

**upvel**<sup>®</sup>  
LEVEL UP



**UA-322NR v1.2**



**UA-342NR**

# Wi-Fi репитер

РУКОВОДСТВО  
ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

## Оглавление

Быстрое подключение при помощи WPS	4
Подключение и настройка через веб-интерфейс	5
Режимы работы	6
Поиск доступных сетей	7
Расширенные настройки	8
Обновление прошивки	9
Смена пароля администратора	9
Управление настройками	10
Настройки Wi-Fi	11
Основные настройки	11
Дополнительные настройки Wi-Fi	13
Настройки безопасности Wi-Fi	14
Контроль доступа	15
WPS	16
Виртуальные точки доступа	17
Настройки локальной сети	19
DHCP-резервирование	20
Разъемы и кнопки	21
Значение светодиодных индикаторов	22
Настройка сетевой платы компьютера	24
Для Windows Vista, 7 и 8	24
Для Windows XP	27
Для OS X	30
Технические характеристики	33

Поздравляем с приобретением беспроводного репитера UPVEL!

**Увеличьте зону охвата вашей сети Wi-Fi**

Репитер может получать сигнал по Ethernet-кабелю либо по сети Wi-Fi и распространять его дальше, расширяя зону покрытия вашей беспроводной сети.

**Добавьте интерфейс Wi-Fi к вашей проводной сети**

Репитер оборудован портом 10/100 Мб/с Auto MDI/MDIX LAN. Вы можете использовать его для подключения к проводной сети и таким образом добавить к ней беспроводной интерфейс. Также вы можете использовать проводное соединение для настройки роутера через Веб-интерфейс и обновления прошивки.

**Технология MIMO**

Устройство поддерживает технологию MIMO, которая уменьшает количество "мёртвых зон" в зоне покрытия и обеспечивает ещё более широкий радиус действия.

**Безопасность**

Для защиты вашей беспроводной сети от неавторизованного доступа репитеры поддерживают такие алгоритмы шифрования, как 64/128-bit WEP, WPA и WPA2.

**Компактный корпус и отсутствие внешнего блока питания**

Репитер устанавливается быстро и просто. Просто включите его в розетку.

Данная инструкция подходит для следующих репитеров UPVEL:

UA-322NR v1.2

UA-342NR

## Быстрое подключение при помощи WPS

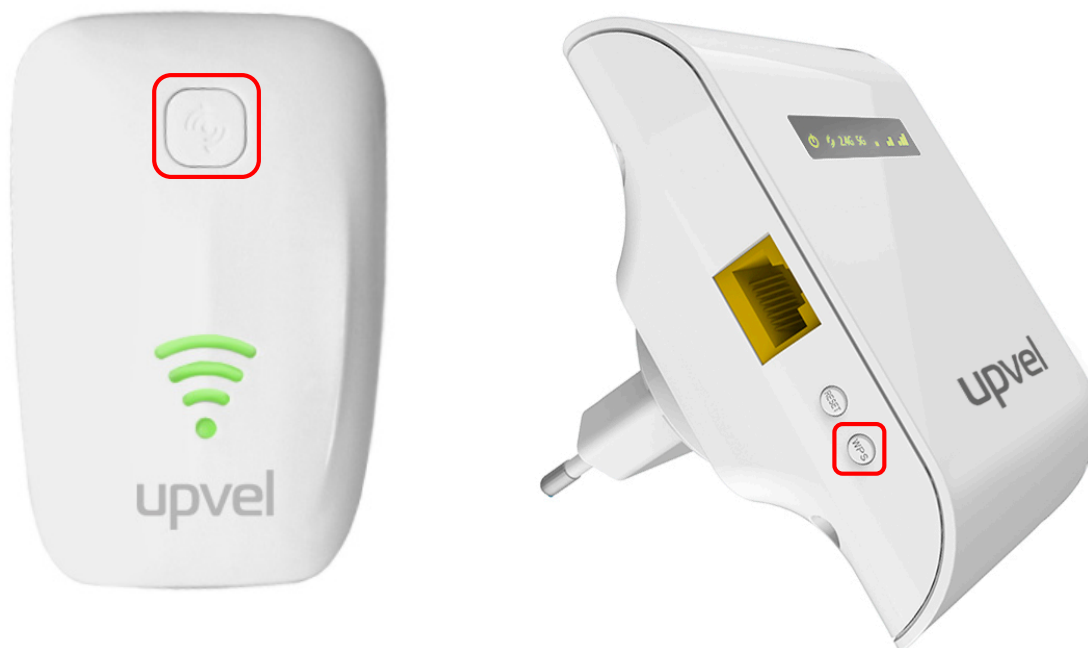
Технология WPS (Wireless Protected Setup) позволяет пользователю быстро подключить устройство к беспроводной сети роутера. Процедура происходит в полуавтоматическом режиме и не требует специальных знаний. Авторизация в сети производится по специальному запросу, выполняемому нажатием специальной кнопки.

Для того, чтобы подключить репитер к роутеру с целью расширить зону покрытия беспроводной сети вашего роутера, сделайте следующее:

1. Включите репитер в розетку.
2. Найдите кнопку WPS на корпусе репитера. Нажмите и удерживайте её 5 секунд.
3. Нажмите кнопку WPS на корпусе вашего роутера. Если необходимо, обратитесь к документации из комплекта поставки роутера.

**Обратите внимание:** интервал между двумя нажатиями не должен превышать двух минут.

4. Проверьте состояние [светодиодов](#) на корпусе роутера, показывающих силу принимаемого сигнала. Репитер будет работать максимально эффективно в тех местах, где сила принимаемого сигнала хорошая или отличная (горят два или три индикатора из трёх).

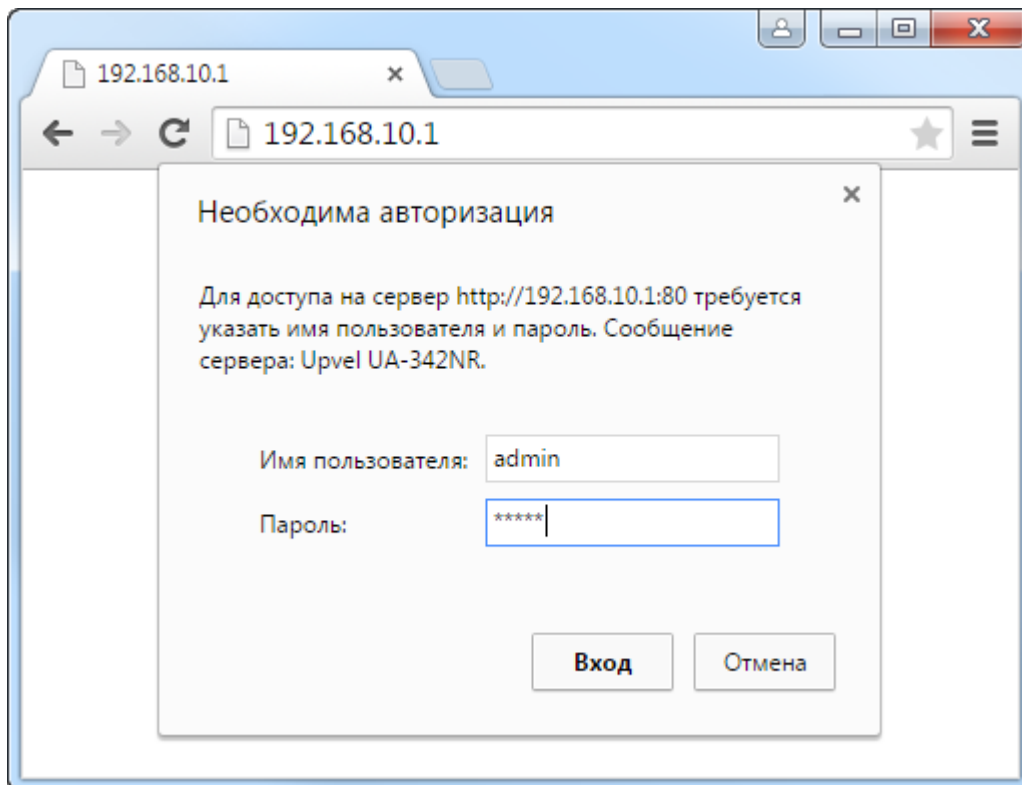


Для того, чтобы перевести устройство в другой режим или произвести иные настройки, необходимо подключить его к компьютеру и войти в веб-интерфейс управления устройством.

В следующих разделах рассказывается, как настроить ваш репитер при помощи веб-интерфейса.

## Подключение и настройка через веб-интерфейс







1. Включите устройство в розетку.
2. 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 [разделу "Настройка сетевой платы компьютера"](#).
3. Подключите поставляемый в комплекте кабель UTP к сетевой плате компьютера и к сетевому порту репитера.
4. На компьютере, к которому вы подключили репитер, откройте веб-браузер.
5. В адресную строку введите адрес [192.168.10.1](http://192.168.10.1) и нажмите клавишу Enter.
6. Введите **admin** в поля логина и пароля.



## Режимы работы

Ваш репитер может работать в шести режимах.

По умолчанию выбран режим «Репитер».

