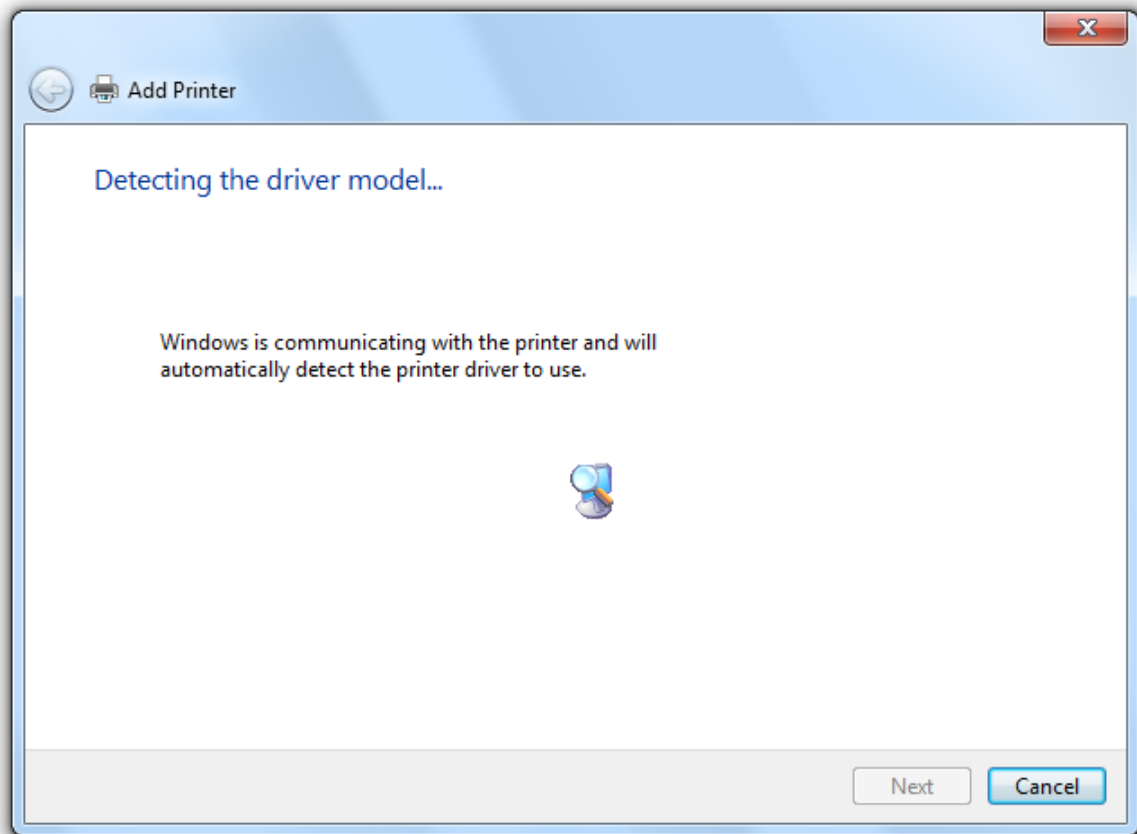


7. В поле **Hostname or IP address**(Имя или IP-адрес) введите IP-адрес вашего роутера (по умолчанию - **192.168.10.1** если роутер находится в режиме роутера или IP-адрес, полученный в режиме Wi-Fi клиента. Полученный IP-адрес можно посмотреть в списке клиентов Wi-Fi основного роутера, к которому подключен UR-322N4G; или подключится к LAN-порту роутера и посмотреть полученный адрес на странице Статус).

