

upvel®  
LEVEL UP



UR-329BNU

# Wi-Fi роутер **N300**

РУКОВОДСТВО  
ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

# СОДЕРЖАНИЕ

Введение.....	2
Комплект поставки .....	2
Индикаторы .....	3
Разъемы и кнопки.....	3
Подключение .....	4
Работа «из коробки» .....	5
Мастер настройки.....	6
Настройка роутера через расширенный веб-интерфейс .....	10
Описание Web-интерфейса роутера .....	11
Состояние .....	11
Состояние системы.....	11
Статистика.....	12
Журнал событий.....	13
Настройки.....	14
Интерфейс LAN.....	14
Настройка DHCP-резервирования.....	15
Интерфейс WAN.....	16
Дата и время .....	17
Интерфейс VLAN.....	18
IPv6 .....	19
Настройка подключения к Интернету .....	19
Wi-Fi сеть.....	20
Основные настройки.....	20
Дополнительные настройки .....	22
Безопасность.....	23
Управление доступом .....	24
Поиск Wi-Fi сетей .....	25
Настройки WDS.....	26
Wi-Fi Protected Setup.....	27
Маршрутизация .....	28
Создание маршрутов.....	28
Таблица маршрутов.....	29
Межсетевой экран .....	29
Фильтрация по IP-адресам.....	29
Фильтрация по номерам портов .....	30
Фильтрация по MAC-адресам .....	30
Фильтрация по URL .....	31
Перенаправление портов .....	32
DMZ.....	33
Защита от DoS-атак .....	34
Yandex.DNS.....	35
Yandex.DNS .....	35
Яндекс.DNS Устройства .....	36
Сервис.....	37
Обновление микропрограммного обеспечения .....	37
Сохранение / загрузка настроек.....	38
Задание пароля.....	38
Управление.....	39
USB .....	40
Настройки .....	40
Управление разделами .....	42
Дополнительные настройки.....	43
Установки DDNS .....	43

Режим работы .....	44
Удалённое управление .....	45
QoS.....	46
Настройка TR-069 .....	47
TR-069 WAN Interface Setup .....	47
Мастер настройки (в полной версии веб-интерфейса) .....	48
Часто задаваемые вопросы .....	49
Настройка сетевой платы компьютера .....	50
Для Windows Vista, 7, 8 и 10.....	50
Для Windows XP .....	53
Для Mac OS X.....	56
Рекомендации по оптимизации производительности Wi-Fi сети.....	59
Сценарии настроек Wi-Fi сети.....	60
Максимальная производительность .....	60
Максимальная совместимость .....	62
Технические характеристики .....	64

## Введение

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

Роутер UR-329BNU предназначен для домашних или небольших офисных сетей. С помощью роутера вы можете объединить в единую сеть компьютер, ноутбук, игровую приставку и другие цифровые устройства, а также организовать совместное использование внешнего жесткого диска. Поддержка всех современных алгоритмов шифрования обеспечивает надежную защиту вашей беспроводной сети. Роутер также поддерживает IPv6 и IPTV.







В данной инструкции приведены указания по подключению и настройке роутера.

Обратите внимание: для настройки роутера вам потребуется компьютер, смартфон или другое устройство, способное подключаться к сети по кабелю или по Wi-Fi.

## Комплект поставки

- Wi-Fi роутер UR-329BNU
- Инструкция по быстрой установке
- Блок питания 9В 1А
- Кабель типа "витая пара" категории 5 (UTP cat.5)
- Гарантийный талон

## Индикаторы

	Питание
	Система (состояние подключения к Интернету и WPS)
	Работа сети Wi-Fi
	Состояние порта WAN
	Состояние портов LAN 1 - 4
	Состояние порта USB

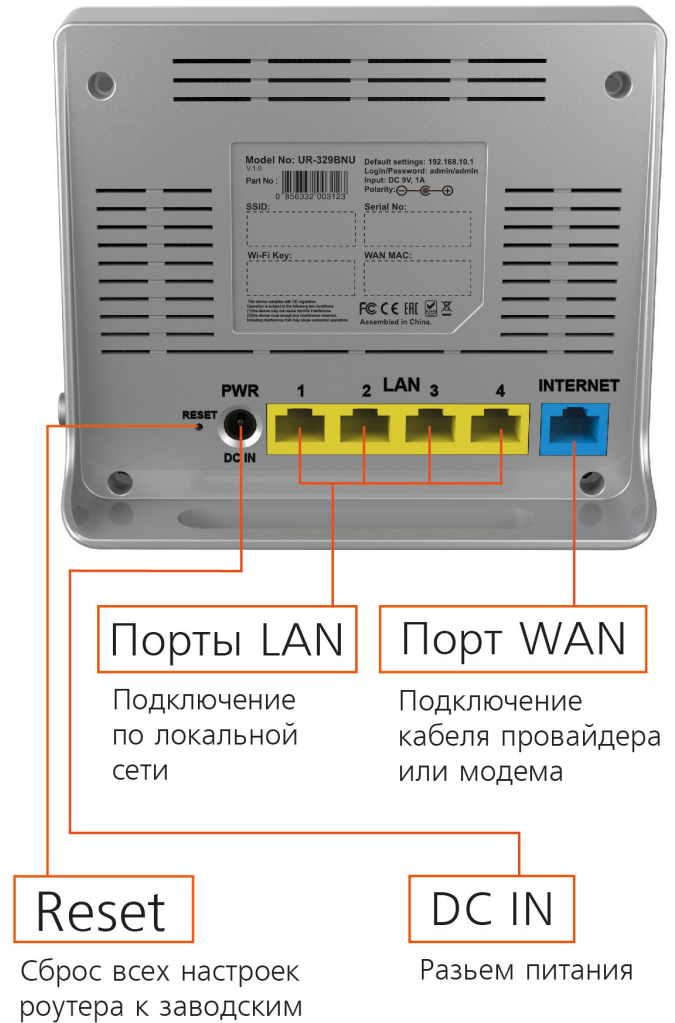
## Разъемы и кнопки

<b>Reset</b>	Кнопка для восстановления заводских настроек.
<b>PWR</b>	Разъем для подключения блока питания
<b>LAN 1-4</b>	Разъемы RJ-45 для подключения устройств локальной сети
<b>WAN</b>	Разъем RJ-45 для подключения кабеля Интернет-провайдера
<b>USB</b>	Разъем для подключения внешнего накопителя
<b>WPS</b>	Включение функции WPS (нажмите и удерживайте 5 секунд)
<b>On/Off</b>	Выключатель питания



## ШАГ 1

## Подключение



1. Убедитесь, что сетевая карта вашего компьютера настроена на автоматическое получение IP-адреса. Если это вызывает у вас затруднения, пожалуйста, обратитесь к разделу «[Настройка сетевой платы компьютера](#)».
2. Подключите один конец сетевого кабеля (из комплекта поставки) к разъему сетевой карты вашего компьютера, а другой конец - к одному из разъемов **LAN** роутера.
3. Подключите кабель Интернет-провайдера к порту **Internet**.
4. Подключите шнур блока питания роутера к разъему **PWR** и включите его в розетку с напряжением 220В.
5. Включите питание роутера кнопкой **On/Off**. На передней панели роутера должны загореться индикатор питания и соответствующего порта LAN.

Если у вашего устройства нет сетевого порта, подключитесь к роутеру при помощи беспроводной сети.

1. Подключите кабель Интернет-провайдера к порту **Internet**.
2. Подключите шнур блока питания роутера к разъему **PWR** и включите его в розетку с напряжением 220В, после чего переведите выключатель питания в рабочее положение.
3. Подождите около 20 секунд, пока роутер загружается.
4. Подключитесь к сети Wi-Fi (**Upvel\_\*\*\*\***), используя пароль по умолчанию.

**SSID и пароль Wi-Fi указан на стикере (на задней стороне корпуса устройства).**

- SSID (имя сети) – **Upvel\_\*\*\*\***, где \*\*\*\* - последние 4 символа MAC-адреса интерфейса WAN (например, Upvel\_96c9).
- Пароль – полный MAC-адрес интерфейса WAN без дефисов и двоеточий (например, 00e04c8196c9).

## Работа «из коробки»

Если ваш провайдер осуществляет подключение абонентов по протоколу DHCP (динамический IP-адрес), то вы можете начать пользоваться роутером безо всякой настройки. В таком случае, подключаться к беспроводной сети можно с использованием имени сети и пароля, указанных на стикере, либо по технологии WPS (нажатием кнопок WPS на роутере и подключаемом устройстве с интервалом не более двух минут).

**Поддерживается ли работа «из коробки» вашим провайдером?** Проверить очень просто.

Подключите роутер согласно указаниям на предыдущей странице.

Дождитесь, пока загорится индикатор Система.



Откройте браузер (Internet Explorer, Safari, Chrome, Firefox и т.д.) и попытайтесь перейти на ваш любимый сайт. Если у вас это удалось – поздравляем! Если нет – вместо сайта вы увидите страницу веб-интерфейса роутера, предлагающую вам пройти 4 шага Мастера Настройки.

**Обратите внимание:** по соображениям безопасности мы настоятельно рекомендуем вам сменить логин и пароль для входа в веб-интерфейс, а также SSID (имя беспроводной сети) и пароль Wi-Fi.

Даже если сейчас вы хотите работать с роутером без настроек – пожалуйста, сделайте это позже.

## ШАГ 2

### Мастер настройки

Итак, вы включили роутер и подключились к нему по кабелю или по Wi-Fi. Для дальнейшей настройки вам необходимо попасть в веб-интерфейс управления роутером.

1. Откройте браузер;
2. Перейдите по адресу **router.my** (либо **192.168.10.1**).

Откроется веб-интерфейс управления роутером.



Мы настоятельно рекомендуем пройти 4 шага Мастера Настройки. Это поможет вам не пропустить ни одного важного параметра и не займёт много времени.

Если вы хотите пропустить Мастер настройки и перейти сразу В ПОЛНЫЕ НАСТРОЙКИ – используйте “**admin**” в качестве логина и пароля.



Нажмите кнопку **ДАЛЕЕ**.

1. Придумайте и введите имя пользователя и пароль веб-интерфейса. **Крайне не рекомендуется использовать «admin» – «admin» из соображений безопасности.**

Логин:

Пароль:

2. Настройте время.

Разрешить обновление NTP-клиента

Автоматически переходить на летнее время и обратно

Часовой пояс:

NTP-сервер:

3. 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). Если вы планируете подключать IPTV-приставку, поставьте соответствующую галочку и подключите её к порту LAN4.

Тип подключения:

Выделить порт LAN4 для IPTV.

4. Введите настройки Wi-Fi. Выберите вашу страну, введите SSID (имя сети) и пароль.

Рекомендации относительно диапазона Wi-Fi и прочих параметров вы можете найти в разделе «[Сценарии настроек Wi-Fi сети](#)».

Настоятельно рекомендуем вам сменить SSID и пароль сети (по соображениям безопасности).

Страна: RUSSIAN

Диапазон: 2.4 GHz (N)

Имя беспроводной сети: Upvel\_Wireless

Номер канала: Auto

Пароль: WirelessPassword9000

Кнопки: ОТМЕНА, НАЗАД, ДАЛЕЕ

На этой странице вы можете ещё раз ознакомиться с настройками, перед тем, как они будут применены.

Рекомендуем сохранить ваши настройки, нажав кнопку **Сохранить в файл**.

Нажмите кнопку **ДАЛЕЕ**, чтобы применить настройки.

:) Установка завершена

Запишите или запомните информацию о подключении

Имя беспроводной сети: 2.4GHz	Upvel_Wireless
Ключ	WirelessPassword9000
IP-адрес:	192.168.10.1
Логин:	username
Пароль:	userpasswd

Внимание, Вы изменили параметры WiFi. После нажатия кнопки ДАЛЕЕ Вам необходимо подключиться к новой сети WiFi.

Сохранить в файл:

Кнопки: ОТМЕНА, НАЗАД, ДАЛЕЕ

Введите логин и пароль, которые вы установили ранее.

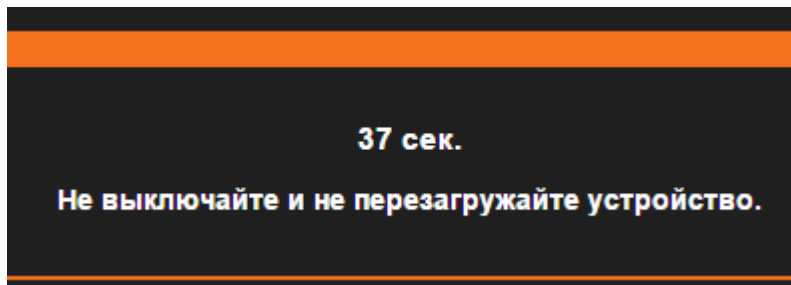
Необходима авторизация ×

Для доступа на сервер <http://192.168.10.1:80> требуется указать имя пользователя и пароль. Сообщение сервера: "adminupvel."

Имя пользователя:

Пароль:

Дождитесь, пока роутер применит настройки.



Поздравляем, ваш роутер настроен и готов к работе!

Для входа в меню расширенных настроек перейдите по адресу **router.my** (либо **192.168.10.1**), введите логин и пароль, установленные вами чуть раньше, и выберите язык.

## Настройка роутера через расширенный веб-интерфейс

Расширенный веб-интерфейс, в отличие от Мастера Настройки, обеспечивает доступ ко всем возможным настройкам роутера.

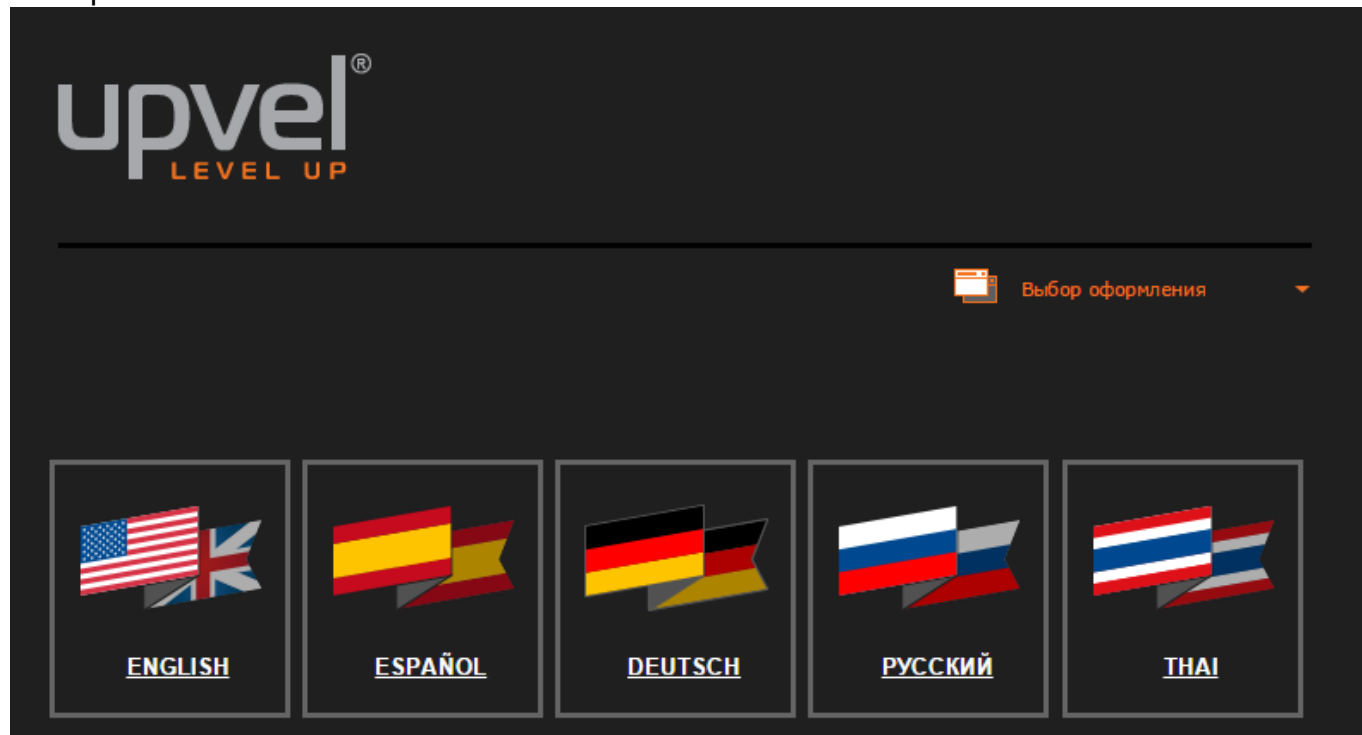
Если вы хотите попасть в него при первом включении роутера, минуя Мастер Настройки, вам нужно будет в первом окне Мастера нажать кнопку «В ПОЛНЫЕ НАСТРОЙКИ».

