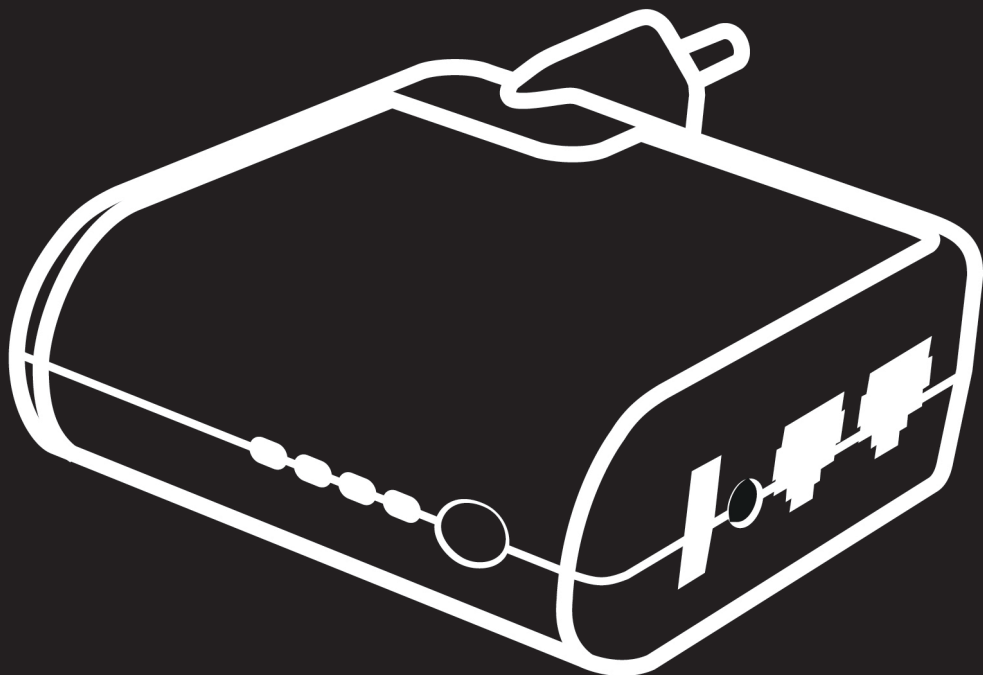


UR-312N4G
UR-322N4G



3G/LTE/4G Wi-Fi роутер N150

РУКОВОДСТВО
ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

СОДЕРЖАНИЕ

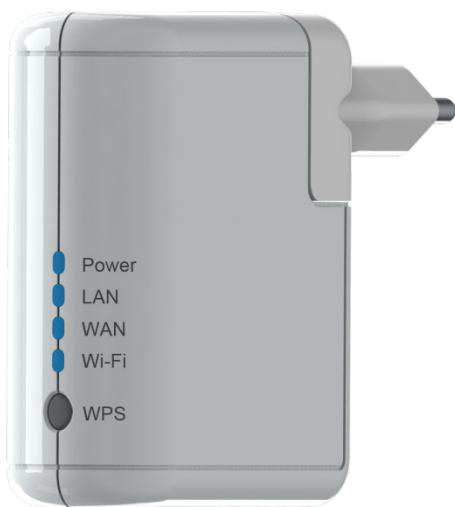
Комплект поставки	4
Индикаторы	4
Разъемы и кнопки.....	4
Подключение роутера	5
Настройка подключения к Интернету и Wi-Fi сети	6
Оптимизация работы Wi-Fi-сети.....	9
Настройка роутера через упрощённый Web-интерфейс.....	10
Подключение к Интернету (через кабельное Ethernet-соединение)	11
Подключение к Интернету (через беспроводной 3G-модем)	14
Подключение к Интернету (через беспроводной 4G/LTE-модем)	16
Система.....	18
Настройки Wi-Fi сети.....	20
Настройка роутера через расширенную версию Web-интерфейса	24
Подключение к сети Интернет	25
Подключение IPTV	26
Оптимизация настроек Wi-Fi сети	27
Максимальная производительность	27
Максимальная совместимость	30
Сброс настроек роутера на заводские	32
Режим работы	33
Локальная сеть и Интернет	34
Настройка локальная сети	34
Настройка подключения к Интернету	35
DHCP-клиенты	36
IPv6	36
Маршрутизация	37
Настройка Wi-Fi сети	38
Базовые настройки	38
Дополнительные настройки	40
Защита	41
WPS.....	42
Статистика	43
Список клиентов Wi-Fi сети	44
Межсетевой экран	45
Фильтрация по MAC-адресам, IP-адресам и номерам портов	45
Защита системы	46

Перенаправление портов.....	47
DMZ	48
Блокирование доступа к Web-сайтам	49
USB-устройства	50
Принт-сервер	50
Сервисы хранения данных	51
Права пользователей	51
Управление дисками	52
FTP-сервер.....	52
SAMBA-сервер.....	53
Администрирование.....	54
Управление	54
Загрузить прошивку.....	55
Управление настройками.....	56
Сводная информация	57
Статистика	58
Журнал событий	60
Возможные проблемы при подключении и настройке роутера.....	61
Настройка сетевой платы компьютера	62
Для Windows Vista, 7 и 8	62
Для Windows XP	65
Для Mac OS X	68
Подключение принтера.....	71
Подключение к Wi-Fi сети	78
Windows Vista / 7.....	78
Windows XP.....	80
Подключение с помощью WPS	82
Подключение нажатием кнопки.....	82
Подключение с вводом PIN-кода	83
Технические характеристики.....	85

Комплект поставки

- Wi-Fi 4G-роутер
- Инструкция по подключению и настройке
- Компакт-диск с утилитой для настройки и руководством пользователя
- Кабель UTP категории 5 длиной 1,5 м.
- Гарантийный талон

Индикаторы



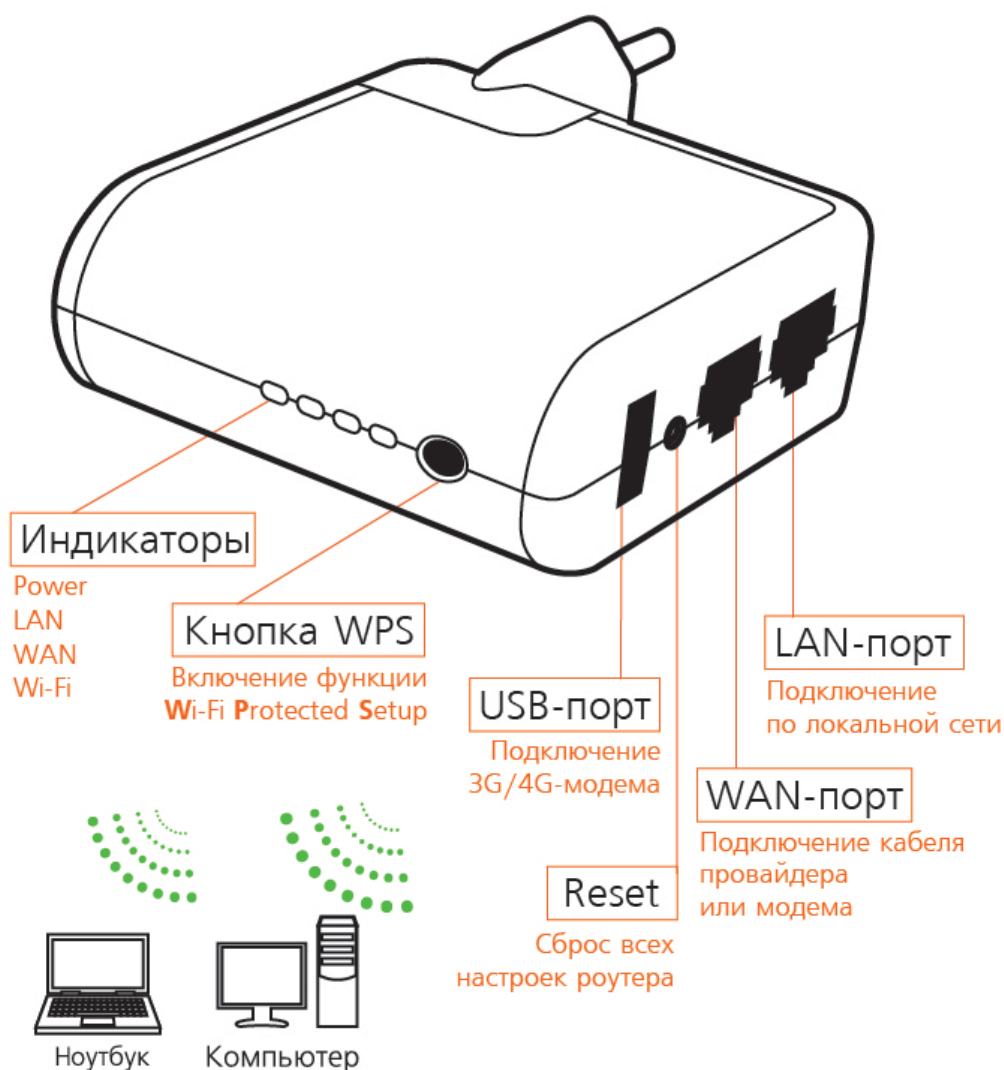
Power	Питание
LAN	Подключение к порту LAN (компьютер или другое устройство локальной сети)
WAN	Подключение к Интернету
Wi-Fi	Работа модуля Wi-Fi / WPS

Разъемы и кнопки

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



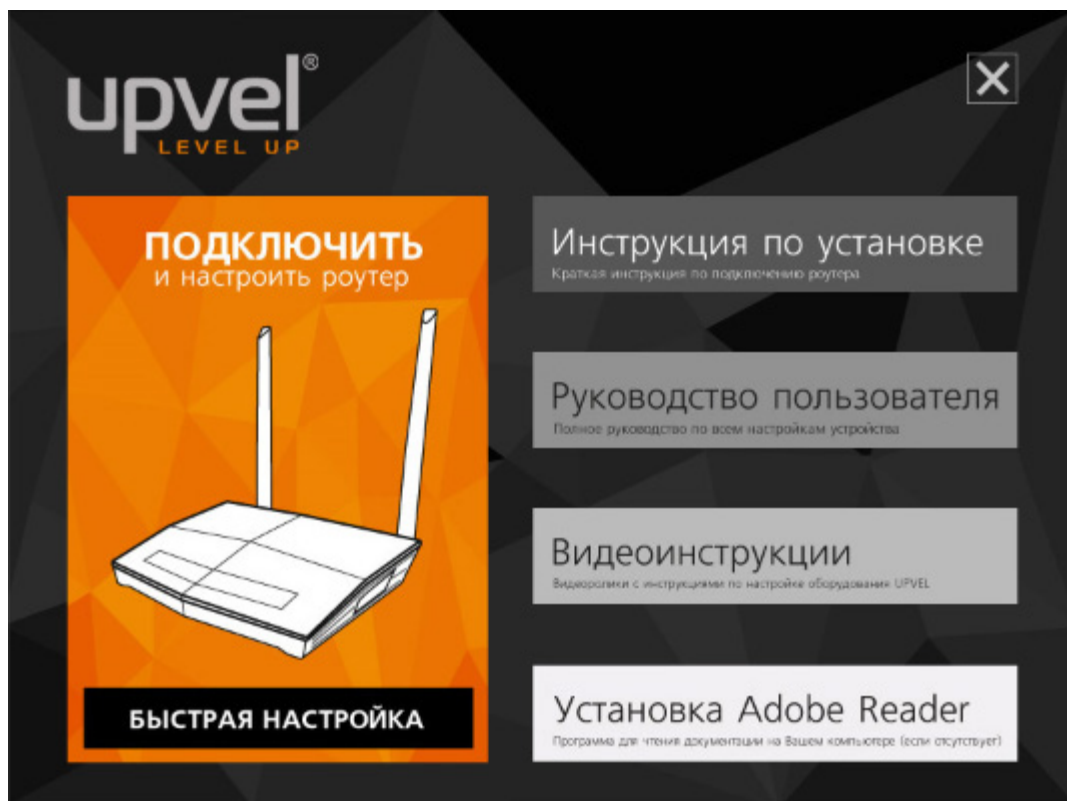
Подключение роутера



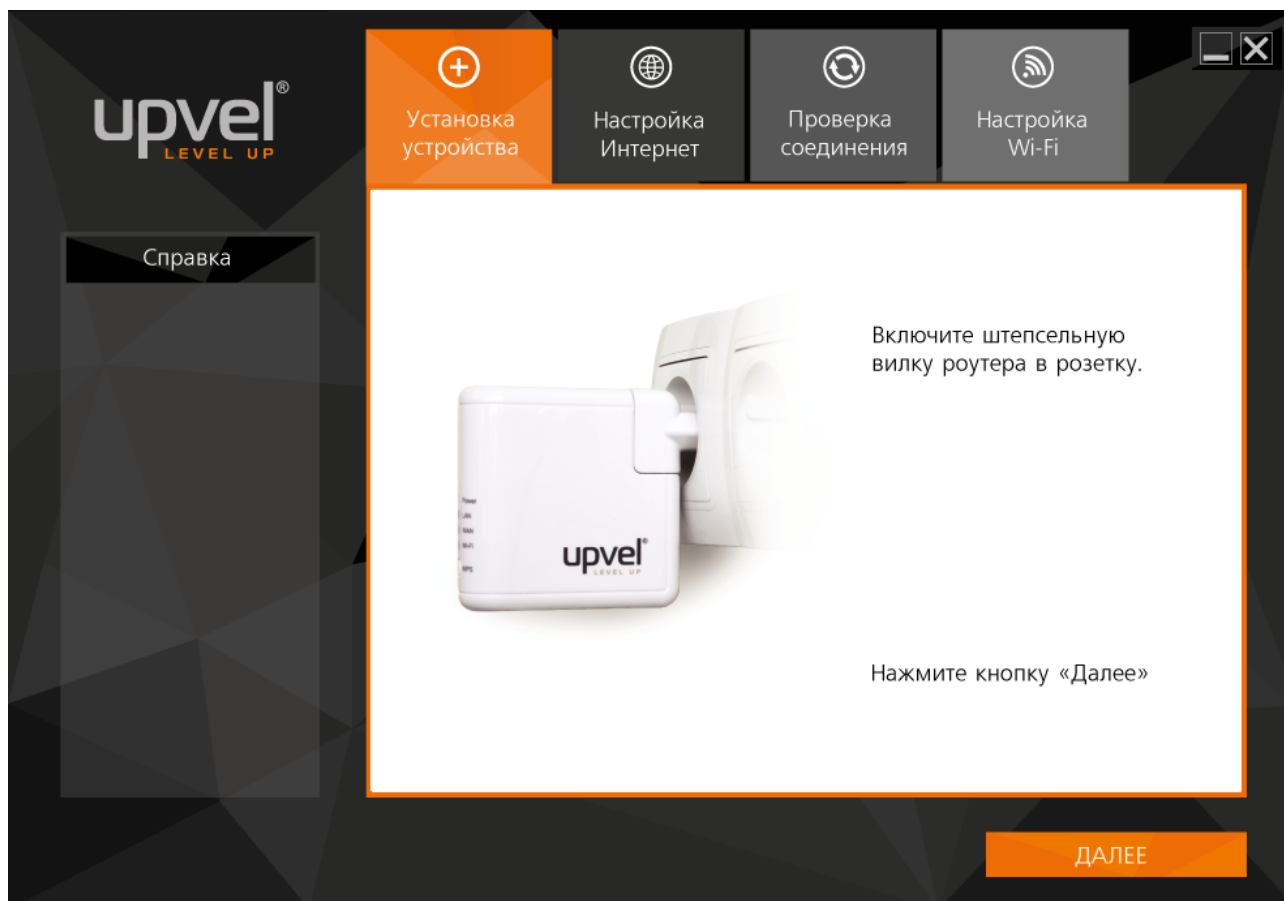
1. Убедитесь, что сетевая карта вашего компьютера настроена на автоматическое получение IP-адреса и адреса DNS-сервера. Если это вызывает у вас затруднения, пожалуйста, обратитесь к [Приложению 2](#).
2. Включите штепсельную вилку роутера в розетку с напряжением 220В. Индикатор на передней панели роутера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

Настройка подключения к Интернету и Wi-Fi сети

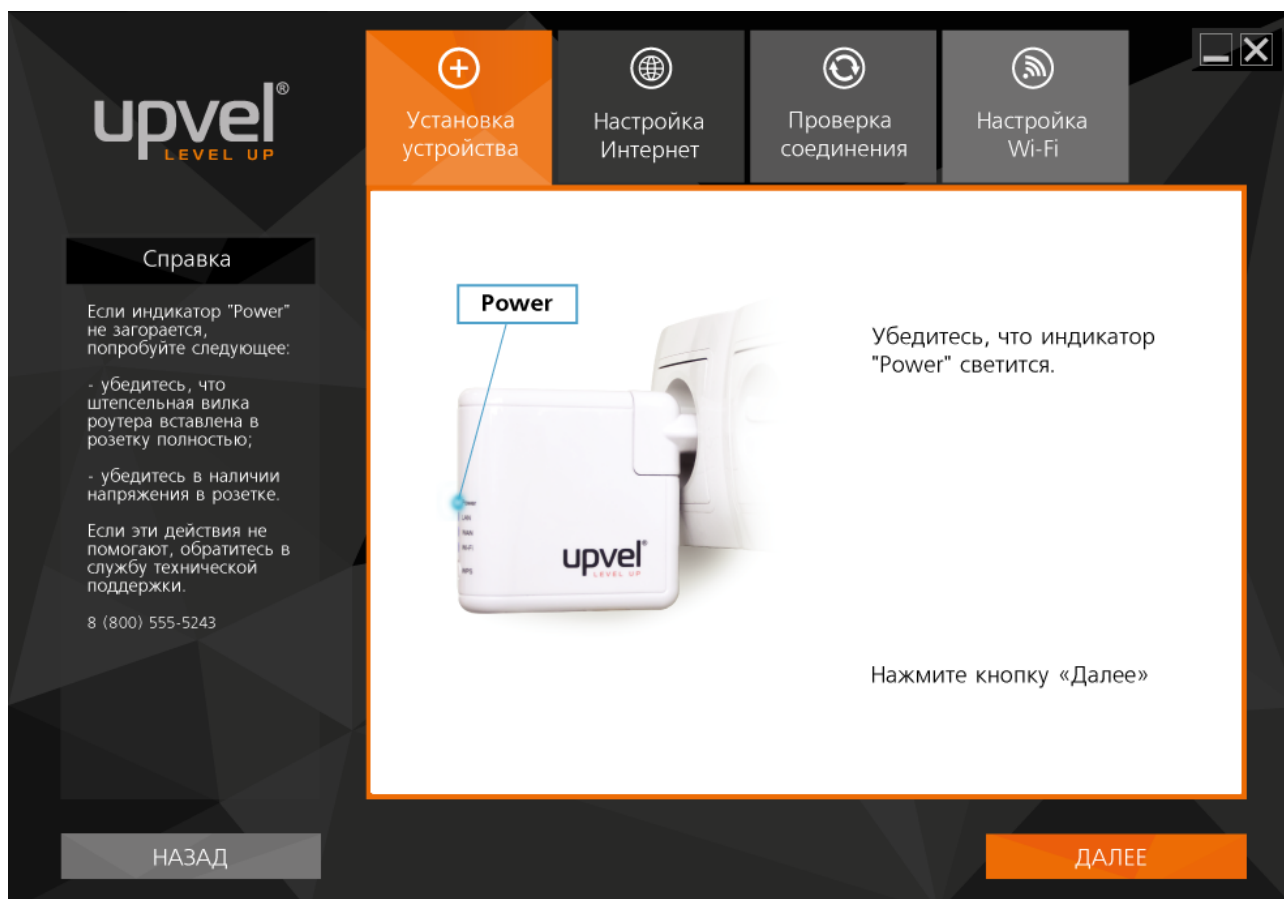
1. Установите диск, поставляемый в комплекте с роутером, в CD/DVD-привод компьютера.
2. Программа настройки должна запускаться автоматически (должно появиться изображенное ниже окно). Если через некоторое время изображенное ниже окно не появилось, то, возможно, в операционной системе отключена функция автозапуска компакт-дисков. В этом случае откройте окно **"Мой компьютер"** через меню **"Пуск"** или значок на рабочем столе и дважды щелкните на значке CD/DVD-привода.
3. В открывшемся окне нажмите кнопку **"БЫСТРАЯ НАСТРОЙКА"**.