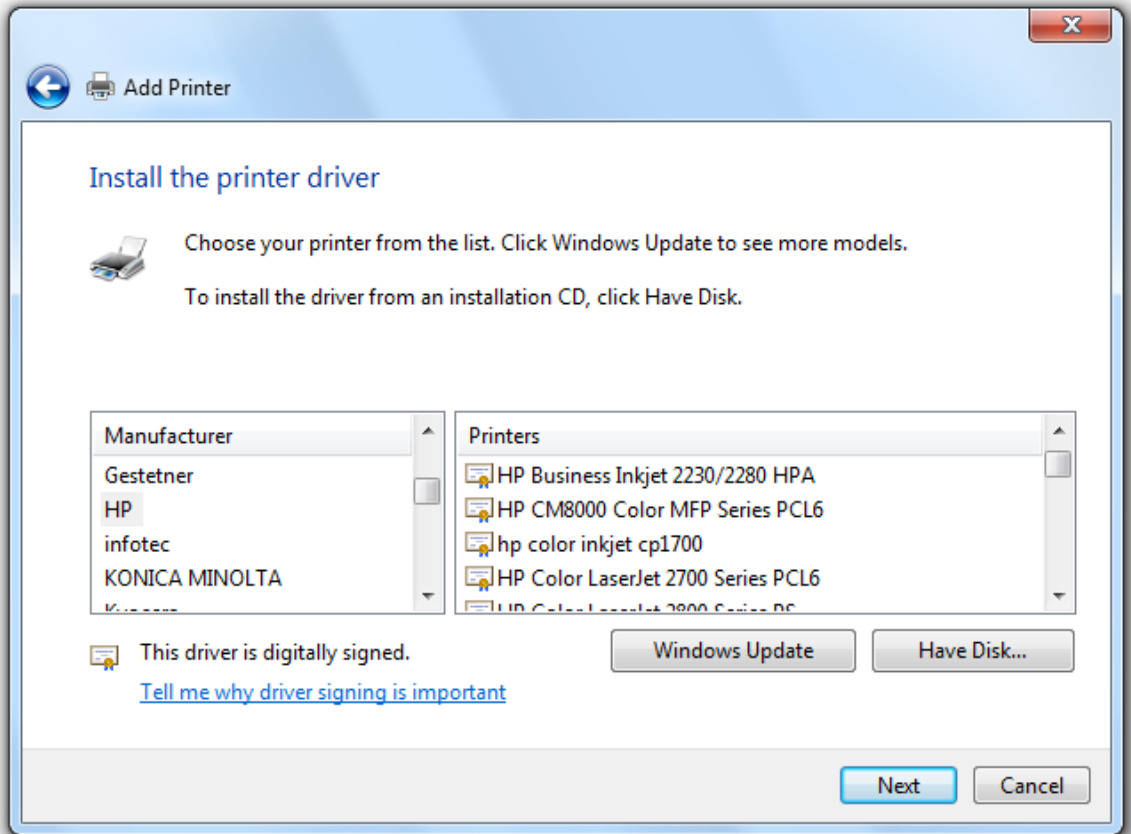


8. Немного подождите...

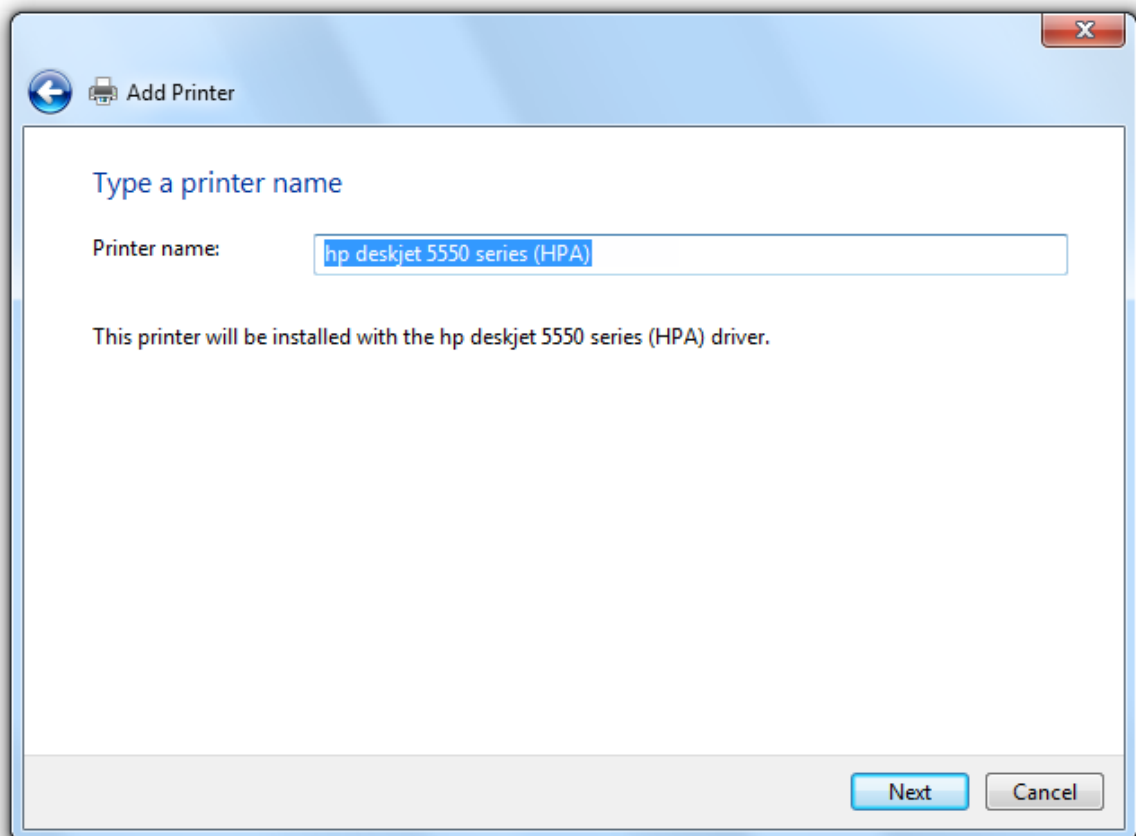


9. Выберите Standard - Generic Network Card.**10. Подождите ещё немного...**

11. Выберите производителя и модель вашего принтера. Если вашего принтера нет в списке, установите драйвер с диска из комплекта поставки принтера.