Логин и пароль по умолчанию – «**admin**».

**В ПОЛНЫЕ НАСТРОЙКИ** →

Если вы хотите попасть в веб-интерфейс после того, как прошли Мастер Настройки – откройте браузер и перейдите по адресу **router.my** (либо **192.168.10.1**). Используйте те логин и пароль, которые вы установили при помощи Мастера Настройки.

Выберите язык.



# Описание Web-интерфейса роутера

## Состояние

### Состояние системы

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

<b>Состояние</b>	<b>Состояние</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Состояние системы</li> <li>• Статистика</li> <li>• Журнал событий</li> </ul>	
<b>Настройки</b>	
IPv6	
Wi-Fi сеть	
Маршрутизация	
Межсетевой экран	
Yandex DNS	
Сервис	
USB	
Доп. настройки	
Мастер настройки	
Выйти	
	<p><b>Система</b></p> <p>Продолжительность работы 0day:0h:30m:0s</p> <p>Kernel Version 2.6.30.9</p> <p>Kernel md5 7cff08fb4052f94d488de15c5437324</p> <p>Rootfs md5 cc4fab6879432140b2a5dec556902bd</p> <p>Версия прошивки v1.0.0.9RU</p> <p>Время создания Tue Jan 26 12:51:07 MSK 2016</p> <p>Загрузка CPU 56.8%</p> <p>Памяти всего 22896 kB</p> <p>Свободно памяти 4060 kB</p>
	<p><b>Настройки Wi-Fi</b></p> <p>Режим работы AP</p> <p>Диапазон 2.4 GHz (B+G+N)</p> <p>Имя беспроводной сети Upvel_96C9</p> <p>Номер канала 6</p> <p>Шифрование WPA2</p> <p>BSSID 00:e0:4c:81:96:c1</p> <p>Подключенные клиенты 0</p>
	<p><b>Настройки LAN</b></p> <p>IP-протокол Fixed IP</p> <p>IP-адрес 192.168.10.1</p> <p>Маска подсети: 255.255.255.0</p> <p>Шлюз: 192.168.10.1</p> <p>DHCP-сервер Вкл</p> <p>MAC-адрес 00:e0:4c:81:96:c1</p>

## Статистика

На данной странице отображается статистика сетевого трафика для различных интерфейсов.

Статистика периодически обновляется.

**Состояние**

- Состояние системы
- **Статистика**
- Журнал событий

**Настройки**

IPv6

Wi-Fi сеть

Маршрутизация

Межсетевой экран

Yandex DNS

Сервис

USB

Доп. настройки

Мастер настройки

Выйти

### Статистика

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

Сеть Wi-Fi	Отправлено пакетов	121
	Принято пакетов	12062
Ethernet LAN	Отправлено пакетов	5380
	Принято пакетов	5187
Ethernet WAN	Отправлено пакетов	0
	Принято пакетов	0

## Журнал событий

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

По умолчанию регистрация событий отключена.

Для включения регистрации событий отметьте флажок **"Включить журнал"**.

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

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

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

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

The screenshot shows the 'Event Log' configuration page. On the left is a navigation menu with items: Состояние, Настройки, IPv6, Wi-Fi сеть, Маршрутизация, Межсетевой экран, Yandex DNS, Сервис, USB, Доп. настройки, Мастер настройки, and Выйти. The main content area has a title 'Состояние' and a subtitle 'На этой странице вы можете настроить системный журнал, ведущийся в том числе и на удалённом сервере'. Below this are several settings: 'Включить журнал' (checked), 'Все события' (checked), 'Wi-Fi' (unchecked), 'DoS' (unchecked), and 'Активировать удалённый журнал' (unchecked). There is an input field for 'IP-адрес сервера:'. At the bottom of the settings are three buttons: 'Применить', 'Обновить', and 'Очистить'. Below the settings is a section titled 'Системный журнал' with a large empty white box for displaying log entries.

## Настройки

### Интерфейс LAN

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

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

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

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

**DHCP:** в данном поле вы можете отключить службу DHCP, ответственную за автоматическую выдачу IP-адресов устройствам, которые подключаются к проводной или беспроводной сети роутера. Служба DHCP включена по умолчанию.

Состояние

Настройки

- Интерфейс LAN
- Интерфейс WAN
- Дата и время
- Настройка VLAN

IPv6

Wi-Fi сеть

Маршрутизация

Межсетевой экран

Yandex DNS

Сервис

USB

Доп. настройки

Мастер настройки

Выйти

### Настройка интерфейса LAN

На данной странице вы можете настроить параметры интерфейса LAN

#### Настройка интерфейса LAN

IP-адрес:

Маска подсети:

Шлюз:

DHCP:

Диапазон адресов DHCP-клиентов:  –

Срок аренды DHCP:  (1 ~ 10080 minutes)

DHCP-резервирование:

Доменное имя:

802.1d Spanning Tree:

#### DHCP-клиенты:

IP-адрес	MAC-адрес	Тип	Оставшееся время аренды (в секундах)
192.168.10.10	90:e6:ba:cd:bb:5f	LAN	28778

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

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



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

### Настройка DHCP-резервирования

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

1. Нажмите кнопку **"Настроить DHCP-резервирование"**.
2. Поставьте флажок **"Включить DHCP-резервирование"**.
3. Введите желаемый IP-адрес из вашей подсети
4. Введите MAC-адрес устройства без двоеточий и дефисов.
5. Введите комментарий (не обязательно).
6. Нажмите **"Сохранить изменения"**.

В таблице внизу вы увидите список зарезервированных IP.

#### НАСТРОЙКА DHCP-РЕЗЕРВИРОВАНИЯ

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

Включить DHCP-резервирование

IP-адрес:

MAC-адрес:

Комментарий:

Список зарезервированных IP-адресов:

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

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

## Интерфейс WAN

На данной странице Вы можете задать параметры подключения к Интернету.

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

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

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

Состояние	<h3 style="margin: 0;">Настройка интерфейса WAN</h3> <p style="font-size: 0.8em; margin: 5px 0 0 0;">На этой странице вы можете настроить параметры интерфейса WAN для выхода в Интернет. Здесь вы можете выбрать нужный вам тип подключения (статический IP, DHCP или PPPoE). Подключение настраивается для IPv4 и IPv6.</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">           Тип соединения WAN: <span style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">DHCP-клиент</span> </div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">           Хост: <span style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">Upvel-UR329BNU</span> </div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">           MTU: <span style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">1500</span> (1400-1500)         </div> <div style="background-color: #333; color: white; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> <b>Настройки DNS</b> </div> <div style="margin-bottom: 5px;"> <input checked="" type="radio"/> Определить DNS автоматически         </div> <div style="margin-bottom: 5px;"> <input type="radio"/> Настроить DNS вручную         </div> <div style="margin-bottom: 5px;">           DNS 1: <span style="border: 1px solid #ccc; display: inline-block; width: 100px; height: 15px;"></span> </div> <div style="margin-bottom: 5px;">           DNS 2: <span style="border: 1px solid #ccc; display: inline-block; width: 100px; height: 15px;"></span> </div> <div style="margin-bottom: 5px;">           DNS 3: <span style="border: 1px solid #ccc; display: inline-block; width: 100px; height: 15px;"></span> </div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">           Клонировать MAC-адрес: <span style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">000000000000</span> </div> <div style="margin-bottom: 5px;"> <input checked="" type="checkbox"/> Разрешить uPNP         </div> <div style="margin-bottom: 5px;"> <input checked="" type="checkbox"/> Разрешить IGMP-прокси         </div> <div style="margin-bottom: 5px;"> <input type="checkbox"/> Разрешить эхо-запросы через WAN         </div> <div style="margin-bottom: 5px;"> <input checked="" type="checkbox"/> Разрешить IPsec по VPN-соединению         </div> <div style="margin-bottom: 5px;"> <input checked="" type="checkbox"/> Разрешить PPTP по VPN-соединению         </div> <div style="margin-bottom: 5px;"> <input checked="" type="checkbox"/> Разрешить L2TP по VPN-соединению         </div> <div style="margin-bottom: 5px;"> <input type="checkbox"/> Разрешить IPv6 по VPN-соединению         </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 10px;"> <span>Применить изменения</span> <span>Сброс</span> </div>
Настройки	
Интерфейс LAN	
Интерфейс WAN	
Дата и время	
Настройка VLAN	
IPv6	
Wi-Fi сеть	
Маршрутизация	
Межсетевой экран	
Yandex DNS	
Сервис	
USB	
Доп. настройки	
Мастер настройки	
Выйти	

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

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

## Дата и время

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

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

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

**Состояние**

**Настройки**

- Интерфейс LAN
- Интерфейс WAN
- Дата и время**
- Настройка VLAN

**IPv6**

**Wi-Fi сеть**

**Маршрутизация**

**Межсетевой экран**

**Yandex DNS**

**Сервис**

**USB**

**Доп. настройки**

**Мастер настройки**

**Выйти**

### Настройка часового пояса

Вы можете синхронизировать системное время с сервером точного времени в Интернете

#### Настройка часового пояса

Текущее время Год  Меc.  День  Час  Мин.  Сек.

Часовой пояс

Разрешить обновление NTP-клиента

Автоматически переходить на летнее время и обратно

NTP-сервер  ntp.local   Ручной ввод IP-адреса

## Интерфейс VLAN

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

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

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

Состояние

Настройки

- Интерфейс LAN
- Интерфейс WAN
- Дата и время
- **Настройка VLAN**

IPv6

Wi-Fi сеть

Маршрутизация

Межсетевой экран

Yandex DNS

Сервис

USB

Доп. настройки

Мастер настройки

Выйти

### Настройки VLAN

На этой странице вы можете настроить VLAN (виртуальные локальные сети). VLAN позволяет осуществить сегментацию сети, обычно осуществляемую отдельными роутерами. Данная функция помогает обеспечить расширяемость и высокий уровень безопасности вашей сети.

Активировать VLAN

Включить	Ethernet/Wi-Fi	WAN/LAN	Правило переадресации	Тэг	VID(1~4090)	Приоритет	CFI
<input type="checkbox"/>	Ethernet Port1	LAN	NAT	<input type="checkbox"/>	3022	0	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Ethernet Port2	LAN	NAT	<input type="checkbox"/>	3030	7	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Ethernet Port3	LAN	NAT	<input type="checkbox"/>	500	0	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Ethernet Port4	LAN	NAT	<input type="checkbox"/>	1	3	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Wireless 1 Primary AP	LAN	NAT	<input type="checkbox"/>	1	0	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Wireless 1 Virtual AP1	LAN	NAT	<input type="checkbox"/>	1	0	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Wireless 1 Virtual AP2	LAN	NAT	<input type="checkbox"/>	1	0	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Wireless 1 Virtual AP3	LAN	NAT	<input type="checkbox"/>	1	0	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Wireless 1 Virtual AP4	LAN	NAT	<input type="checkbox"/>	1	0	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Ethernet Port5	WAN	NAT	<input type="checkbox"/>	1	0	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	TR069	WAN	NAT	<input type="checkbox"/>	1	0	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Igmp Interface	WAN	NAT	<input type="checkbox"/>	1	0	<input type="checkbox"/>

## IPv6

### Настройка подключения к Интернету

Для подключения к Интернету по протоколу IPv6 вам необходимо сделать следующее. Отметьте галочкой опцию **Enable IPv6**.

В поле **Origin Type** выберите DHCP для динамического IP-адреса либо STATIC - для статического и введите настройки вашего провайдера в соответствующие поля.

Состояние

Настройки

IPv6

- Настройки IPv6 WAN
- Настройки IPv6 LAN
- Router Advertisement Daemon
- DNS Proxy Daemon
- Туннель 6over4

Wi-Fi сеть

Маршрутизация

Межсетевой экран

Yandex DNS

Сервис

USB

Доп. настройки

Мастер настройки

Выйти

### Настройки IPv6 WAN

На этой странице вы можете настроить параметры подключения к Интернету. Выберите тип подключения, и введите необходимые настройки.

Включить IPv6

#### WAN

Тип источника: DHCPv6

Тип соединения: IP

#### DHCP

Автоконфигурация без поддержки хранения адресов (SLAAC)

Автоконфигурация с поддержкой хранения адресов

DUID: 0003000100e04c8196c9

Включить PD:

Включить Rapid-commit:

#### Настройки DNS

Получить адрес DNS автоматически

Установить адрес DNS вручную

DNS1: 0000 : 0000 : 0000 : 0000 : 0000 : 0000 : 0000 : 0000 Длина префикса: 0

#### Прочие настройки

Клонировать MAC-адрес: 000000000000

Включить MLD-прокси

Применить изменения
Сброс

## Wi-Fi сеть

### Основные настройки

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

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

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

### Режим работы:

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

**SSID:** имя создаваемой роутером Wi-Fi сети.

**Ширина канала:** рекомендуется выбрать 40 МГц.

**Дополнительный канал:** при выборе расширенного канала

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

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

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

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

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

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

- Состояние
- Настройки
- IPv6
- Wi-Fi сеть
  - Основные настройки
  - Дополнительные настройки
  - Безопасность
  - Управление доступом
  - Поиск Wi-Fi сетей
  - WDS
  - WPS
- Маршрутизация
- Межсетевой экран
- Yandex DNS
- Сервис
- USB
- Доп. настройки
- Мастер настройки
- Выйти

## Основные настройки Wi-Fi

Здесь вы можете настроить различные параметры вашей сети Wi-Fi.

Отключить интерфейс Wi-Fi

Страна: RUSSIAN

Диапазон: 2.4 GHz (B+G+N)

Режим работы: AP Дополнительные SSID

Тип сети: Infrastructure

SSID: Upvel\_96C9

Ширина канала: 40MHz

Совместная работа 20/40MHz:  Вкл  Выкл

Дополнительный канал: Выше

Номер канала: Auto

Трансляция SSID: Вкл

WMM: Вкл

Скорость передачи данных: Auto

Ограничение передачи:  МБит/с (0:снять ограничение)

Ограничение приёма:  МБит/с (0:снять ограничение)

Число Клиентов:  (0:снять ограничение)

Подключенные клиенты: Показать активных клиентов

Клонировать MAC-адрес (Один Ethernet-клиент)

Включить режим повторителя и задать SSID

SSID расширенного интерфейса: RT AP RPT0

## Дополнительные настройки

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

Состояние

---

Настройки

---

IPv6

---

Wi-Fi сеть

- Основные настройки
- **Дополнительные настройки**
- Безопасность
- Управление доступом
- Поиск Wi-Fi сетей
- WDS
- WPS

---

Маршрутизация

---

Межсетевой экран

---

Yandex DNS

---

Сервис

---

USB

---

Доп. настройки

---

Мастер настройки

---

Выйти

### Дополнительные настройки Wi-Fi

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

Порог фрагментации:	<input type="text" value="2346"/>	(256-2346)
Порог RTS:	<input type="text" value="2347"/>	(0-2347)
Сигнальный интервал:	<input type="text" value="100"/>	(20-1024 мс )
Тип преамбулы:	<input type="radio"/> Длинная преамбула <input checked="" type="radio"/> Короткая преамбула	
IAPP:	<input checked="" type="radio"/> Вкл <input type="radio"/> Выкл	
Защита:	<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 checked="" type="radio"/> Вкл <input type="radio"/> Выкл	
Совместная работа 20/40MHz:	<input type="radio"/> Вкл <input checked="" type="radio"/> Выкл	
Формирование луча транмиттера:	<input checked="" type="radio"/> Вкл <input type="radio"/> Выкл	
Преобразование Multicast в Unicast:	<input checked="" type="radio"/> Вкл <input type="radio"/> Выкл	
Выходная радиочастотная мощность:	<input checked="" type="radio"/> 100% <input type="radio"/> 70% <input type="radio"/> 50% <input type="radio"/> 35% <input type="radio"/> 15%	



## Безопасность

На этой странице вы сможете настроить шифрование вашей беспроводной сети либо, наоборот, отключить его.