4. Следуйте указаниям в окне программы и выполняйте настройку роутера шаг за шагом.



Если у вас возникнут затруднения, обратитесь к разделу **Справка**, который находится слева:



Примечание: Вы можете получить доступ к расширенным настройкам роутера через Web-интерфейс. Для этого вам необходимо ввести в адресную строку вашего браузера адрес <http://192.168.10.1> и ввести в предложенные поля “admin” в качестве логина и пароля (рекомендуется в дальнейшем изменить пароль для предотвращения несанкционированного доступа к настройкам вашего роутера). Детальное описание настройки вашего роутера через Web-интерфейс [приведено](#) в данном Руководстве пользователя ниже.

Оптимизация работы Wi-Fi-сети

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

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

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

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

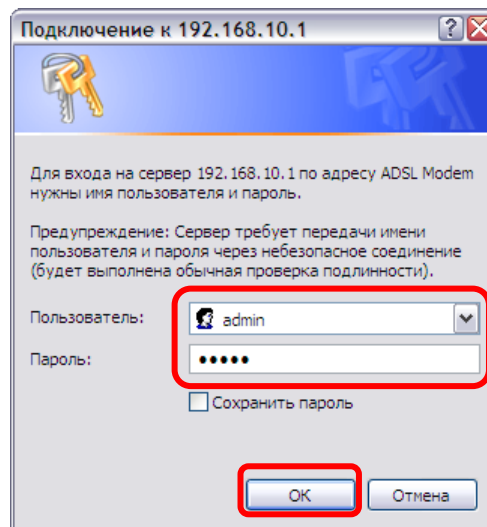
Настройка роутера через упрощённый Web-интерфейс

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

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

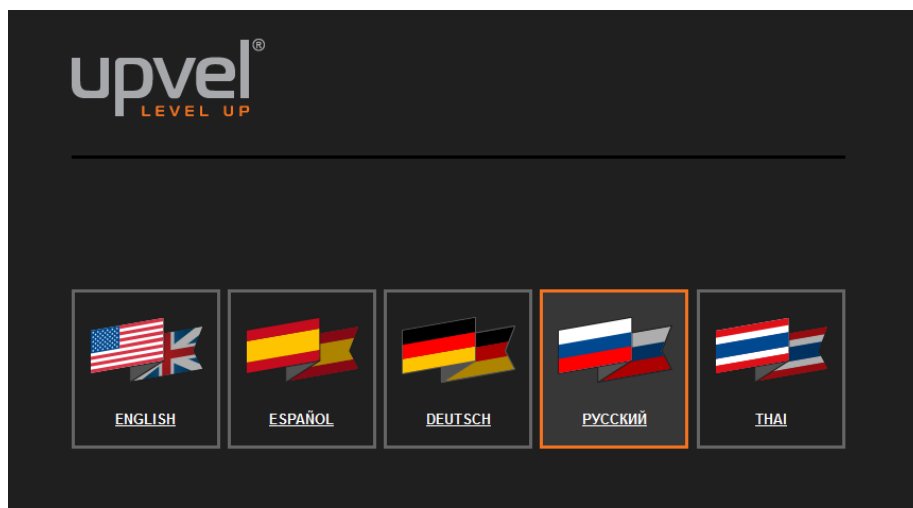


Появится окно с запросом имени пользователя и пароля. Введите в оба поля слово **admin** и нажмите кнопку **OK**.



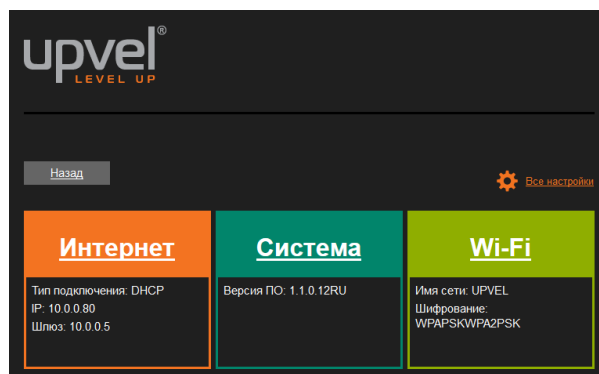
Примечание: рекомендуем вам в дальнейшем сменить пароль на вход в Web-интерфейс роутера. Несанкционированный доступ к управлению вашим роутером может привести к нежелательным последствиям, от воровства трафика до умышленного вывода роутера из строя. Процедура смены пароля подробно рассмотрена в пункте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

2. Выберите язык.



Подключение к Интернету (через кабельное Ethernet-соединение)

1. Нажмите кнопку "Интернет".



2. Введите данные из договора с вашим провайдером.
Выберите тип подключения, используемый вашим провайдером.

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

3G Backup - данная функция позволяет вам использовать беспроводной 3G/4G(LTE)-модем (приобретается отдельно) в качестве резервного канала связи.

Если ваше основное соединение (через порт WAN) пропадёт, роутер автоматически предпримет попытку подключиться к Интернету через подключенный USB-модем.

Наличие соединения через порт WAN будет периодически проверяться, и, в случае восстановления связи на проводном канале роутер переключится обратно на него.

Выберите значение **Вкл**, чтобы включить эту функцию.

3G-клиент - это поле станет доступным после активации функции **3G Backup**. Введите сюда необходимые настройки (обратитесь к справочным материалам модема или в техническую поддержку вашего провайдера, чтобы уточнить данные параметры).

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

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

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

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

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


[Назад](#)
Интернет
Система
Wi-Fi

Настройка подключения к Интернету

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

WAN Connection Type

Тип подключения к Интернету:

PPTP

PPTP-клиент

IP-адрес сервера

pptp_server

Имя пользователя:

pptp_user

Пароль:

.....

Тип IP-адреса

Динамический

Режим работы

Поддерживать активным

Keep Alive Mode: Redial Period 60 seconds

3G-клиент

USB 3G модем

Manual

Имя точки доступа (APN):

internet

PIN

Номер:

*99#

Имя пользователя:

gdata

Пароль:

gdata

Reconnect 3G (minutes)

3G Backup

Состояние

Вкл.

Клонировать MAC-адрес

Состояние

Откл.

Применить

Отмена

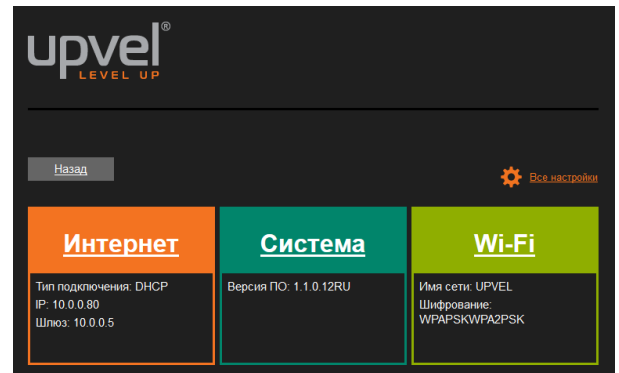
Настройка подключения с Dual Access (Russian PPPoE, Russian PPTP, Russian L2TP).

Некоторые провайдеры России и стран СНГ при подключении предоставляют доступ не только к ресурсам Интернета, но и ресурсам собственной локальной сети. Настройка такого подключения проводится в два этапа:

1. Настройте подключение к Интернету, выбрав используемый вашим провайдером протокол (динамический или статический PPPoE, PPTP или L2TP) и введя логин, пароль и другие нужные данные, если таковые есть.
2. Обратитесь к справочным материалам вашего провайдера или в его техническую поддержку, чтобы узнать, не использует ли он статические маршруты для доступа к локальным ресурсам. Если да, то [войдите](#) в расширенную версию Веб-интерфейса, перейдите в раздел **Локальная сеть и Интернет** - [Маршрутизация](#) и введите нужные маршруты.

Подключение к Интернету (через беспроводной 3G-модем)

с1. Войдите в главное меню и нажмите кнопку "Интернет".



2. Тип подключения к Интернету - выберите 3G.

Назад

Интернет
Система
Wi-Fi

Настройка подключения к Интернету

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

Тип подключения к Интернету:

Тип подключения к Интернету:
3G

3G-клиент

USB 3G модем
Manual

Имя точки доступа (APN):
internet

PIN

Номер:
*99#

Имя пользователя:
gdata

Пароль:
gdata

Переподключение модема (минут)
0

Клонировать MAC-адрес

Состояние
Откл.

Применить
Отмена

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

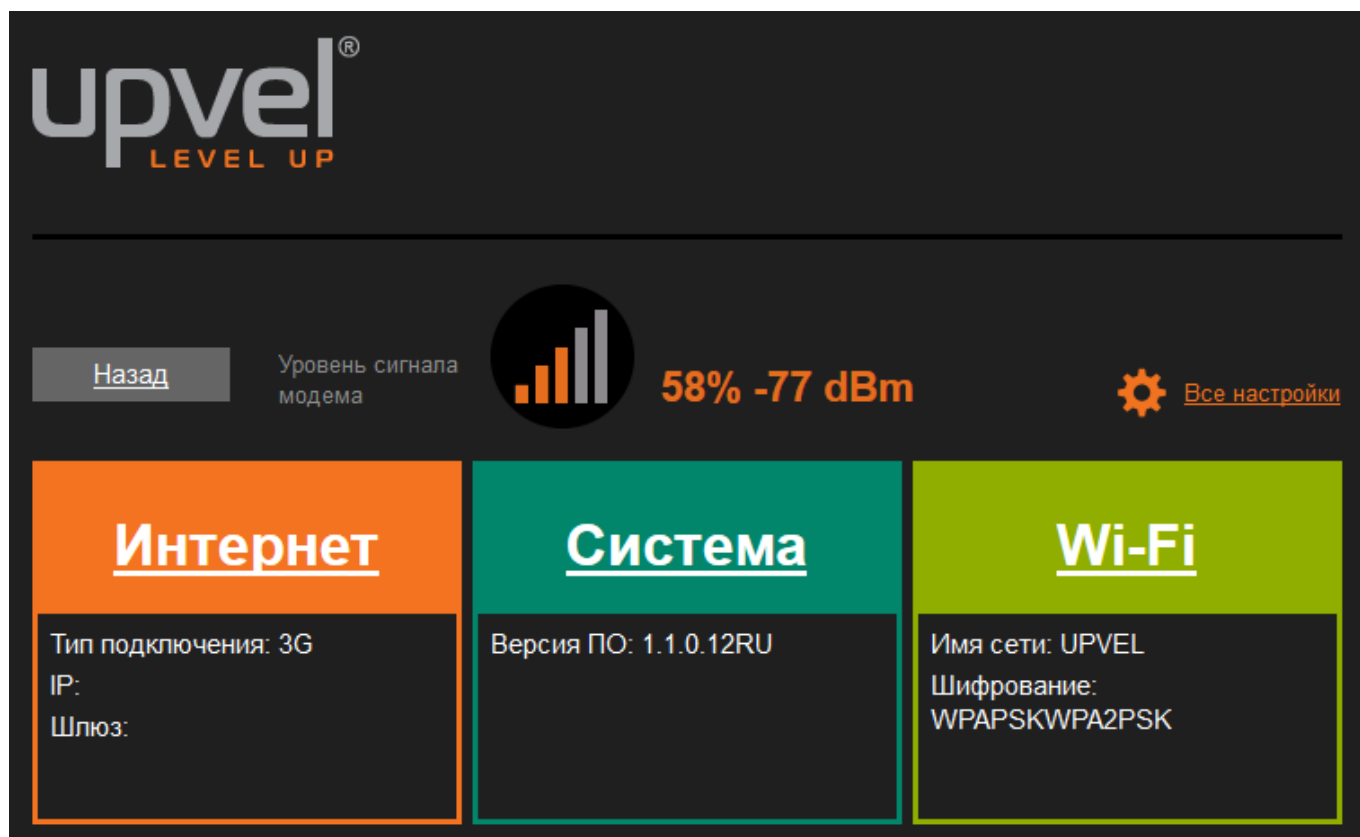
Если вашего провайдера нет в списке, выберите опцию **Manual** и введите необходимые параметры вручную (обратитесь к справочным материалам модема или в техническую поддержку вашего провайдера, чтобы уточнить данные параметры).

Переподключение модема (минут) - интервал безусловной реинициализации модема. Другими словами, это означает, что через указанное количество минут модем будет перезагружен. Если роутер будет работать в автономном режиме при минимальном участии человека (например, для телеметрии), мы рекомендуем реинициализировать модем хотя бы раз в сутки (и, соответственно, установить значение **1440**). Для сохранения внесённых изменений нажмите **Применить**.

Если вам не удаётся подключить ваш беспроводной модем к Интернету, попробуйте следующее:

1. Проверьте ваш баланс и, в случае необходимости, пополните его;
2. Переместите модем в зону более уверенного приёма (при помощи USB-удлиателя или вместе с роутером);
3. Убедитесь в работоспособности модема, подключив его к компьютеру напрямую. Если модем соединяется с Интернетом, сбросьте настройки роутера на заводские, подключите модем и попробуйте настроить соединение ещё раз.

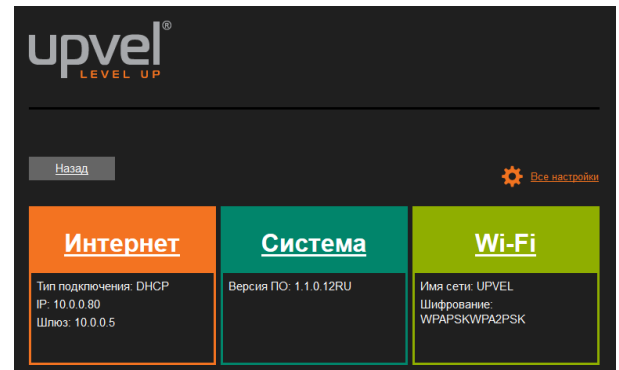
Обратите внимание: после того, как вы выберете 3G или 4G/LTE в качестве типа подключения, в главном меню упрощённого веб-интерфейса появится индикатор силы сигнала. Это поможет вам выбрать оптимальное местоположение вашего модема.



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

Для доступа в Интернет с использованием модемов E3276, E392, Yota One и 4G-модемов вообще.

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



2. Тип подключения к Интернету - выберите 4G/LTE (QMI/NDIS).

Настройка подключения к Интернету

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

Тип подключения к Интернету:

Тип подключения к Интернету: 4G/LTE (QMI/NDIS)

4G/LTE

APN: internet2

UI Interface Port: 0

Переподключение модема (минут): 0

Клонировать MAC-адрес

Состояние: Откл.

Применить Отмена

Для сохранения внесённых изменений нажмите **Применить**.

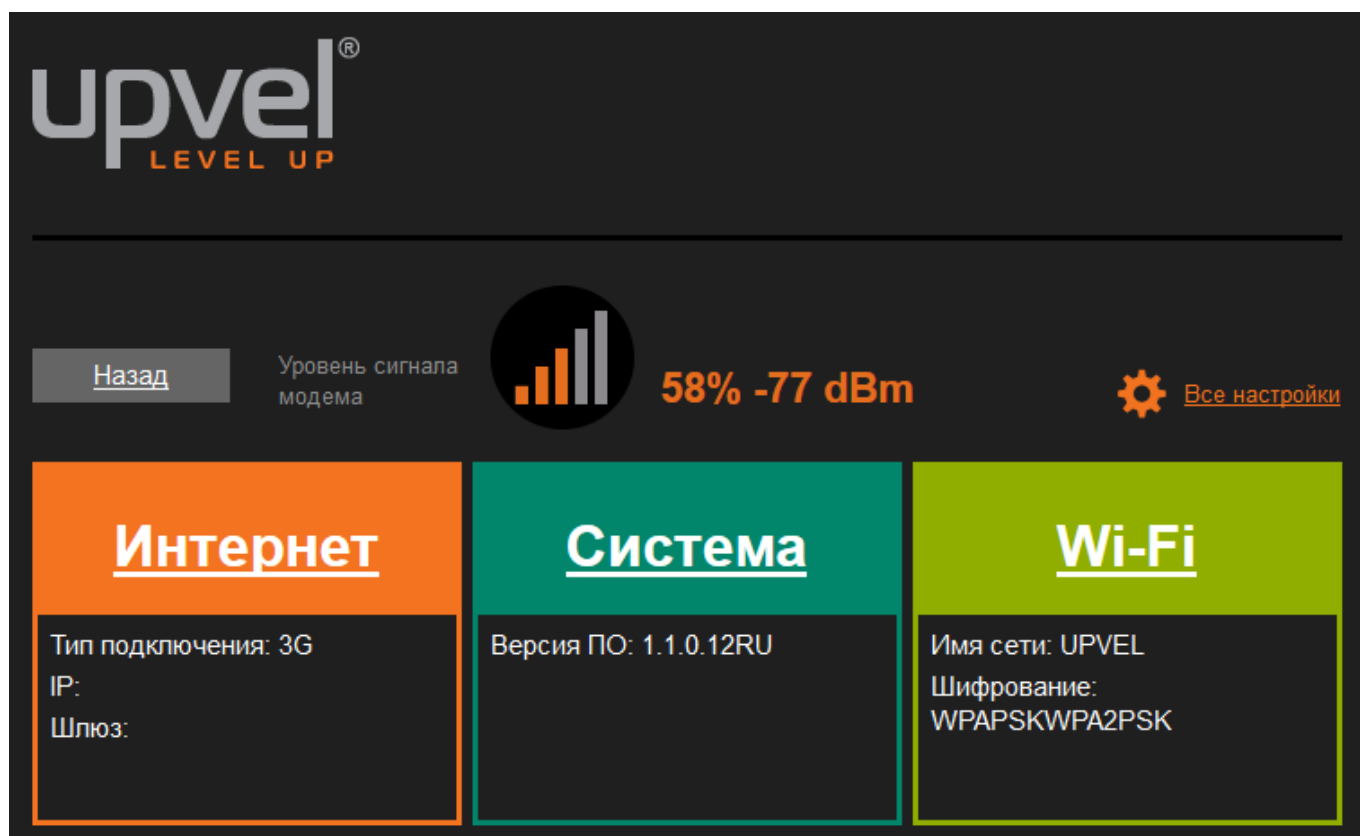
Если вам не удаётся подключить ваш беспроводной модем к Интернету, попробуйте следующее:

1. Если ваш модем не работает с настройками как на изображении выше, обратитесь к справочным материалам вашего провайдера или в его техническую поддержку, чтобы узнать необходимые настройки **APN** и **UI Port**.
2. Проверьте ваш баланс и, в случае необходимости, пополните его;
3. Переместите модем в зону более уверенного приёма (при помощи USB-удлинителя или вместе с роутером);
4. Убедитесь в работоспособности модема, подключив его к компьютеру напрямую. Если модем соединяется с Интернетом, сбросьте настройки роутера на заводские, подключите модем и попробуйте настроить соединение ещё раз.

Переподключение модема (минут) - интервал безусловной реинициализации модема. Другими словами, это означает, что через указанное количество минут модем будет перезагружен. Если роутер будет работать в автономном режиме при минимальном участии человека (например, для телеметрии), мы рекомендуем реинициализировать модем хотя бы раз в сутки (и, соответственно, установить значение **1440**).

Для сохранения внесённых изменений нажмите **Применить**.

Обратите внимание: после того, как вы выберете 3G или 4G/LTE в качестве типа подключения, в главном меню упрощённого веб-интерфейса появится индикатор силы сигнала. Это поможет вам выбрать оптимальное местоположение вашего модема.