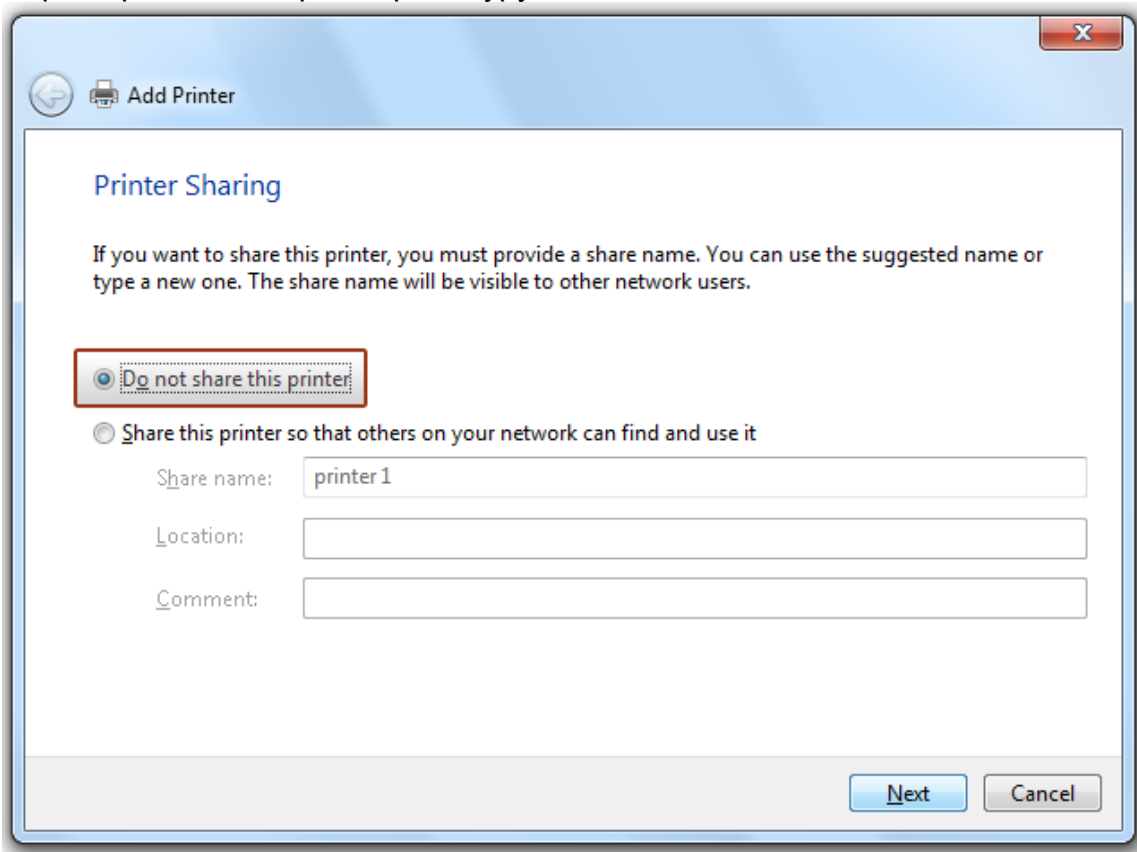
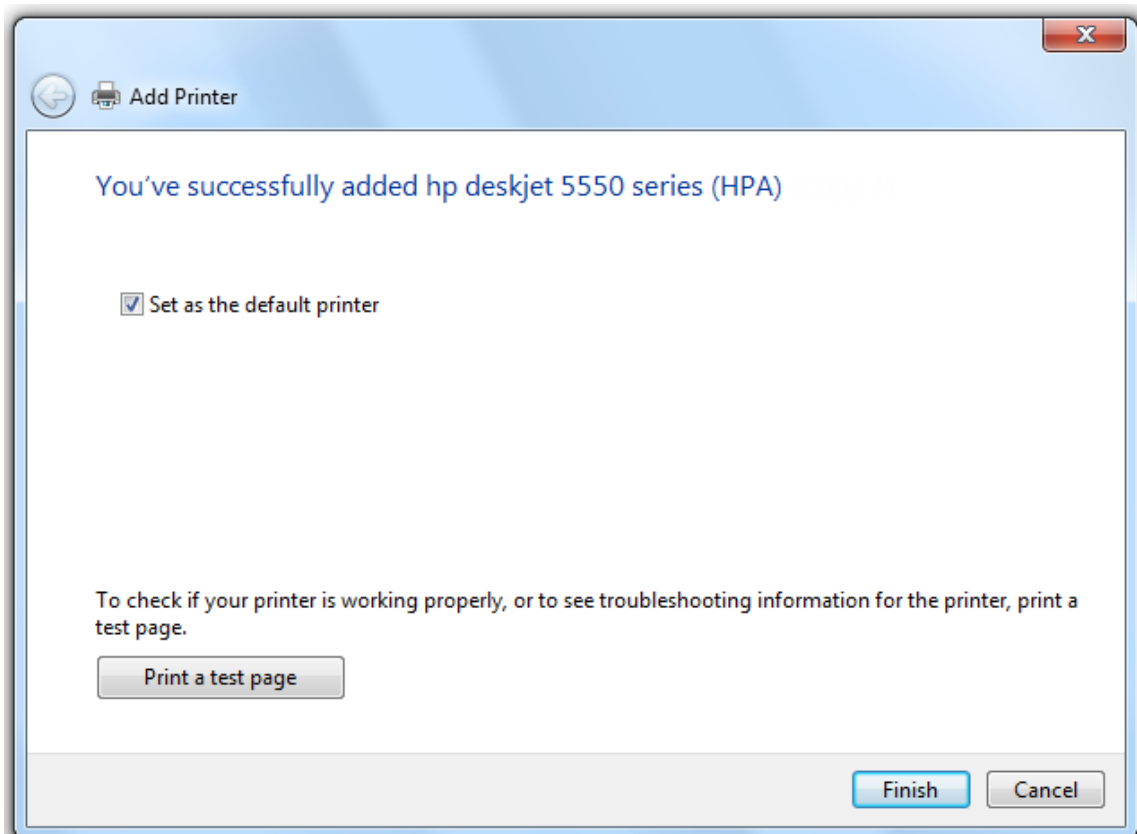