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

**Режим аутентификации** - 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).

**Аутентификация** - рекомендуем оставить выбор пункта **Частный (Pre-Shared Key)**, кроме тех случаев, когда вы используете сервер аутентификации.

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

**Формат ключа** - рекомендуем выбрать **Пароль**.

**Пароль** - введите пароль (не менее восьми символов латинского алфавита и цифр).

Помните, что пароль чувствителен к регистру (Kittens и KITTENS - разные пароли!).

**Примечание:** если вы выберете защиту WEP, вам нужно будет аналогичным образом создать ключ WEP. Обратите внимание, что мы категорически не рекомендуем использовать WEP (ввиду очень слабой криптостойкости), если только у вас нет необходимости подключать по Wi-Fi устаревшие устройства, которые поддерживают исключительно WEP.

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

**Состояние**

**Настройки**

**IPv6**

**Wi-Fi сеть**

- Основные настройки
- Дополнительные настройки
- **Безопасность**
- Управление доступом
- Поиск Wi-Fi сетей
- WDS
- WPS

**Маршрутизация**

**Межсетевой экран**

**Yandex DNS**

**Сервис**

**USB**

**Доп. настройки**

**Мастер настройки**

**Выйти**

### Настройки безопасности Wi-Fi

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

Выберите SSID:

Режим аутентификации:

Режим аутентификации:  Корпоративный (сервер AS)  Частный (Pre-Shared Key)

Набор шифров WPA2:  TKIP  AES

Формат ключа (Pre-Shared Key):

Пароль:

## Управление доступом

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

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

Состояние

---

Настройки

---

IPv6

---

Wi-Fi сеть

- Основные настройки
- Дополнительные настройки
- Безопасность
- **Управление доступом**
- Поиск Wi-Fi сетей
- WDS
- WPS

---

Маршрутизация

---

Межсетевой экран

---

Yandex DNS

### Управление доступом

Данная функция блокирует (если выбран черный список) или разрешает (если выбран белый список) доступ в Интернет только тем клиентам Вашей локальной сети, MAC-адреса которых внесены в таблицу фильтрации.

---

Управление доступом Отключить ▾

MAC-адрес: Отключить

Комментарий: Белый список

Чёрный список

#### Текущая таблица контроля доступа

MAC-адрес	Комментарий:	Выбрать
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <span>Удалить выбранные</span> <span>Удалить все</span> <span>Сохранить изменения</span> </div>		

## Поиск Wi-Fi сетей

Здесь вы можете увидеть список доступных беспроводных сетей, ознакомиться с их параметрами и подключиться к одной из них, если выбран соответствующий режим работы вашего роутера (см. раздел «Wi-Fi сеть - [Основные настройки](#)»).

Состояние

---

Настройки

---

IPv6

---

Wi-Fi сеть

- Основные настройки
- Дополнительные настройки
- Безопасность
- Управление доступом
- Поиск Wi-Fi сетей
- WDS
- WPS

---

Маршрутизация

---

Межсетевой экран

---

Yandex DNS

---

Сервис

---

USB

---

Доп. настройки

---

Мастер настройки

---

Выйти

### Поиск Wi-Fi сетей

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

Имя беспроводной сети	BSSID	Канал	Тип	Шифрование	Сигнал
Upvel_19DB	d4:bf:7f:55:19:d8	4 (B+G+N)	AP	WPA2-PSK	76
RT_WiFi_96C9	00:e0:4c:81:98:c1	7 (B+G+N)	AP	WPA-PSK/WPA2-PSK	62
D37	00:14:d1:ae:b3:1c	6 (B+G)	AP	WPA-PSK	60
Upvel_2.4GHz_96C9>>	d4:bf:7f:81:96:d1	11 (B+G+N)	AP	WPA2-PSK	60
309_test	d4:bf:7f:04:65:f6	1 (B+G+N)	AP	WPA-PSK/WPA2-PSK	56
UPVEL_309v2	00:0c:43:30:50:40	11 (B+G+N)	AP	WPA-PSK/WPA2-PSK	56
326	d4:bf:7f:4b:d0:56	5 (B+G+N)	AP	WPA-PSK/WPA2-PSK	52
UPVEL_Office	d8:eb:97:a2:51:14	4 (B+G+N)	AP	WPA2-PSK	44
UPVEL-1	e8:37:7a:91:49:e0	10 (B+G+N)	AP	WPA2-PSK	28
UPVEL-2	ac:9e:17:8b:b0:8c	1 (B+G+N)	AP	WPA2-PSK	24
UPVEL-4	c2:9f:db:2f:7c:dc	11 (B+G+N)	AP	WPA-PSK/WPA2-PSK	20
UPVEL-3	20:27:22:51:4d:f9	6 (B+G+N)	AP	WPA2-PSK	20
UPVEL-0	58:12:43:ab:1b:fa	1 (B+G+N)	AP	WPA2-PSK	12

## Настройка WDS

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

Для того, чтобы настроить ваш роутер в режиме WDS, вам необходимо сделать следующее.

1. Убедитесь, что ваш роутер находится в [режиме](#) Шлюз (активировано по умолчанию).
2. Перейдите в «**Wi-Fi сеть – Основные настройки**» и переведите беспроводной интерфейс в режим работы «**WDS**» либо «**AP+WDS**» (второй режим отличается тем, что в нём беспроводной интерфейс может использоваться не только для связи с соседними роутерами и точками доступа, но и для подключения клиентских устройств по Wi-Fi).
3. Перейдите в «**Wi-Fi сеть – WDS**». Отметьте галочку «Включить WDS» и введите MAC-адрес точки, к которой вы собираетесь подключиться. Если вы собираетесь подключиться к нескольким точкам – введите MAC-адреса остальных по очереди. Сохраните изменения.

**Настройки WDS**

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

Включить WDS

MAC-адрес:

Скорость передачи данных:

Комментарий:

MAC-адрес	Скорость соединения (Мбит/с)	Комментарий	Выбрать
ab:12:34:56:78:90	Auto	test	<input type="checkbox"/>

4. Если вы хотите подключиться к защищённой WDS-сети (или создать такую) – зайдите в **Настройки безопасности**, где выберите тип шифрования и введите ключ. Поддерживается шифрование WEP и WPA2 (AES).

**Обратите внимание:** тип шифрования и ключ должны быть одинаковыми на всех устройствах данной сети WDS.

## Wi-Fi Protected Setup

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

**WPS**

На этой странице вы можете изменить настройки функции WPS (Wi-Fi Protected Setup). Она поможет вам быстро подключиться к сети вашего роутера, автоматически синхронизировав сетевые настройки.

Запретить WPS

Состояние WPS:  Настроен  Ненастроен

Автоблокировка после трёх неудачных попыток

Собственный PIN: 71102979

Конфигурация при нажатии кнопки:

Прервать WSC

PIN клиента:

Текущая информация о кнопке:

Аутентификация	Шифрование	КлючKey
Open	Нет	N/A

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

Автоматическая блокировка: после трёх неудачных попыток WPS-соединения функция временно блокируется в целях безопасности. Вы можете снять блокировку вручную, нажав кнопку «**Разблокировать**».

Кнопка "**Прервать WSC**" позволяет изменить прервать выполнение WPS.

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

## Маршрутизация

### Создание маршрутов

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

Состояние

Настройки

IPv6

Wi-Fi сеть

Маршрутизация

- Создание маршрутов
- Таблица маршрутов

Межсетевой экран

Yandex DNS

Сервис

USB

Доп. настройки

Мастер настройки

Выйти

### Настройки маршрутизации

На этой странице вы можете настроить динамический протокол маршрутизации либо добавить или отредактировать записи статических маршрутов.

Включить динамическую маршрутизацию  
 NAT:  Вкл  Выкл  
 Передача  Выкл  RIP 1  RIP 2  
 Приём  Выкл  RIP 1  RIP 2

Включить статическую маршрутизацию  
 IP-адрес:   
 Маска подсети:   
 Шлюз:   
 Метрика:   
 Интерфейс:

#### Таблица статических маршрутов

IP-адрес назначения	Маска	Шлюз	Метрика	Интерфейс	Выбрать
<input type="button" value="Удалить выбранные"/> <input type="button" value="Удалить все"/>					

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

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

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

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

## Таблица маршрутов

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

Состояние

Настройки

IPv6

Wi-Fi сеть

Маршрутизация

- Создание маршрутов
- **Таблица маршрутов**

Межсетевой экран

Yandex DNS

### Таблица маршрутов

В данной таблице показаны все записи маршрутов .

IP-адрес назначения	Шлюз	Маска	Метрика	Интерфейс	Выбрать
10.0.0.5	10.0.0.5	255.255.255.255	0	WAN	Dynamic
239.255.255.250	0.0.0.0	255.255.255.255	0	LAN	Dynamic
10.0.0.0	0.0.0.0	255.255.255.0	0	WAN	Dynamic
192.168.10.0	0.0.0.0	255.255.255.0	0	LAN	Dynamic
224.0.0.0	0.0.0.0	240.0.0.0	0	LAN	Dynamic
0.0.0.0	10.0.0.5	0.0.0.0	0	WAN	Dynamic

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

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

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

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

## Межсетевой экран

### Фильтрация по IP-адресам

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

Состояние

Настройки

IPv6

Wi-Fi сеть

Маршрутизация

Межсетевой экран

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

Yandex DNS

### Фильтрация по IP-адресам

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

Включить фильтрацию по IP

Локальный IP-адрес:

Протокол:

Комментарий:

**Существующие правила:**

Локальный IP-адрес	Протокол	Комментарий	Выбрать
--------------------	----------	-------------	---------

## Фильтрация по номерам портов

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

Состояние	<h3>Фильтрация по номерам портов</h3> <p>Данная функция блокирует передачу из Вашей локальной сети в Интернет только тех пакетов, заголовок которых содержит номер порта, указанный в таблице фильтрации.</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px;"> <input type="checkbox"/> Включить фильтр портов            Диапазон портов: <input type="text"/> - <input type="text"/>            Протокол: <input type="text" value="Оба"/>            Комментарий: <input type="text"/> </div> <p><input type="button" value="Сохранить изменения"/></p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px;"> <h4>Существующие правила:</h4> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Порт (Диапазон портов)</th> <th>Протокол</th> <th>IP Версия</th> <th>Комментарий</th> <th>Выбрать</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;"> <input type="button" value="Удалить выделенные"/> <input type="button" value="Удалить все"/> </td> </tr> </tbody> </table> </div>	Порт (Диапазон портов)	Протокол	IP Версия	Комментарий	Выбрать	<input type="button" value="Удалить выделенные"/> <input type="button" value="Удалить все"/>				
Порт (Диапазон портов)		Протокол	IP Версия	Комментарий	Выбрать						
<input type="button" value="Удалить выделенные"/> <input type="button" value="Удалить все"/>											
Настройки											
IPv6											
Wi-Fi сеть											
Маршрутизация											
Межсетевой экран											
<ul style="list-style-type: none"> <li>Фильтрация по IP-адресам</li> <li>Фильтрация по номерам портов</li> <li>Фильтрация по MAC-адресам</li> <li>Фильтрация по URL</li> <li>Перенаправление портов</li> <li>DMZ</li> <li>Защита от DoS-атак</li> </ul>											
Yandex DNS											

## Фильтрация по MAC-адресам

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

Состояние	<h3>Фильтрация по MAC-адресам</h3> <p>На этой странице вы можете блокировать доступ по MAC-адресам.</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px;"> <input type="checkbox"/> Включить фильтрацию по MAC-адресам  <input type="radio"/> Чёрный список (блокировать указанные адреса)  <input type="radio"/> Белый список (блокировать все адреса, кроме указанных)  <input type="button" value="Apply Changes"/> </div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px;">           MAC-адрес: <input type="text"/>            Комментарий: <input type="text"/> </div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px;"> <input type="button" value="Add Entry"/> <input type="button" value="Reset"/> </div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px;"> <h4>Существующие правила:</h4> <table border="1"> <thead> <tr> <th>MAC-адрес</th> <th>Комментарий</th> <th>Выбрать</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;"> <input type="button" value="Удалить выделенные"/> <input type="button" value="Удалить все"/> </td> </tr> </tbody> </table> </div>	MAC-адрес	Комментарий	Выбрать	<input type="button" value="Удалить выделенные"/> <input type="button" value="Удалить все"/>		
MAC-адрес		Комментарий	Выбрать				
<input type="button" value="Удалить выделенные"/> <input type="button" value="Удалить все"/>							
Настройки							
IPv6							
Wi-Fi сеть							
Маршрутизация							
Межсетевой экран							
<ul style="list-style-type: none"> <li>Фильтрация по IP-адресам</li> <li>Фильтрация по номерам портов</li> <li>Фильтрация по MAC-адресам</li> <li>Фильтрация по URL</li> <li>Перенаправление портов</li> <li>DMZ</li> <li>Защита от DoS-атак</li> </ul>							
Yandex DNS							
Сервис							
USB							



## Фильтрация по URL

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

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

**Состояние**

**Настройки**

**IPv6**

**Wi-Fi сеть**

**Маршрутизация**

**Межсетевой экран**

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

### Фильтрация по URL

На этой странице вы можете запретить доступ к определённым URL.

Включить фильтрацию по URL

URL-адрес:

**Существующие правила:**

URL-адрес	Выбрать

## Перенаправление портов

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

Состояние	<h3>Перенаправление портов</h3> <p>Данная функция автоматически перенаправляет запросы определенных сервисов из Интернета на соответствующий хост Вашей локальной сети, находящийся за межсетевым экраном роутера. Использовать данную функцию следует в том случае, если Вы хотите создать в локальной сети за межсетевым экраном роутера какой-либо сервер (например, Web-сервер или почтовый сервер).</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Включить перенаправление портов</p> <p>IP-адрес: <input type="text"/></p> <p>Протокол: <input type="text" value="Оба"/></p> <p>Локальный порт <input type="text"/></p> <p>Внешний порт <input type="text"/></p> <p>Remote IP Address: <input type="text"/></p> <p>Комментарий: <input type="text"/></p> <p><input type="button" value="Сохранить изменения"/></p> <p><b>Таблица перенаправления портов:</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Локальный IP-адрес</th> <th>Протокол</th> <th>Локальный порт</th> <th>Внешний порт</th> <th>Комментарий</th> <th>Выбрать</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="6"> <input type="button" value="Удалить выделенные"/> <input type="button" value="Удалить все"/> </td> </tr> </tbody> </table>	Локальный IP-адрес	Протокол	Локальный порт	Внешний порт	Комментарий	Выбрать	<input type="button" value="Удалить выделенные"/> <input type="button" value="Удалить все"/>					
Локальный IP-адрес		Протокол	Локальный порт	Внешний порт	Комментарий	Выбрать							
<input type="button" value="Удалить выделенные"/> <input type="button" value="Удалить все"/>													
Настройки													
IPv6													
Wi-Fi сеть													
Маршрутизация													
Межсетевой экран													
<ul style="list-style-type: none"> <li>Фильтрация по IP-адресам</li> <li>Фильтрация по номерам портов</li> <li>Фильтрация по MAC-адресам</li> <li>Фильтрация по URL</li> <li>Перенаправление портов</li> <li>DMZ</li> <li>Защита от DoS-атак</li> </ul>													
Yandex DNS													
Сервис													
USB													
Доп. настройки													
Мастер настройки													
Выйти													

**IP-адрес:** адрес устройства в локальной сети, на которое будут перенаправляться запросы. Для того, чтобы нужное устройство всегда получало один и тот же IP-адрес, воспользуйтесь функцией [DHCP-резервирования](#).