Система

На этой странице вы можете настроить основные системные параметры.

Рекомендуем вам изменить пароль доступа к Веб-интерфейсу управления роутером. Для этого в меню **Учетная запись администратора** введите новый пароль и нажмите кнопку **Применить**.

Также рекомендуем вам изменить системное время роутера. Вы можете указать NTP-сервер (сервер точного времени), либо синхронизировать системное время роутера с часами вашего компьютера. Для сохранения изменений нажмите кнопку **Применить**.

Если вы пользуетесь услугами провайдера динамических DNS, на этой странице вы сможете ввести соответствующие настройки.

[Назад](#)

Интернет

Система

Wi-Fi

Управление настройками

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

Язык интерфейса

Выберите язык

Русский ▾

Учетная запись администратора

Логин

admin

Пароль

•••••

Применить

Отмена

Параметры NTP

Текущие дата и время

Sat Jan 1 00:03:43 UTC 201

Синхронизировать с компьютером

Часовой пояс:

(GMT-08:00) Тихоокеанское время ▾

NTP-сервер

ex: time.nist.gov

ntp0.broad.mit.edu

time.stdtime.gov.tw

Периодичность
синхронизации (в часах)

1

Применить

Отмена

Dynamic DNS

man ddns provider

Не выбран ▾

Логин

Пароль

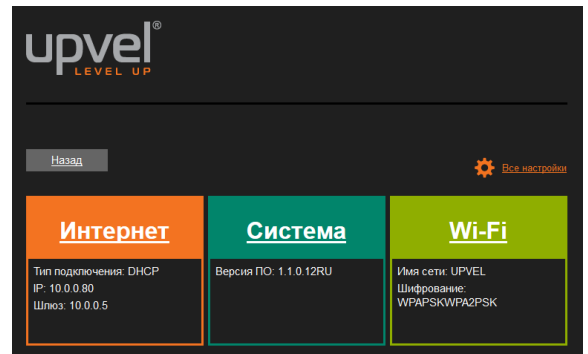
Dynamic DNS

Применить

Отмена

Настройки Wi-Fi сети

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



2. Базовые настройки Wi-Fi сети

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

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

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

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

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

Для сохранения настроек нажмите кнопку "**Применить**" и нажмите **Далее** для настройки безопасности вашей беспроводной сети.

3. Настройка защиты Wi-Fi сети

[Назад](#)

Интернет

Система

Wi-Fi

Настройка защиты Wi-Fi сети

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

Выбор SSID

SSID UPVEL ▾

"UPVEL"

Алгоритм защиты WPAPSKWPA2PSK ▾

WPA

Алгоритмы шифрования для WPA

☐ TKIP
 ☒ AES
 ☐ TKIPAES

Пароль

Upvel123

Периодичность обновления ключа

3600

seconds (0 ~ 4194303)

Фильтрация по MAC-адресу

Политика Откл. ▾

Добавить MAC-адрес устройства

Применить

Отмена

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

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

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

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

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

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

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

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

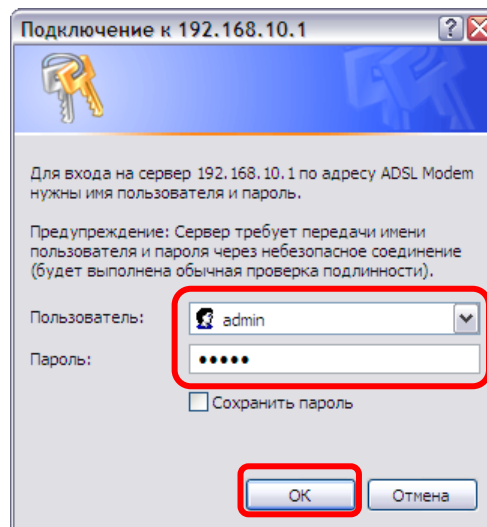
Настройка роутера через расширенную версию Web-интерфейса

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

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

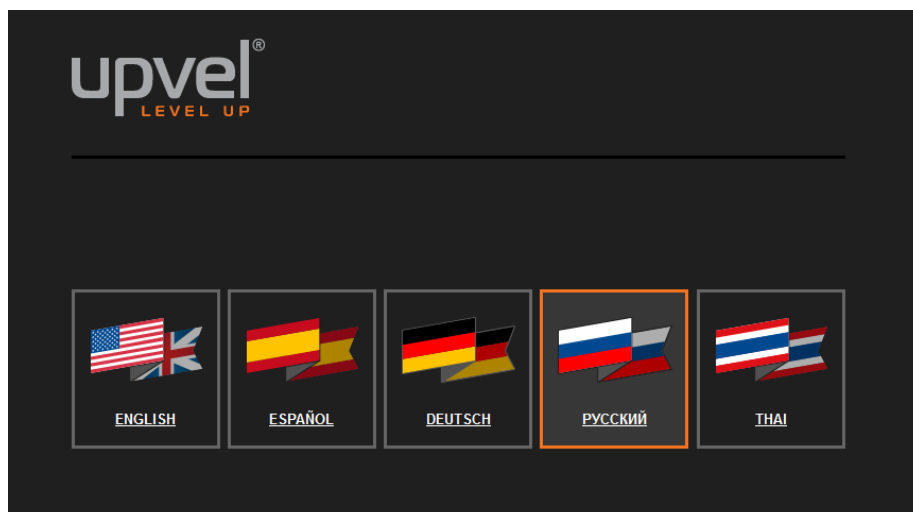


Появится окно с запросом имени пользователя и пароля. Введите в оба поля слово **admin** и нажмите кнопку **OK**.



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

2. Выберите язык.



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



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

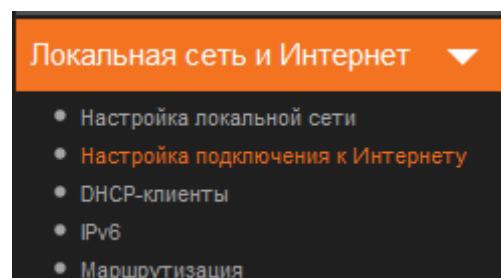
4. Выберите язык и нажмите "Применить".

Подключение к сети Интернет

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

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

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



Подключение IPTV

1. Подключите сетевой интерфейс IPTV-ресивера к LAN-порту роутера при помощи Ethernet-кабеля.

2. Перейдите на страницу **Локальная сеть и Интернет - Настройка локальной сети** и в пункте **Многоадресный маршрут (IGMP Proxy)** выберите **Вкл.**

Режим работы ▶

Локальная сеть и Интернет ▼

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

Настройка Wi-Fi сети ▶

Межсетевой экран ▶

USB-устройства ▶

Сервисы хранения данных ▶

Администрирование ▶

Маска подсети LAN2:

MAC-адрес: F8:C0:91:32:74:1C

DHCP:

Начальный IP-адрес:

Конечный IP-адрес:

Маска подсети:

Основной DNS-сервер:

Альтернативный DNS-сервер:

Основной шлюз:

Срок аренды IP-адреса:

Задан вручную MAC:

Задан вручную IP:

Задан вручную MAC:

Задан вручную IP:

Задан вручную MAC:

Задан вручную IP:

802.1d Spanning Tree:

Определение топологии канального уровня (LLTD):

Многоадресный маршрут (IGMP Proxy):

Port TV LAN4: ☒ Вкл. ☐ Откл.

Применить Отмена

3. Обратитесь к справочным материалам вашего провайдера или в его техническую поддержку, чтобы узнать, не использует ли он статические маршруты для IPTV. Если да, то [войдите](#) в расширенную версию Веб-интерфейса, перейдите в раздел **Локальная сеть и Интернет - Маршрутизация** и введите нужные маршруты.

Оптимизация настроек Wi-Fi сети

Максимальная производительность

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

1. Настройки Wi-Fi сети - Базовые настройки.

- Режим работы Wi-Fi сети - **802.11n only**
- Ширина полосы пропускания канала - **20/40**
- Правильный выбор основного и дополнительного канала может также помочь увеличить скорость соединения. Следует выбирать канал, на котором меньше всего помех от другого оборудования: Wi-Fi - и Bluetooth-устройств, беспроводных акустических систем, телефонов, микроволновых печей и т.д. Выбрать оптимальный канал можно либо при помощи специальных утилит, либо экспериментальным путём. Вы также можете включить **Автовыбор** в опциях меню выбора основного и дополнительного каналов
- Защитный интервал - увеличенный защитный интервал поможет повысить производительность в случае слабого сигнала или зашумленности канала вследствие работы многих точек доступа. В противном случае оставьте значение **Авто**.
- 20/40 coexistence - **disable**.

Режим работы ▶

Локальная сеть и Интернет ▶

Настройка Wi-Fi сети ▼

• Базовые настройки

• Дополнительные настройки

• Защита

• WPS

• Статистика

• Список клиентов Wi-Fi сети

Межсетевой экран ▶

USB-устройства ▶

Сервисы хранения данных ▶

Администрирование ▶

Базовые настройки Wi-Fi сети

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

Wi-Fi сеть

Версия драйвера 2.6.0.0

Radio On/Off

Режим работы Wi-Fi сети

Имя Wi-Fi сети (SSID) Скрытая ☐ Изолированная ☐

Трансляция SSID ☒ Вкл. ☐ Откл.

Изолирование точки доступа ☐ Вкл. ☒ Откл.

BSSID F8:C0:91:32:74:1C

Частота (канал)

HT Physical Mode

Режим работы ☒ Смешанный режим ☐ Green Field

Ширина полосы пропускания канала ☐ 20 ☒ 20/40

Защитный интервал ☐ Увеличенный ☒ Авто

MCS

Reverse Direction Grant (RDG) ☐ Откл. ☒ Вкл.

Дополнительный канал

Space Time Block Coding(STBC) ☐ Откл. ☒ Вкл.

Агрегация MSDU (A-MSDU) ☒ Откл. ☐ Вкл.

Auto Block ACK ☐ Откл. ☒ Вкл.

Decline BA Request ☒ Откл. ☐ Вкл.

HT Disallow TKIP ☒ Disable ☐ Enable

20/40 Coexistence ☒ Disable ☐ Enable

2. Настройки Wi-Fi сети - Защита.

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

Режим работы ▶

Локальная сеть и Интернет ▶

Настройка Wi-Fi сети ▼

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

Межсетевой экран ▶

USB-устройства ▶

Сервисы хранения данных ▶

Администрирование ▶

Настройка защиты Wi-Fi сети

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

Выбор SSID

SSID UPVEL ▼

"UPVEL"

Алгоритм защиты WPA2-PSK ▼

WPA

Алгоритмы шифрования для WPA

☐ TKIP
☒ AES
☐ TKIPAES

Пароль

StrongPasswd9000

Периодичность обновления ключа

3600 seconds (0 ~ 4194303)

Фильтрация по MAC-адресу

Политика

Откл. ▼

Добавить MAC-адрес устройства

Применить

Отмена

Максимальная совместимость

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

1. Настройки Wi-Fi сети - Базовые настройки.

- Режим работы Wi-Fi сети - **802.11b/g/n mixed mode**
- Ширина полосы пропускания канала - **20**
- 20/40 coexistence - **disable**.

Режим работы

Локальная сеть и Интернет

Настройка Wi-Fi сети

Базовые настройки

Дополнительные настройки

Защита

WPS

Статистика

Список клиентов Wi-Fi сети

Межсетевой экран

USB-устройства

Сервисы хранения данных

Администрирование

Базовые настройки Wi-Fi сети

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

Wi-Fi сеть

Версия драйвера 2.6.0.0

Radio On/Off Вкл.

Режим работы Wi-Fi сети 11b/g/n mixed mode

Имя Wi-Fi сети (SSID) UPVEL Скрытая Изолированная

Трансляция SSID Вкл. Откл.

Изолирование точки доступа Вкл. Откл.

BSSID F8:C0:91:32:74:1C

Частота (канал) Автовыбор

HT Physical Mode

Режим работы Смешанный режим Green Field

Ширина полосы пропускания канала 20 20/40

Защитный интервал Увеличенный Авто

MCS Авто

Reverse Direction Grant (RDG) Откл. Вкл.

Space Time Block Coding(STBC) Откл. Вкл.

Агрегация MSDU (A-MSDU) Откл. Вкл.

Auto Block ACK Откл. Вкл.

Decline BA Request Откл. Вкл.

HT Disallow TKIP Disable Enable

20/40 Coexistence Disable Enable

Применить

Отмена

30

2. Настройки Wi-Fi сети - Защита.

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

Режим работы ▶

Локальная сеть и Интернет ▶

Настройка Wi-Fi сети ▼

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

Межсетевой экран ▶

USB-устройства ▶

Сервисы хранения данных ▶

Администрирование ▶

Настройка защиты Wi-Fi сети

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

Выбор SSID

SSID UPVEL ▼

"UPVEL"

Алгоритм защиты WPA-PSK/WPA2-PSK ▼

WPA

Алгоритмы шифрования для WPA

☐ TKIP
☐ AES
☒ TKIPAES

Пароль

StrongPasswd9000

Периодичность обновления ключа

3600 seconds (0 ~ 4194303)

Фильтрация по MAC-адресу

Политика

Откл. ▼

Добавить MAC-адрес устройства

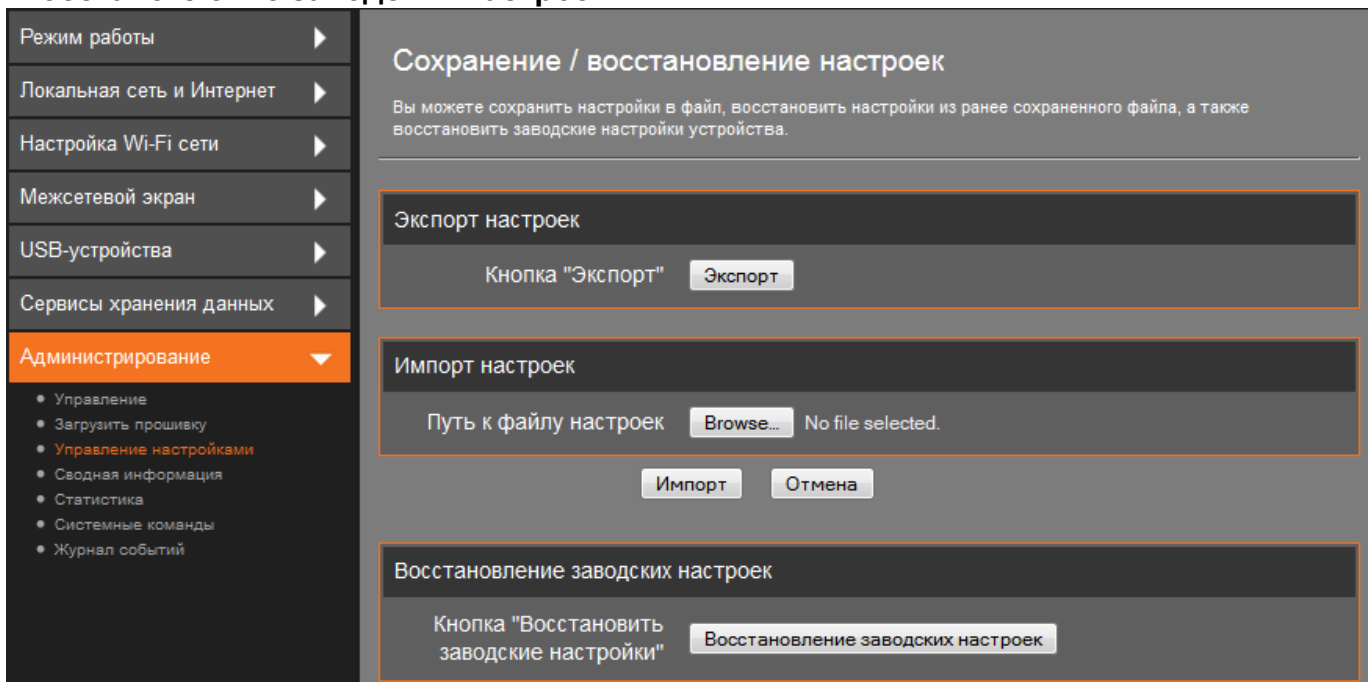
Применить

Отмена

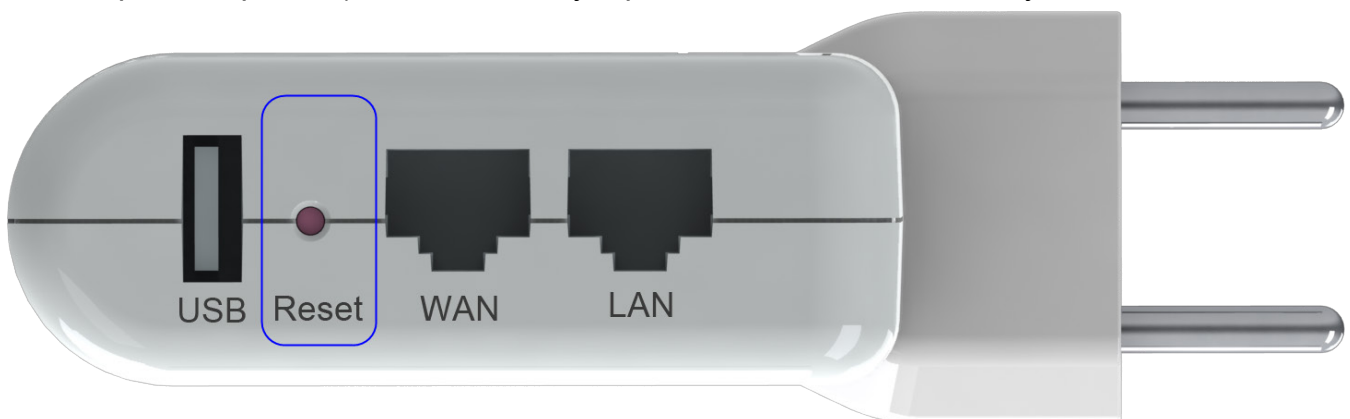
Сброс настроек роутера на заводские

Существует два способа установить заводские настройки роутера.

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



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



Режим работы

Режим работы ▼

- Режим работы
- Локальная сеть и Интернет ▶
- Настройка Wi-Fi сети ▶
- Межсетевой экран ▶
- USB-устройства ▶
- Сервисы хранения данных ▶
- Администрирование ▶

Выбор режима работы

Выберите режим работы в соответствии с конфигурацией вашей сети.

☐ Точка доступа-Мост:
 Все интерфейсы Ethernet и Wi-Fi объединены в один мост.

☒ Точка доступа-Шлюз:
 Один порт Ethernet используется в качестве WAN-порта. Остальные порты Ethernet и Wi-Fi интерфейсы объединены в мост и используются в качестве LAN-портов.

Функция NAT задействована Вкл. ▼

TCP Timeout 180

UDP Timeout 180

opmode hwnat Вкл. ▼

Применить Отмена

Выберите режим **"Мост"**, если это необходимо. Для обычной работы устройства в качестве роутера, подключающегося к Интернет-провайдеру и предоставляющее совместный доступ в Интернет и локальную сеть для нескольких устройств, оставьте режим **"Точка доступа-Шлюз"**.