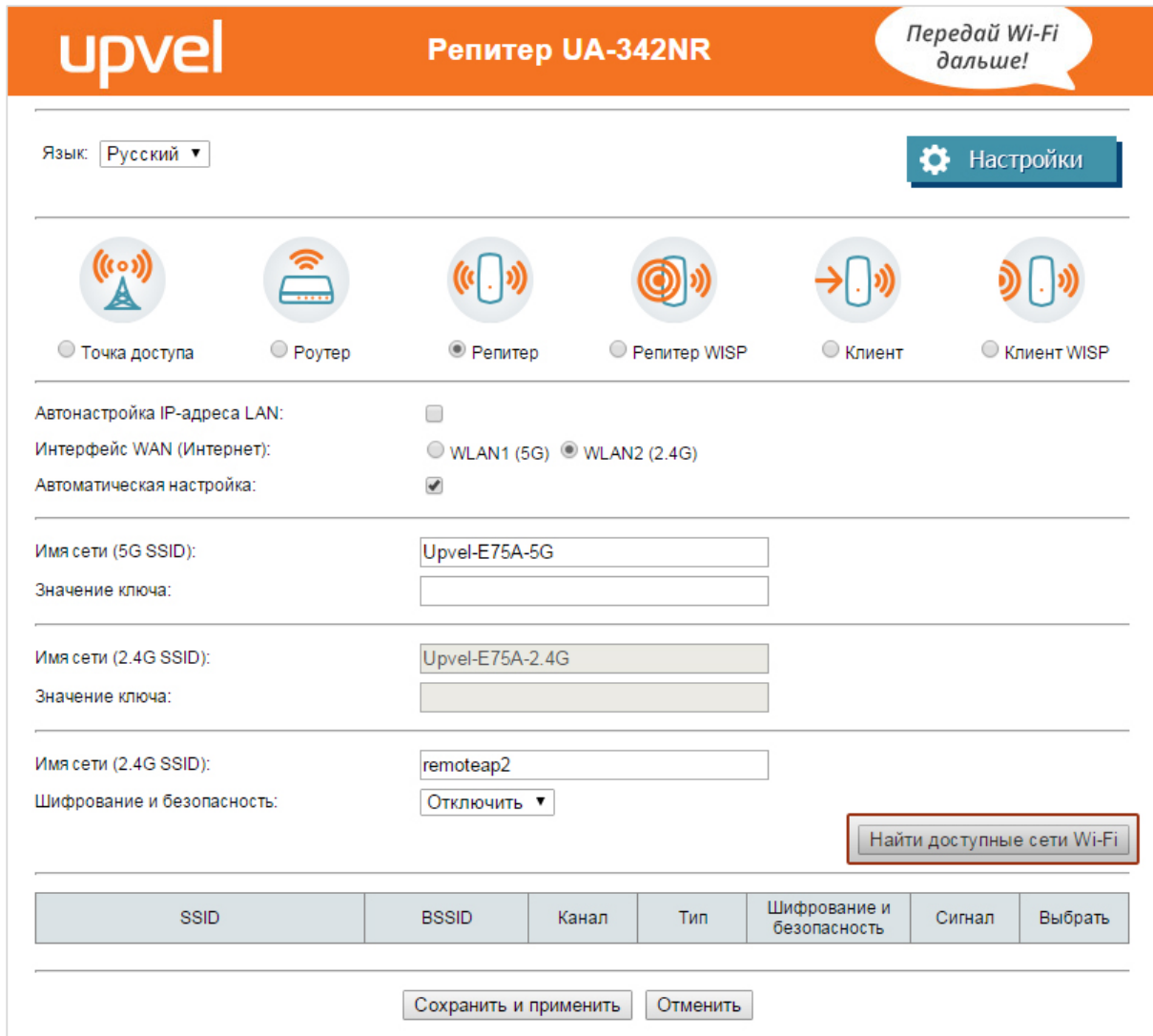
	<p><b>Точка доступа.</b> В этом режиме устройство будет подключаться к вашей сети по кабелю, а "раздавать" сеть - по Wi-Fi. Этот режим позволит расширить функциональность вашей проводной сети, добавив возможность подключаться к ней по Wi-Fi.</p>
	<p><b>Роутер.</b> В этом режиме устройство будет подключаться к сети провайдера по кабелю (доступные типы подключения: динамический/статический IP и PPPoE) и создавать беспроводные сети с нужными вам настройками. Главное отличие от предыдущего режима – в режиме «Роутер» работают такие функции, как NAT и DHCP.</p>
	<p><b>Репитер.</b> В этом режиме устройство будет и подключаться к сети, и "раздавать" сеть дальше по Wi-Fi. Это позволяет расширить зону покрытия вашей беспроводной сети, позволяя подключиться к ней там, где раньше наблюдались проблемы с беспроводной передачей данных.</p>
	<p><b>Репитер WISP.</b> В этом режиме устройство будет и подключаться к сети, и "раздавать" сеть дальше по Wi-Fi. Это позволяет расширить зону покрытия вашей беспроводной сети, позволяя подключиться к ней там, где раньше наблюдались проблемы с беспроводной передачей данных. Главное отличие от предыдущего режима – в режиме «Репитер WISP» возможен выбор типа подключения (динамический/статический IP и PPPoE).</p>
	<p><b>Клиент.</b> В этом режиме устройство будет подключаться к сети по Wi-Fi, а "раздавать" - по кабелю. Это позволит подключить к беспроводной сети устройства, не имеющие собственного интерфейса Wi-Fi.</p>
	<p><b>Клиент WISP.</b> В этом режиме устройство будет подключаться к сети по Wi-Fi, а "раздавать" - по кабелю. Это позволит подключить к беспроводной сети устройства, не имеющие собственного интерфейса Wi-Fi. Главное отличие от предыдущего режима – в режиме «Клиент WISP» возможен выбор типа подключения (динамический/статический IP и PPPoE).</p>

Если необходимо, переведите репитер в нужный режим и заполните соответствующие поля.

## Поиск доступных сетей

Такие режимы работы, как Репитер, Репитер WISP, Клиент и Клиент WISP предполагают подключение к уже имеющимся беспроводным сетям.

Для того чтобы найти нужную сеть Wi-Fi и подключиться к ней, нажмите кнопку **Найти доступные сети Wi-Fi**.



The screenshot shows the configuration page for the UPVEL UA-342NR repeater. At the top, there is a language dropdown set to 'Русский' and a 'Настройки' button. Below this, there are six radio buttons for different modes: Точка доступа, Роутер, Репитер (selected), Репитер WISP, Клиент, and Клиент WISP. The configuration section includes:
 

- Автонастройка IP-адреса LAN:
- Интерфейс WAN (Интернет):  WLAN1 (5G)  WLAN2 (2.4G)
- Автоматическая настройка:
- Имя сети (5G SSID): Upvel-E75A-5G
- Значение ключа: [empty field]
- Имя сети (2.4G SSID): Upvel-E75A-2.4G
- Значение ключа: [empty field]
- Имя сети (2.4G SSID): remoteap2
- Шифрование и безопасность: Отключить

 A button labeled 'Найти доступные сети Wi-Fi' is highlighted with a red box. At the bottom, there is a table with columns: SSID, BSSID, Канал, Тип, Шифрование и безопасность, Сигнал, and Выбрать. Below the table are buttons for 'Сохранить и применить' and 'Отменить'.

Устройство просканирует эфир и найдёт доступные сети.

Вам нужно будет выбрать ту сеть, к которой вы хотите подключиться.

Если необходимо, введите ключ сети (пароль), после чего нажмите **Сохранить и применить** (см. изображение на следующей странице).

Имя сети (2.4G SSID):

Шифрование и безопасность:

WPA2 Набор шифров:  TKIP  AES

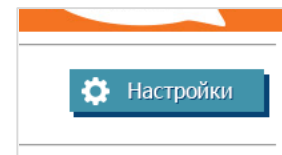
Формат ключа (Pre-Shared Key):

Ключ (Pre-Shared Key):

SSID	BSSID	Канал	Тип	Шифрование и безопасность	Сигнал	Выбрать
Wi-Fi 1	D4:BF:7F:46:34:C6	1 (B+G+N)	AP	WPA-PSK/WPA2-PSK		<input checked="" type="radio"/>
Wi-Fi 2	D4:BF:7F:50:3B:72	2 (B+G+N)	AP	WPA2-PSK		<input type="radio"/>
Wi-Fi 3	D4:BF:7F:0C:89:8D	2 (B+G+N)	AP	WPA2-PSK		<input type="radio"/>
Wi-Fi 4	D4:BF:7F:31:24:F8	5 (B+G+N)	AP	WPA2-PSK		<input type="radio"/>
Wi-Fi 5	D4:BF:7F:46:1C:F2	5 (B+G+N)	AP	WPA2-PSK		<input type="radio"/>
Wi-Fi 6	D8:EB:97:A2:51:14	4 (B+G+N)	AP	WPA2-PSK		<input type="radio"/>
Wi-Fi 7	D8:EB:97:A2:9D:48	3 (B+G+N)	AP	WPA2-PSK		<input type="radio"/>
Upvel	F8:C0:91:25:5B:C8	13 (B+G+N)	AP	WPA2-PSK		<input type="radio"/>
Wi-Fi 9000	14:D6:4D:53:CC:1B	6 (B+G)	AP	WPA-PSK		<input type="radio"/>

## Расширенные настройки

Для доступа к расширенным настройкам нажмите кнопку **Настройки**.



На странице расширенных настроек вы можете подробно ознакомиться с состоянием устройства, сохранить/загрузить настройки устройства, восстановить заводские настройки и т.д.

В разных режимах работы содержимое пунктов меню может отличаться.



## Обновление прошивки

Для того, чтобы обновить прошивку вашего репитера, вам нужно:

- Скачать последнюю версию прошивки с сайта [www.upvel.ru](http://www.upvel.ru);
- Перейти в раздел Настройки – Администрирование - Обновление прошивки;
- Нажать кнопку **Выберите файл** и выбрать сохранённый на компьютере файл прошивки, после чего нажать кнопку **Обновить**;
- Подождать несколько минут, пока устанавливается новая прошивка и перезагружается репитер.

Обратите внимание: устанавливайте только оригинальные прошивки, полученные от компании UPVEL! Установка прошивок, написанных вами либо третьими лицами, может повлечь за собой нестабильную работу репитера вплоть до выхода его из строя и потому лишает вас заводской гарантии.

## Смена пароля администратора

Здесь вы можете установить пароль на вход в веб-интерфейс управления роутером.

Обратите внимание: если вы забудете ваш пароль, получить доступ к веб-интерфейсу можно будет путём сброса настроек репитера на заводские значения путём нажатия и удерживания кнопки Reset на корпусе устройства в течении 15 секунд. Все настройки после этого придётся ввести заново (либо загрузить через меню «Администрирование – Настройки», если вы сохраняли их ранее).

## Управление настройками

Здесь вы можете сохранить текущую конфигурацию устройства в файл на своём компьютере, загрузить сохранённые ранее настройки либо сбросить конфигурацию репитера на заводские значения.