12. Введите имя, под которым будет отображаться ваш принтер.



13. Выберите Do not share this printer.

Принтер будет определяться как локальный. Для совместной работы с нескольких компьютеров просто повторите процедуру на каждом из них.

**14. Установка принтера завершена. Нажмите Finish для завершения работы мастера настройки.**

Как определить MAC-адрес компьютера

Ваш UR-313N4G обладает функцией клонирования MAC-адреса. Она может быть необходима в случае, если ваш провайдер осуществляет авторизацию абонентов по MAC-адресу компьютера.

В этом случае при подключении к Интернету через роутер может возникнуть техническое затруднение, так как MAC-адрес WAN-порта отличается от MAC-адреса устройства, с которого осуществлялся выход в Интернет ранее.

В таких случаях вам поможет функция клонирования MAC-адреса (см. раздел "[Настройка подключения к Интернету](#)"). Вы должны просто указать в соответствующем поле MAC-адрес, использовавшийся для выхода в Интернет ранее.

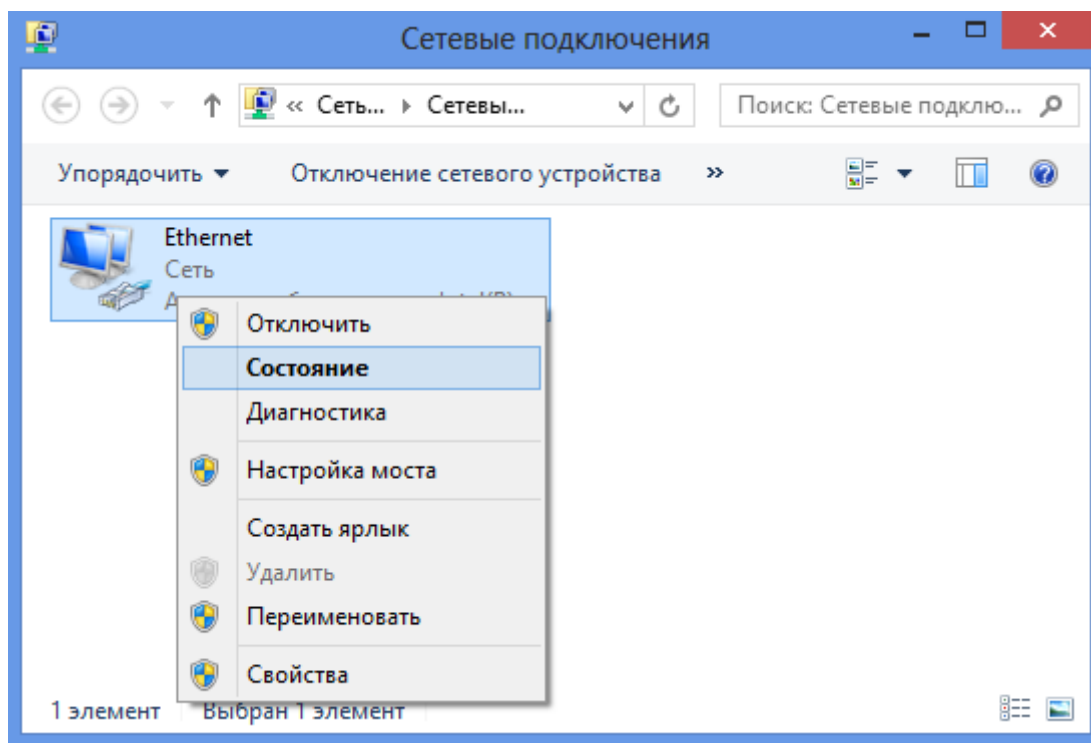
В данном разделе мы расскажем вам, как определить ваш прошлый MAC-адрес.