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

Локальная сеть и Интернет

Настройка локальная сети

The screenshot shows the 'Настройка локальной сети' (Local Network Settings) page in a router's web interface. On the left is a sidebar menu with options: 'Режим работы', 'Локальная сеть и Интернет' (selected), 'Настройка Wi-Fi сети', 'Межсетевой экран', 'USB-устройства', 'Сервисы хранения данных', and 'Администрирование'. The main content area is titled 'Настройка локальной сети' and includes a subtitle: 'На данной странице задаются параметры локальной сети, создаваемой роутером.' Below this, the 'Настройки локальной сети' section contains various configuration fields:

- IP-адрес:** 192.168.10.1
- Маска подсети:** 255.255.255.0
- LAN2:** Radio buttons for 'Вкл.' and 'Откл.' (selected).
- IP-адрес LAN2:** Empty text field.
- Маска подсети LAN2:** Empty text field.
- MAC-адрес:** F8:C0:91:32:74:1C
- DHCP:** Dropdown menu set to 'Сервер'.
- Начальный IP-адрес:** 192.168.10.100
- Конечный IP-адрес:** 192.168.10.200
- Маска подсети:** 255.255.255.0
- Основной DNS-сервер:** 192.168.10.1
- Альтернативный DNS-сервер:** 8.8.8.8
- Основной шлюз:** 192.168.10.1
- Срок аренды IP-адреса:** 86400
- Задан вручную:** Three sets of MAC and IP address input fields.
- 802.1d Spanning Tree:** Dropdown menu set to 'Откл.'.
- Определение топологии канального уровня (LLTD):** Dropdown menu set to 'Откл.'.
- Многоадресный маршрут (IGMP Proxy):** Dropdown menu set to 'Откл.'.
- Port TV LAN4:** Radio buttons for 'Вкл.' and 'Откл.' (selected).

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

IP-адрес - адрес вашего роутера.

LAN2 - в качестве дополнительной меры безопасности вы можете изменить IP-адрес, открывающий Веб-интерфейс управления роутером. Клиентские устройства, подключаемые к роутеру, будут по-прежнему получать IP-адрес из подсети, указанной в самом верхнем поле страницы (по-умолчанию 192.168.10.1), но получить доступ к Веб-интерфейсу управления роутером по адресу самого роутера будет невозможно.

Для того, чтобы эта опция вступила в силу, необходимо перезагрузить роутер.

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

Настройка подключения к Интернету

Режим работы ▶

Локальная сеть и Интернет ▼

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

Настройка Wi-Fi сети ▶

Межсетевой экран ▶

USB-устройства ▶

Сервисы хранения данных ▶

Администрирование ▶

Настройка подключения к Интернету

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

WAN Connection Type

Тип подключения к Интернету:

DHCP-клиент (динамический IP-адрес) ▼

DHCP-клиент

Имя хоста

3G Backup

Состояние

Откл. ▼

Клонировать MAC-адрес

Состояние

Откл. ▼

Применить

Отмена

Выберите тип подключения, используемый вашим провайдером.

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

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

3G Backup - данная функция позволяет вам использовать беспроводной 3G/4G(LTE)-модем (приобретается отдельно) в качестве резервного канала связи.

Если ваше основное соединение (через порт WAN) пропадёт, роутер автоматически предпримет попытку подключиться к Интернету через подключенный USB-модем.

Наличие соединения через порт WAN будет периодически проверяться, и, в случае восстановления связи на проводном канале роутер переключится обратно на него. Выберите значение **Вкл**, чтобы включить эту функцию.

3G-клиент - это поле станет доступным после активации функции **3G Backup**. Введите сюда необходимые настройки (обратитесь к справочным материалам модема или в техническую поддержку вашего провайдера, чтобы уточнить данные параметры).

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

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

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

DHCP-клиенты

Список DHCP-клиентов

На данной странице перечислены все DHCP-клиенты.

DHCP-клиенты			
Имя хоста	MAC-адрес	IP-адрес	Аренда истекает через
Konata	18:af:61:44:b3:44	192.168.10.188	*
Tsukasa	90:e6:ba:cd:bb:5f	192.168.10.198	*

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

IPv6

IPv6 Setup

IPv6 Connection Type

IPv6 Operation Mode Static IP Connection

IPv6 Static IP Setup

LAN IPv6 Address / Subnet Prefix Length /

WAN IPv6 Address / Subnet Prefix Length /

Default Gateway

Apply Cancel

Здесь вы можете включить и настроить функцию поддержки IPv6.

Маршрутизация

Режим работы ▶

Локальная сеть и Интернет ▼

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

Настройка Wi-Fi сети ▶

Межсетевой экран ▶

USB-устройства ▶

Сервисы хранения данных ▶

Администрирование ▶

Статическая маршрутизация

На данной странице можно самостоятельно задать правила статической маршрутизации.

Получатель

Диапазон

Шлюз

Интерфейс

Комментарий

Хост ▼

LAN ▼

Применить

Сброс

Таблица правил маршрутизации:

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

Удалить

Сброс

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

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

Настройка Wi-Fi сети

Базовые настройки

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Режим работы ▶

Локальная сеть и Интернет ▶

Настройка Wi-Fi сети ▼

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

Межсетевой экран ▶

USB-устройства ▶

Сервисы хранения данных ▶

Администрирование ▶

Базовые настройки Wi-Fi сети

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

Wi-Fi сеть

Версия драйвера 2.6.0.0

Radio On/Off Вкл. ▼

Режим работы Wi-Fi сети 11b/g/n mixed mode ▼

Имя Wi-Fi сети (SSID) UPVEL Скрытая ☐ Изолированная ☐

Трансляция SSID ☒ Вкл. ☐ Откл.

Изолирование точки доступа ☐ Вкл. ☒ Откл.

BSSID F8:C0:91:32:74:1C

Частота (канал) Автовыбор ▼

HT Physical Mode

Режим работы ☒ Смешанный режим ☐ Green Field

Ширина полосы пропускания канала ☒ 20 ☐ 20/40

Защитный интервал ☐ Увеличенный ☒ Авто

MCS Авто ▼

Reverse Direction Grant (RDG) ☐ Откл. ☒ Вкл.

Space Time Block Coding(STBC) ☐ Откл. ☒ Вкл.

Агрегация MSDU (A-MSDU) ☒ Откл. ☐ Вкл.

Auto Block ACK ☐ Откл. ☒ Вкл.

Decline BA Request ☒ Откл. ☐ Вкл.

HT Disallow TKIP ☒ Disable ☐ Enable

20/40 Coexistence ☒ Disable ☐ Enable

Применить

Отмена

Дополнительные настройки

Режим работы ▶

Локальная сеть и Интернет ▶

Настройка Wi-Fi сети ▼

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

Межсетевой экран ▶

USB-устройства ▶

Сервисы хранения данных ▶

Администрирование ▶

Дополнительные настройки Wi-Fi сети

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

Дополнительные настройки Wi-Fi сети

Предотвращение конфликтов с устройствами стандартов 802.11b/g

Периодичность отправки Beacon-фреймов ms (от 20 до 999)

Периодичность отправки сообщений DTIM ms (от 1 до 255)

Максимальный размер фрейма (от 256 до 2346)

Порог RTS (от 1 до 2347)

Мощность передатчика (от 1 до 100)

Короткая преамбула ☒ Вкл. ☐ Откл.

Short Slot ☒ Вкл. ☐ Откл.

Tx Burst ☒ Вкл. ☐ Откл.

Агрегирование пакетов ☒ Вкл. ☐ Откл.

Поддержка IEEE 802.11h ☐ Вкл. ☒ Откл. (только в диапазоне A)

Код страны

Wi-Fi Multimedia

Поддержка WMM ☒ Вкл. ☐ Откл.

Поддержка APSD ☐ Вкл. ☒ Откл.

Параметры WMM

Преобразование Multicast-Unicast (IGMP Snooping)

Multicast-to-Unicast ☐ Вкл. ☒ Откл.

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

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

Защита

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

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

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

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

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

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

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

WPS

Режим работы ▶
Локальная сеть и Интернет ▶
Настройка Wi-Fi сети ▼
• Базовые настройки
• Дополнительные настройки
• Защита
• **WPS**
• Статистика
• Список клиентов Wi-Fi сети
Межсетевой экран ▶
USB-устройства ▶
Сервисы хранения данных ▶
Администрирование ▶

Wi-Fi Protected Setup

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

Параметры WPS

WPS: Вкл. ▼

Применить

Сводная информация о WPS

Текущее состояние WPS: Idle

WPS настроена: No

WPS SSID: UPVEL

Аутентификация для WPS: WPA-PSKWPA2-PSK

Тип шифрования для WPS: AES

Номер ключа по умолчанию для WPS: 2

WPS Key(ASCII) Upvel123

PIN-код точки доступа: 33065243 Generate

Восстановление заводских настроек WPS

Ход WPS

Режим WPS ☒ PIN ☐ PBC

PIN

Применить

Состояние WPS

WSC: Idle

Cancel

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

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

Режимы WPS: выберите наиболее подходящий вам режим WPS:

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

Статистика

Режим работы ▶

Локальная сеть и Интернет ▶

Настройка Wi-Fi сети ▼

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

Межсетевой экран ▶

USB-устройства ▶

Сервисы хранения данных ▶

Администрирование ▶

Статистика Беспроводной сети

Wireless TX and RX Statistics

Статистика передачи

Tx Success	5878
Tx Retry Count	52, PER=0.9%
Tx Fail after retry	0, PLR=0.0e+00
RTS Successfully Receive CTS	0
RTS Fail To Receive CTS	0

Статистика приема

Frames Received Successfully	114632
Frames Received With CRC Error	35474, PER=23.6%

SNR

SNR	29, n/a, n/a
-----	--------------

Сброс счетчиков

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

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

Список клиентов Wi-Fi сети

Режим работы ▶

Локальная сеть и Интернет ▶

Настройка Wi-Fi сети ▼

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

Межсетевой экран ▶

USB-устройства ▶

Сервисы хранения данных ▶

Администрирование ▶

Список клиентов Wi-Fi сети

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

Wi-Fi сеть

MAC-адрес	Client Name	Conn Time	MCS	BW	SGI	STBC	RSSI	Actions
18:af:61:44:b3:44	iPhone-Svetlana	00:03:34	5	20M	0	0	-72,0,0	disconnect Block

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

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

Межсетевой экран

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

Режим работы ▶
Локальная сеть и Интернет ▶
Настройка Wi-Fi сети ▶
Межсетевой экран ▼

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

USB-устройства ▶
Сервисы хранения данных ▶
Администрирование ▶

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

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

Основные настройки

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

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

Применить **Сброс**

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

MAC-адрес

IP-адрес получателя

IP-адрес источника

Протокол **нет**

Диапазон портов получателей -

Диапазон портов источников -

Действие **Блокировать**

Комментарий

(The maximum rule count is 32.)

Применить **Сброс**

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

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

Удалить выбранные **Сброс**

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

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

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

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

Защита системы

Режим работы ▶

Локальная сеть и Интернет ▶

Настройка Wi-Fi сети ▶

Межсетевой экран ▼

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

USB-устройства ▶

Сервисы хранения данных ▶

Администрирование ▶

Параметры защиты системы

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

Удаленное управление

Удаленное управление через Интернет Запретить ▼

Фильтрация Ping-запросов на порт WAN

Фильтрация Ping-запросов на порт WAN Откл. ▼

Блокировать сканирование портов

блокировать сканирование портов Откл. ▼

Block SYN Flood

Block SYN Flood Откл. ▼

Stateful Packet Inspection (SPI)

Межсетевой экран с функцией SPI Откл. ▼

Применить

Сброс

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

Перенаправление портов

Режим работы ▶

Локальная сеть и Интернет ▶

Настройка Wi-Fi сети ▶

Межсетевой экран ▼

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

USB-устройства ▶

Сервисы хранения данных ▶

Администрирование ▶

Перенаправление портов

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

Перенаправление портов

Перенаправление портов

Откл. ▼

IP-адрес

Диапазон портов

Протокол

TCP&UDP ▼

Комментарий

(The maximum rule count is 32.)

Применить

Сброс

Действующие правила перенаправления портов:

No.	IP-адрес	Диапазон портов	Протокол	Комментарий
Удалить выбранные Сброс				

forward single port virtual server

forward single port virtual server setting

Откл. ▼

IP-адрес

Внешний порт

Внутренний порт

Протокол

TCP&UDP ▼

Комментарий

(The maximum rule count is 32.)

Применить

Сброс

forward current single port virtual server

No.	IP-адрес	Внешний порт	Внутренний порт	Протокол	Комментарий
Удалить выбранные Сброс					

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

DMZ

Настройка DMZ

Демилитаризованная зона (DMZ) позволяет изолировать определенные сервисы от остальной части локальной сети.

Настройка DMZ

Настройка DMZ

IP-адрес хоста в DMZ

☐ Исключая TCP порт 80

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

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

Блокирование доступа к Web-сайтам

Режим работы ▶

Локальная сеть и Интернет ▶

Настройка Wi-Fi сети ▶

Межсетевой экран ▼

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

USB-устройства ▶

Сервисы хранения данных ▶

Администрирование ▶

Блокирование доступа к Web-сайтам

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

Блокирование доступа к Web-сайтам

Фильтр: ☐ Proxy ☒ Java ☐ ActiveX

Применить

Сброс

Настройки фильтра

Действующие правила фильтрации:

Нет	URL
-----	-----

Удалить

Сброс

Добавить фильтр:

URL:

Добавить

Reset

Блокирование доступа к хостам

Действующие правила фильтрации:

Нет	Хост (ключевое слово)
-----	-----------------------

Удалить

Сброс

Добавить правило:

Ключевое слово

Добавить

Reset

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

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

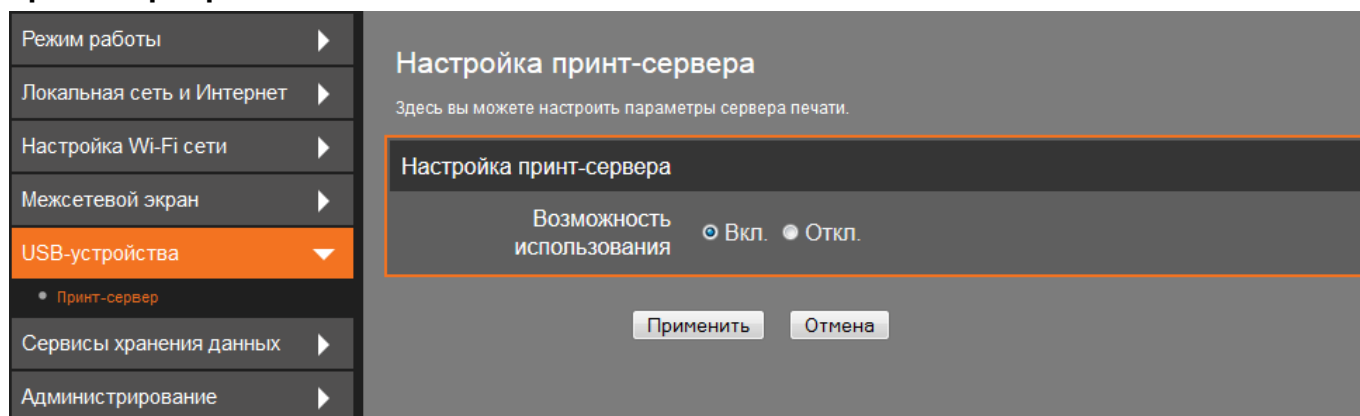
Правила блокирования по URL/хосту - здесь вы можете ввести имя либо IP-адрес ресурса, на который вы хотите заблокировать доступ. Вы также можете использовать ключевое слово. Например, на изображении сверху в правило внесено слово *"porn"*. С этими настройками роутер будет блокировать доступ к любым страницам,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

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

49

USB-устройства

Принт-сервер



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

См. также: [Подключение принтера](#).

Сервисы хранения данных

Права пользователей

Режим работы ▶

Локальная сеть и Интернет ▶

Настройка Wi-Fi сети ▶

Межсетевой экран ▶

USB-устройства ▶

Сервисы хранения данных ▼

- Права пользователей
- Управление дисками
- FTP-сервер
- SAMBA-сервер

Администрирование ▶

Администрирование

Задание прав пользователей

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

Добавить

Изменить

Удалить

Применить

Отмена

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

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

adduser basic

Имя пользователя

User

Пароль

••••••••

Настройка FTP-сервера

☒ Вкл.
 ☐ Откл.

Настройка Samba-сервера

☐ Вкл.
 ☒ Откл.

Применить

Отмена

Управление дисками

Управление дисками

Подключенные диски

	Путь к каталогу	Раздел
● /media/sda1/html_990x690	/dev/sda1	
● /media/sda1/шапка-олень	/dev/sda1	
● /media/sda1/ldrv	/dev/sda1	
● /media/sda1/portable	/dev/sda1	
● /media/sda1/recycler	/dev/sda1	

Add Delete RemoveDisk

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

FTP-сервер

Настройки FTP

Настройка FTP-сервера

FTP-сервер ☒ Вкл. ☐ Откл.

ftp server name

Доступ через WAN порт ☐ Вкл. ☐ Откл.

Анонимная авторизация ☐ Вкл. ☐ Откл.

Порт FTP-сервера

Максимальное количество пользователей

Создать каталог ☐ Вкл. ☐ Откл.

Переименование файлов / каталогов ☐ Вкл. ☐ Откл.

Удаление файлов / каталогов ☐ Вкл. ☐ Откл.

Чтение файла ☐ Вкл. ☐ Откл.

Запись файла ☐ Вкл. ☐ Откл.

Download Capability ☐ Вкл. ☐ Откл.

Upload Capability ☐ Вкл. ☐ Откл.

Применить Сброс

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

SAMBA-сервер

Режим работы ▶

Локальная сеть и Интернет ▶

Настройка Wi-Fi сети ▶

Межсетевой экран ▶

USB-устройства ▶

Сервисы хранения данных ▼

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

Администрирование ▶

Настройка SAMBA-сервера

Настройка SAMBA-сервера

SAMBA-сервер ☒ Вкл. ☐ Откл.

Рабочая группа

Имя NetBIOS

Директории с общим доступом

Название директории	smb server dirpath	Пользователи, которым разрешен доступ

Добавить

Изменить

Удалить

Применить

Отмена

На этой странице вы можете включить и настроить SAMBA-сервер.

Администрирование

Управление

Режим работы ▶
Локальная сеть и Интернет ▶
Настройка Wi-Fi сети ▶
Межсетевой экран ▶
USB-устройства ▶
Сервисы хранения данных ▶
Администрирование ▼

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

Управление настройками

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

Язык интерфейса

Выберите язык Русский ▼

Применить Отмена

Учетная запись администратора

Логин

Пароль

Применить Отмена

Параметры NTP

Текущие дата и время Sat Jan 1 00:27:01 UTC 200 Синхронизировать с компьютером

Часовой пояс: (GMT+03:00) Москва (зимнее время) ▼

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

Периодичность синхронизации (в часах)

Применить Отмена

Dynamic DNS

man ddns provider Не выбран ▼

Логин

Пароль

Dynamic DNS

Применить Отмена

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

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

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

Если вы пользуетесь услугами провайдера динамических DNS, на этой странице вы сможете ввести соответствующие настройки.

Загрузить прошивку

Режим работы ▶

Локальная сеть и Интернет ▶

Настройка Wi-Fi сети ▶

Межсетевой экран ▶

USB-устройства ▶

Сервисы хранения данных ▶

Администрирование ▼

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

Обновление прошивки

Обновление прошивки для расширения функциональных возможностей устройства. Обновление занимает приблизительно 1 минуту. Дождитесь завершения процедуры обновления. Внимание! Если загружаемый файл поврежден или имеет неправильный формат, то это может привести к "зависанию" системы, некорректной работе устройства и даже выходу устройства из строя.

Обновление прошивки

Путь к файлу: No file selected.