Настройки	
Сохранить - записать текущие настройки в файл;	
Загрузить - использовать сохранённый ранее файл настроек;	
Сбросить на заводские - сбросить настройки на заводские значения (все внесённые вами изменения будут отменены).	
Сохранить:	<input type="button" value="Сохранить"/>
Загрузить:	<input type="button" value="Выберите файл"/> Файл не выбран <input type="button" value="Загрузить"/>
Сбросить на заводские настройки:	<input type="button" value="Сбросить на заводские"/>

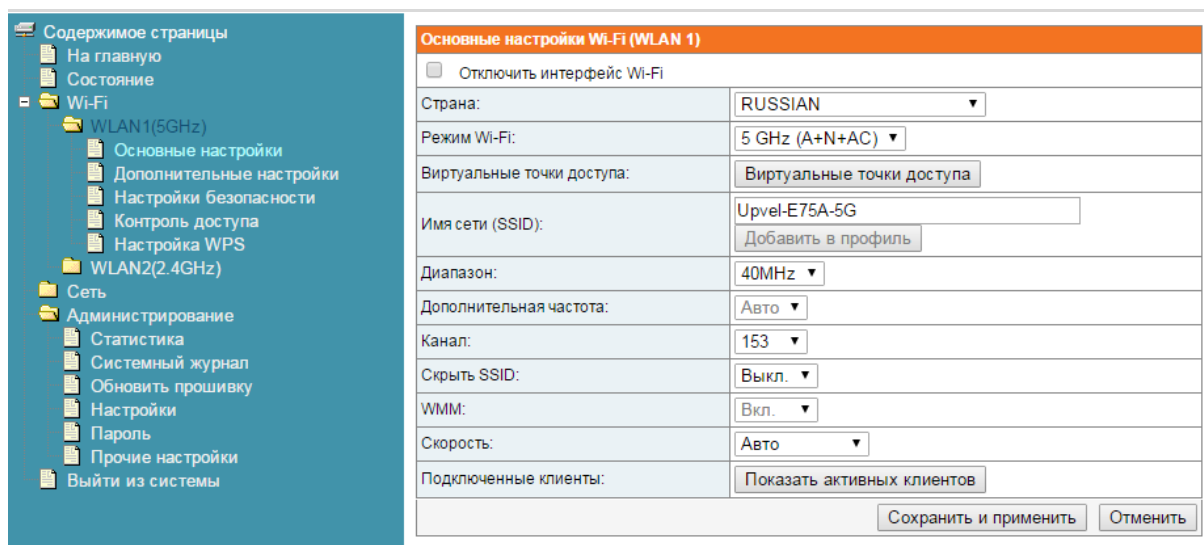
Вернуть устройству заводские настройки можно и не заходя в веб-интерфейс. Для этого при включенном питании нажмите и удерживайте кнопку RST на корпусе устройства около 15 секунд.

## Настройки Wi-Fi

Ваш репитер, в зависимости от модели, может работать либо в диапазонах 2.4 ГГц и 5 ГГц (UA-342NR), либо только в диапазоне 2.4 ГГц (UA-322NR).

В данном руководстве мы рассмотрим настройки Wi-Fi на примере диапазона 2.4 ГГц. Настройки беспроводной сети 5 ГГц осуществляются аналогично (в случае необходимости различия будут указаны отдельно).

Для доступа к настройкам сетей разных диапазонов в модели UA-342NR просто выберите нужное подменю в меню «Wi-Fi», как на изображении ниже:



### Основные настройки

**Страна** – рекомендуем выбирать ту страну, в которой будет работать устройство. Местное законодательство относительно частот и прочих параметров Wi-Fi может различаться, и выбор нужной страны поможет вам быть уверенными в том, что вы работаете с разрешенными в данном государстве параметрами.

**Режим Wi-Fi** - здесь вы можете настроить обратную совместимость с устройствами стандартов 802.11a, b и g. Если вы не планируете подключать к вашей сети беспроводное оборудование устаревших стандартов, выберите:

N – для сети 2.4 ГГц;

N+AC – для сети 5 ГГц.

**Виртуальные точки доступа** - устройство может создавать виртуальные точки доступа. Они используют тот же радиомодуль, что и основная сеть Wi-Fi, но могут иметь другие настройки безопасности.

Создание и настройка виртуальных точек доступа подробно описана в разделе [Виртуальные точки доступа](#).

**Имя сети (SSID)** - имя вашей беспроводной сети. Когда вы собираетесь подключиться к сети по Wi-Fi, SSID помогает вам идентифицировать именно вашу сеть среди всех доступных сетей.

Во избежание несовместимости с подключаемым оборудованием, рекомендуем указывать SSID, состоящий из латинских букв и цифр.

**Диапазон** - выбор расширенного диапазона (40 или 80 МГц для частоты 5 ГГц и 40 – для 2.4 ГГц) позволит достичь более высокой скорости передачи данных в случае работы на современных устройствах с поддержкой стандартов 802.11n и 802.11ac, а узкий диапазон (20 МГц) позволит добиться лучшей совместимости с устаревшим оборудованием.

**Дополнительная частота** – здесь вы можете выбрать, будет ли расширенный диапазон (см. предыдущий пункт) расширяться в сторону более высоких частот или же более низких.

**Канал** - здесь вы можете выбрать канал вручную либо оставить значение Автоматически.

**Скрыть SSID** - эта опция позволяет сделать вашу сеть невидимой для некоторых приложений, например, для стандартного программного обеспечения Windows. По умолчанию эта опция отключена. Обратите внимание, что отключение трансляции SSID не является сколь бы то ни было надёжной мерой защиты вашей беспроводной сети от вторжений злоумышленников.

Основные настройки Wi-Fi	
<input type="checkbox"/> Отключить интерфейс Wi-Fi	
Страна:	RUSSIAN ▼
Режим Wi-Fi:	2.4 GHz (N) ▼
Имя сети (SSID):	UPVEL <a href="#">Добавить в профиль</a>
Диапазон:	40MHz ▼
Дополнительная частота:	Ниже ▼
Канал:	Авто ▼
Скрыть SSID:	Выкл. ▼
WMM:	Вкл. ▼
Скорость:	Авто ▼
Подключенные клиенты:	<a href="#">Показать активных клиентов</a>
<input type="button" value="Сохранить и применить"/> <input type="button" value="Отменить"/>	

## Дополнительные настройки Wi-Fi

Данные настройки предназначены для пользователей, обладающих специальными знаниями. Не меняйте их, если не знаете их назначения.

<ul style="list-style-type: none"> <li>Содержимое страницы</li> <li>На главную</li> <li>Состояние</li> <li>Wi-Fi                             <ul style="list-style-type: none"> <li>Основные настройки</li> <li>Дополнительные настройки</li> <li>Настройки безопасности</li> <li>Контроль доступа</li> <li>Настройка WPS</li> </ul> </li> <li>Сеть</li> <li>Администрирование</li> <li>Выйти из системы</li> </ul>	Расширенные настройки	
	Порог фрагментации:	<input type="text" value="2346"/> (256-2346)
	Порог RTS:	<input type="text" value="2347"/> (0-2347)
	Beacon Interval:	<input type="text" value="100"/> (20-1024 ms)
	Тип преамбулы:	<input checked="" type="radio"/> Длинная <input type="radio"/> Короткая
	IAPP (802.11f):	<input checked="" type="radio"/> Вкл. <input type="radio"/> Выкл.
	BG W/G Protection:	<input type="radio"/> Вкл. <input checked="" type="radio"/> Выкл.
	Агрегирование:	<input checked="" type="radio"/> Вкл. <input type="radio"/> Выкл.
	Короткий защитный интервал:	<input checked="" type="radio"/> Вкл. <input type="radio"/> Выкл.
	Изоляция беспроводных клиентов:	<input type="radio"/> Вкл. <input checked="" type="radio"/> Выкл.
	STBC:	<input type="radio"/> Вкл. <input checked="" type="radio"/> Выкл.
	LDPC:	<input type="radio"/> Вкл. <input checked="" type="radio"/> Выкл.
	20/40MHz Coexistence:	<input type="radio"/> Вкл. <input checked="" type="radio"/> Выкл.
	Мощность:	<input checked="" type="radio"/> 100% <input type="radio"/> 70% <input type="radio"/> 50% <input type="radio"/> 35% <input type="radio"/> 15%
<input type="button" value="Сохранить и применить"/> <input type="button" value="Отменить"/>		

## Настройки безопасности Wi-Fi

**Выбрать SSID** – выберите сеть, настройки которой вы хотите изменить.

**Авторизация и шифрование**- выберите самый совершенный из алгоритмов защиты, поддерживаемых всеми устройствами, которые вы планируете подключать к вашей сети по Wi-Fi.

Если вы сомневаетесь, какой алгоритм защиты выбрать, выберите **WPA Смешанный**.

Категорически не рекомендуем использовать алгоритм WEP (по соображениям крайне низкой устойчивости ко взлому), если только вам не необходимо подключать к беспроводной сети устройства, поддерживающие исключительно WEP.

Если вы планируете сделать беспроводную сеть общедоступной, выберите **Отключить**.

**Режим аутентификации** – выберите **Частный (Pre-Shared Key)** для настройки защиты паролем (если только вы не собираетесь использовать аутентификацию RADIUS).

**Набор шифров** - выберите алгоритм AES (как более современный, быстрый и криптостойкий), если он поддерживается всеми устройствами, которые вы планируете подключать по Wi-Fi. В противном случае выберите TKIP+AES.

**Pre-Shared Key** - введите пароль, состоящий из 8 или более символов. Вы можете использовать буквы латинского алфавита и другие символы, такие, как знаки препинания, октоторп, амперсанд, астериск и т.д.

Настройки безопасности Wi-Fi	
Выбрать SSID:	Root AP - UPVEL
<input type="button" value="Сохранить и применить"/> <input type="button" value="Отменить"/>	
Авторизация и шифрование:	WPA2
Режим аутентификации:	<input type="radio"/> Корпоративный (RADIUS) <input checked="" type="radio"/> Частный (Pre-Shared Key)
WPA2 Набор шифров:	<input type="checkbox"/> TKIP <input checked="" type="checkbox"/> AES
Формат ключа (Pre-Shared Key):	Пароль
Pre-Shared Key:	MyStrongPasswd9000

## Контроль доступа

Данная функция обеспечивает дополнительную защиту вашей беспроводной сети. Вы можете запретить клиентским устройствам с определёнными MAC-адресами подключаться к вашей беспроводной сети - или, наоборот, разрешить только им.

Обратите внимание, что фильтр MAC-адресов не является надёжной защитой вашей беспроводной сети и служит лишь дополнительной мерой обеспечения безопасности.