Если до подключения UR-313N4G вы пользовались другим роутером, пожалуйста, обратитесь к документации этого устройства.

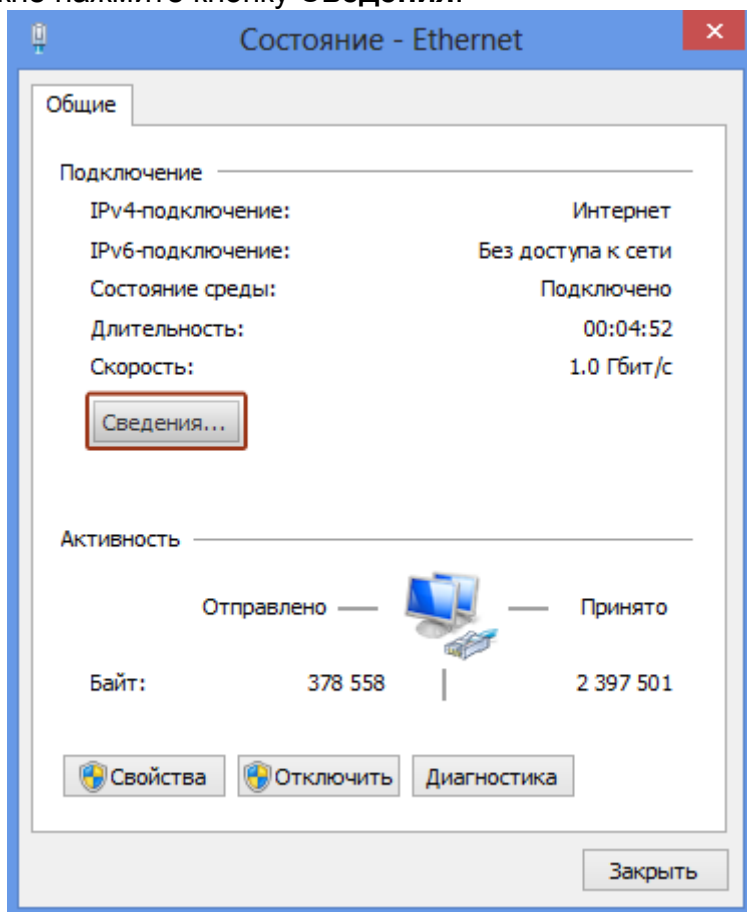
Если же вы выходили в Интернет через компьютер, то вам нужно действовать в зависимости от операционной системы, установленной на нём.

Для Windows (способ первый)