Обновление прошивки с USB-устройства

Путь к файлу: ▼

Принудительное обновление прошивки через память

Принудительное обновление: No ▼

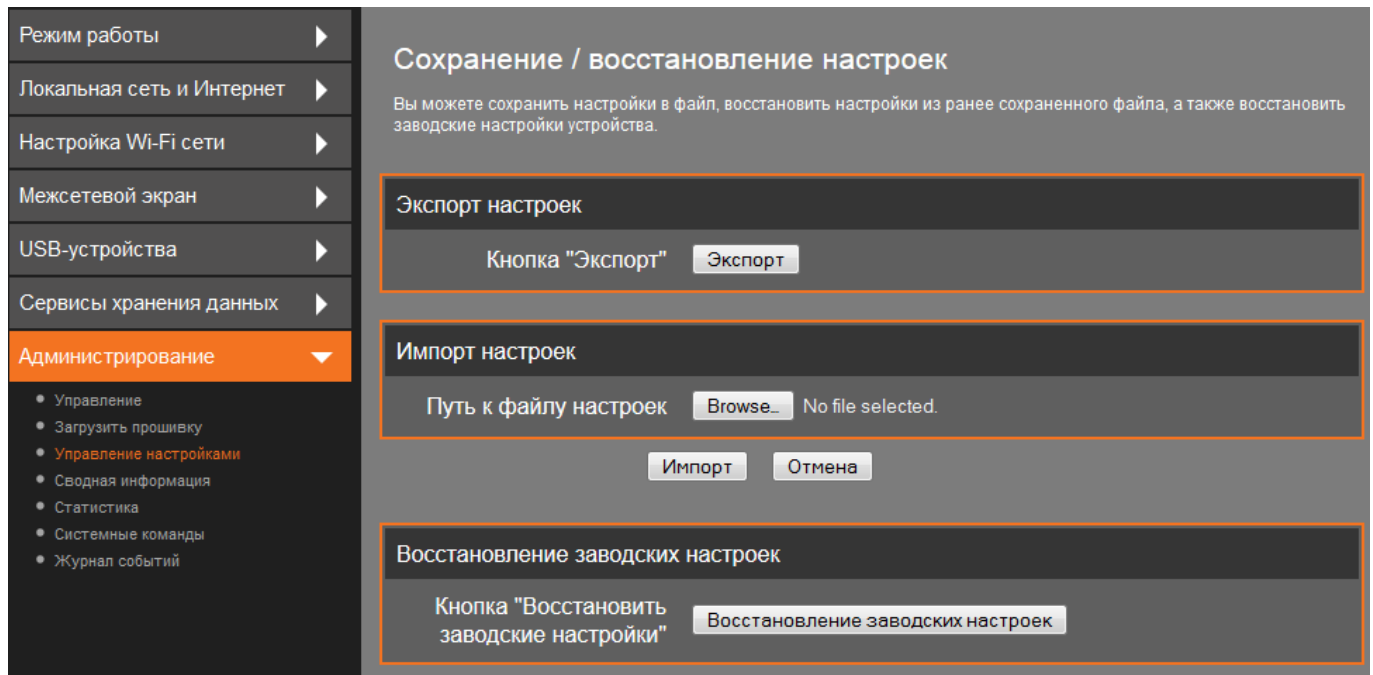
Обновление прошивки - после выхода новой версии прошивки вашей модели роутера мы рекомендуем вам обновить прошивку.

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

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

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

Управление настройками



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

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

На этой странице вы также можете восстановить заводские настройки роутера.

Сводная информация

Режим работы ▶	Состояние устройства Обзор состояния устройства Информация о системе <table> <tr> <td>Версия прошивки</td> <td>1.1.0.12RU (Apr 3 2014)</td> </tr> <tr> <td>Системное время</td> <td>1 min</td> </tr> <tr> <td>Платформа</td> <td>RT5350 embedded switch</td> </tr> <tr> <td>Режим работы</td> <td>Gateway Mode</td> </tr> </table> Параметры подключения к Интернету <table> <tr> <td>Тип подключения</td> <td colspan="2">3G Modem: MF112</td> </tr> <tr> <td>Signal Quality</td> <td> </td> <td>48% -83 dBm</td> </tr> <tr> <td>IP-адрес интерфейса WAN</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td>WAN IPv6 Address</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td>Маска подсети</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td>Основной шлюз</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td>Основной DNS-сервер</td> <td>10.0.0.5</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Альтернативный DNS-сервер</td> <td>10.0.0.5</td> <td></td> </tr> <tr> <td>MAC-адрес</td> <td colspan="2">00:00:00:00:00:01</td> </tr> </table> Локальная сеть <table> <tr> <td>Локальный IP-адрес</td> <td>192.168.10.1</td> </tr> <tr> <td>Маска локальной сети</td> <td>255.255.255.0</td> </tr> <tr> <td>MAC-адрес</td> <td>F8:C0:91:32:74:1C</td> </tr> </table>	Версия прошивки	1.1.0.12RU (Apr 3 2014)	Системное время	1 min	Платформа	RT5350 embedded switch	Режим работы	Gateway Mode	Тип подключения	3G Modem: MF112		Signal Quality		48% -83 dBm	IP-адрес интерфейса WAN			WAN IPv6 Address			Маска подсети			Основной шлюз			Основной DNS-сервер	10.0.0.5		Альтернативный DNS-сервер	10.0.0.5		MAC-адрес	00:00:00:00:00:01		Локальный IP-адрес	192.168.10.1	Маска локальной сети	255.255.255.0	MAC-адрес	F8:C0:91:32:74:1C
Версия прошивки		1.1.0.12RU (Apr 3 2014)																																								
Системное время		1 min																																								
Платформа		RT5350 embedded switch																																								
Режим работы		Gateway Mode																																								
Тип подключения		3G Modem: MF112																																								
Signal Quality		48% -83 dBm																																								
IP-адрес интерфейса WAN																																										
WAN IPv6 Address																																										
Маска подсети																																										
Основной шлюз																																										
Основной DNS-сервер	10.0.0.5																																									
Альтернативный DNS-сервер	10.0.0.5																																									
MAC-адрес	00:00:00:00:00:01																																									
Локальный IP-адрес	192.168.10.1																																									
Маска локальной сети	255.255.255.0																																									
MAC-адрес	F8:C0:91:32:74:1C																																									
Локальная сеть и Интернет ▶																																										
Настройка Wi-Fi сети ▶																																										
Межсетевой экран ▶																																										
USB-устройства ▶																																										
Сервисы хранения данных ▶																																										
Администрирование ▼																																										
- Управление - Загрузить прошивку - Управление настройками - Сводная информация - Статистика - Системные команды - Журнал событий																																										

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

Статистика

Режим работы ▶	Статистика Обзор статистики трафика и использования памяти Память Всего: 28124 kB Доступно: 6388 kB WAN/LAN WAN – принято пакетов: 7424 WAN – принято байт: 9770586 WAN – отправлено пакетов: 3663 WAN – отправлено байт: 456764 LAN – принято пакетов: 6572 LAN – принято байт: 631721 LAN – отправлено пакетов: 9129 LAN – отправлено байт: 10975794 Детализация <table> <tr><td>Name</td><td>eth2</td></tr> <tr><td>Rx Packet</td><td>67551</td></tr> <tr><td>Rx Byte</td><td>45014398</td></tr> <tr><td>Tx Packet</td><td>58595</td></tr> <tr><td>Tx Byte</td><td>45773690</td></tr> <tr><td>Name</td><td>lo</td></tr> </table>	Name	eth2	Rx Packet	67551	Rx Byte	45014398	Tx Packet	58595	Tx Byte	45773690	Name	lo
Name		eth2											
Rx Packet		67551											
Rx Byte		45014398											
Tx Packet		58595											
Tx Byte		45773690											
Name		lo											

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

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

Системные команды

Режим работы ▶

Локальная сеть и Интернет ▶

Настройка Wi-Fi сети ▶

Межсетевой экран ▶

USB-устройства ▶

Сервисы хранения данных ▶

Администрирование ▼

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

Системные команды

Выполнить системную команду с правами пользователя "root".

Системные команды

Команда:

Применить

Отмена

Повторить команду

Для управления роутером при помощи команд вводите их здесь.
Нажмите кнопку **Повторить команду** для повторного ввода последней команды.

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

Журнал событий

Режим работы ▶

Локальная сеть и Интернет ▶

Настройка Wi-Fi сети ▶

Межсетевой экран ▶

USB-устройства ▶

Сервисы хранения данных ▶

Администрирование ▼

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

Журнал событий

Здесь вы можете настроить систему регистрации

Обновить Очистить

Журнал событий

```

Jan 1 00:25:56 UR-312N4G syslog.info syslogd started: BusyBox v1.12.1
Jan 1 00:25:56 UR-312N4G user.notice kernel: klogd started: BusyBox v1.12.1 (2014-04-03 16:33:
Jan 1 00:25:57 UR-312N4G user.info kernel: br0: port 1(ra0) entering disabled state
Jan 1 00:25:57 UR-312N4G user.warn kernel: RX DESC a1745000 size = 2048
Jan 1 00:25:57 UR-312N4G user.warn kernel: <-- RTMPAllocTxRxRingMemory, Status=0
Jan 1 00:25:58 UR-312N4G user.warn kernel: Key1Str is Invalid key length(0) or Type(0)
Jan 1 00:25:58 UR-312N4G user.warn kernel: Key2Str is Invalid key length(0) or Type(0)
Jan 1 00:25:58 UR-312N4G user.warn kernel: Key3Str is Invalid key length(0) or Type(0)
Jan 1 00:25:58 UR-312N4G user.warn kernel: Key4Str is Invalid key length(0) or Type(0)
Jan 1 00:25:58 UR-312N4G user.warn kernel: 1. Phy Mode = 9
Jan 1 00:25:58 UR-312N4G user.warn kernel: 2. Phy Mode = 9
Jan 1 00:25:58 UR-312N4G user.warn kernel: 3. Phy Mode = 9
Jan 1 00:25:58 UR-312N4G user.warn kernel: MCS Set = ff 00 00 00 01
Jan 1 00:25:58 UR-312N4G user.warn kernel: Main bssid = f8:c0:91:32:74:1c
Jan 1 00:25:58 UR-312N4G user.warn kernel: <==== rt28xx_init, Status=0
Jan 1 00:25:58 UR-312N4G user.warn kernel: 0x1300 = 00064380
Jan 1 00:25:58 UR-312N4G user.info kernel: br0: port 1(ra0) entering learning state
Jan 1 00:25:58 UR-312N4G user.info kernel: br0: port 2(eth2.1) entering disabled state
Jan 1 00:25:58 UR-312N4G user.info kernel: br0: port 1(ra0) entering disabled state

```

Здесь вы можете просмотреть системный журнал.

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

Приложение 1

Возможные проблемы при подключении и настройке роутера

1. Если вы вставили диск в CD/DVD-привод, но программа настройки не запустилась автоматически, запустите её вручную. Для этого откройте окно "Мой компьютер" через меню "Пуск" или значок на рабочем столе, откройте компакт-диск, перейдите в папку **Windows** и дважды щёлкните на иконку **UpvelMaster.exe**.
2. Если у вас отсутствует CD с программой настройки, воспользуйтесь Web-интерфейсом роутера (по адресу 192.168.10.1). Подробное описание Web-интерфейса [приведено](#) в данном Руководстве Пользователя.
3. Если вы пользуетесь операционной системой, отличной от Windows и MacOS, настройте роутер через Web-интерфейс (по адресу 192.168.10.1).
4. Если ваш роутер не определяется:
 - а) Проверьте [настройки сетевой платы](#) компьютера согласно данному Руководству Пользователя.
 - б) Если на вашем компьютере несколько активных сетевых соединений, временно отключите все, кроме соединения, используемого для настройки роутера.
 - в) Сбросьте настройки роутера на заводские, удерживая кнопку Reset в течение 20 секунд.

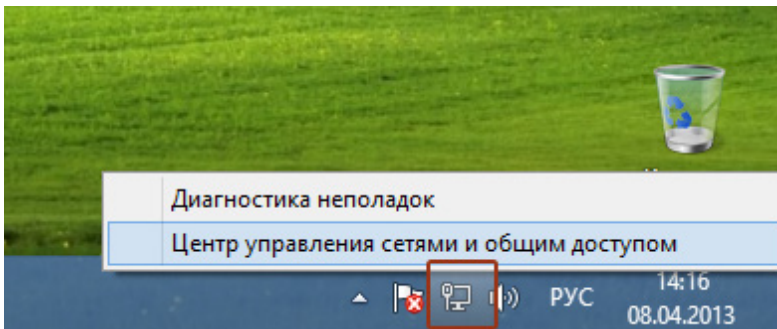
Приложение 2

Настройка сетевой платы компьютера

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

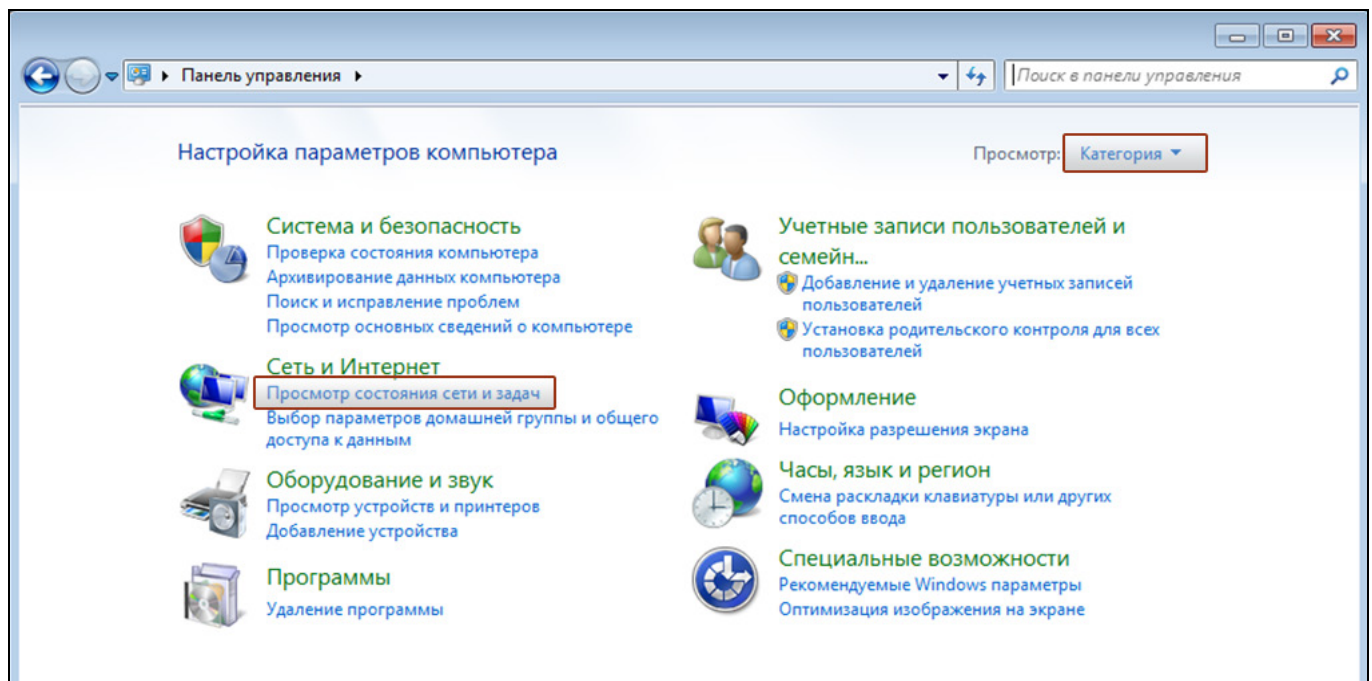
Для Windows Vista, 7 и 8

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

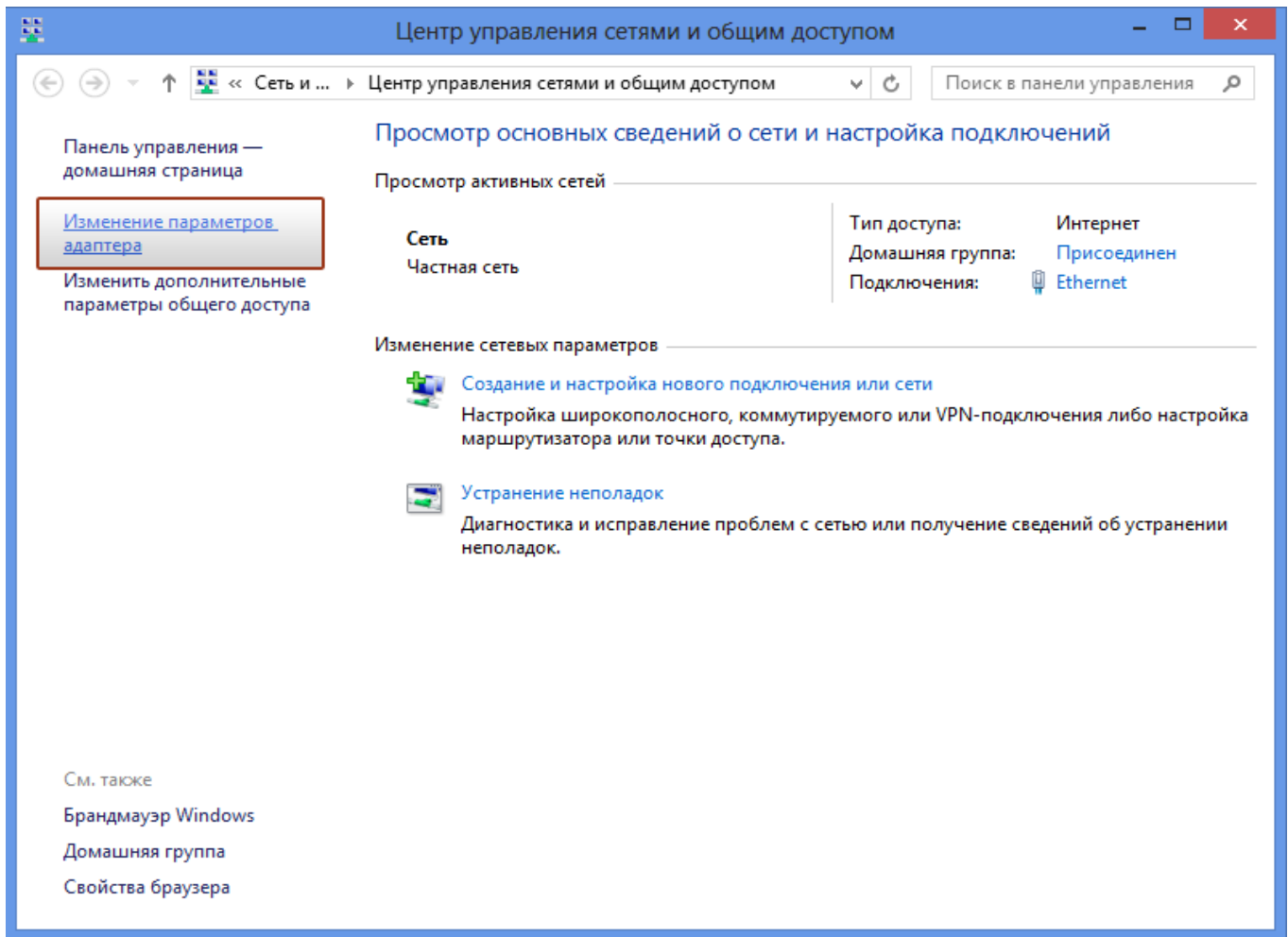


Либо (в Windows Vista и Windows 7):

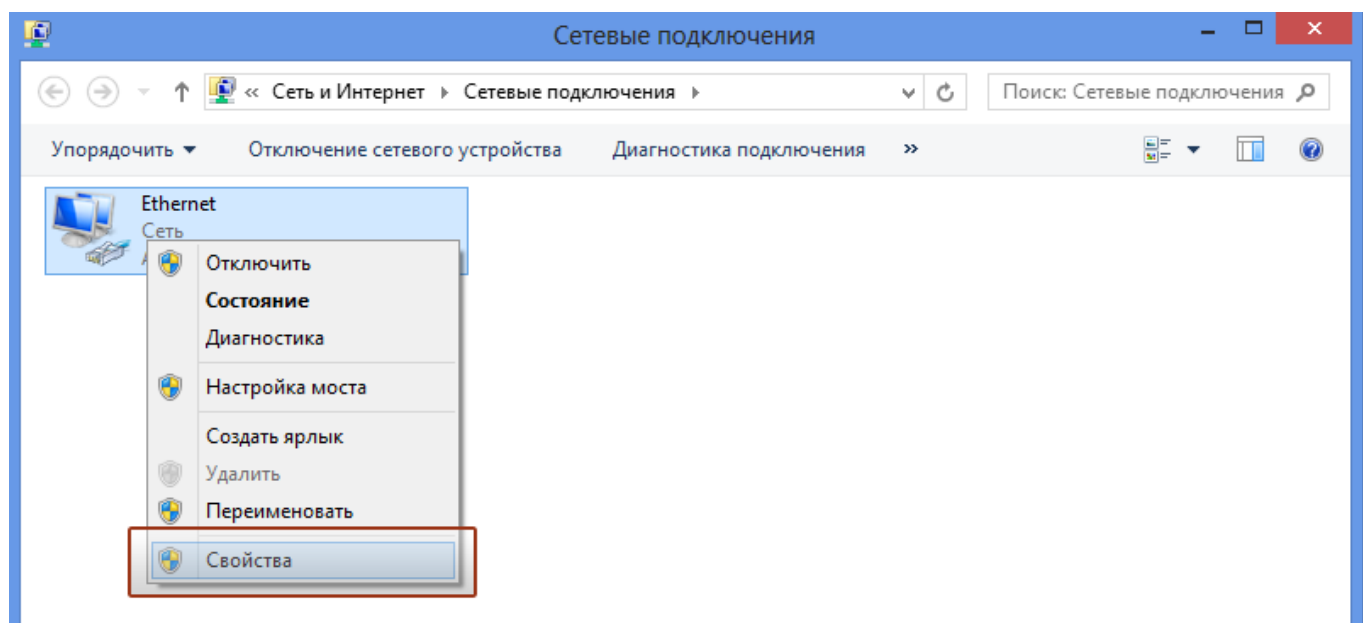
- 1а. На рабочем столе Windows нажмите кнопку **"Пуск"** и в открывшемся меню щелкните на значке **"Панель управления"**. В открывшемся окне выберите просмотр по категориям и щелкните на надписи **"Просмотр состояния сети и задач"**.