**Локальный порт:** порт устройства, на который будет осуществляться перенаправление.

**Внешний порт:** порт роутера, при обращении на который будет активироваться перенаправление. Может совпадать с первым, может не совпадать.

**Remote IP Address** (не обязательно): при указании адреса перенаправление будет осуществляться при запросе с указанного адреса и только с него.

**Комментарий** (не обязательно): в это поле вы можете ввести комментарий, чтобы легко идентифицировать это правило перенаправления портов.

## DMZ

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

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

Состояние	<h3 style="margin: 0;">DMZ</h3> <p style="font-size: 0.9em; margin: 5px 0;">DMZ (демилитаризованная зона) позволяет открыть неограниченный доступ из Интернета к серверу локальной сети, но при этом ограничить доступ через данный сервер к основным сегментам локальной сети с помощью межсетевого экрана. Как правило, хост в DMZ включает в себя устройства, принимающие трафик из Интернета, такие как Web-серверы (HTTP), FTP-серверы, SMTP-серверы (электронная почта) и DNS-серверы.</p> <div style="border: 1px solid #f4a460; padding: 5px; margin: 5px 0;"> <input checked="" type="checkbox"/> Включить DMZ         </div> <div style="border: 1px solid #f4a460; padding: 5px; margin: 5px 0;">           IP-адрес хоста в DMZ: <input style="width: 100px;" type="text" value="192.168.10.130"/> </div> <div style="border: 1px solid #f4a460; padding: 5px; margin: 5px 0; text-align: center;"> <input type="button" value="Сохранить изменения"/> </div>
Настройки	
IPv6	
Wi-Fi сеть	
Маршрутизация	
Межсетевой экран	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Фильтрация по IP-адресам</li> <li>• Фильтрация по номерам портов</li> <li>• Фильтрация по MAC-адресам</li> <li>• Фильтрация по URL</li> <li>• Перенаправление портов</li> <li>• <b>DMZ</b></li> <li>• Защита от DoS-атак</li> </ul>	

## Защита от DoS-атак

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

Роутер способен обнаруживать и блокировать большое количество DoS-атак.

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

Состояние

Настройки

IPv6

Wi-Fi сеть

Маршрутизация

Межсетевой экран

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

Yandex DNS

Сервис

USB

Доп. настройки

Мастер настройки

Выйти

### Защита от DoS-атак

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

Включить защиту от DoS-атак

<input checked="" type="checkbox"/> Whole System Flood: SYN	0	Пакетов в секунду
<input checked="" type="checkbox"/> Whole System Flood: FIN	0	Пакетов в секунду
<input checked="" type="checkbox"/> Whole System Flood: UDP	0	Пакетов в секунду
<input checked="" type="checkbox"/> Whole System Flood: ICMP	0	Пакетов в секунду
<input checked="" type="checkbox"/> Per-Source IP Flood: SYN	0	Пакетов в секунду
<input checked="" type="checkbox"/> Per-Source IP Flood: FIN	0	Пакетов в секунду
<input checked="" type="checkbox"/> Per-Source IP Flood: UDP	0	Пакетов в секунду
<input checked="" type="checkbox"/> Per-Source IP Flood: ICMP	0	Пакетов в секунду
<input checked="" type="checkbox"/> TCP/UDP PortScan	Low	Чувствительность

ICMP Smurf  
 IP Land  
 IP Spoof  
 IP TearDrop  
 PingOfDeath  
 TCP Scan  
 TCP SynWithData  
 UDP Bomb  
 UDP EchoChargen

Включить блокирование IP-адресов источников
 0
Продолжительность блокировки (сек.)

## Yandex.DNS

### Yandex.DNS

Яндекс.DNS – это быстрый DNS-сервис компании Яндекс с тремя режимами работы: Базовый, Безопасный и Семейный.

**Базовый режим** - это просто быстрый DNS без каких-либо ограничительных и защитных функций.

**Безопасный режим** защищает вас от сайтов, созданных злоумышленниками для кражи конфиденциальной информации (паролей, реквизитов платежей и т.д.) либо содержащих вредоносный код.

**Семейный режим** включает в себя весь функционал Безопасного режима, и в дополнение к этому блокирует сайты, содержащие эротику и порнографию.

Вы можете узнать подробнее о Яндекс.DNS на странице <https://dns.yandex.ru/>.

Для того, чтобы воспользоваться Яндекс.DNS, включите функцию и выберите режим работы по умолчанию.

**Яндекс.DNS**

Яндекс.DNS - это быстрый DNS-сервис от Яндекса с дополнительными функциями безопасности.

Яндекс.DNS может работать в трёх режимах:

- **Базовый режим** - это просто быстрый DNS без каких-либо ограничительных и защитных функций.
- **Безопасный режим** защищает вас от сайтов, созданных злоумышленниками для кражи конфиденциальной информации (паролей, реквизитов платежей и т.д.) либо содержащих вредоносный код.
- **Семейный режим** включает в себя весь функционал Безопасного режима, и в дополнение к этому блокирует сайты, содержащие эротику и порнографию.

Вы можете узнать подробнее о Яндекс.DNS на странице <https://dns.yandex.ru/>.

На этой странице вы можете включить Яндекс.DNS и выбрать режим работы по умолчанию. Он будет активирован для всех устройств, подключающихся к сети вашего роутера. В дальнейшем вы сможете изменить режим работы Яндекс.DNS для отдельных устройств, перейдя в раздел "Устройства".

**Настройки**

Включить

Выбор режима по умолчанию

- Базовый
- Безопасный
- Семейный

Применить изменения Сброс

## Яндекс.DNS Устройства

На данной странице вы можете изменить режим работы Яндекс.DNS индивидуально для каждого устройства, подключенного к сети вашего роутера. Идентификатором устройства служит его MAC-адрес. Выберите нужное устройство, установите нужный режим Яндекс.DNS и примените изменения.

Состояние	<h3>Яндекс.DNS Устройства</h3> <p>На данной странице вы можете изменить режим работы Яндекс.DNS индивидуально для каждого устройства, подключенного к сети вашего роутера. Идентификатором устройства служит его MAC-адрес. Выберите нужное устройство, установите нужный режим Яндекс.DNS и примените изменения.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">DHCP-клиенты:</th> </tr> <tr> <th>IP-адрес</th> <th>MAC-адрес</th> <th>Тип</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">Добавить</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">Правила</th> </tr> <tr> <th>MAC-адрес</th> <th>Назначенное имя</th> <th>Режим</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">           Применить изменения    Удалить выбранные    Сброс         </td> </tr> </tbody> </table>	DHCP-клиенты:			IP-адрес	MAC-адрес	Тип	Добавить			Правила			MAC-адрес	Назначенное имя	Режим	Применить изменения    Удалить выбранные    Сброс		
DHCP-клиенты:																			
IP-адрес		MAC-адрес	Тип																
Добавить																			
Правила																			
MAC-адрес		Назначенное имя	Режим																
Применить изменения    Удалить выбранные    Сброс																			
Настройки																			
IPv6																			
Wi-Fi сеть																			
Маршрутизация																			
Межсетевой экран																			
Yandex DNS																			
<ul style="list-style-type: none"> <li>Yandex DNS</li> <li>Устройства</li> </ul>																			
Сервис																			
USB																			
Доп. настройки																			
Мастер настройки																			

## Сервис

### Обновление микропрограммного обеспечения

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

Загрузите последнюю версию микропрограммного обеспечения с сайта [upvel.ru](http://upvel.ru), нажмите кнопку "**Выберите файл**", укажите путь к загруженному файлу и нажмите кнопку "**Обновить**".

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

**Состояние**

**Настройки**

IPv6

Wi-Fi сеть

Маршрутизация

Межсетевой экран

Yandex DNS

**Сервис**

- Обновление прошивки
- Настройки
- Пароль
- Управление

**USB**

### Обновление микропрограммного обеспечения

На данной странице вы можете обновить микропрограммное обеспечение (прошивку) вашего роутера. **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:** не выключайте устройство во время обновления, это может привести к выходу роутера из строя.

Версия прошивки: v1.0.0.9RU

Выбрать файл:  No file chosen

**Enable Dual Firmware**

Active Bank: 1

Backup Bank: 2

## Сохранение / загрузка настроек

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

Состояние	<h3>Сохранение/Загрузка настроек</h3> <p>На этой странице вы можете сохранить текущие настройки в файл или загрузить сохранённые ранее. Вы также можете сбросить все настройки и установить заводские.</p> <div style="border: 1px solid orange; padding: 10px;"> <p>Сохранить в файл: <input type="button" value="Сохранить..."/></p> <p>Загрузить из файла: <input type="button" value="Choose File"/> No file chosen <input type="button" value="Загрузить"/></p> <p>Установить настройки по умолчанию: <input type="button" value="Сброс"/></p> </div>
Настройки	
IPv6	
Wi-Fi сеть	
Маршрутизация	
Межсетевой экран	
Yandex DNS	
Сервис	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Обновление прошивки</li> <li>• <b>Настройки</b></li> <li>• Пароль</li> <li>• Управление</li> </ul>	

## Задание пароля

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

Состояние	<h3>Задание пароля</h3> <p>На этой странице вы можете изменить имя пользователя и пароль доступа к веб-интерфейсу роутера. Если вы хотите отключить защиту, оставьте поля логина и пароля пустыми и нажмите Сохранить Изменения.</p> <div style="border: 1px solid orange; padding: 10px;"> <p>Имя пользователя: <input type="text"/></p> <p>Новый пароль: <input type="password"/></p> <p>Подтверждение пароля: <input type="password"/></p> <p><input type="button" value="Сохранить изменения"/></p> </div>
Настройки	
IPv6	
Wi-Fi сеть	
Маршрутизация	
Межсетевой экран	
Yandex DNS	
Сервис	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Обновление прошивки</li> <li>• Настройки</li> <li>• <b>Пароль</b></li> <li>• Управление</li> </ul>	



## Управление

В этом разделе вы можете включить или отключить Мастер настройки, Трابلшутер, а также перезагрузить роутер.

Мастер настройки отключается автоматически, если вы пройдёте его до конца во время первой настройки, а также если вы выйдете из Мастера настройки, нажав кнопку «ВСЕ НАСТРОЙКИ». Если вы включите Мастер, при переходе по адресу **192.168.10.1** (для настроек по умолчанию) либо **router.my** будет открываться именно Мастер настройки.

Трابلшутер – особая страница веб-интерфейса, которая автоматически отображается при отсутствии соединения с Интернетом. Эта страница призвана помочь оперативно установить причину разрыва соединения и содержит всю необходимую для этого информацию. Рекомендуется оставить Трابلшутер включённым, если только вы не планируете использовать роутер без Интернета.

The screenshot shows the 'Управление' (Management) section of the router's web interface. On the left is a navigation menu with items: Состояние, Настройки, IPv6, Wi-Fi сеть, Маршрутизация, Межсетевой экран, Yandex DNS, Сервис (with sub-items: Обновление прошивки, Настройки, Пароль, Управление), USB, Доп. настройки, Мастер настройки, and Выйти. The main content area has three sections:

- Мастер настройки**: Includes a description, a note about disabling it if not completed, and a checkbox for 'Мастер настройки' which is currently unchecked.
- Трابلшутер**: Includes a description and a checkbox for 'Трابلшутер' which is checked.
- Перезагрузка роутера**: Includes a description and a 'Перезагрузить' button.

A 'Сохранить' (Save) button is located between the Troubleshooter and Router Restart sections.

## USB

### Настройки

На этой странице вы можете включить или отключить такие функции, как:

- FTP-сервер;
- Samba-сервер;
- DLNA-сервер.

Эти функции позволяют сделать содержимое подключенного к роутеру накопителя (флэшки или внешнего жесткого диска) доступным в пределах локальной сети, то есть для тех устройств, что подключены к роутеру через порты LAN 1 – 4 или по Wi-Fi.

Если вы хотите подключить накопитель к роутеру «на один раз» - например, для просмотра фильма, хранящегося на вашей флэшке, через DLNA – вам необходимо всего лишь подключить носитель к порту USB, дождаться инициализации структуры каталогов (в Списке каталогов должны появиться папки) и включить нужную вам функцию передачи данных: FTP, SAMBA или DLNA (для DLNA необходимо в Списке каталогов выбрать папку с требуемым файлом и нажать кнопку «Назначить каталогом DLNA»).

Для бесперебойной работы мы рекомендуем также перезагрузить роутер после подключения накопителя и применения нужных настроек.

Состояние

Настройки

IPv6

Wi-Fi сеть

Маршрутизация

Межсетевой экран

Yandex DNS

Сервис

**USB**

- Настройка
- Управление разделами

Доп. настройки

Мастер настроек

Выйти

### Настройки USB

**Настройки USB**

FTP-сервер:  Вкл.  Выкл.

Пользователь FTP:

Пароль FTP:

Samba-сервер:  Вкл.  Выкл.

DLNA/UPnP A/V сервер:  Вкл.  Выкл.

Каталог для DLNA

**Состояние USB**

Диск/Раздел	Объём	Свободно	Точка монтирования
/dev/sda	8054 MB		
/dev/sda1	7.5G	3.0G	/var/tmp/usb/sda1

**Список каталогов**

Путь к каталогу	Раздел
<input type="radio"/> /var/tmp/usb/sda1/uii	/dev/sda1
<input type="radio"/> /var/tmp/usb/sda1/boot	/dev/sda1
<input type="radio"/> /var/tmp/usb/sda1/efi	/dev/sda1
<input type="radio"/> /var/tmp/usb/sda1/sources	/dev/sda1
<input type="radio"/> /var/tmp/usb/sda1/System Volume Information	/dev/sda1

**Создать каталог**

Если же вы хотите подключить накопитель для долгого или постоянного использования с роутером, рекомендуется заново разметить файловую систему накопителя. Подробнее эта процедура описана в следующем пункте – *Управление разделами*.

**Создать каталог** – интерфейс роутера позволяет вам не только пользоваться существующими папками, но и создавать новые. В поле ввода уже указано начало пути к новому каталогу, но без указания раздела. Если у вас есть опыт пользования Linux, вам не составит труда понять, как правильно дописать нужный путь, указав после косой черты имя раздела, а после следующей косой черты – желаемое имя папки. Если же у вас это вызывает затруднения, просто скопируйте путь к каталогу, расположенному там же, где должен располагаться ваш новый каталог, сотрите всё после последней косой черты и вместо этого введите желаемое имя нового каталога.

В качестве примера рассмотрим изображение с предыдущей страницы (можно заметить, что там показано некоторое количество каталогов, содержащихся на подключенном накопителе).

Предположим, мы хотим создать папку по соседству с папкой *sources* (и назвать её *Movies*). Для этого мы копируем путь к каталогу *sources* и вставляем его в поле ввода (в меню «Создать каталог»): `/var/tmp/usb/sda1/sources`. Далее нам необходимо просто заменить название данной папки на название нашей будущей папки. Название папки – это всё, что находится правее последней косой черты. Вместо *sources* вводим *Movies* и получаем путь вида `/var/tmp/usb/sda1/Movies`. Нажимаем кнопку **Применить** – и роутер создаёт папку в нужном месте и с нужным названием.