**Выбрать SSID** – выберите сеть, настройки которой вы хотите изменить.

**Выберите режим** – выберите режим работы функции:

- Отключить – функция не работает (по умолчанию);
- Белый список – подключаться к сети могут только те устройства, MAC-адреса которых занесены в список;
- Чёрный список – подключаться к сети могут все устройства, кроме тех, чьи MAC-адреса занесены в список.

**Контроль доступа Wi-Fi**

Выбор SSID: Root AP - UPVEL

Выбор режима: Белый список

MAC-адрес: de:ad:be:ef:11:11 (xx:xx:xx:xx:xx:xx)

Комментарий:

Сохранить и применить Отменить

**Список контроля доступа**

MAC-адрес	Комментарий	Выбрать
		Удалить

Удалить все Отменить

Введите желаемый MAC-адрес в соответствующее поле и нажмите кнопку **Сохранить и применить**.

Чтобы удалить MAC-адрес из списка фильтрации, выделите его и нажмите кнопку **Удалить**.

## WPS

Функция WPS (Wireless Protected Setup) позволяет подключиться к беспроводной сети нажатием кнопки. При этом вам не обязательно знать имя сети и пароль.

**Подключение по нажатию кнопки:** при данном способе подключения необходимо нажать кнопку **Запуск** и в течение двух минут активировать функцию WPS на устройстве, которое необходимо подключить. Данное действие аналогично нажатию кнопки WPS на корпусе устройства.

Кнопка **Прервать WSC** позволяет прекратить выполнение WPS.

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

Содержимое страницы

- На главную
- Состояние
- Wi-Fi
  - Основные настройки
  - Дополнительные настройки
  - Настройки безопасности
  - Контроль доступа
  - Настройка WPS
- Сеть
- Администрирование
- Выйти из системы

**Настройки WPS**

Отключить

---

**-AP-**

Состояние WPS:	<input checked="" type="radio"/> Настроено <input type="radio"/> Не настроено <input type="button" value="Сбросить настройки"/>
Автоблокировка:	Разблокировано <input type="button" value="Разблокировать"/>
Собственный PIN-код:	13390884
Подключение по нажатию кнопки:	<input type="button" value="Запуск"/>
Прервать WSC:	<input type="button" value="Прервать WSC"/>
PIN клиента:	<input type="text"/> <input type="button" value="Установить PIN"/>

---

**Текущий ключ**

Аутентификация	Шифрование	Ключ
WPA2 PSK	AES	Upvel123

---

**-Репитер Клиент-**

Состояние WPS:	<input checked="" type="radio"/> Настроено <input type="radio"/> Не настроено <input type="button" value="Сбросить настройки"/>
Собственный PIN-код:	13390884
Подключение по нажатию кнопки:	<input type="button" value="Запуск"/>
PIN клиента:	<input type="text"/> <input type="button" value="Установить PIN"/>

---

**WPS Прогресс Статус**

NOT\_USED-->NOT USED (IDLE)



## Виртуальные точки доступа

Ваше устройство может создавать виртуальные точки доступа (*в режиме Точки Доступа*). Они используют тот же радиомодуль, что и основная сеть Wi-Fi, но могут иметь другие настройки безопасности.

Для создания виртуальной точки доступа нажмите на соответствующую кнопку на странице «Wi-Fi – WLAN(5GHz)/(2.4GHz) – Основные настройки».

**Основные настройки Wi-Fi (WLAN 1)**

- Отключить интерфейс Wi-Fi
- Страна: RUSSIAN
- Режим Wi-Fi: 5 GHz (A+N+AC)
- Виртуальные точки доступа: **Виртуальные точки доступа**
- Имя сети (SSID): Upvel-E75A-5G  
Добавить в профиль
- Диапазон: 40MHz
- Дополнительная частота: Авто
- Канал: 153
- Скрыть SSID: Выкл.
- WMM: Вкл.
- Скорость: Авто
- Подключенные клиенты: Показать активных клиентов

Сохранить и применить Отменить

Откроется страница настройки виртуальных точек доступа.

**Настройки виртуальных точек доступа**

Виртуальные точки доступа - Устройство может создавать виртуальные точки доступа. Они используют тот же радиомодуль, что и основная сеть Wi-Fi, но могут иметь другие настройки безопасности.

--AP1--

- Включить
- Диапазон: 5 GHz (N+AC)
- SSID: My\_virtual\_AP
- Скорость: Авто
- Скрыть SSID: Выкл.
- WMM: Вкл.
- Клиенты: Показать

--AP2--

- Включить
- Диапазон: 5 GHz (A+N)

Поставьте галочку в пункте **Включить**, измените настройки, если это необходимо, и затем нажмите кнопку **Сохранить и применить** внизу страницы. После этого вам потребуется перезагрузить устройство.

**Сохранить изменения**

Изменения настроек успешно сохранены! Чтобы они вступили в силу, необходимо перезагрузить роутер.  
Вы можете перезагрузиться сейчас - или же продолжить настройки и перезагрузиться позже.

Перезагрузить сейчас    Перезагрузить позже

Для настройки безопасности и шифрования созданной вами виртуальной точки доступа дождитесь перезагрузки устройства и перейдите в меню «Wi-Fi – WLAN(5GHz)/(2.4GHZ) – Настройки безопасности».

В выпадающем списке выберите имя сети (SSID) и введите нужные настройки безопасности, после чего нажмите кнопку **Сохранить и применить**.

Настройки безопасности Wi-Fi (WLAN1)	
Выбрать SSID:	AP1 - My_virtual_AP
<input type="button" value="Сохранить и применить"/> <input type="button" value="Отменить"/>	
Авторизация и шифрование:	WPA2
Режим аутентификации:	<input type="radio"/> Корпоративный (RADIUS) <input checked="" type="radio"/> Частный (Pre-Shared Key)
WPA2 Набор шифров:	<input type="checkbox"/> TKIP <input checked="" type="checkbox"/> AES
Формат ключа (Pre-Shared Key):	Пароль
Pre-Shared Key:	MyNewPassword

## Настройки локальной сети

**IP-адрес** - в данном поле указан IP-адрес устройства. При необходимости вы можете его изменить. Данный IP-адрес используется для доступа к Веб-интерфейсу устройства.

В заводских настройках роутера задан IP-адрес **192.168.10.1**

**Маска подсети** - в заводских настройках роутера задана маска подсети **255.255.255.0**.

**Шлюз** - задайте значение вручную или оставьте 0.0.0.0 для автоматического присвоения.

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

- **Выкл:** DHCP-сервер отключен.
- **Сервер:** IP-адреса выдаются DHCP-сервером устройства.
- **Клиент:** IP-адреса выдаются DHCP-сервером роутера, к которому подключено устройство.

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

**Время аренды** - задайте время в минутах, в течение которого будет действителен IP-адрес, назначенный DHCP-сервером. По истечении заданного времени будет назначен новый IP-адрес.

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

<ul style="list-style-type: none"> <li>Содержимое страницы</li> <li>На главную</li> <li>Состояние</li> <li>Wi-Fi</li> <li>Сеть <ul style="list-style-type: none"> <li>Настройка LAN</li> <li>Администрирование</li> <li>Выйти из системы</li> </ul> </li> </ul>	<b>Настройки LAN</b>	
	IP-адрес:	<input type="text" value="192.168.10.1"/>
	Маска подсети:	<input type="text" value="255.255.255.0"/>
	Шлюз:	<input type="text" value="0.0.0.0"/>
	DHCP:	Сервер ▾
	Диапазон IP-адресов:	<input type="text" value="192.168.10.20"/> <input type="text" value="192.168.10.200"/> <input type="button" value="Показать активных клиентов"/>
	Время аренды:	<input type="text" value="480"/> (1 ~ 10080 мин.)
	DHCP-резервирование:	<input type="button" value="Зарезервировать DHCP"/>
	Доменное имя:	<input type="text" value="Home"/>
	Spanning Tree:	Выкл. ▾
	Клонировать MAC-адрес:	<input type="text" value="00:00:00:00:00:00"/> (xx:xx:xx:xx:xx:xx)
	<input type="button" value="Сохранить и применить"/> <input type="button" value="Отменить"/>	

## DHCP-резервирование

Функция DHCP-резервирования позволяет привязать определённый IP-адрес к определённому устройству (точнее, к MAC-адресу его сетевого интерфейса). Таким образом, внесённое в список устройство будет получать один и тот же IP-адрес при каждом подключении к сети.

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

### 1. Нажмите кнопку **Зарезервировать DHCP**.

Настройки LAN	
IP-адрес:	192.168.10.1
Маска подсети:	255.255.255.0
Шлюз:	0.0.0.0
DHCP:	Сервер ▾
Диапазон IP-адресов:	192.168.10.20 192.168.10.200 Показать активных клиентов
Время аренды:	480 (1 ~ 10080 мин.)
DHCP-резервирование:	<b>Зарезервировать DHCP</b>
Доменное имя:	Home
Spanning Tree:	Выкл. ▾
Клонировать MAC-адрес:	00:00:00:00:00:00 (xx:xx:xx:xx:xx:xx)
Сохранить и применить Отменить	

### 2. Поставьте галочку **Включить DHCP-резервирование**.

3. Введите желаемый IP-адрес из вашей подсети (192.168.10.xxx для настроек по умолчанию).

4. Введите MAC-адрес устройства, для которого вы хотите зарезервировать IP-адрес.

5. Введите комментарий (не обязательно).

6. Нажмите кнопку **Сохранить и применить**.