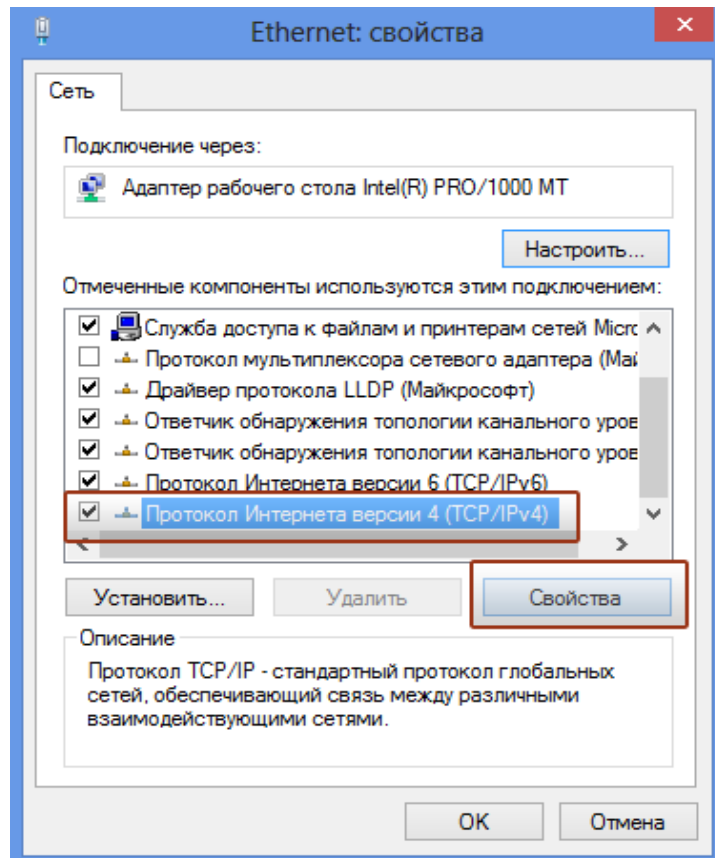
- В открывшемся окне щелкните **"Изменение параметров адаптера"** ("Управление сетевыми подключениями" в Windows Vista).



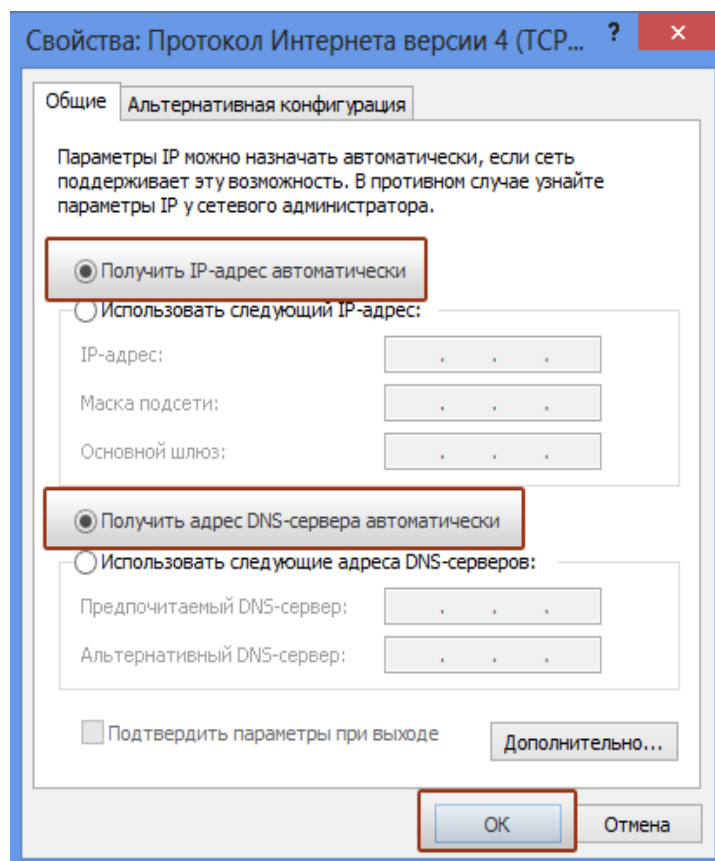
- Щелкните правой кнопкой мыши на значке **"Подключение по локальной сети"** и выберите **"Свойства"**.



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

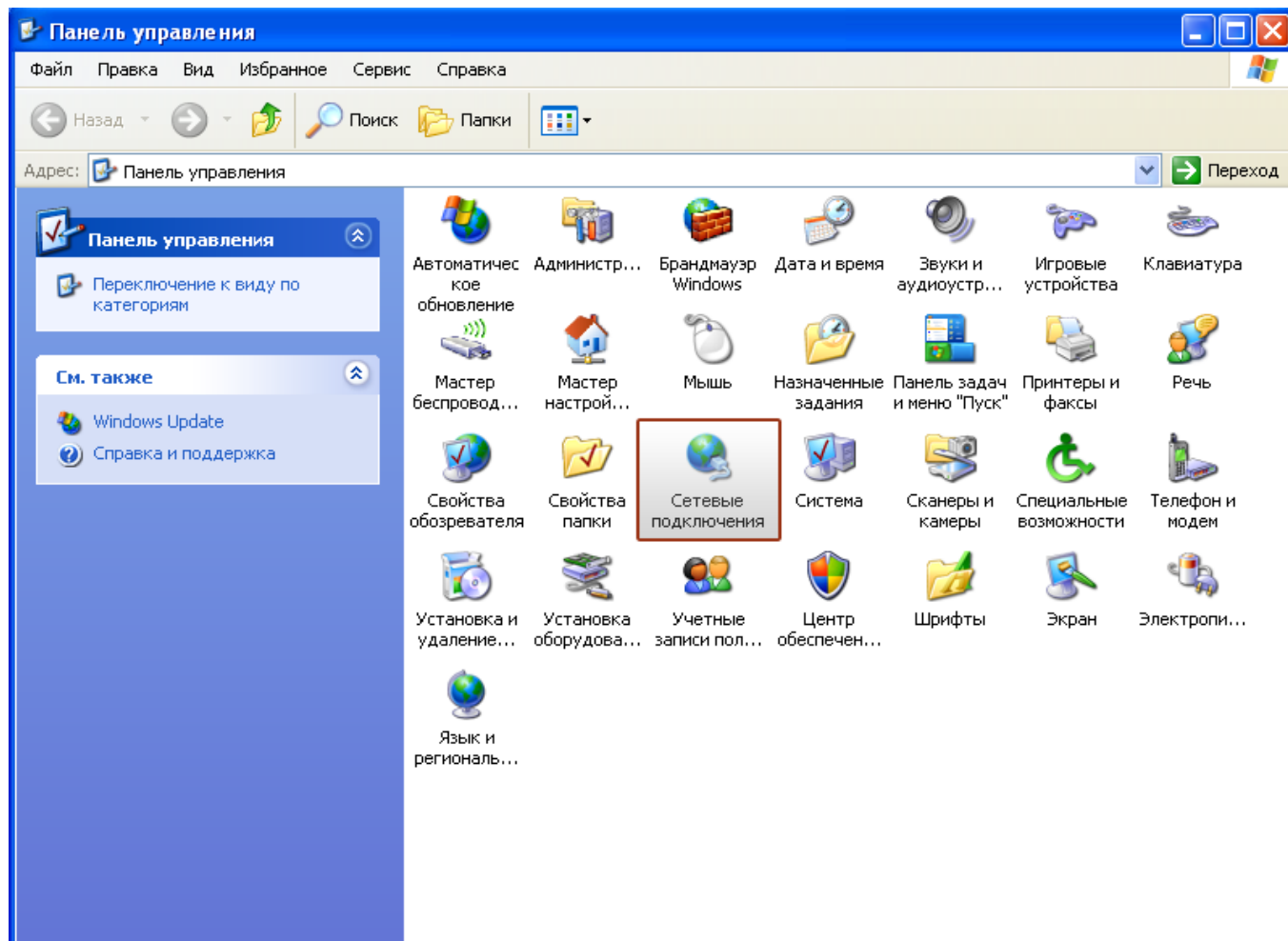


5. Выберите опции **"Получить IP-адрес автоматически"** и **"Получить адрес DNS-сервера автоматически"** и нажмите кнопку **ОК**.

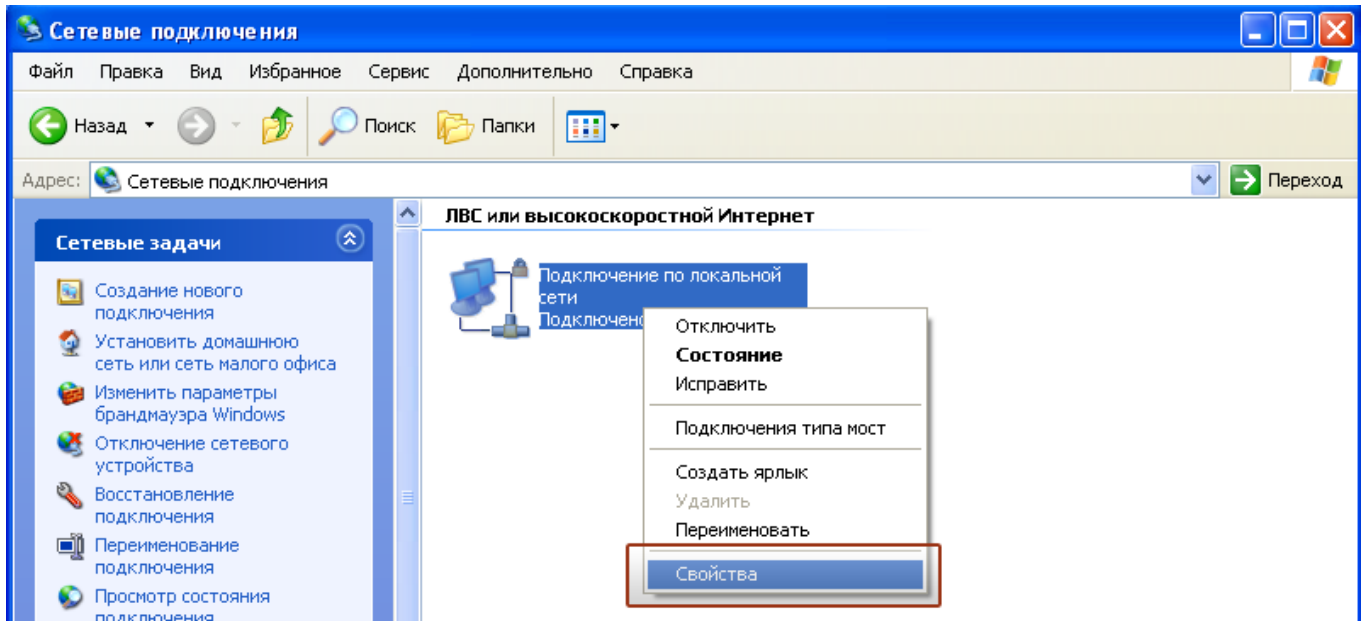


Для Windows XP

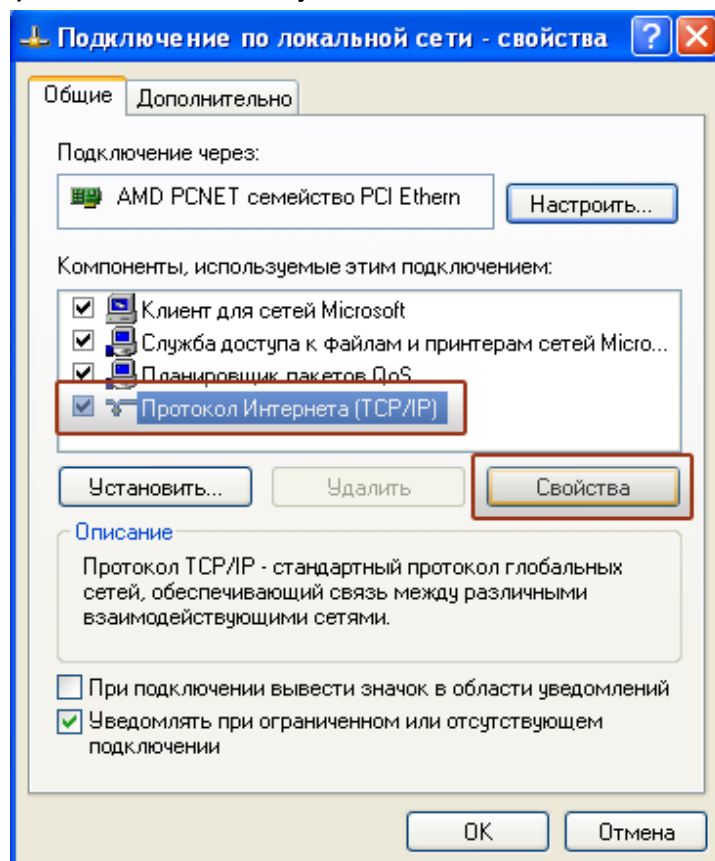
1. На рабочем столе Windows нажмите кнопку **"Пуск"** и щелкните на значке **"Панель управления"**. Если в панели управления выбран **"Классический вид"**, то в открывшемся окне дважды щелкните на значке **"Сетевые подключения"**. Если в панели управления выбран **"Вид по категориям"**, то щелкните на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



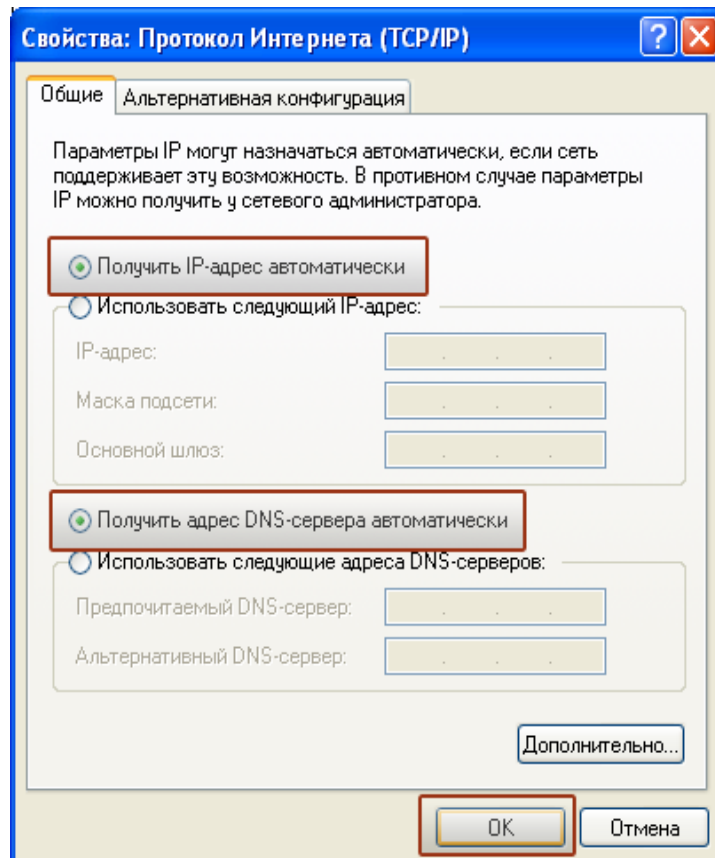
2. В открывшемся окне щелкните правой кнопкой мыши на значке **"Подключение по локальной сети"** и выберите **"Свойства"**.



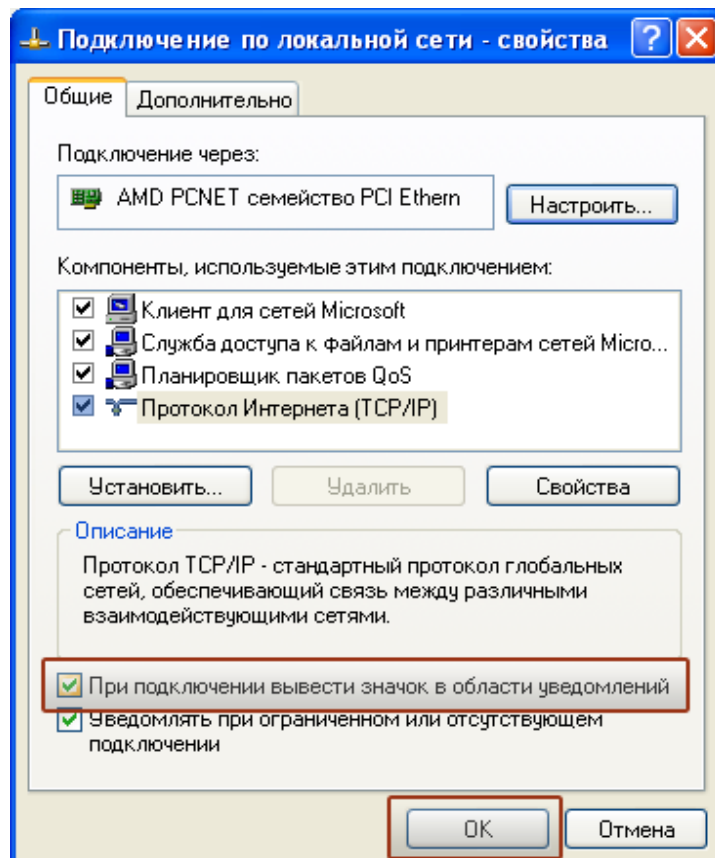
3. В окне **"Подключение по локальной сети – свойства"** выделите пункт **"Протокол Интернета (TCP/IP)"** и нажмите кнопку **"Свойства"**.