Для **удаления** каталогов выберите нужный каталог в списке и нажмите кнопку **Удалить**.

**Назначить каталогом DNLA** – с помощью этой кнопки вы можете выбрать папку, предназначенную для файлов, которые вы хотите воспроизводить по DLNA.

## Управление разделами

На этой странице вы можете разметить ваш подключенный накопитель. Если вы не знаете, какие разделы (и какое их количество) целесообразнее создать – нажмите кнопку «Рекомендовано».

### ВНИМАНИЕ!

- Изменение разделов диска влечёт за собой уничтожение имеющихся на нём данных!
- Разметка накопителя занимает некоторое время. Не отключайте накопитель от роутера, не отключайте питание роутера и не перезагружайте его во время изменения разделов!

Состояние	<h3>Управление разделами</h3> <p>ВНИМАНИЕ! Любое изменение раздела диска влечёт за собой уничтожение всех данных на этом разделе без возможности их восстановления.</p> <table border="1"> <tr> <td>Доступный объём</td> <td>NaN MB</td> </tr> <tr> <td>Количество разделов</td> <td>1</td> </tr> <tr> <th>Разделы</th> <th>Объём</th> </tr> <tr> <td>Раздел 1</td> <td>Объём <input type="text"/> MB Тип <input type="text" value="ext4"/></td> </tr> <tr> <td>Раздел 2</td> <td>Объём <input type="text"/> MB Тип <input type="text" value="ext4"/></td> </tr> <tr> <td>Раздел 3</td> <td>Объём <input type="text"/> MB Тип <input type="text" value="ext4"/></td> </tr> </table> <p> <input type="button" value="Применить"/> <input type="button" value="Отменить"/> <input type="button" value="Рекомендовано"/> </p>	Доступный объём	NaN MB	Количество разделов	1	Разделы	Объём	Раздел 1	Объём <input type="text"/> MB Тип <input type="text" value="ext4"/>	Раздел 2	Объём <input type="text"/> MB Тип <input type="text" value="ext4"/>	Раздел 3	Объём <input type="text"/> MB Тип <input type="text" value="ext4"/>
Доступный объём		NaN MB											
Количество разделов		1											
Разделы		Объём											
Раздел 1		Объём <input type="text"/> MB Тип <input type="text" value="ext4"/>											
Раздел 2		Объём <input type="text"/> MB Тип <input type="text" value="ext4"/>											
Раздел 3		Объём <input type="text"/> MB Тип <input type="text" value="ext4"/>											
Настройки													
IPv6													
Wi-Fi сеть													
Маршрутизация													
Межсетевой экран													
Yandex DNS													
Сервис													
USB													
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Настройка</li> <li>• Управление разделами</li> </ul>													
Доп. настройки													

## Дополнительные настройки

### Установки DDNS

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

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

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

Состояние	<h3 style="margin: 0;">Настройка Dynamic DNS</h3> <p style="font-size: 0.8em; margin: 5px 0;">Служба Dynamic DNS (Domain Name Service) позволяет привязать доменное имя к динамическому IP-адресу, что очень удобно для организации за NAT роутера FTP-сервера или сайта. Для использования данной функции необходимо предварительно подписаться на получение услуг DDNS-провайдера и получить имя пользователя и пароль</p> <div style="border: 1px solid #f4a460; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> <input checked="" type="checkbox"/> Включить DDNS         </div> <div style="border: 1px solid #f4a460; padding: 5px;"> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%;">Провайдер</td> <td style="border-bottom: 1px solid #ccc;">DynDNS ▾</td> </tr> <tr> <td>Доменное имя</td> <td style="border-bottom: 1px solid #ccc;">DynDNS TZO .org</td> </tr> <tr> <td>Имя пользователя/Email</td> <td style="border-bottom: 1px solid #ccc;">NO-IP</td> </tr> <tr> <td>Пароль</td> <td style="border-bottom: 1px solid #ccc;"></td> </tr> </table> <div style="text-align: right; margin-top: 5px;"> <input type="button" value="Сохранить изменения"/> </div> </div>	Провайдер	DynDNS ▾	Доменное имя	DynDNS TZO .org	Имя пользователя/Email	NO-IP	Пароль	
Провайдер		DynDNS ▾							
Доменное имя		DynDNS TZO .org							
Имя пользователя/Email		NO-IP							
Пароль									
Настройки									
IPv6									
Wi-Fi сеть									
Маршрутизация									
Межсетевой экран									
Yandex DNS									
Сервис									
USB									
Доп. настройки									

- DDNS
- Режим работы
- ACCESS on WAN
- QOS
- TR-069 config
- TR-069 WAN Setup

## Режим работы

Здесь вы можете выбрать один из трёх режимов работы в зависимости от ваших задач. По умолчанию выбран режим "Шлюз".

Состояние
Настройки
IPv6
Wi-Fi сеть
Маршрутизация
Межсетевой экран
Yandex DNS
Сервис
USB
Доп. настройки
<ul style="list-style-type: none"> <li>• DDNS</li> <li>• <b>Режим работы</b></li> <li>• ACCESS on WAN</li> <li>• QOS</li> <li>• TR-069 config</li> <li>• TR-069 WAN Setup</li> </ul>

### Режим работы

Вы можете выбрать разные режимы работы для NAT и функции моста

- Шлюз  
Выберите этот режим, если ваш роутер подключается к Интернету напрямую либо через ADSL/кабельный модем. NAT включен, устройства сети для выхода в Интернет используют IP-адрес, назначенный интерфейсу WAN. Доступные типы подключения: PPPoE, DHCP-клиент либо статический IP
- Мост  
В этом режиме все LAN-порты и Wi-Fi интерфейс сопряжены друг с другом. NAT отключен, связанные с WAN функции и фаервол не поддерживаются
- Беспроводное WAN-подключение  
В этом режиме все LAN-порты сопряжены, соединение с Интернетом осуществляется через Wi-Fi интерфейс, подключаемый к беспроводной точке доступа. NAT включен, устройства сети, подключенные к портам LAN, используют один IP-адрес для выхода в Интернет. Вам необходимо перевести беспроводной интерфейс роутера в режим "Wi-Fi клиент" и установить соединение с точкой доступа провайдера на странице "Поиск беспроводных сетей". Доступные типы подключения: PPPoE, DHCP-клиент либо статический IP

## Удалённое управление

На этой странице вы можете включить управление роутером через порт WAN через веб-интерфейс и через протокол Telnet.

Для авторизации по протоколу telnet используйте следующие логин и пароль:

Логин: **adminupvel**

Пароль: **7Nxs8\_\*\*\*\*\*** (где \*\*\*\*\* - последние 6 символов MAC-адреса WAN роутера, например, 7Nxs8\_8196c9).

The screenshot shows the 'Удалённое управление' (Remote Management) configuration page. On the left is a navigation menu with orange buttons for 'Состояние', 'Настройки', 'IPv6', 'Wi-Fi сеть', 'Маршрутизация', 'Межсетевой экран', 'Yandex DNS', 'Сервис', 'USB', and 'Доп. настройки'. Under 'Доп. настройки', there is a list of sub-items: DDNS, Режим работы, ACCESS on WAN, QOS, TR-069 config, and TR-069 WAN Setup. The main content area has a title 'Удалённое управление' and a form with the following fields: 'Диапазон IP-адресов:' with two empty input boxes separated by a hyphen; 'Включить удалённое управление WEB:' with an unchecked checkbox; 'Включить удалённое управление TELNET:' with an unchecked checkbox; 'Порт WEB:' with an input box containing '0'; and 'Порт TELNET:' with an input box containing '0'. A 'Сохранить' (Save) button is located below the form.

## QoS

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

**Состояние**

**Настройки**

IPv6

Wi-Fi сеть

Маршрутизация

Межсетевой экран

Yandex DNS

Сервис

USB

Доп. настройки

- DDNS
- Режим работы
- ACCESS on WAN
- QoS
- TR-069 config
- TR-069 WAN Setup

Мастер настройки

Выйти

### QoS

Entries in this table improve your online gaming experience by ensuring that your game traffic is prioritized over other network traffic, such as FTP or Web.

Enable QoS

Automatic Uplink Speed

Manual Uplink Speed (Kbps):

Automatic Downlink Speed

Manual Downlink Speed (Kbps):

Add Default Queue

#### QoS Rule to add

**classify**

Name:

ipversion:

protocol:

Local IP Address:  -

Local Port:  -

Remot IP Address:  -

Remote Port:  -

MAC Address:

remote MAC Address:

phyport:  (0-4)

dscp:  (0-64)

802.1p:  (0-7)

bridgemode:

Mode

Mode:



## Настройка TR-069

На этой странице вы можете настроить TR-069.

Состояние

Настройки

IPv6

Wi-Fi сеть

Маршрутизация

Межсетевой экран

Yandex DNS

Сервис

USB

Доп. настройки

- DDNS
- Режим работы
- ACCESS on WAN
- QOS
- TR-069 config
- TR-069 WAN Setup

Мастер настройки

Выйти

### Настройка TR-069

На этой странице вы можете настроить TR-069 CPE. Здесь вы можете поменять настройки ACS.

TR069:  Выкл.  Вкл.

**ACS:**

URL:

Имя пользователя:

Пароль:

Включить периодическое информирование:  Выкл.  Вкл.

Интервал периодического информирования:

**Запрос соединения:**

Имя пользователя:

Пароль:

Путь:

Порт:

Certificat Management:  
 CA Certificat:  No file chosen

## TR-069 WAN Interface Setup

На этой странице настраиваются параметры подключения TR-069.

Состояние

Настройки

IPv6

Wi-Fi сеть

Маршрутизация

Межсетевой экран

Yandex DNS

Сервис

USB

Доп. настройки

- DDNS
- Режим работы
- ACCESS on WAN
- QOS
- TR-069 config
- TR-069 WAN Setup

### Настройка интерфейса TR069 WAN

На данной странице вы можете настроить параметры подключения к вашему роутеру по протоколу TR069. Здесь вы можете выбрать тип подключения и настроить прочие параметры.

**Настройка интерфейса TR069 WAN**

IP-адрес: 0.0.0.0

Маска подсети: 0.0.0.0

MAC-адрес: 00:e0:4c:81:96:c8

Тип подключения WAN:  ▼

*Мастер настройки (в полной версии веб-интерфейса)*

Мастер настройки, доступный в полной версии веб-интерфейса, аналогичен [первоначальному Мастеру настройки](#).

## Часто задаваемые вопросы

### 1. Я не могу открыть Веб-интерфейс роутера, подключения к Интернету нет, что делать?

- Убедитесь, что роутер включен и исправен (горит индикатор питания).
- Убедитесь, что роутер [подключен правильно](#).
- Убедитесь, что сетевой интерфейс вашего компьютера настроен на автоматическое получение IP-адреса (настройка сетевого интерфейса подробно рассматривается в руководстве пользователя, доступном на сайте [www.upvel.ru](http://www.upvel.ru)).
- Подключитесь к роутеру при помощи сетевого кабеля (витая пара из комплекта поставки). Не подключайте компьютер к роутеру телефонным кабелем! Если индикатор соответствующего порта LAN не загорается, перейдите к вопросу 3.
- Сбросьте настройки роутера на заводские, удерживая кнопку Reset в течение 15 секунд, и попытайтесь настроить роутер заново.

### 2. Индикатор питания не горит, что делать?

- Убедитесь, что кнопка Off/On нажата.
- Убедитесь, что блок питания включен в розетку, а его кабель - в разъем "PWR".
- Убедитесь в наличии напряжения в розетке.

### 3. Индикатор LAN не горит, что делать?

- Убедитесь, что роутер включен и исправен (горит индикатор питания).
- Убедитесь, что сетевой интерфейс компьютера не отключен программно.
- Убедитесь, что вы подключили компьютер к роутеру при помощи витой пары. Не подключайте компьютер к роутеру телефонным кабелем!
- Убедитесь, что сетевой кабель не повреждён. Если вы видите следы механических повреждений, используйте другой кабель (подойдут как прямая, так и перекрёстная схемы обжима).

### 4. Подключение к Интернету есть, но доступа в Веб-интерфейс нет, что делать?

- Узнайте текущий IP-адрес сетевого интерфейса вашего компьютера. Если он не начинается с **192.168.** - отключите сетевой интерфейс и подключите его снова.

### 5. Я не помню логин или пароль для доступа к веб-интерфейсу роутера, что делать?

- Если вы сохранили настройки в файл (как рекомендовалось в [описании Мастера настройки](#)) – используйте их.
- Сбросьте настройки роутера на заводские, нажав кнопку Reset и удерживая её в течение 15 секунд, а после перезагрузки роутера снова попробуйте войти в веб-интерфейс.

### 6. Я не могу подключиться к роутеру по Wi-Fi, что делать?

- Убедитесь, что Wi-Fi модуль вашего роутера не отключен программно.
- Убедитесь, что ваш компьютер (или другое устройство, которое вы используете для подключения к Wi-Fi), поддерживает выбранный вами тип шифрования. Мы рекомендуем использовать самые современные алгоритмы шифрования (WPA2 и AES) - помимо высокой степени защиты, они обеспечивают и более высокую скорость - однако, если ваши устройства их не поддерживают, попробуйте изменить настройки беспроводного соединения (например, включив WPA Авто и TKIP).
- Убедитесь, что при попытке подключения вы выбираете именно вашу сеть и вводите верный пароль.
- Убедитесь, что вы не активировали "белый список" MAC-адресов, забыв при этом внести в него MAC-адрес вашего текущего устройства (узнать это можно на странице «Wi-Fi сеть – Управление доступом»).

### 7. Какие операционные системы поддерживает роутер?

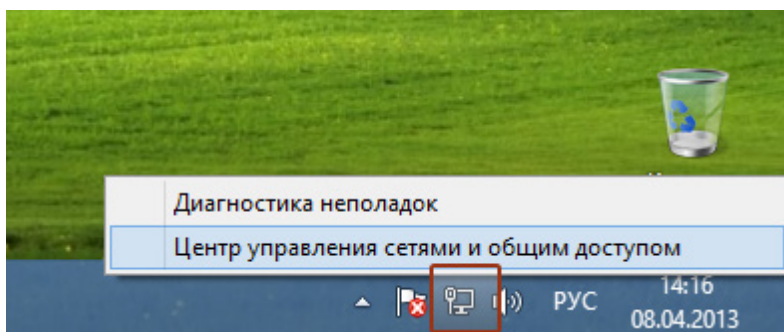
- Роутер работает с любыми операционными системами, имеющими стек протоколов TCP/IP: Windows, Linux, Mac OS/OS X и другими.