DHCP-резервирование DHCP	
DHCP-резервирование резервирует определённые IP-адреса за определёнными устройствами вашей локальной сети. Устройства, внесённые в таблицу, будут получать один и тот же выбранный вами IP-адрес при каждом подключении к сети.	
<b>Обратите внимание:</b> Для корректной работы данной функции не привязывайте один и тот же IP-адрес к разным MAC-адресам (или один MAC-адрес к разным IP).	
<input checked="" type="checkbox"/> Включить DHCP-резервирование DHCP (Привязать IP-адрес)	
IP-адрес:	192.168.10.201
MAC-адрес:	11:22:33:44:aa:bb (xx:xx:xx:xx:xx:xx)
Комментарий:	
Сохранить и применить Отменить	

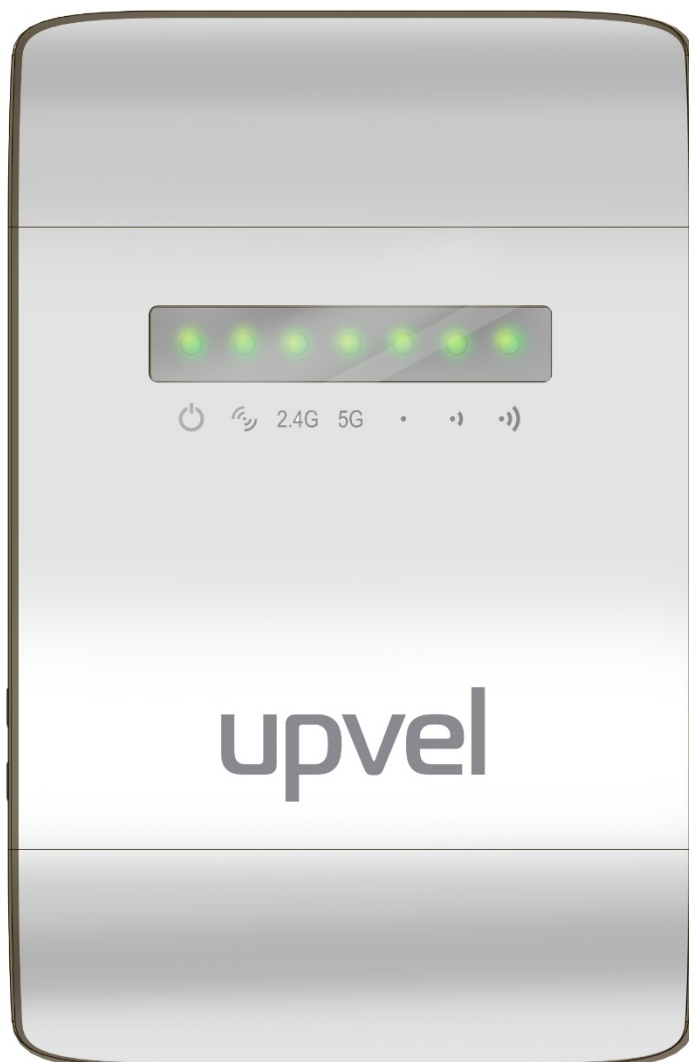
Список зарезервированных адресов		
Данная таблица содержит все зарезервированные адреса.		
IP-адрес	MAC-адрес	Выбрать
Удалить Удалить всё Отменить		

7. Перезагрузите роутер сейчас или позже, чтобы настройки вступили в силу.

Разъемы и кнопки



## Значение светодиодных индикаторов UA-342NR



⏻	Питание
📶	Работа функции WPS
2.4G	Работа сети 2.4 ГГц
5G	Работа сети 5 ГГц
•	Сила принимаемого сигнала Wi-Fi слабая или выше
••	Сила принимаемого сигнала Wi-Fi хорошая или выше
•••	Сила принимаемого сигнала Wi-Fi отличная

## Значение светодиодных индикаторов UA-322NR v1.2



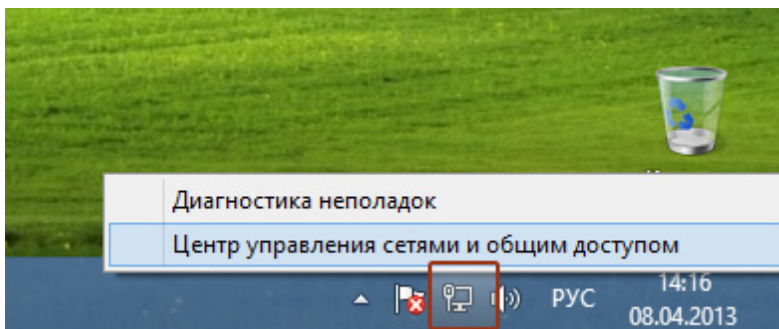
	Питание
	Работа функции WPS
	Сила принимаемого сигнала Wi-Fi низкая
	Сила принимаемого сигнала Wi-Fi хорошая
	Сила принимаемого сигнала Wi-Fi отличная

## Настройка сетевой платы компьютера

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

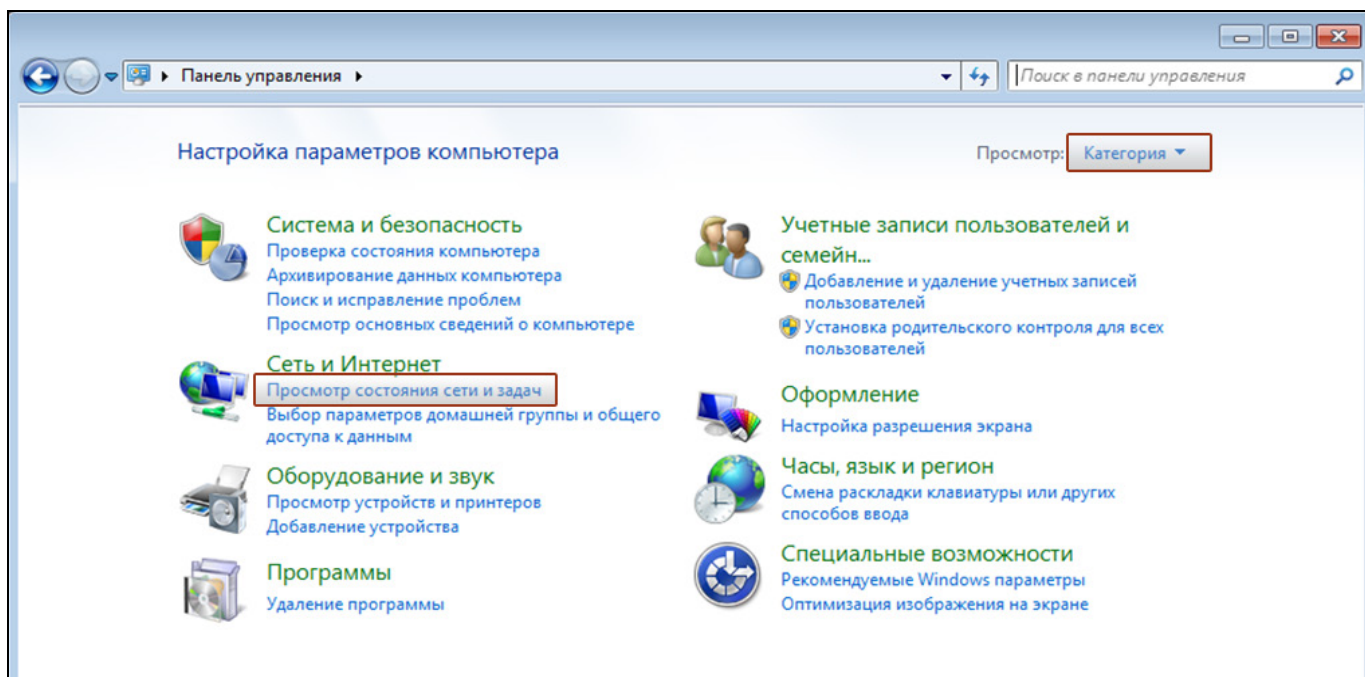
Для Windows Vista, 7, 8 и 10

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



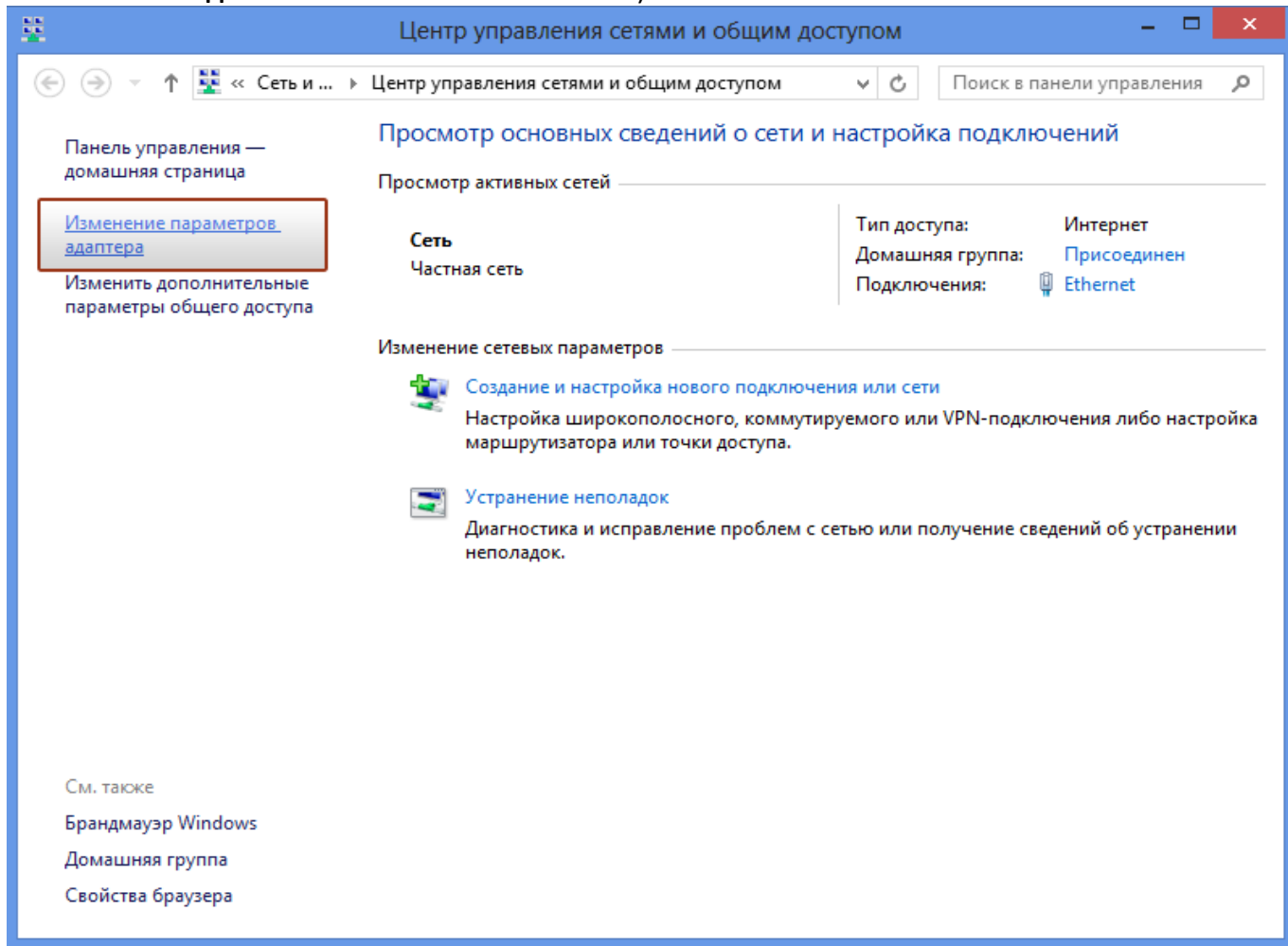
Либо (в Windows Vista и Windows 7):