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

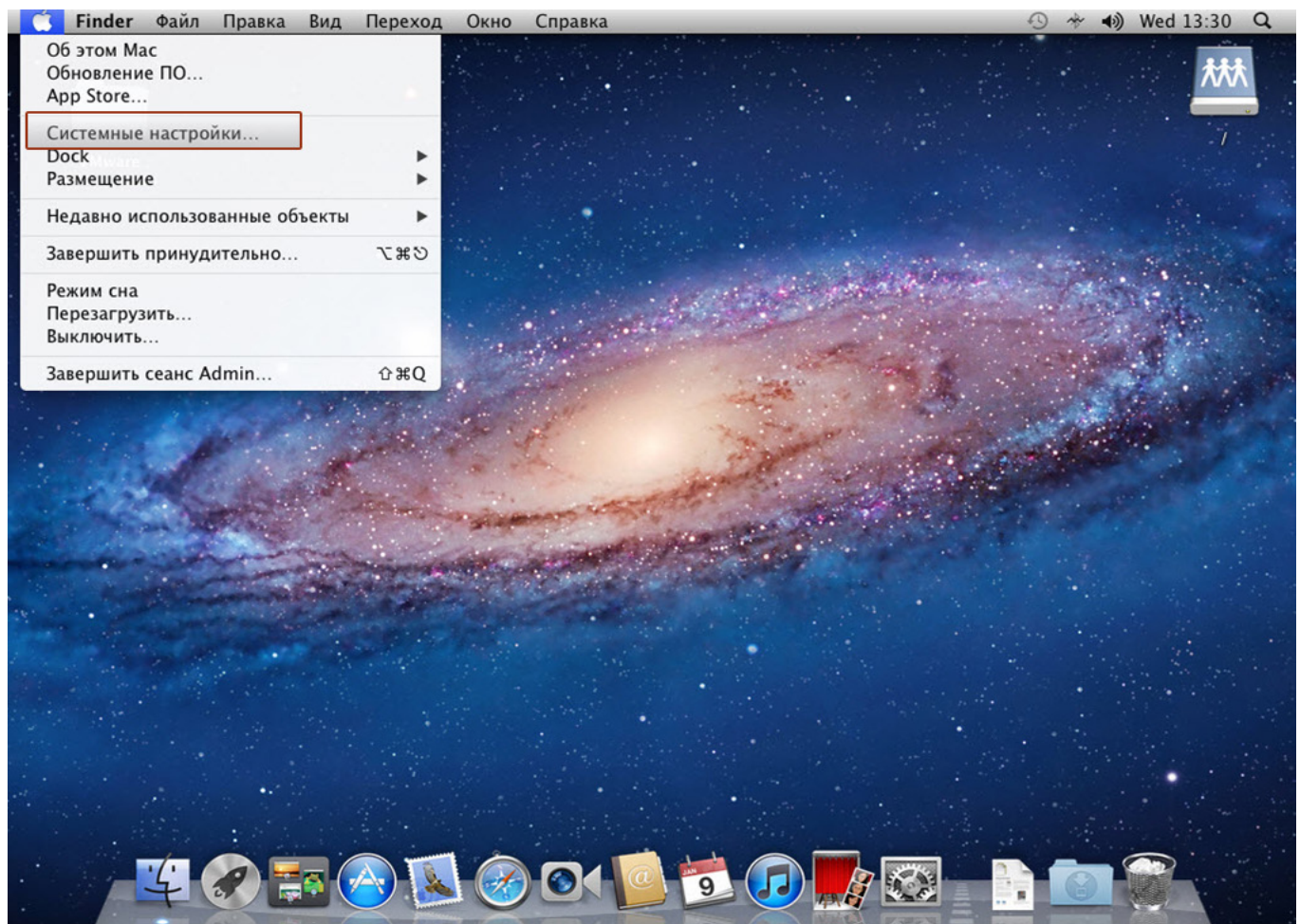


5. Отметьте галочкой опцию **"При подключении вывести значок в области уведомлений"** и нажмите кнопку **ОК** для завершения настройки сетевой платы компьютера.

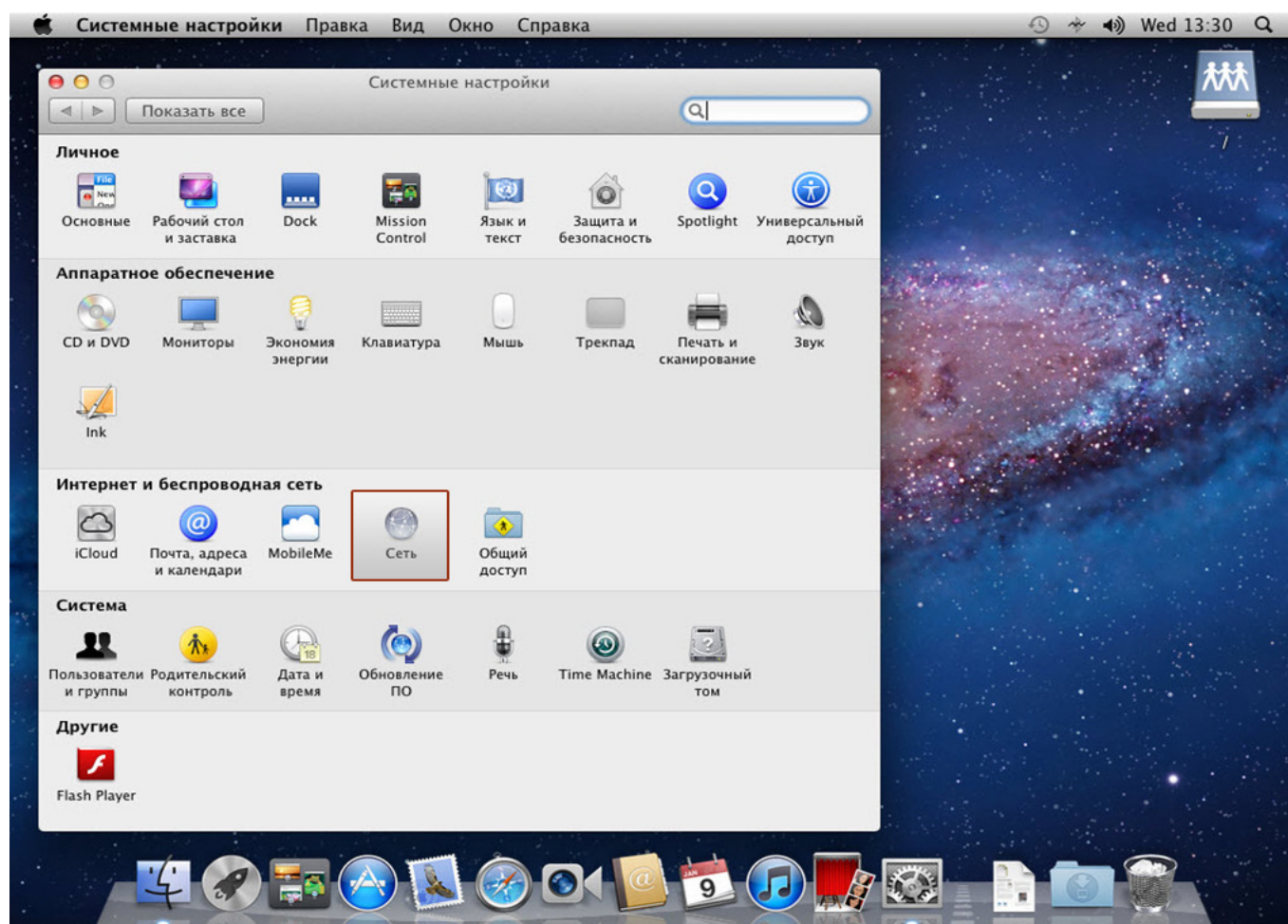


Для Mac OS X

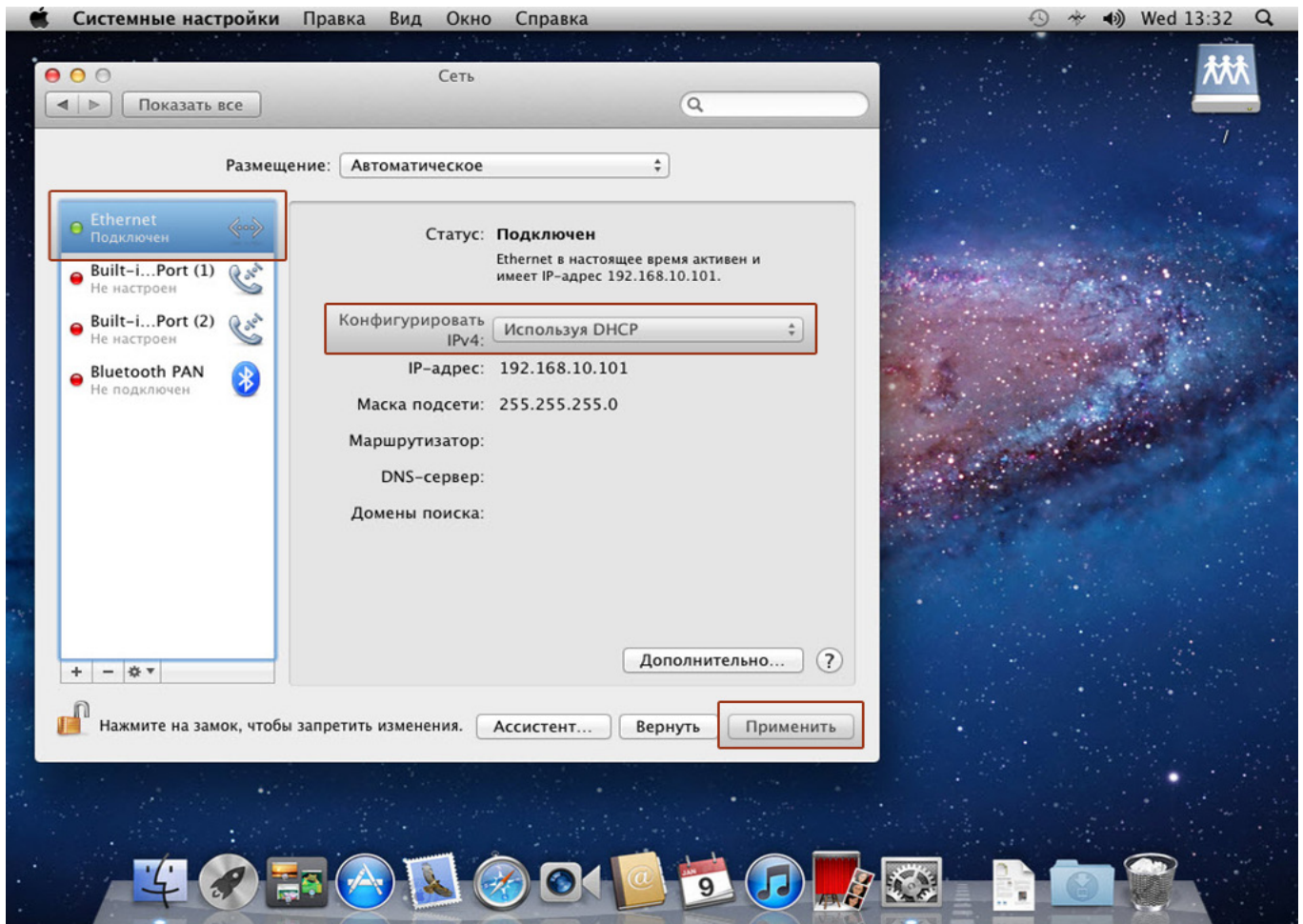
1. На рабочем столе откройте **"Системные настройки"**.



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.

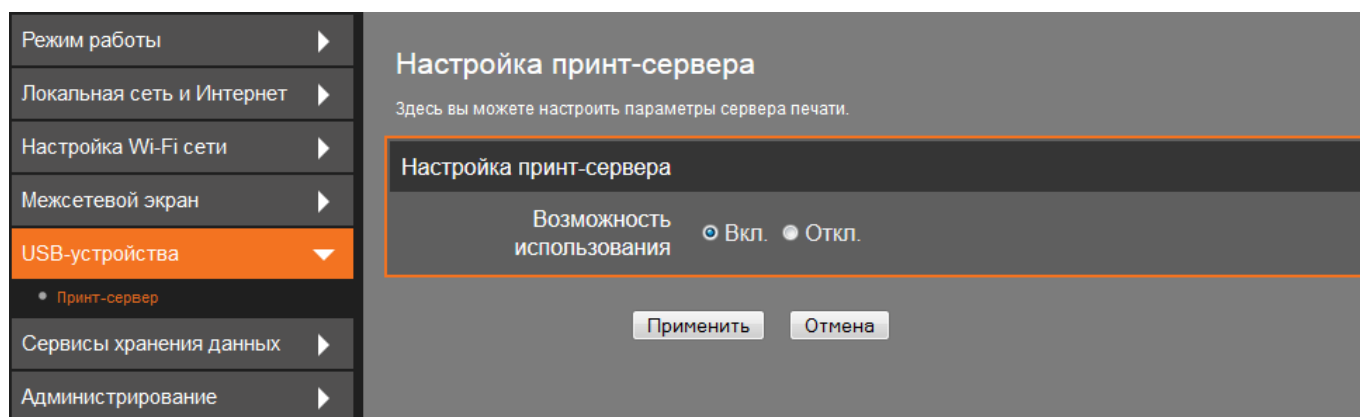


Подключение принтера

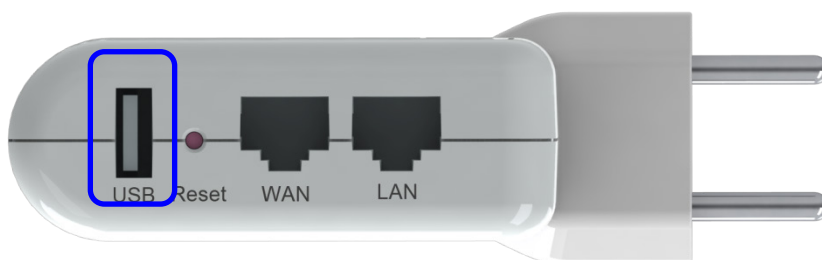
Ваш роутер позволяет подключить принтер к своему USB-порту и организовать совместное использование принтера с нескольких компьютеров вашей локальной сети. Компьютеры могут быть подключены к роутеру как по сетевому кабелю, так и по Wi-Fi. В этой главе подробно описано, как подключить принтер и начать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

1. Включите поддержку принт-сервера вашего роутера.

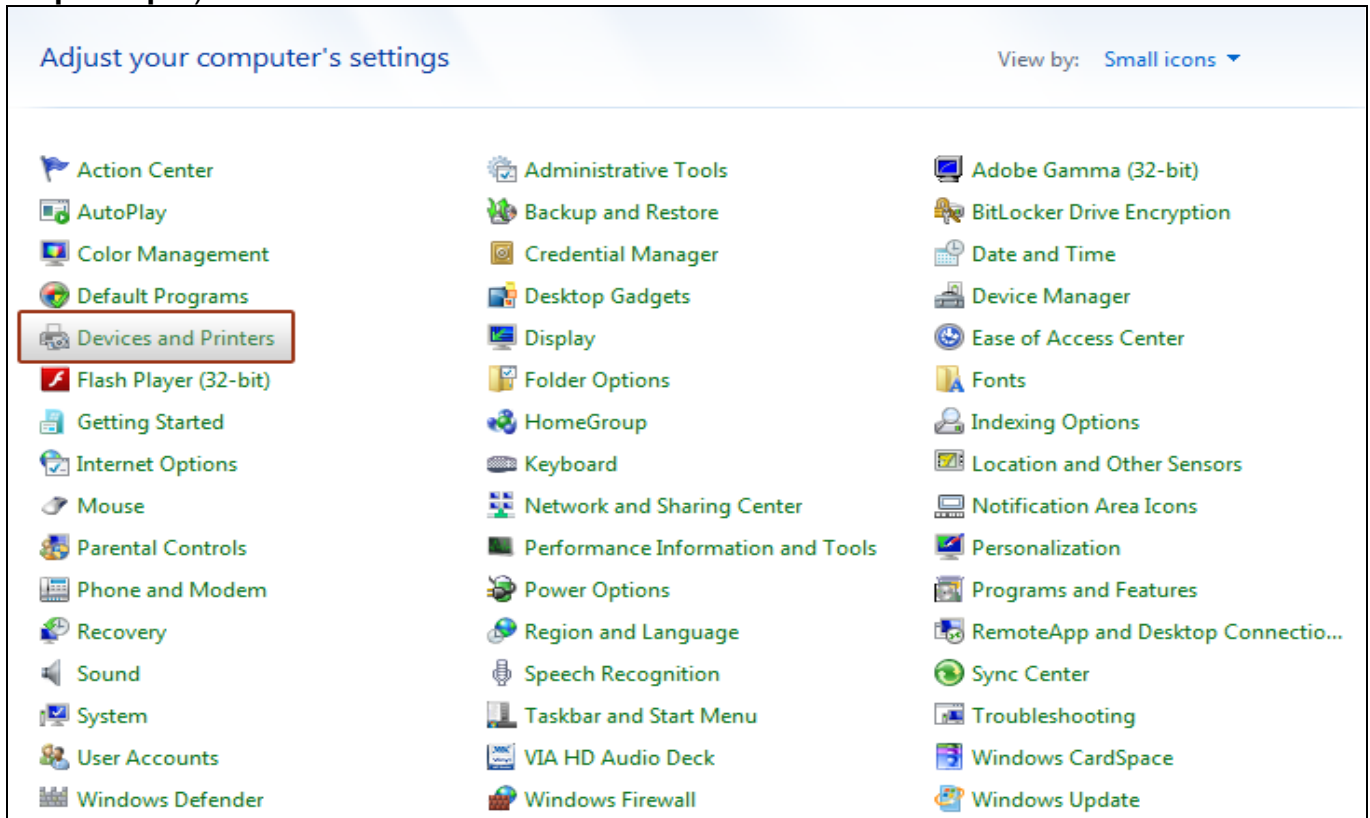
Чтобы сделать это, зайдите в Веб-интерфейс управления вашим роутером, перейдите на страницу **USB-устройства - Принт-сервер** и выберите опцию **Вкл.**



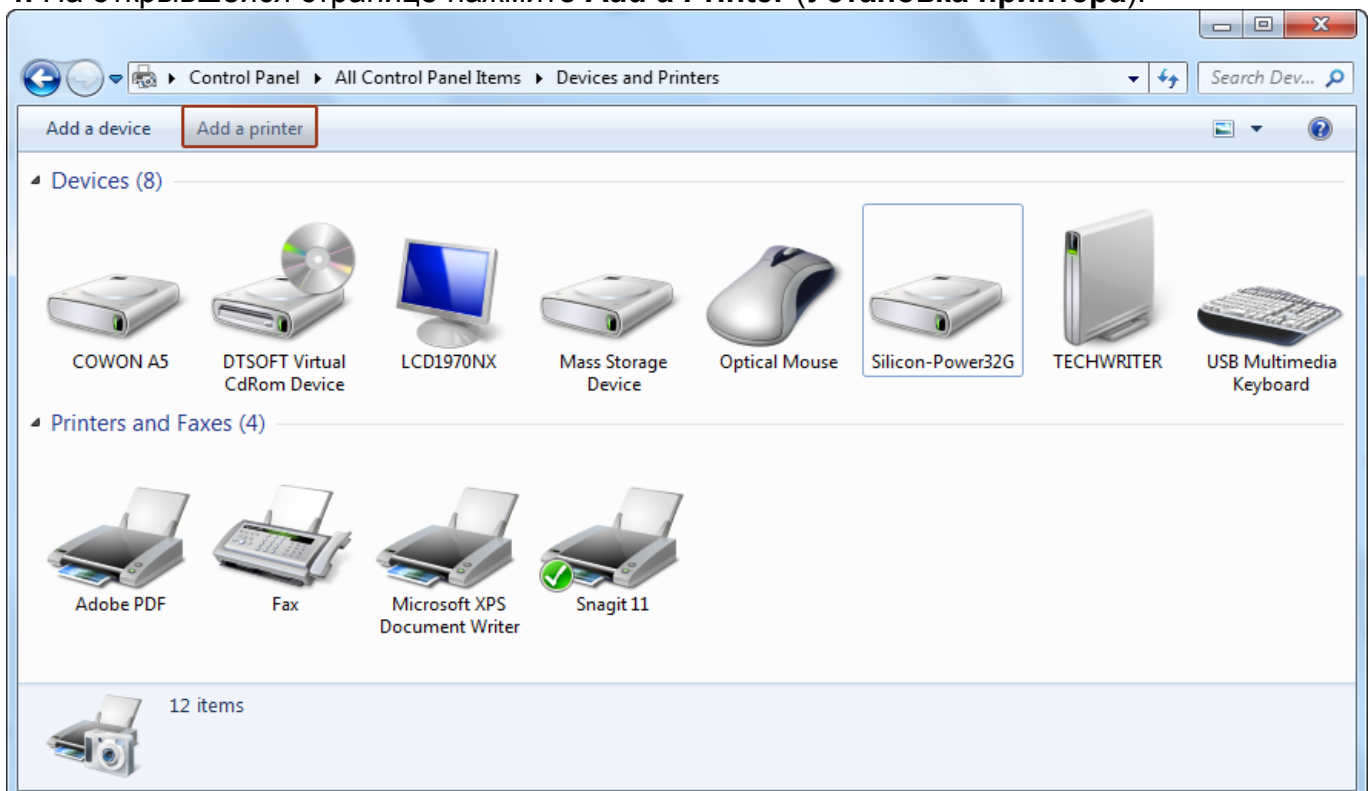
2. Подключите интерфейсный кабель принтера к разъему **USB** роутера и включите принтер.