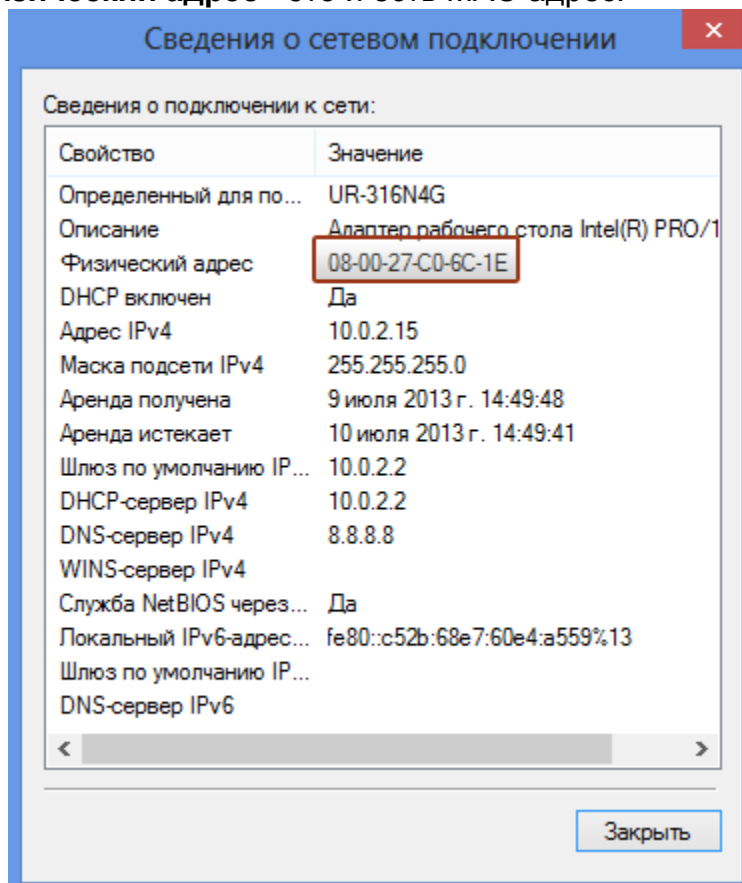
1. Перейдите в окно [настройки сетевых интерфейсов](#).
2. Выберите сетевой интерфейс, который вы использовали для подключения к Интернету ранее. Щёлкните на нём правой кнопкой мыши и в появившемся меню выберите пункт **Состояние**.



3. В появившемся окне нажмите кнопку **Сведения**.



4. Значение поля **Физический адрес** - это и есть MAC-адрес.



Для Windows (способ второй)

В командной строке введите команду **getmac** и нажмите Enter.
12 символов ниже слов **Физический адрес** и есть MAC-адрес.

```

Командная строка
Microsoft Windows [Version 6.2.9200]
(c) Корпорация Майкрософт, 2012. Все права защищены.

C:\Users\user>getmac

Физический адрес      Имя транспорта
-----
08-00-27-C0-6C-1E    \Device\NPF{3ECC844C-465C-4B8C-846E-51D859CA6128}

C:\Users\user>
  
```

Для Linux

В терминале введите команду **ifconfig -a | grep HWaddr** (или просто **ifconfig**) и нажмите Enter.