## 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.

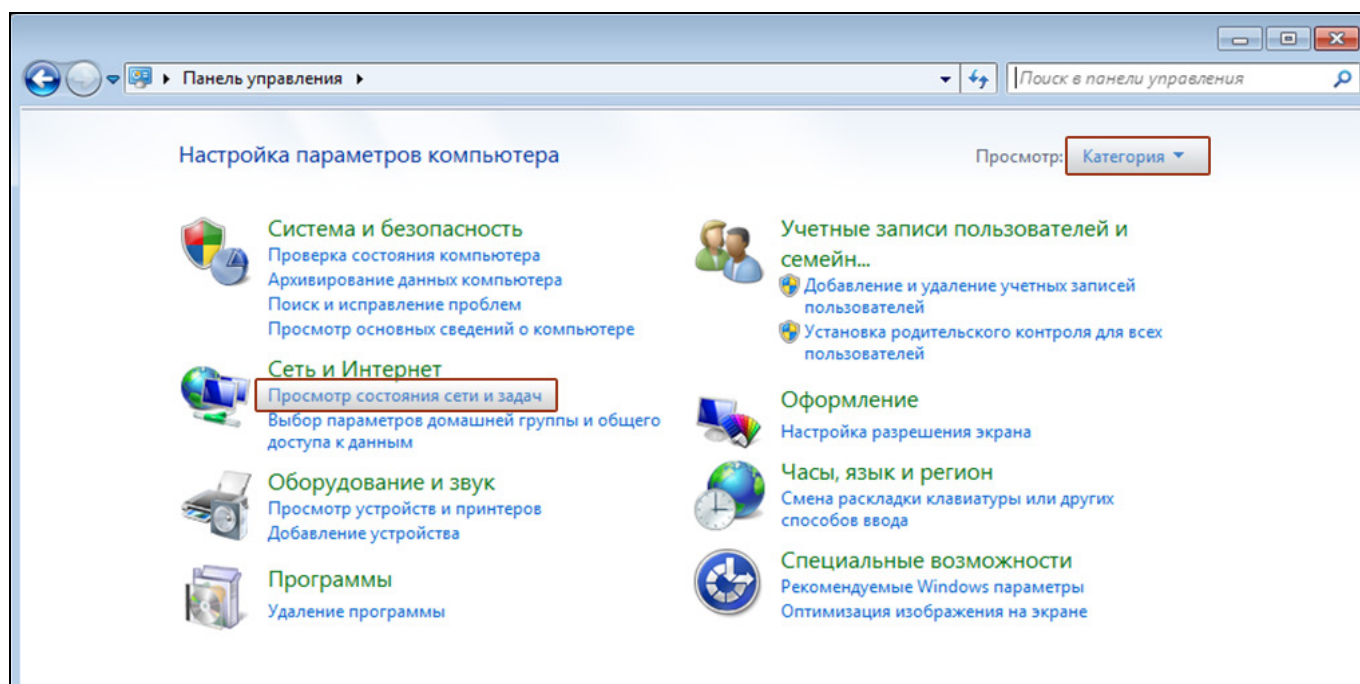
### Для Windows Vista, 7, 8 и 10

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"**.

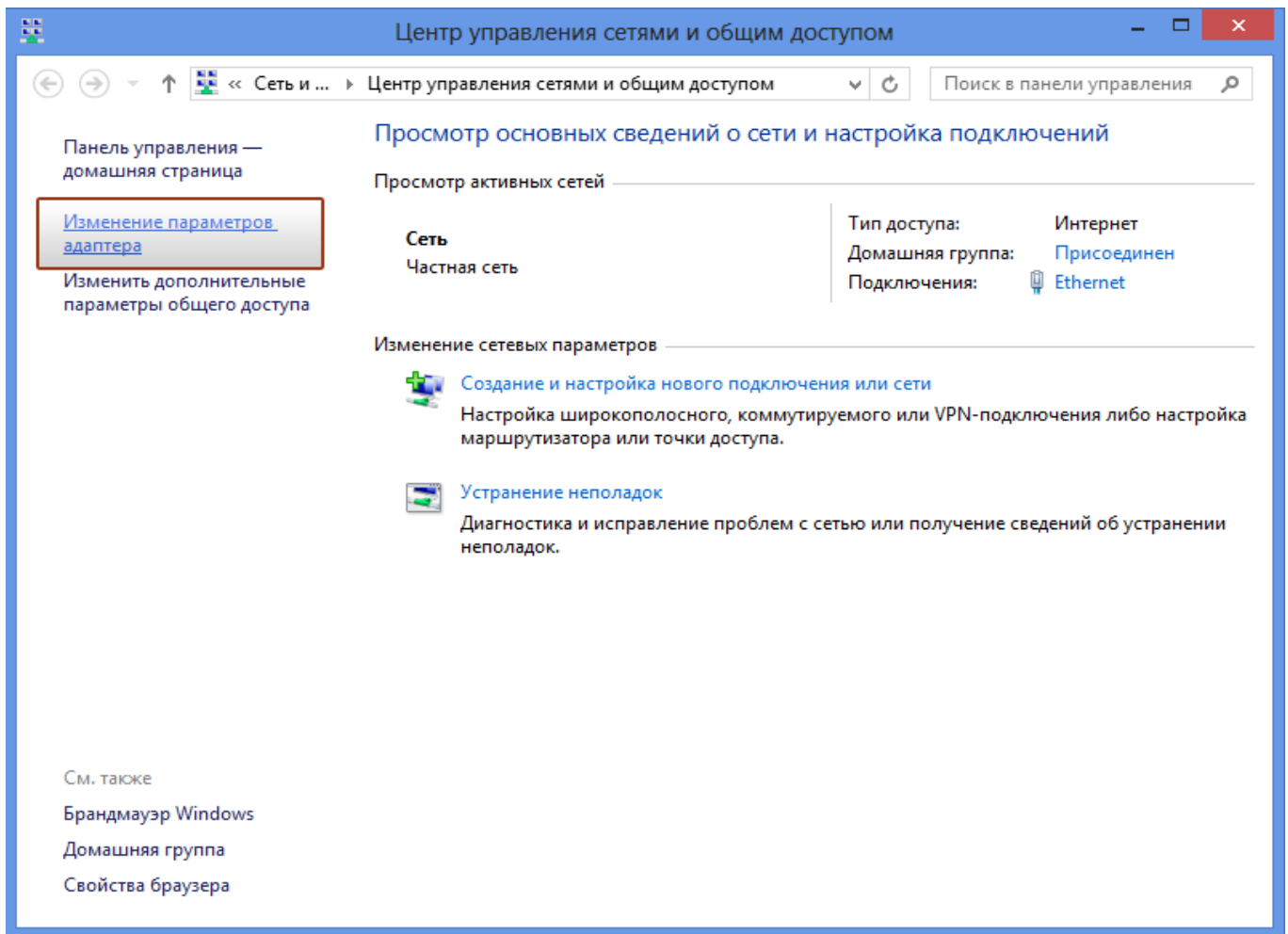


Либо (в Windows Vista и Windows 7):

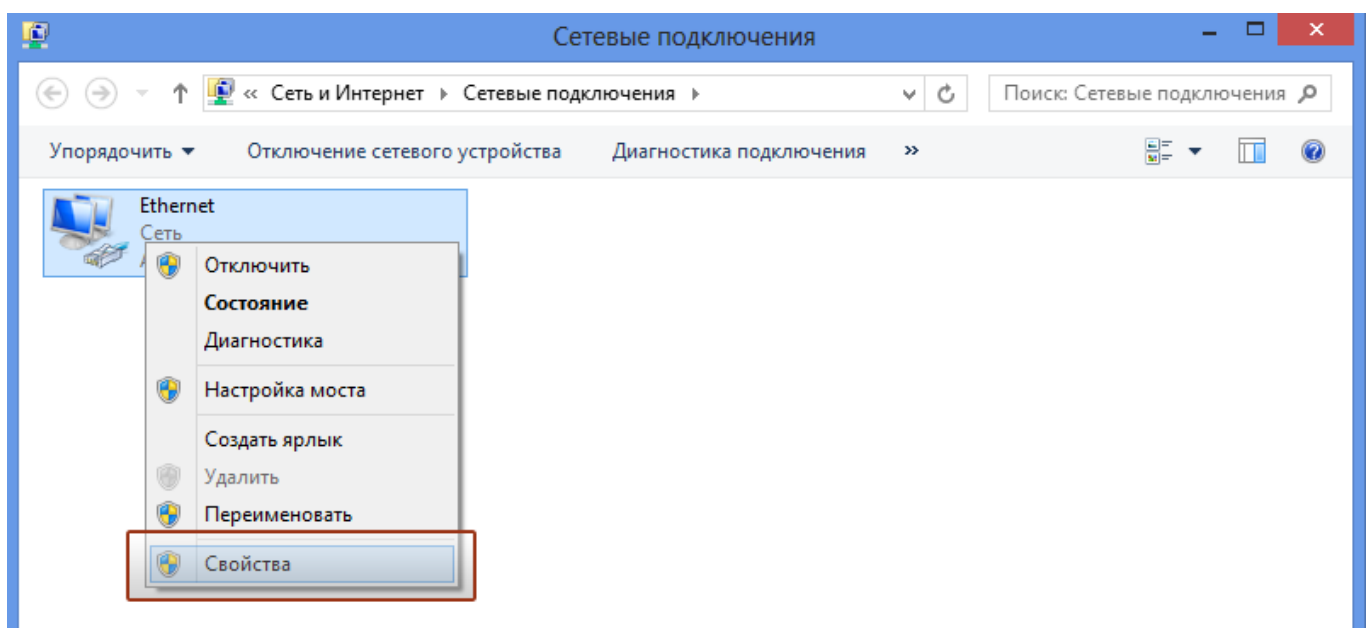
- 1а. На рабочем столе Windows нажмите кнопку **"Пуск"** и в открывшемся меню щелкните на значке **"Панель управления"**. В открывшемся окне выберите просмотр по категориям и щелкните на надписи **"Просмотр состояния сети и задач"**.



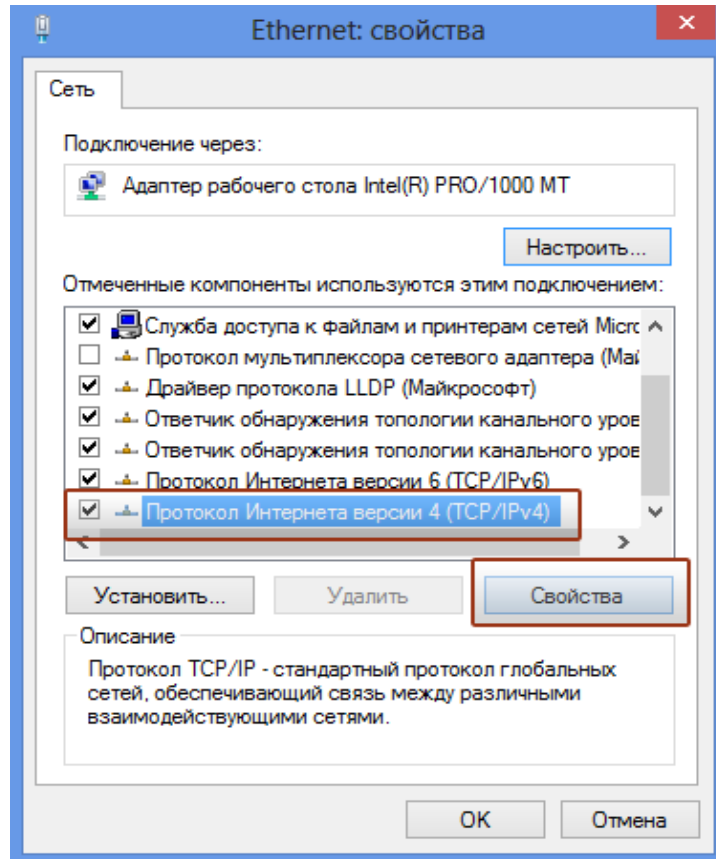
- В открывшемся окне щелкните **"Изменение параметров адаптера"** ("Управление сетевыми подключениями" в Windows Vista).



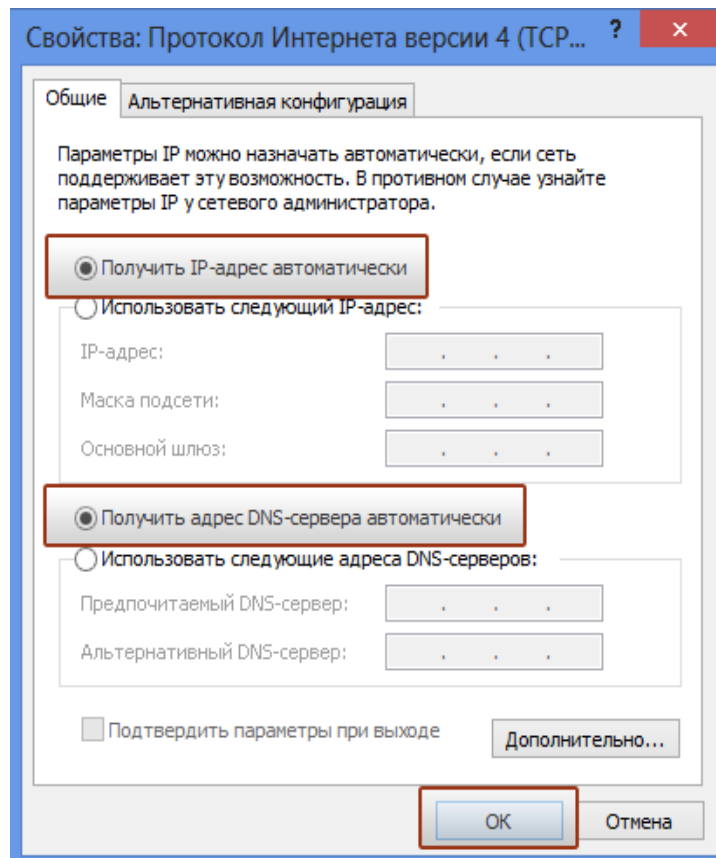
- Щелкните правой кнопкой мыши на значке **"Подключение по локальной сети"** и выберите **"Свойства"**.



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

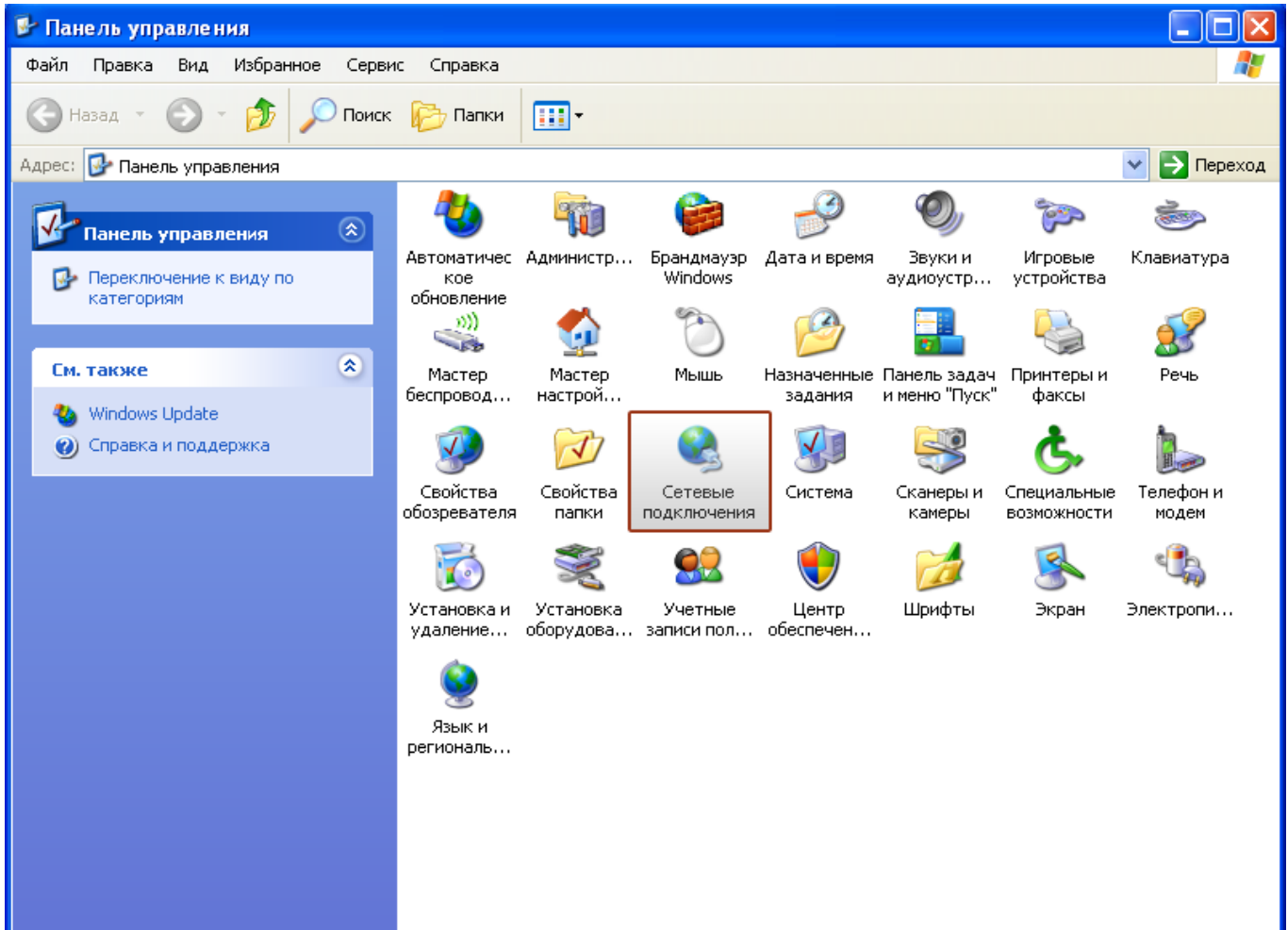


5. Выберите опции **"Получить IP-адрес автоматически"** и **"Получить адрес DNS-сервера автоматически"** и нажмите кнопку **ОК**.