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

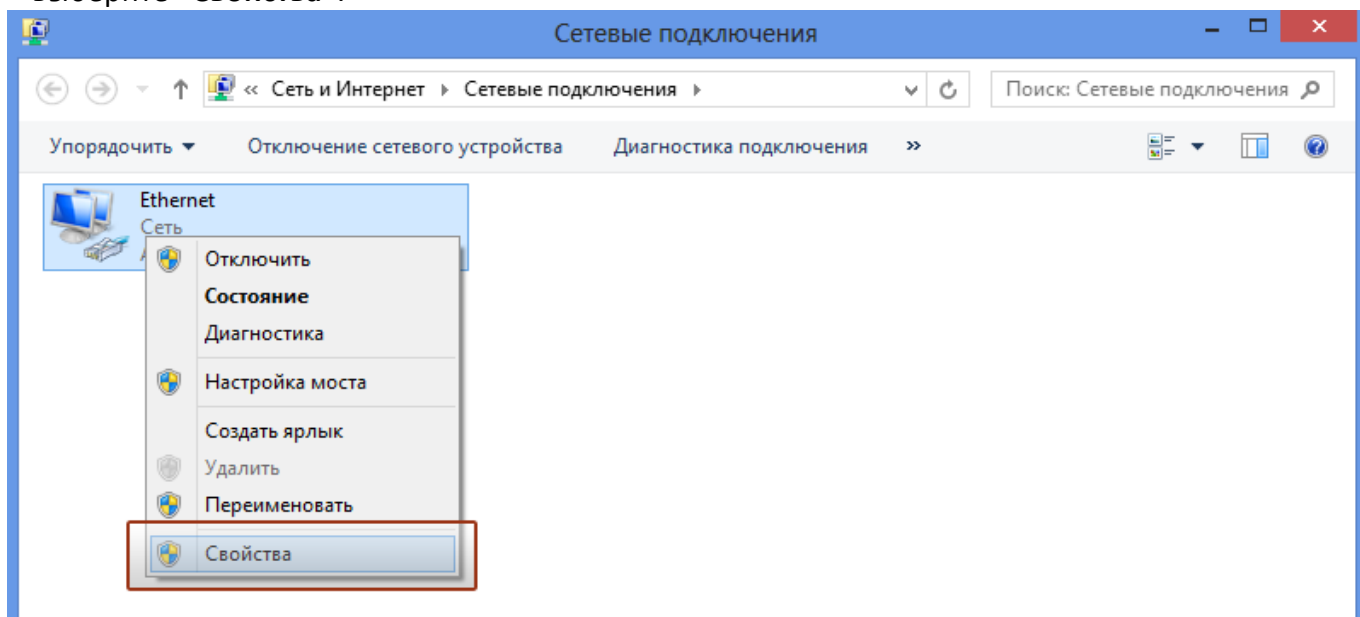




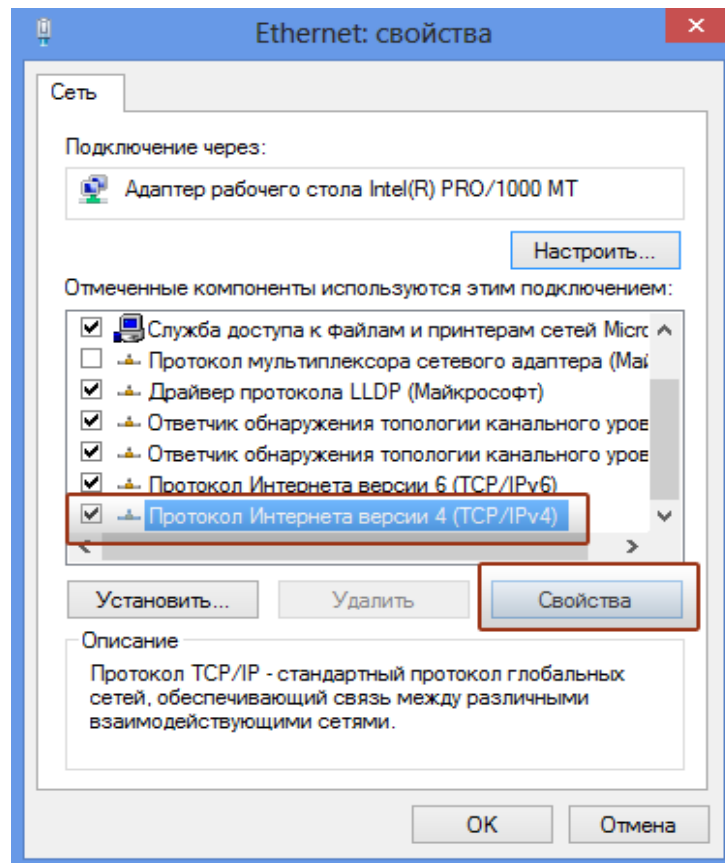
2. В открывшемся окне щелкните **"Изменение параметров адаптера"** ("Управление сетевыми подключениями" в Windows Vista).



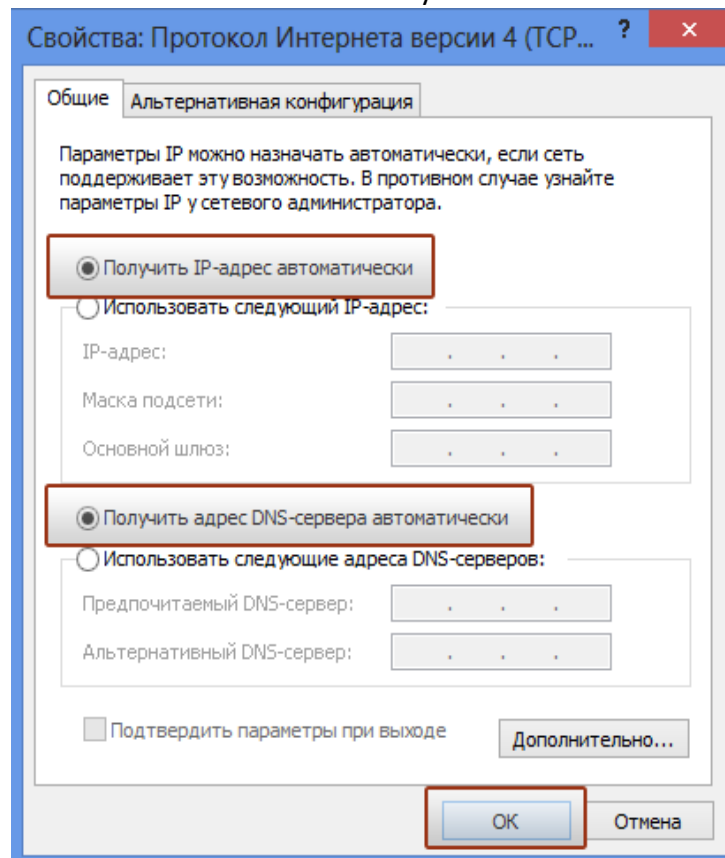
3. Щелкните правой кнопкой мыши на значке **"Подключение по локальной сети"** и выберите **"Свойства"**.



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

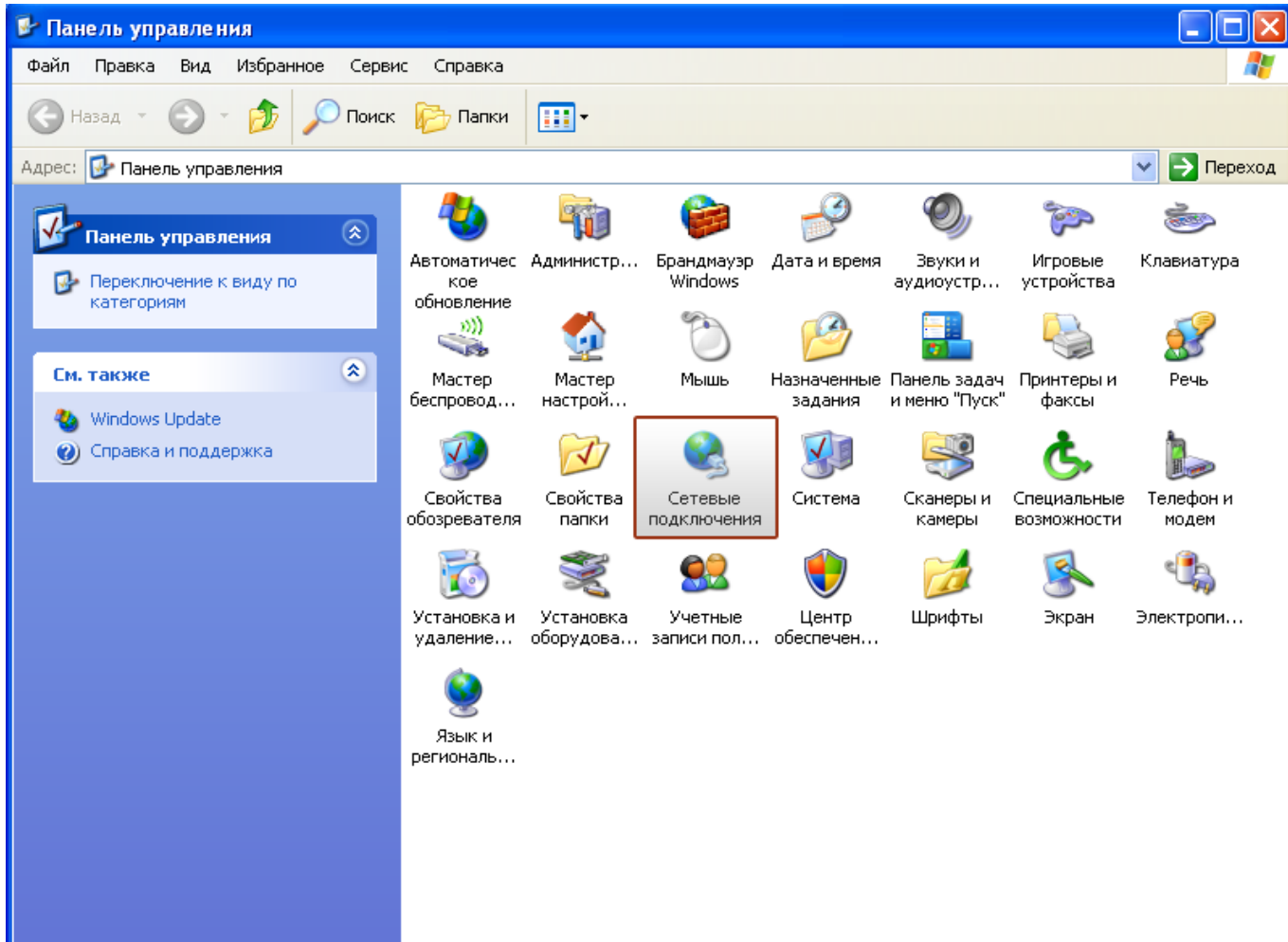


5. Выберите опции **"Получить IP-адрес автоматически"** и **"Получить адрес DNS-сервера автоматически"** и нажмите кнопку **ОК**.