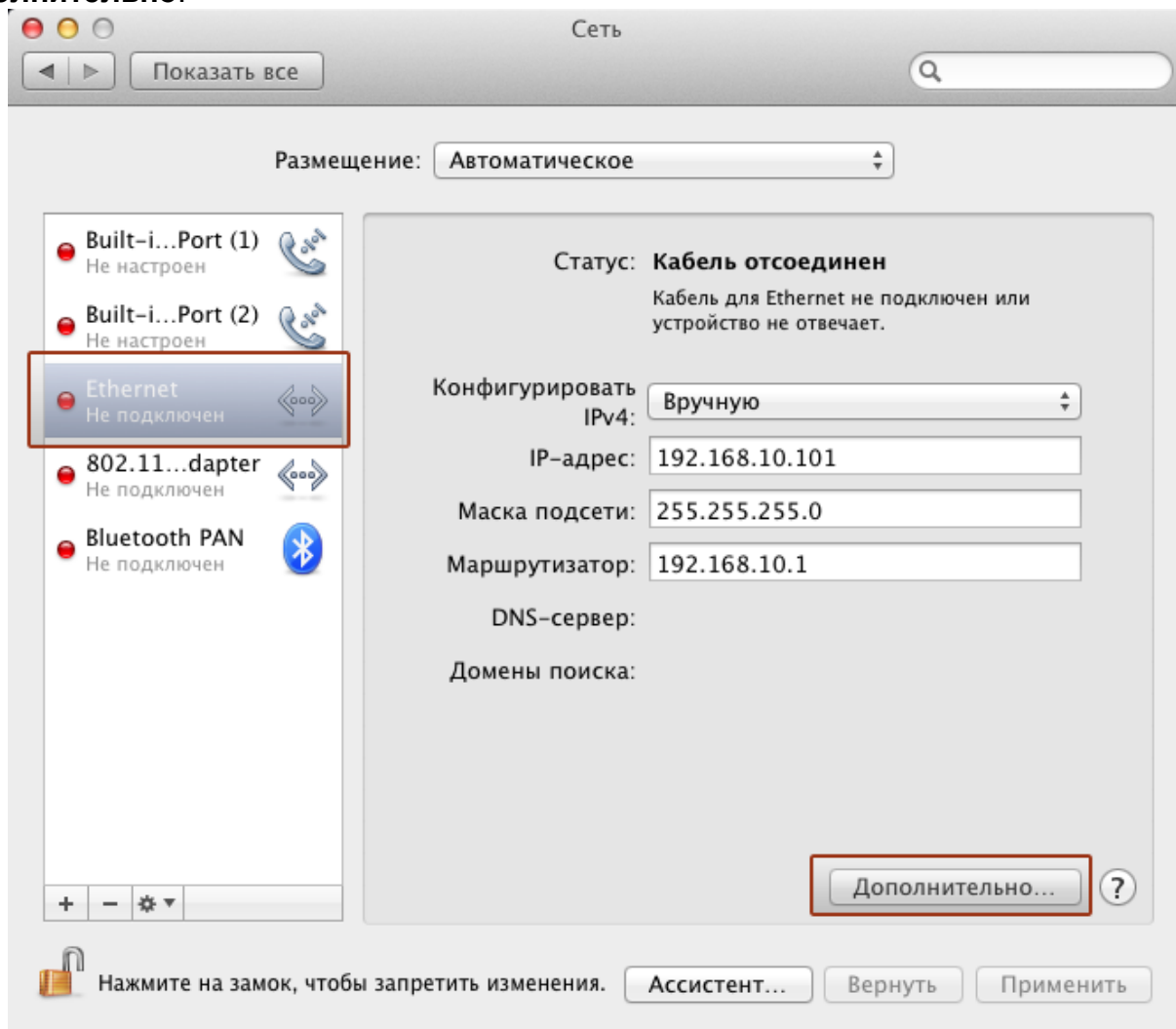
Значение **HWaddr** и есть MAC-адрес.

```

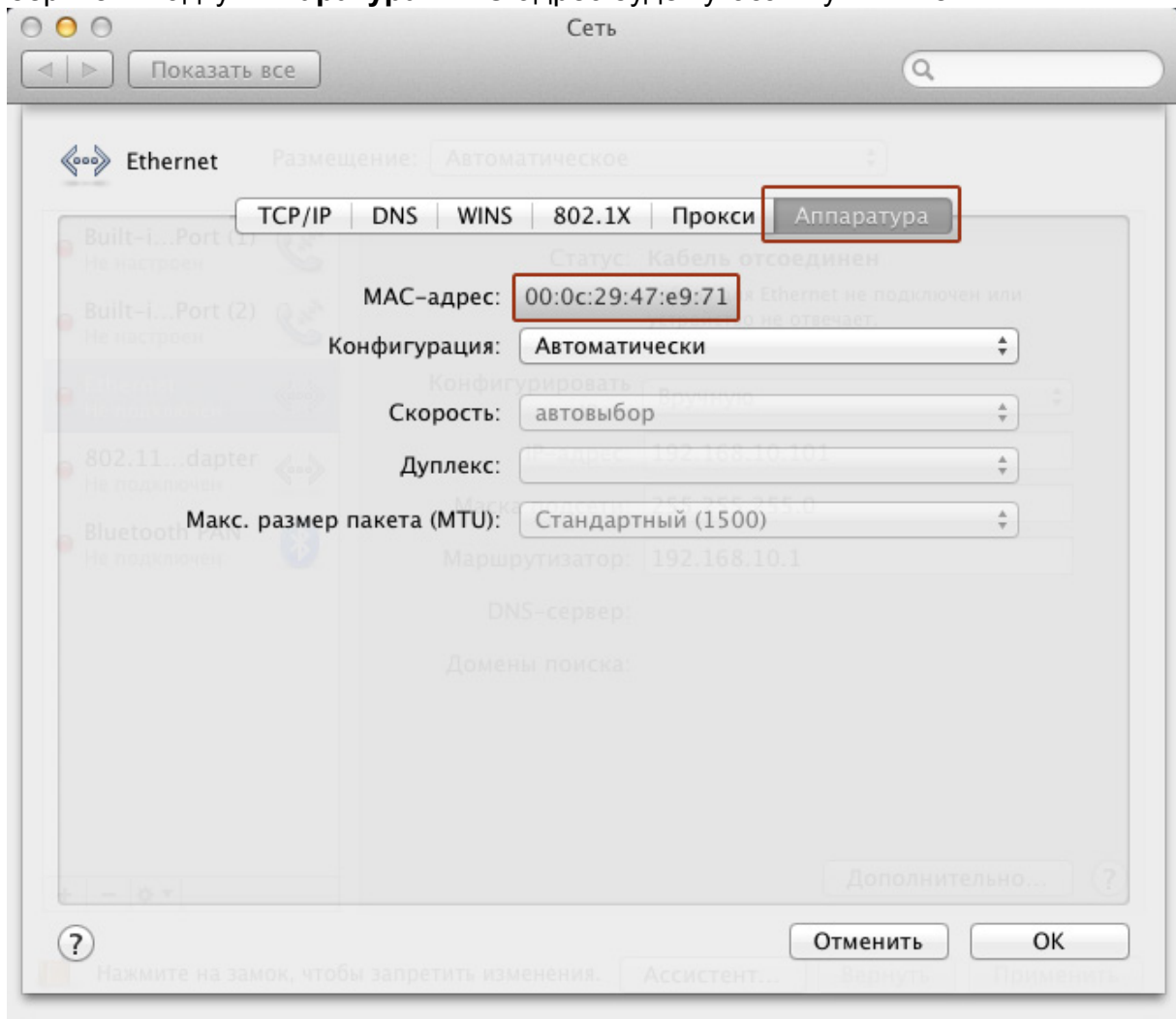
user@techwriter1: ~
File Edit View Terminal Help
user@techwriter1:~$ ifconfig -a | grep HWaddr
eth0      Link encap:Ethernet HWaddr 08:00:27:05:4b:9b
user@techwriter1:~$
  