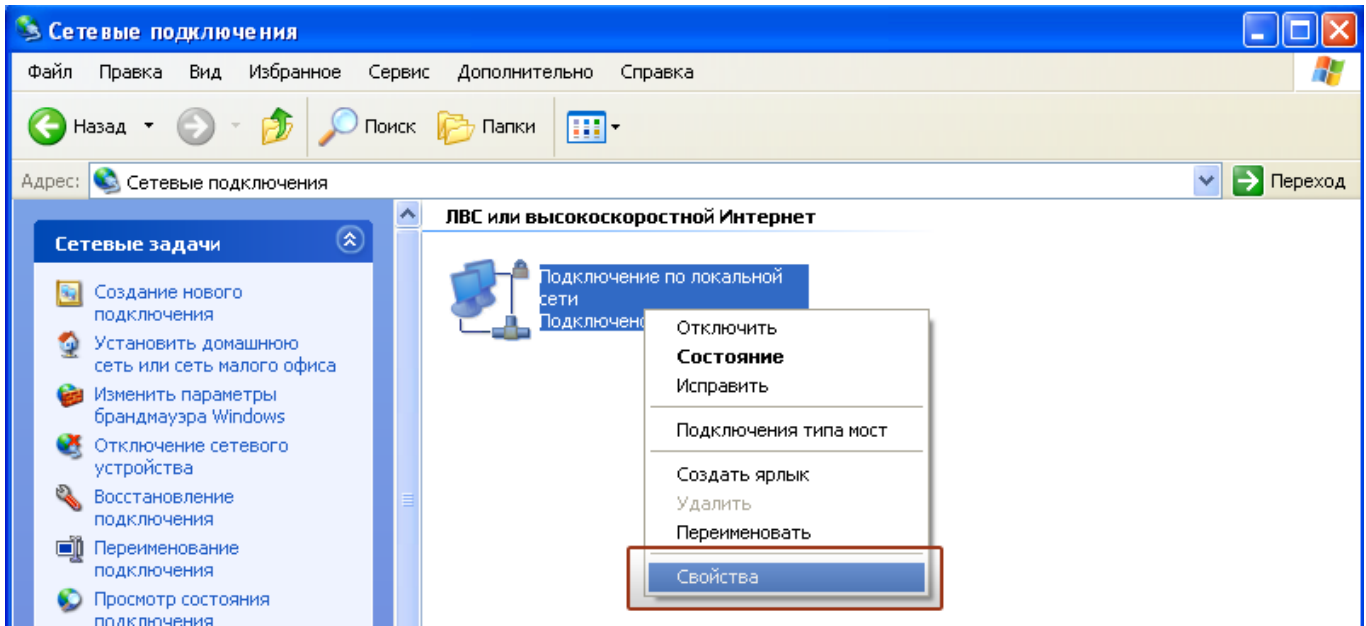


## Для Windows XP

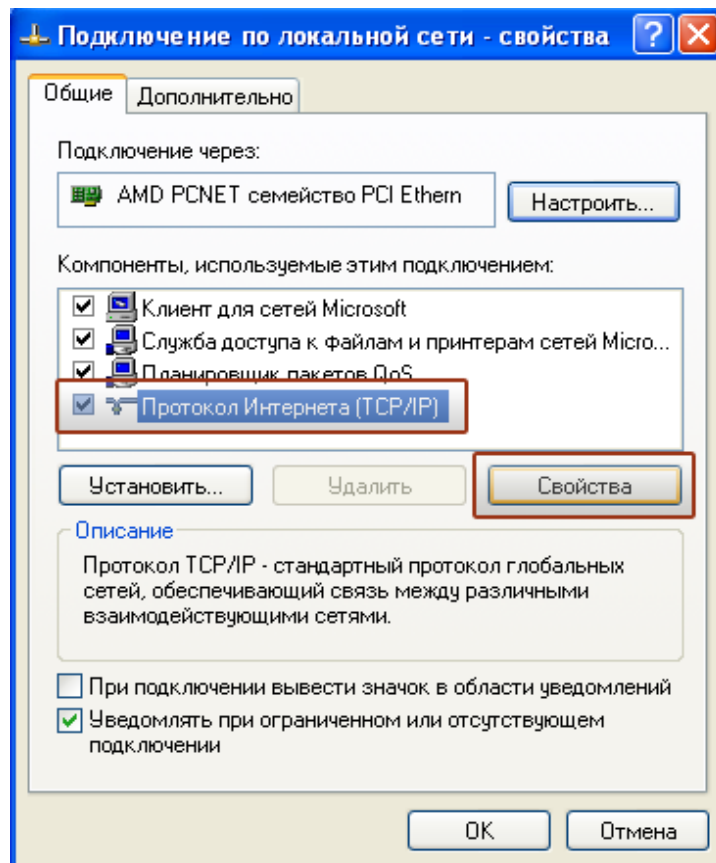
1. На рабочем столе Windows нажмите кнопку **"Пуск"** и щелкните на значке **"Панель управления"**. Если в панели управления выбран **"Классический вид"**, то в открывшемся окне дважды щелкните на значке **"Сетевые подключения"**. Если в панели управления выбран **"Вид по категориям"**, то щелкните на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

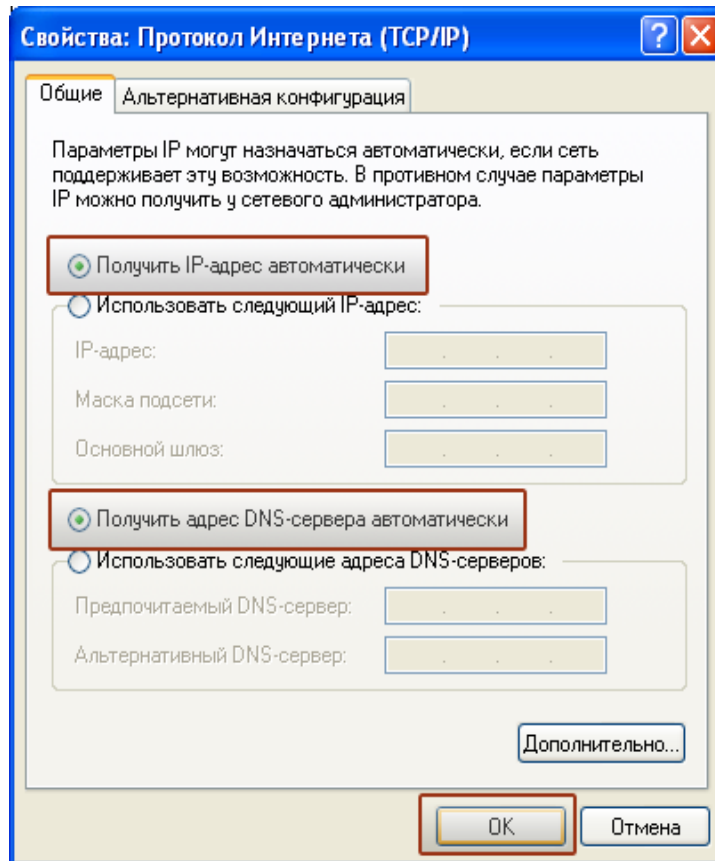


3. В окне "Подключение по локальной сети – свойства" выделите пункт "Протокол Интернета (TCP/IP)" и нажмите кнопку "Свойства".

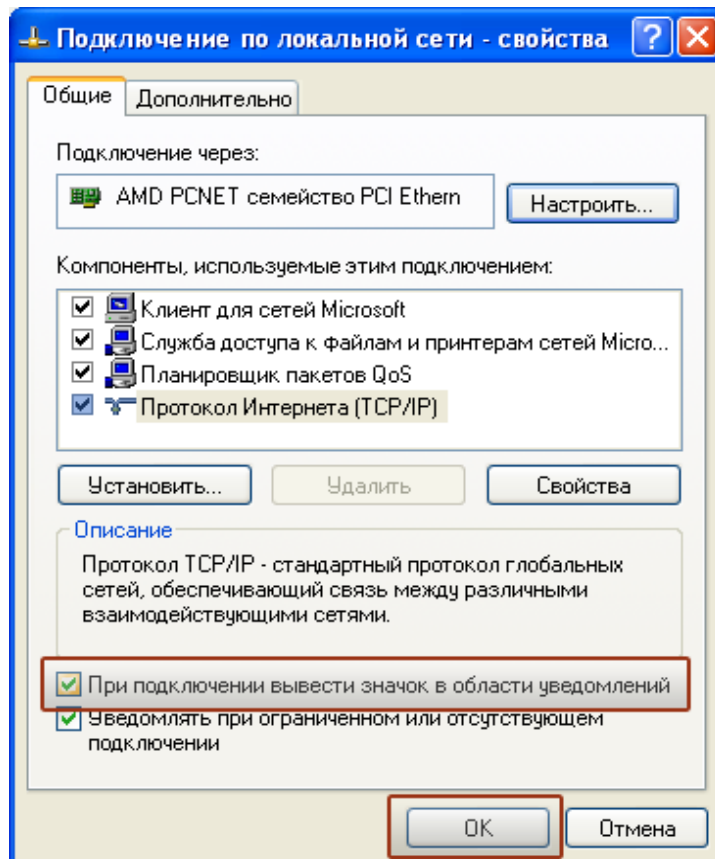




4. Выберите опции **"Получить IP-адрес автоматически"** и **"Получить адрес DNS-сервера автоматически"**. Нажмите кнопку **ОК**.

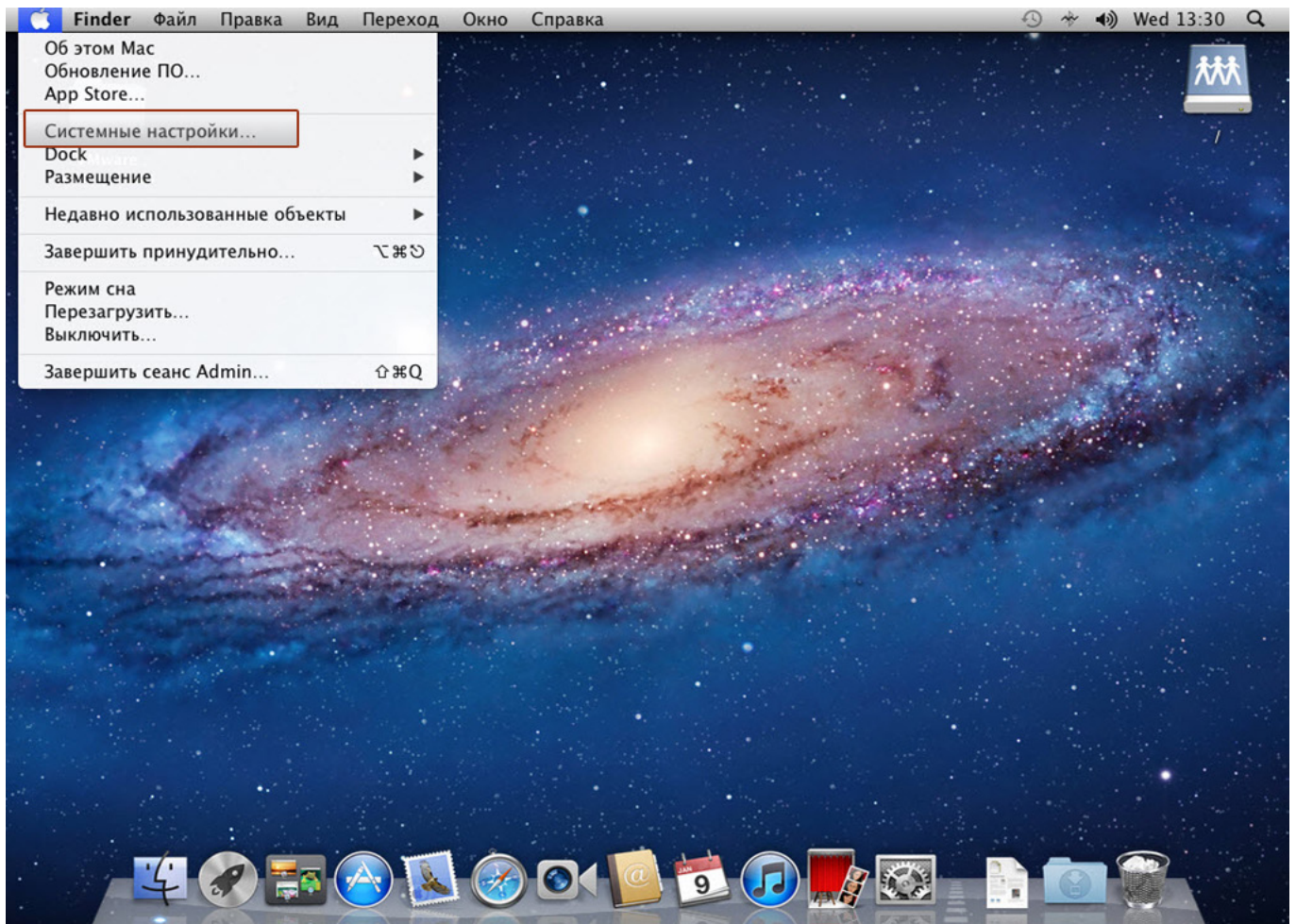


5. Отметьте галочкой опцию **"При подключении вывести значок в области уведомлений"** и нажмите кнопку **ОК** для завершения настройки сетевой платы компьютера.