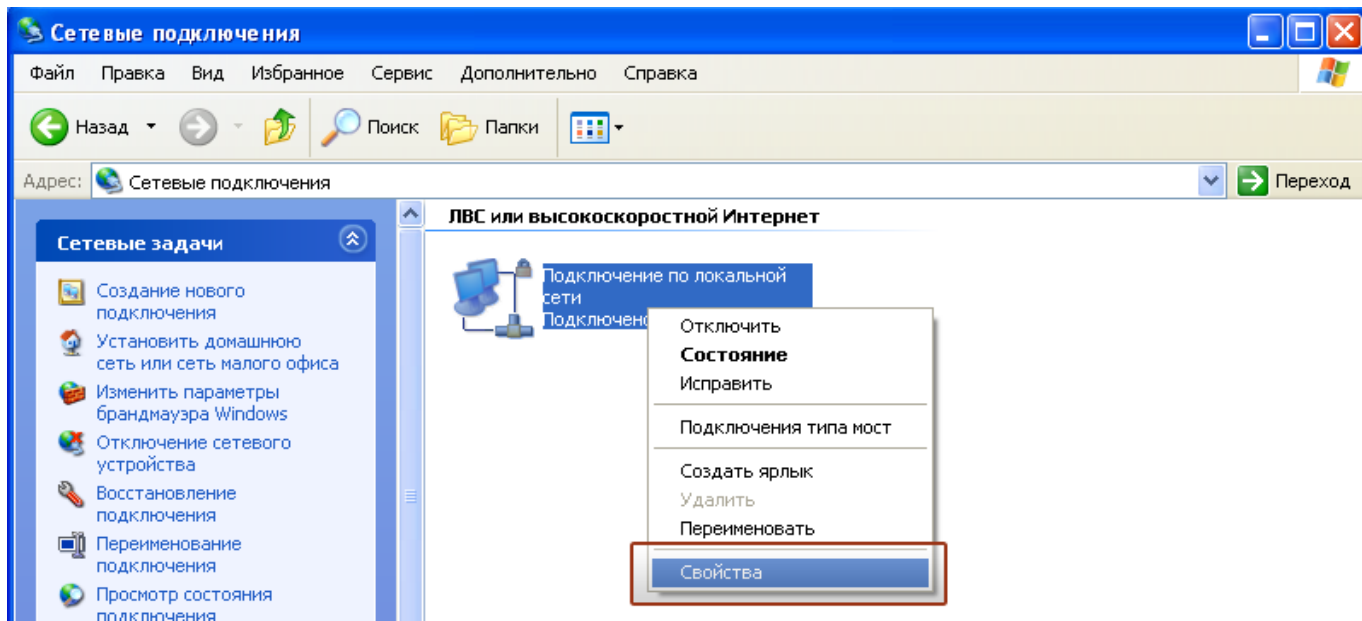


## Для Windows XP

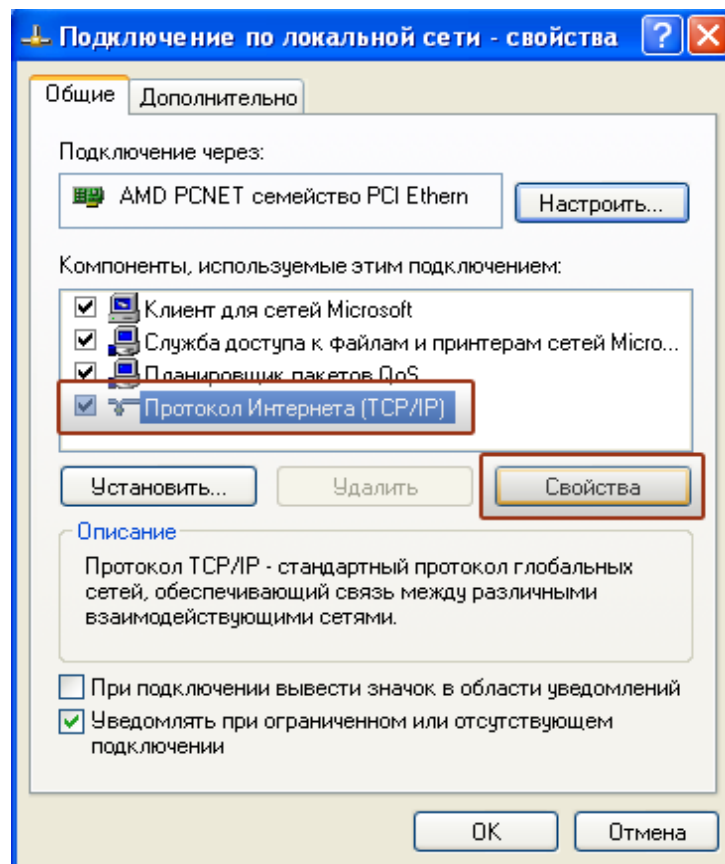
1. На рабочем столе Windows нажмите кнопку "Пуск" и щелкните на значке "Панель управления". Если в панели управления выбран "Классический вид", то в открывшемся окне дважды щелкните на значке "Сетевые подключения". Если в панели управления выбран "Вид по категориям", то щелкните на значке "Сеть и подключения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



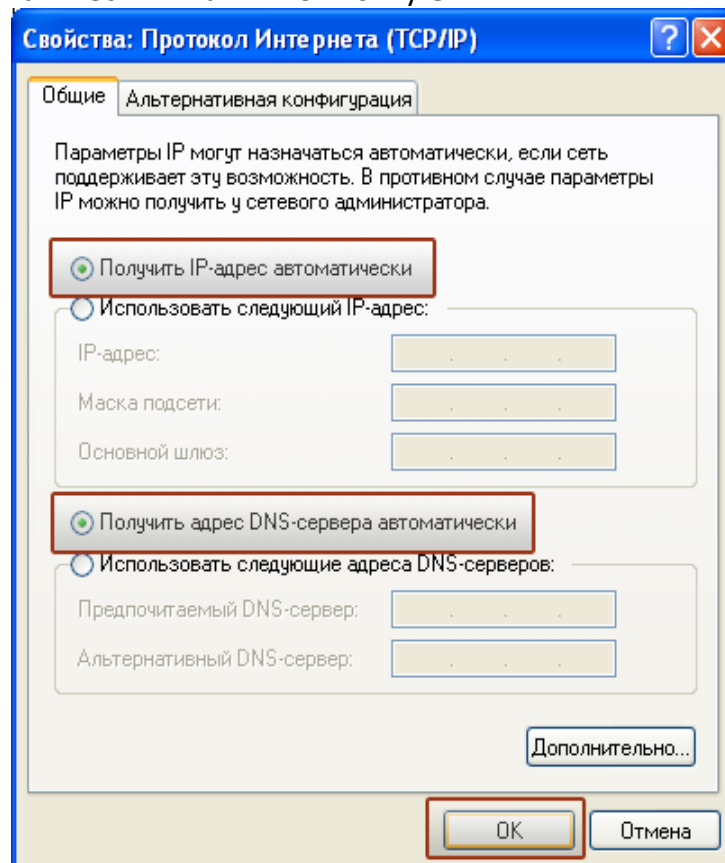
2. В открывшемся окне щелкните правой кнопкой мыши на значке "Подключение по локальной сети" и выберите "Свойства".



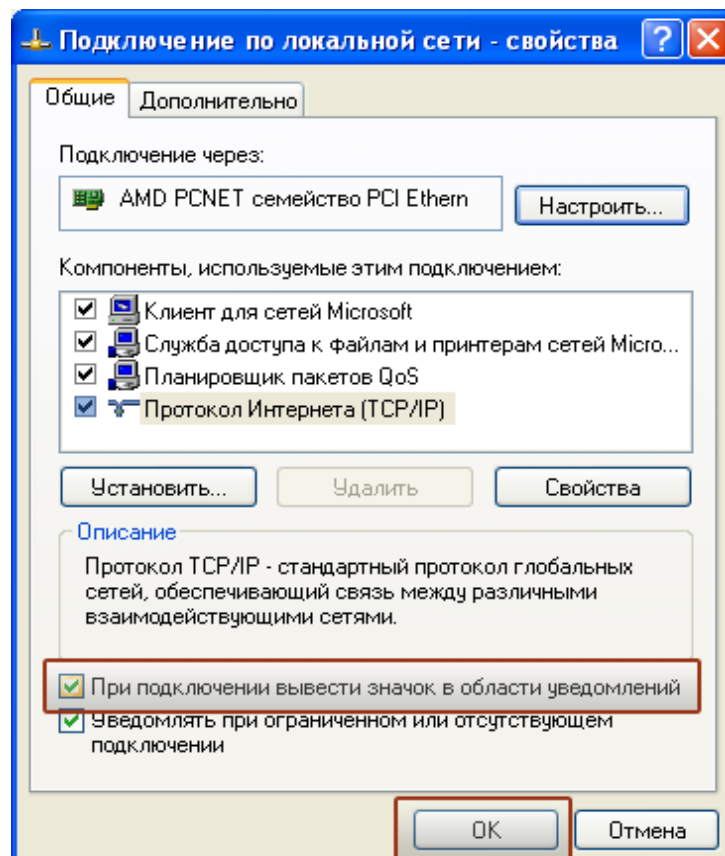
3. В окне "Подключение по локальной сети – свойства" выделите пункт "Протокол Интернета (TCP/IP)" и нажмите кнопку "Свойства".