```

Для Mac OS X (способ первый)

1. [Зайдите](#) в Системные настройки - Сеть.
2. В вертикальном меню слева выберите нужный интерфейс, после чего нажмите кнопку **Дополнительно**.



3. Выберите вкладку **Аппаратура**. MAC-адрес будет указан чуть ниже.



Для Mac OS X (способ второй)

В терминале введите команду **ifconfig** и нажмите Enter.

```

User — bash — 80x24
Last login: Tue Jul 9 15:39:46 on console
Lions-Mac:~ User$ ifconfig
lo0: flags=8049<UP,LOOPBACK,RUNNING,MULTICAST> mtu 16384
    options=3<RXCSUM,TXCSUM>
    inet6 fe80::1%lo0 prefixlen 64 scopeid 0x1
    inet 127.0.0.1 netmask 0xff000000
    inet6 ::1 prefixlen 128
gif0: flags=8010<POINTOPOINT,MULTICAST> mtu 1280
stf0: flags=0<> mtu 1280
en0: flags=8863<UP,BROADCAST,SMART,RUNNING,SIMPLEX,MULTICAST> mtu 1500
    options=2b<RXCSUM,TXCSUM,VLAN_HWTAGGING,TSO4>
    ether 00:0c:29:47:e9:71
    media: autoselect
    status: inactive
Lions-Mac:~ User$
    
```

Технические характеристики

Аппаратные спецификации	
Стандарты	IEEE 802.3 (10Base-T) IEEE 802.3u (100Base-TX) IEEE 802.11b IEEE 802.11g IEEE 802.11n
WAN	1 x 10/100 Мбит/с Auto-MDIX port (Internet) 1 x USB-порт (поддерживает устройства USB 2.0) совместим с большинством 3G/4G USB-модемов
LAN	1 x 10/100 Мбит/с Auto-MDIX port
Кнопки	Wi-Fi Protected Setup (WPS) Reset для восстановления заводских настроек
Тип соединения	Динамический IP, статический IP, PPPoE, PPTP, L2TP; 3G/4G (внешний модем)
Поддерживаемые браузеры	Internet Explorer 6.0 или выше, Firefox, Safari, Chrome
Контроль / ограничение доступа	Фильтрация MAC-адресов (20 записей), доменов/URL (40 записей), протоколов/IP (20 записей)
Индикаторы	Питание, Status, LAN, WAN, WLAN/WPS
Питание	внутренний блок питания
Потребляемая мощность	2.5 Вт
Габариты	80x105x28 мм
Вес	105 г
Температура	Рабочая: 0° ~ 40° C Хранения: -10° ~ 70° C
Влажность	10%~95% максимум (без конденсации)
Сертификаты	FCC, CE, РОСТЕСТ, Санитарно-Эпидемиологическое заключение
Спецификации Wi-Fi соединения	
Частоты	2.412 ~ 2.484 Гц ISM band
Антенна	1 внутренняя антенна с коэффициентом усиления 2dBi
Модуляция	802.11b: CCK (11 и 5.5 Мбит/с), DQPSK (2 Мбит/с), DBPSK (1 Мбит/с) 802.11g: OFDM с BPSK, QPSK и 16/64-QAM 802.11n: BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM с OFDM
Media Access Protocol	CSMA/CA с ACK
Скорость передачи данных	802.11b: до 11 Мбит/с 802.11g: до 54 Мбит/с 802.11n: до 150 Мбит/с
Мощность передатчика	802.11b: 17dBm @ 11 Мбит/с 802.11g: 15dBm @ 54 Мбит/с 802.11n: 13dBm @ 150 Мбит/с
Чувствительность приёмника	802.11b: -85dBm @ 11 Мбит/с 802.11g: -68dBm @ 54 Мбит/с 802.11n: -62dBm @ 150 Мбит/с
Шифрование	64/128-WEP, WPA-PSK/WPA2-PSK, WPA/WPA2-RADIUS
Каналы	1-11 (FCC), 1-13 (ETSI)

Зарегистрируйте ваш продукт
на www.upvel.ru

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

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

©2013 Upvel. All Rights Reserved.