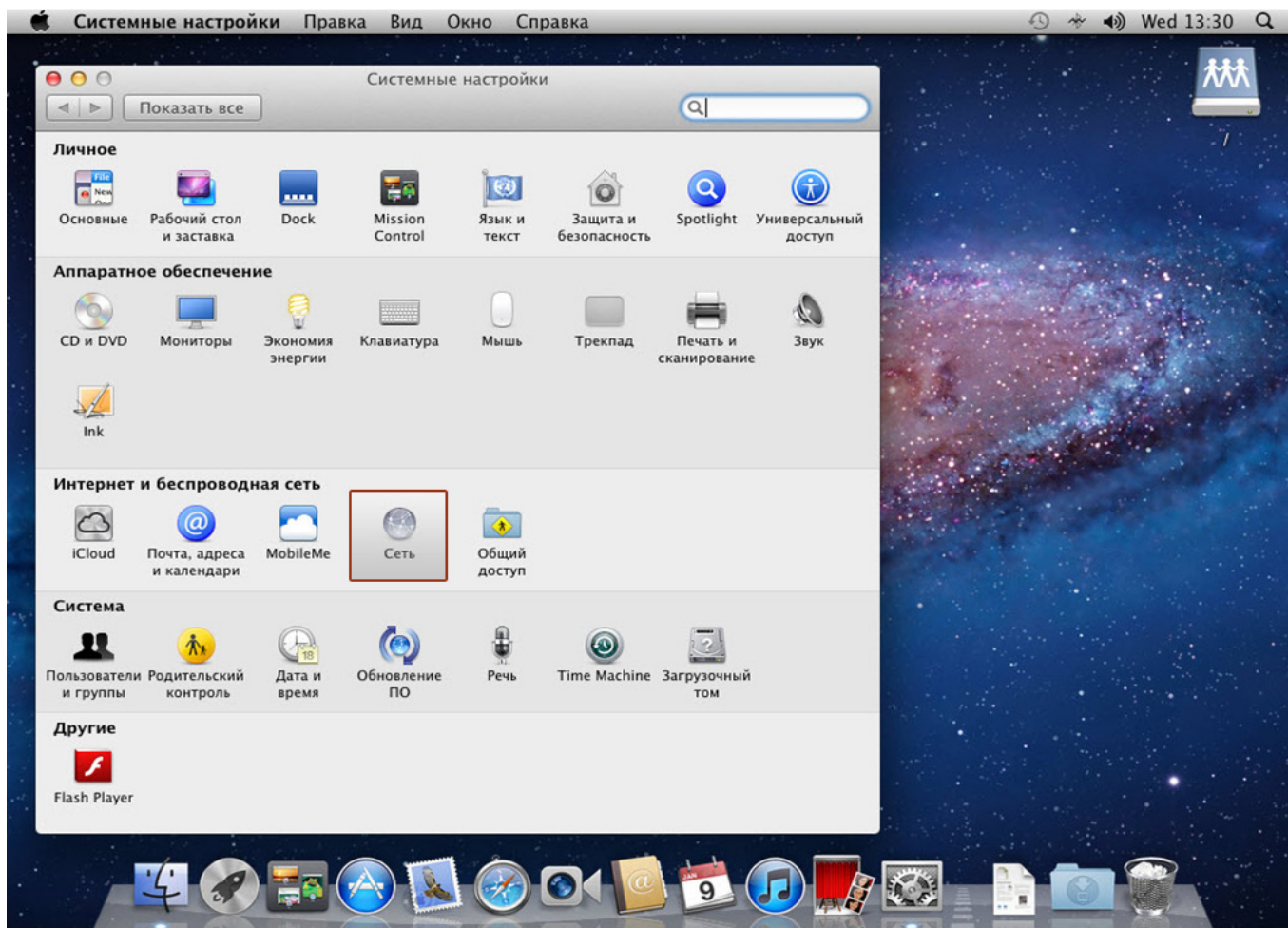


## Для Mac OS X

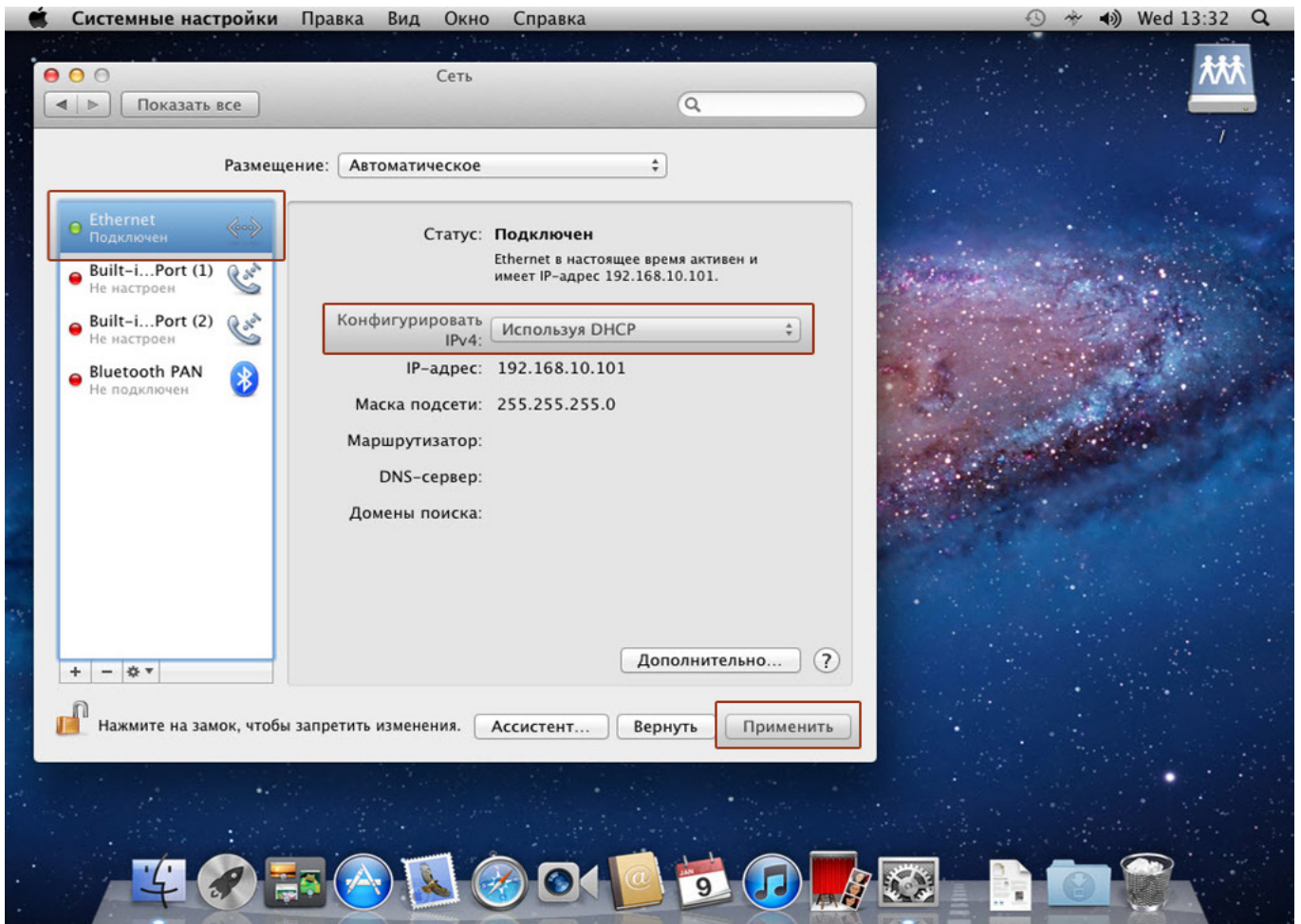
1. На рабочем столе откройте "**Системные настройки**".



## 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.



## Рекомендации по оптимизации производительности Wi-Fi сети

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

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

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

## Сценарии настроек Wi-Fi сети

### Максимальная производительность

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

#### Wi-Fi сеть - Основные настройки

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

Здесь вы можете настроить различные параметры вашей сети Wi-Fi.

Отключить интерфейс Wi-Fi

Страна: RUSSIAN

Диапазон: 2.4 GHz (N)

Режим работы: AP Дополнительные SSID

Тип сети: Infrastructure

SSID: Upvel\_96C9

Ширина канала: 40MHz

Совместная работа 20/40MHz:  Вкл  Выкл

Дополнительный канал: Upper

Номер канала: 9

Трансляция SSID: Вкл

WMM: Вкл

Скорость передачи данных: Auto

Ограничение передачи: 0 МБит/с (0:снять ограничение)

Ограничение приёма: 0 МБит/с (0:снять ограничение)

Число Клиентов: 0 (0:снять ограничение)

Подключенные клиенты: Показать активных клиентов

Клонировать MAC-адрес (Один Ethernet-клиент)

Включить режим повторителя и задать SSID

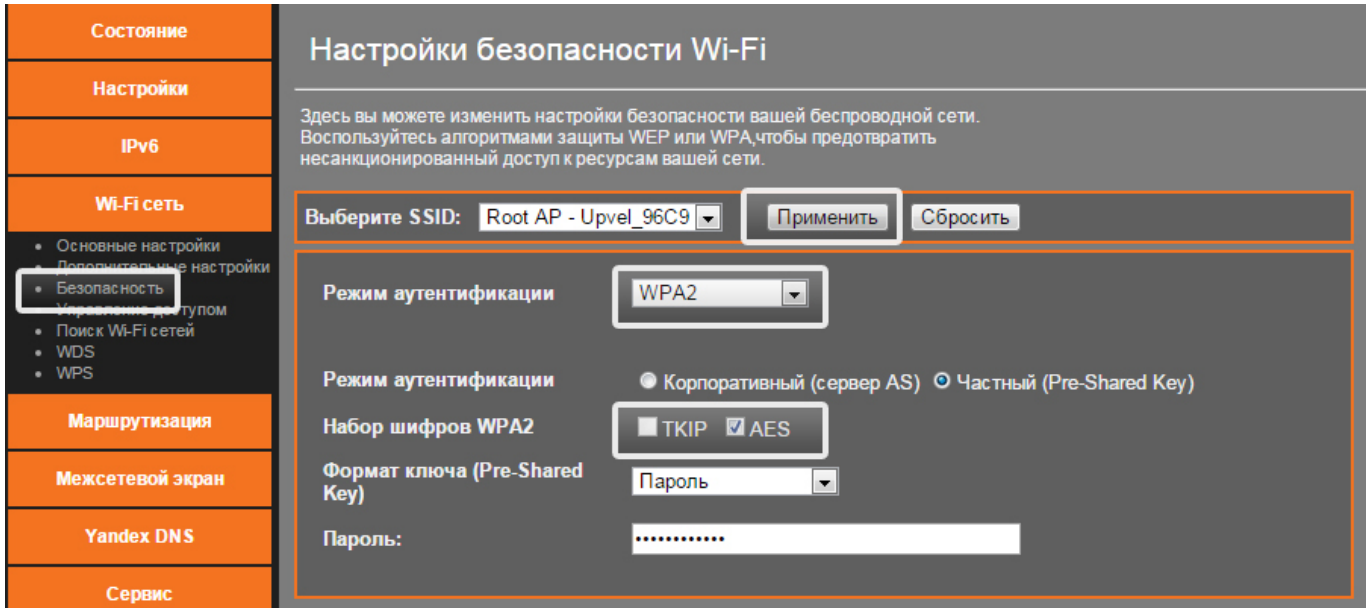
SSID расширенного интерфейса: RT AP RPT0

Сохранить изменения Сбросить

Затем перейдите в меню «Wi-Fi сеть – Безопасность».

## Wi-Fi сеть - Безопасность

- Шифрование - WPA2
- Набор шифров - AES



**Состояние**

**Настройки**

**IPv6**

**Wi-Fi сеть**

- Основные настройки
- Дополнительные настройки
- **Безопасность**
- Управление доступом
- Поиск Wi-Fi сетей
- WDS
- WPS

**Маршрутизация**

**Межсетевой экран**

**Yandex DNS**

**Сервис**

### Настройки безопасности Wi-Fi

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

Выберите SSID:

Режим аутентификации:

Режим аутентификации:  Корпоративный (сервер AS)  Частный (Pre-Shared Key)

Набор шифров WPA2:  TKIP  AES

Формат ключа (Pre-Shared Key):

Пароль:

## Максимальная совместимость

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

### Wi-Fi сеть - Основные настройки

- Диапазон - 2,4 ГГц (B+G+N)
- Ширина канала - 20МГц
- Правильный выбор основного и дополнительного канала может помочь увеличить скорость и стабильность 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

Здесь вы можете настроить различные параметры вашей сети Wi-Fi.

Отключить интерфейс Wi-Fi

Страна:

Диапазон:

Режим работы:

Тип сети:

SSID:

Ширина канала:

Совместная работа 20/40MHz:  Вкл  Выкл

Дополнительный канал:

Номер канала:

Трансляция SSID:

WMM:

Скорость передачи данных:

Ограничение передачи:  МБит/с (0:снять ограничение)

Ограничение приёма:  МБит/с (0:снять ограничение)

Число Клиентов:  (0:снять ограничение)

Подключенные клиенты:

Клонировать MAC-адрес (Один Ethernet-клиент)

Включить режим повторителя и задать SSID

SSID расширенного интерфейса:



## Wi-Fi сеть – Безопасность

- Шифрование - Авто (если вы хотите подключать устройства, поддерживающие только WEP, выберите WEP - но учитывайте, что данный алгоритм является устаревшей и очень ненадёжной защитой).
- Набор шифров - TKIP/AES

**Состояние**

**Настройки**

**IPv6**

**Wi-Fi сеть**

- Основные настройки
- Дополнительные настройки
- **Безопасность**
- Управление доступом
- Поиск Wi-Fi сетей
- WDS
- WPS

**Маршрутизация**

**Межсетевой экран**

**Yandex DNS**

**Сервис**

**USB**

### Настройки безопасности Wi-Fi

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

Выберите SSID:

Режим аутентификации:

Режим аутентификации:  Корпоративный (сервер AS)  Частный (Pre-Shared Key)

Набор шифров WPA:  TKIP  AES

Набор шифров WPA2:  TKIP  AES

Формат ключа (Pre-Shared Key):

Пароль:

## Технические характеристики

Аппаратные характеристики	
Стандарты	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IEEE 802.3 (10Base-T)</li> <li>• IEEE 802.3u (100Base-TX)</li> <li>• IEEE 802.11b</li> <li>• IEEE 802.11g</li> <li>• IEEE 802.11n</li> </ul>
WAN	1 порт WAN 10/100 Мбит/с Auto-MDIX
LAN	4 порта LAN 10/100 Мбит/с Auto-MDIX
USB	1 порт USB 2.0 для подключения внешних накопителей
Кнопка Reset	Восстановление заводских настроек
Кнопка WPS	Старт функции Wi-Fi Protected Setup
Поддерживаемые протоколы подключения к Интернету	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Динамический IP-адрес</li> <li>• Статический IP-адрес</li> <li>• PPPoE (rus)</li> <li>• PPTP (rus)</li> <li>• L2TP (rus)</li> </ul>
Управление доступом	Фильтрация по MAC-адресам, доменным именам, URL, протоколам, IP-адресам и номерам портов
Индикаторы	Питание, Система, Wi-Fi, WAN, LAN1~LAN4, USB
Электропитание	Внешний блок питания 9 В пост. тока 1 А
Размеры (Д x Ш x В)	140 x 125 x 50 мм
Масса	198 г
Температура	Рабочая: 0 ~ 40 °C При хранении: -10 ~ 70 °C
Влажность	10 ~ 95 % (без конденсации)
Сертификаты	CE, FCC, EAC, RoHS, Recycling
Wi-Fi соединение	
Частотные диапазоны	2,412 ~ 2,484 ГГц (ISM)
Антенны	2 внутренние антенны 2 dBi
Модуляция	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 802.11b: CCK (11 и 5,5 Мбит/с), DQPSK (2 Мбит/с), DBPSK (1 Мбит/с)</li> <li>• 802.11g: OFDM с BPSK, QPSK и 16/64-QAM</li> <li>• 802.11n: BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM с OFDM</li> </ul>
Протокол доступа к среде передачи	CSMA/CA с подтверждением
Скорость передачи данных (автоматическое управление скоростью)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 802.11b: до 11 Мбит/с</li> <li>• 802.11g: до 54 Мбит/с</li> <li>• 802.11n: до 300 Мбит/с</li> </ul>
Мощность передатчика	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 802.11b: 15 дБм (типовая) при скорости 11 Мбит/с</li> <li>• 802.11g: 15 дБм (типовая) при скорости 54 Мбит/с</li> <li>• 802.11n: 13 дБм (типовая) при скорости 300 Мбит/с</li> </ul>
Чувствительность приемника	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 802.11b: -85 дБм (типовая) при скорости 11 Мбит/с</li> <li>• 802.11g: -68 дБм (типовая) при скорости 54 Мбит/с</li> <li>• 802.11n: -62 дБм (типовая) при скорости 300 Мбит/с</li> </ul>
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](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.