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

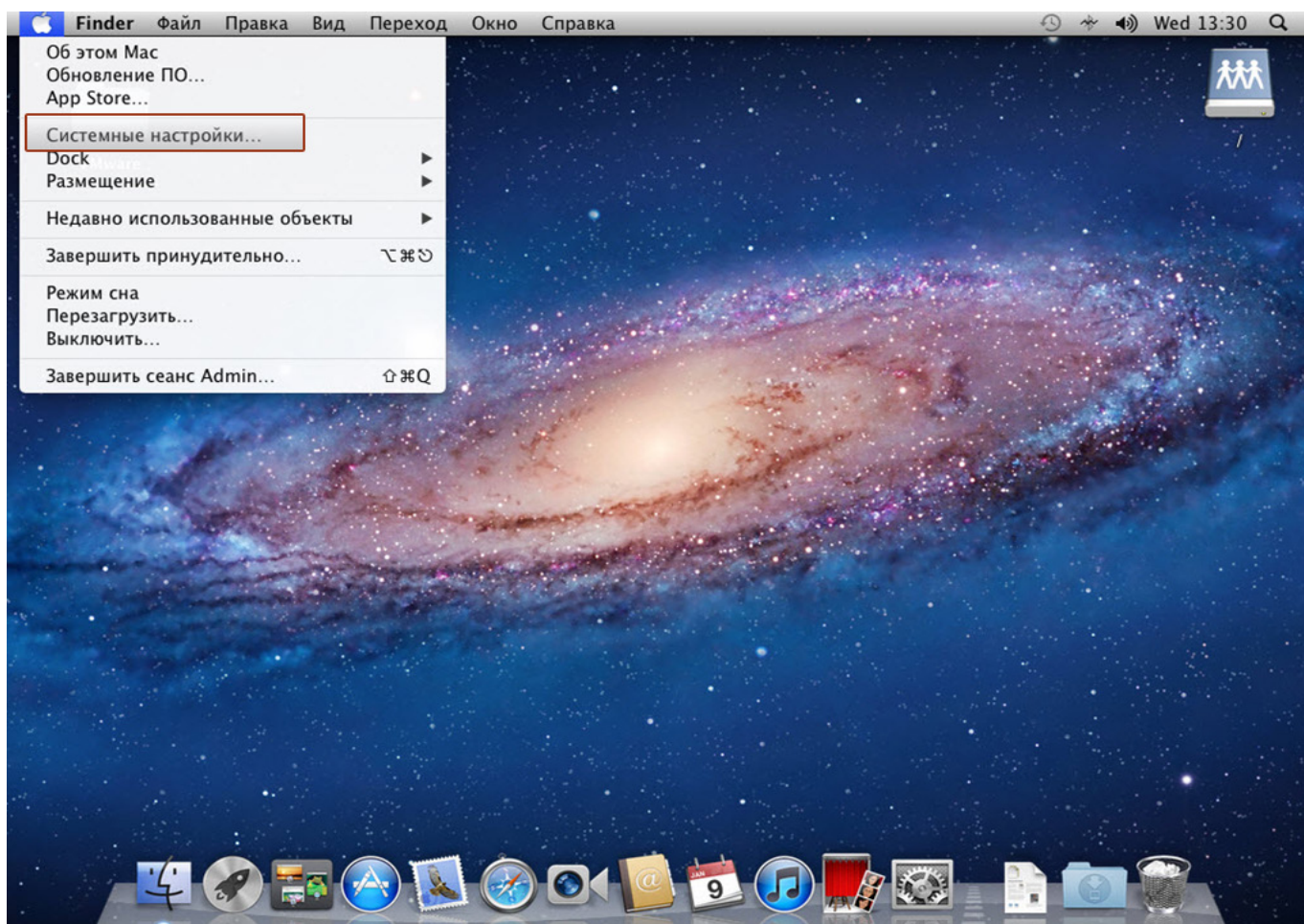


5. Отметьте галочкой опцию **"При подключении вывести значок в области уведомлений"** и нажмите кнопку **ОК** для завершения настройки сетевой платы компьютера.



Для OS X

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

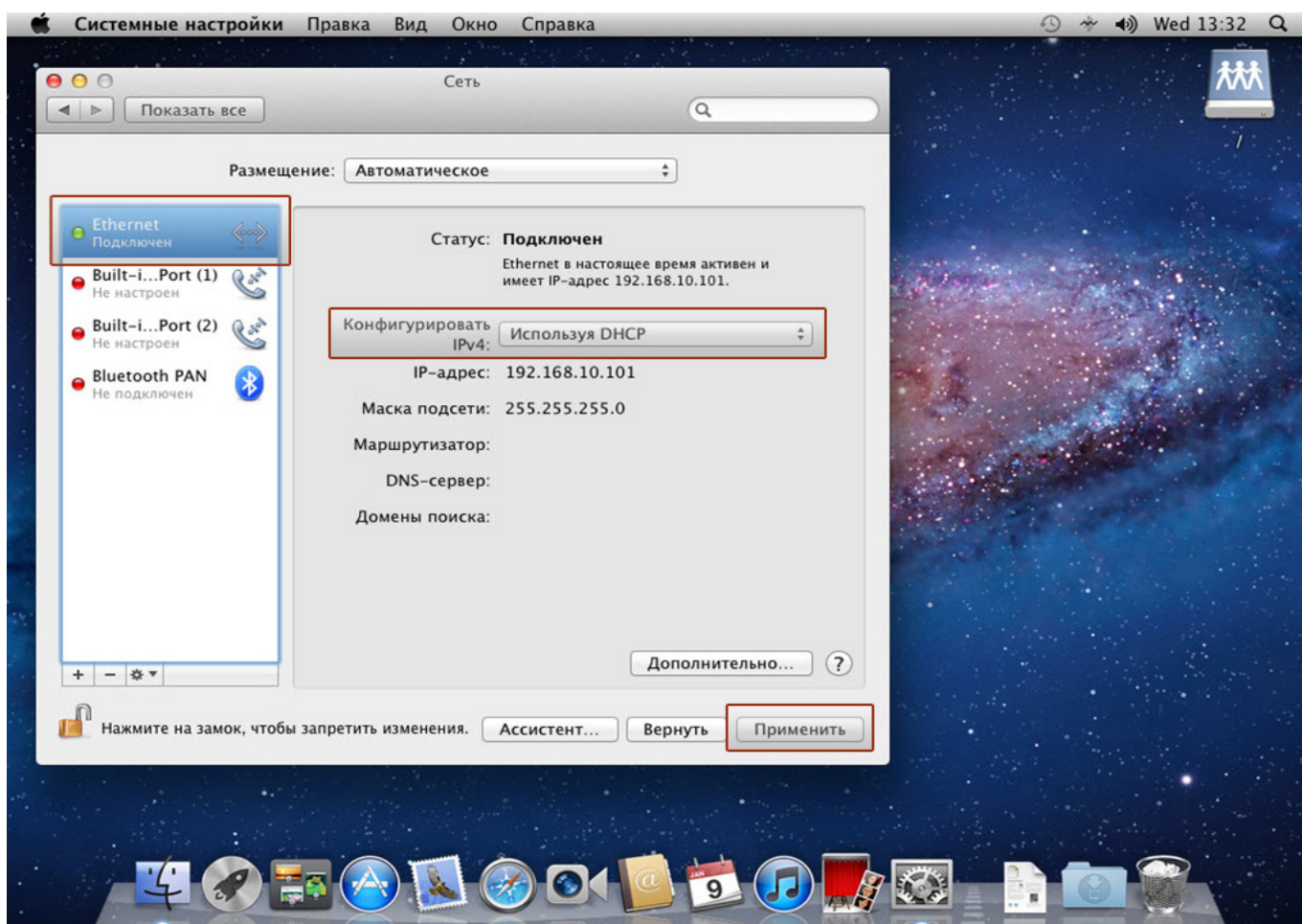




2. Выберите пункт "Сеть".



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





## Технические характеристики

### UA-342NR

Стандарт Wi-Fi	802.11a/b/g/n/ac
Частотный диапазон устройств Wi-Fi	2.4 / 5 ГГц
Скорость портов	100 Мбит/сек
Одновременная работа в двух диапазонах	да
Поддержка MIMO	да
Макс. скорость беспроводного соединения [Мбит/с]	750
Метод шифрования данных WEP	да
Метод шифрования данных WPA	да
Метод шифрования данных WPA2	да
Поддержка 802.1x	да
Объем оперативной памяти [Мб]	32
Маршрутизатор	да
DHCP-сервер	да
Межсетевой экран (Firewall)	да
NAT	да
Количество внешних антенн	0
Количество внутренних антенн	3
Коэффициент усиления внутренней антенны [dBi]	2

### UA-322NR

Стандарт Wi-Fi	802.11b/g/n
Частотный диапазон устройств Wi-Fi	2.4 ГГц
Скорость портов	100 Мбит/сек
Поддержка MIMO	да
Макс. скорость беспроводного соединения [Мбит/с]	300
Метод шифрования данных WEP	да
Метод шифрования данных WPA	да
Метод шифрования данных WPA2	да
Поддержка 802.1x	да
Объем оперативной памяти [Мб]	16
Маршрутизатор	да
DHCP-сервер	да
Межсетевой экран (Firewall)	да
NAT	да
Количество внешних антенн	0
Количество внутренних антенн	2
Коэффициент усиления внутренней антенны [dBi]	2

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

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

UPVEL

Irwindale, CA USA

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

Toll Free Support Hotline

USA/Canada: 855 IT-UPVEL (488-7835)

(M-F 10AM-7PM PST except holidays)

UPVEL is a registered Trademark.

All other trademarks belong to their respective proprietors.

Designed in USA / Assembled in China

©2015 Upvel. All Rights Reserved.