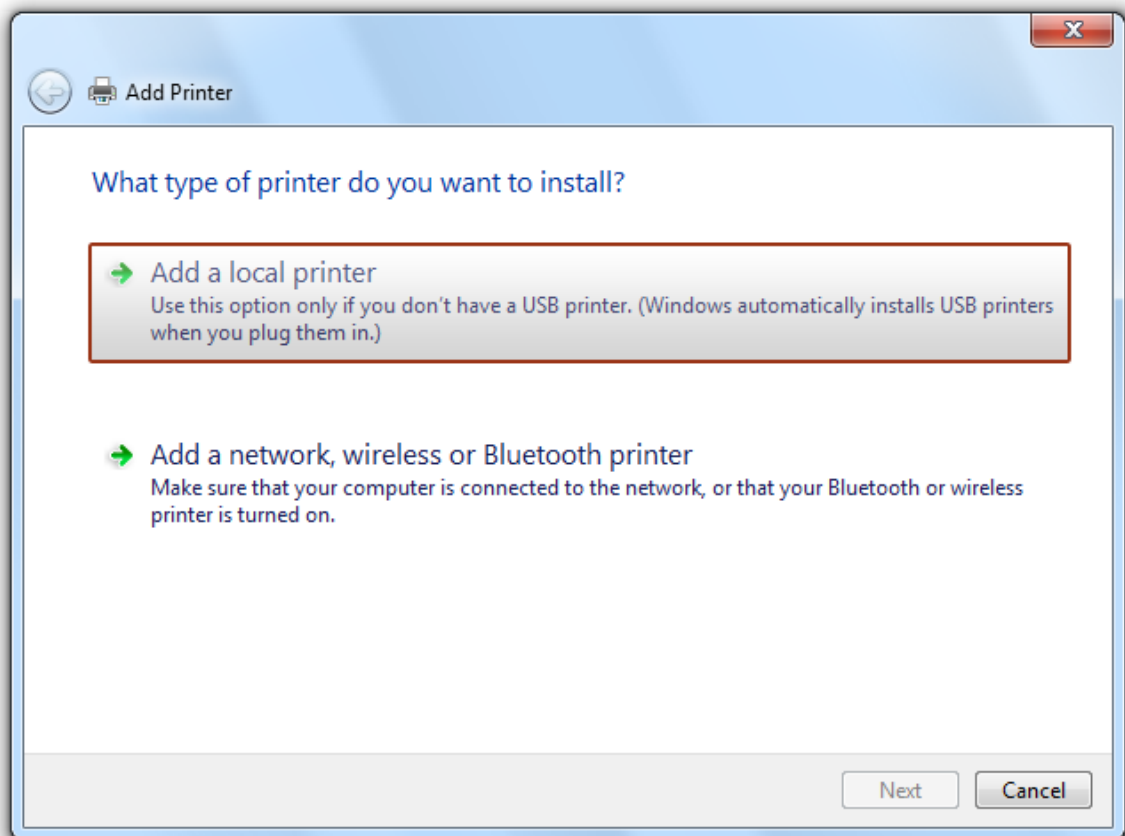
3. Откройте **Control Panel** (Панель управления), затем **Device and Printers** (Устройства и принтеры).



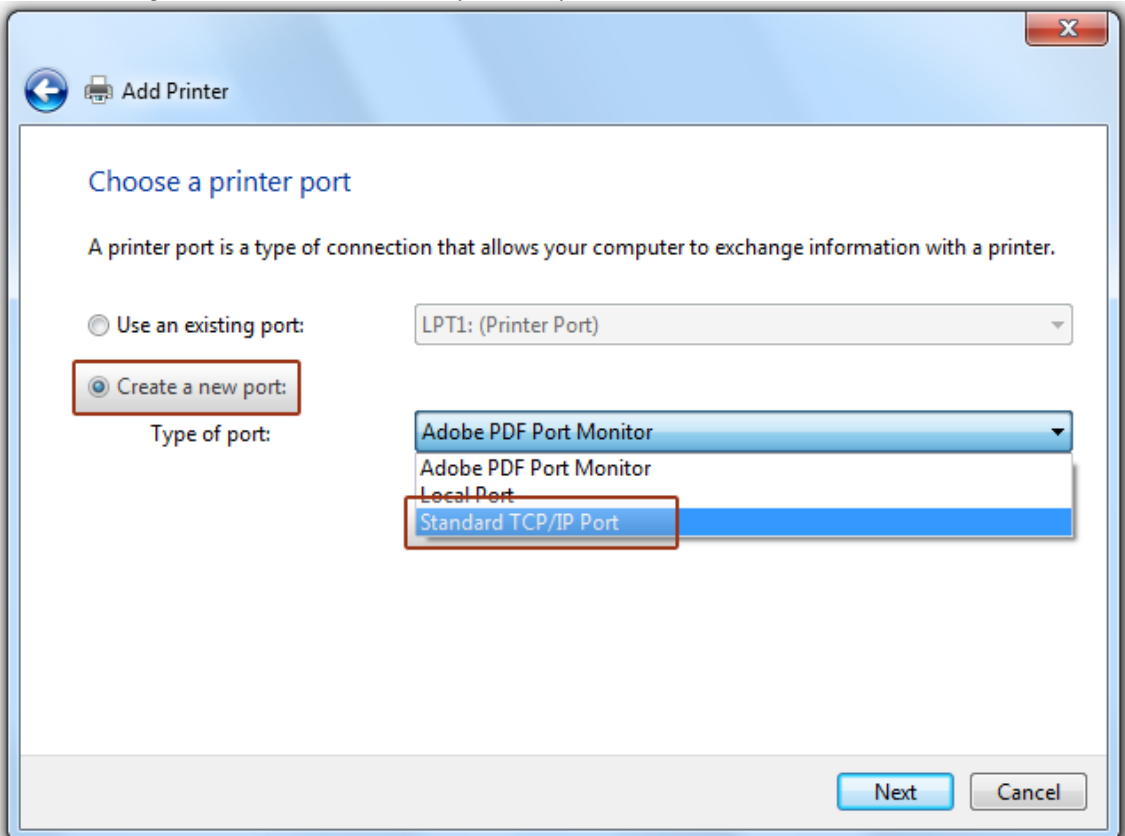
4. На открывшейся странице нажмите **Add a Printer** (Установка принтера).



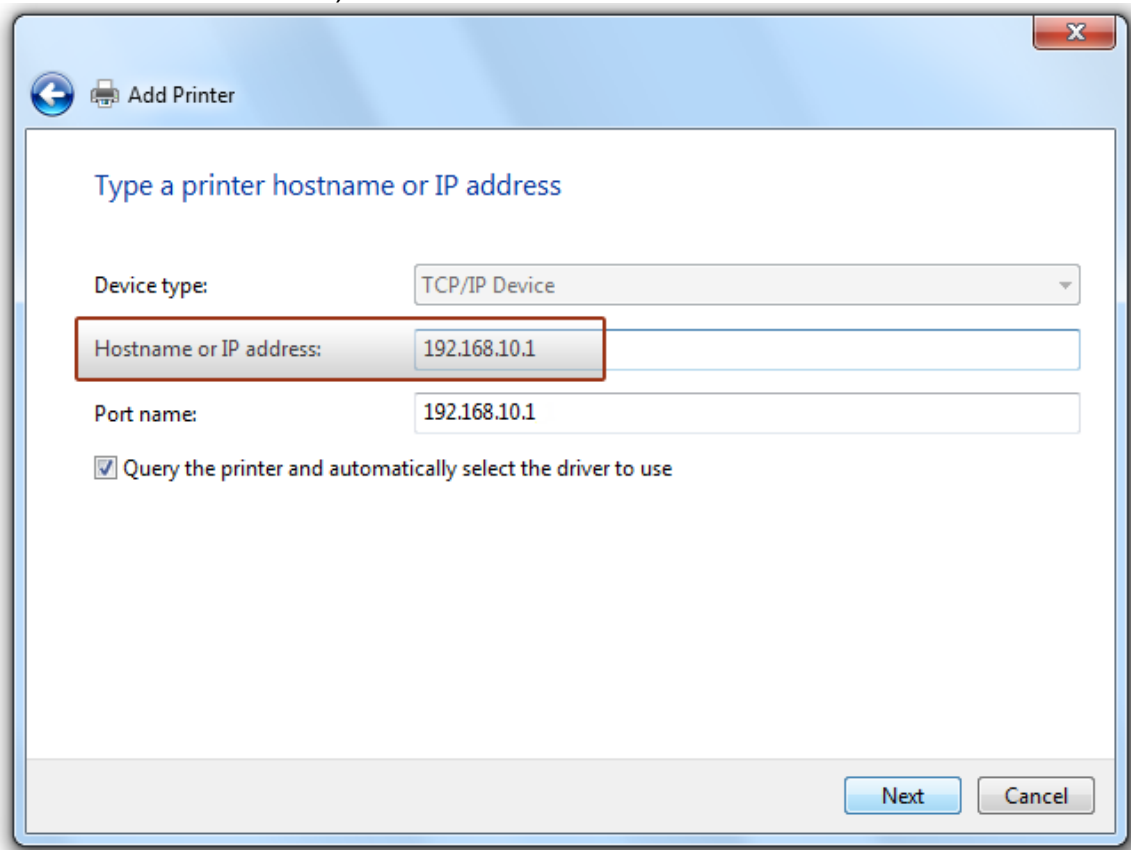
5. Нажмите **Add a local printer** (Добавить локальный принтер).



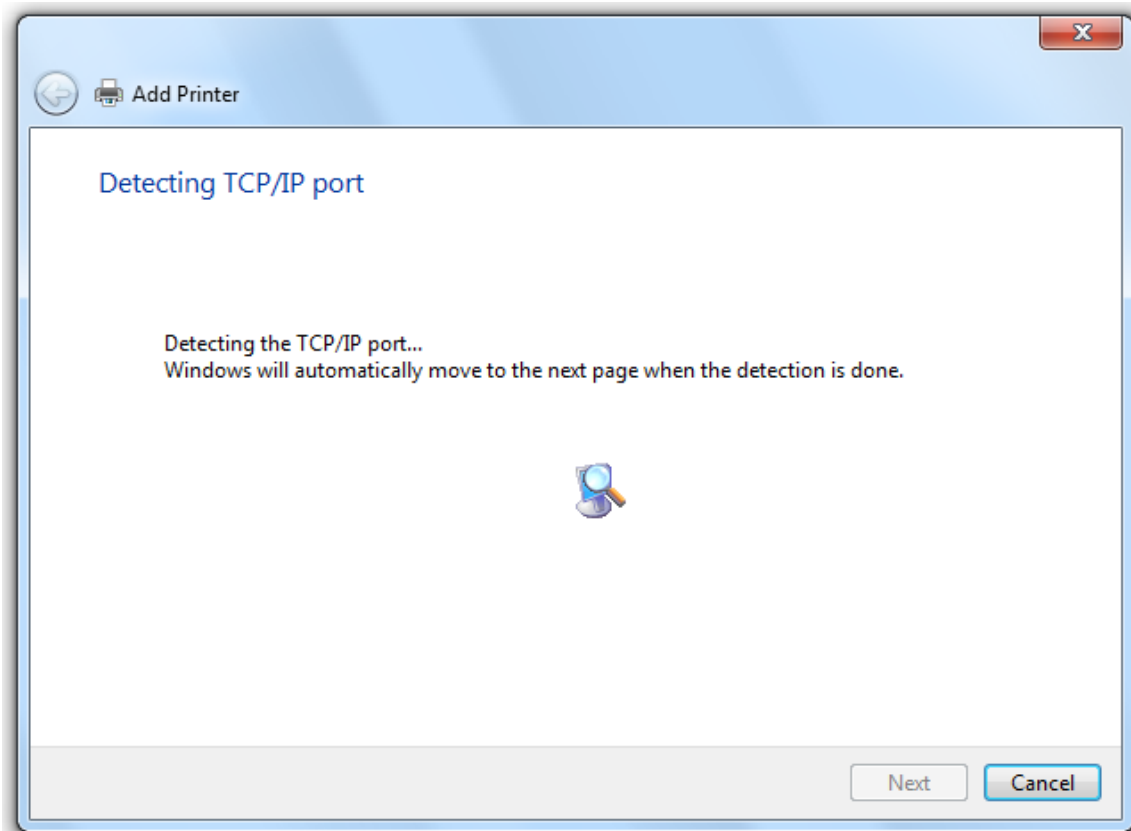
6. Выберите **Create a new port** (Создать новый порт), из выпадающего списка выберите **Standard TCP/IP port**. Нажмите **Next** (Далее).



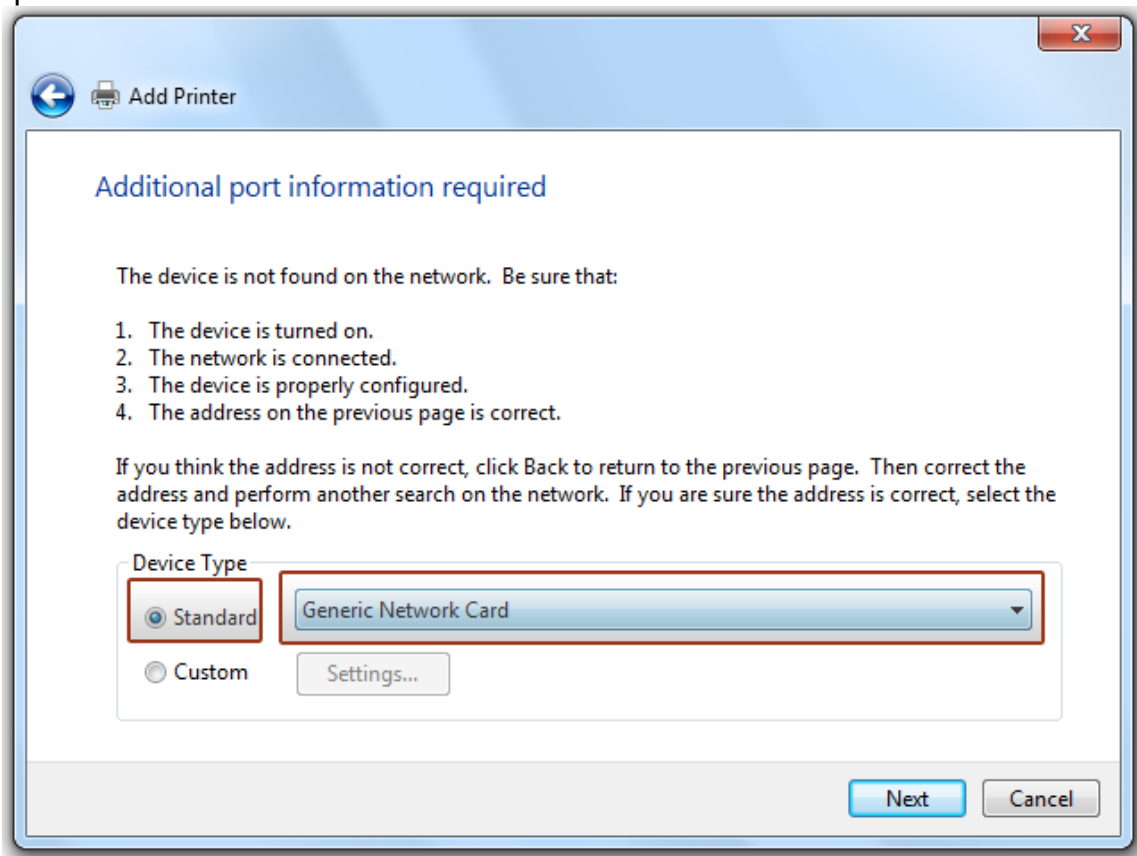
7. В поле **Hostname or IP address**(Имя или IP-адрес) введите IP-адрес вашего роутера (по умолчанию - **192.168.10.1**).



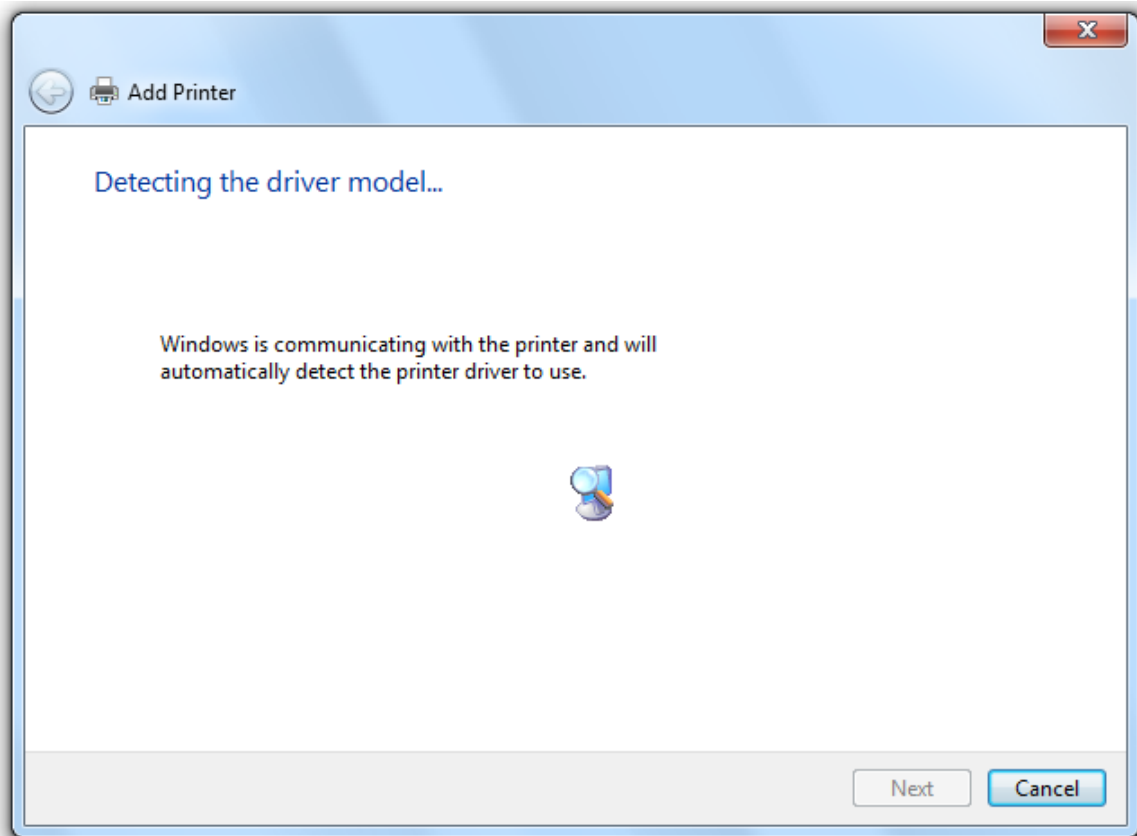
8. Немного подождите...



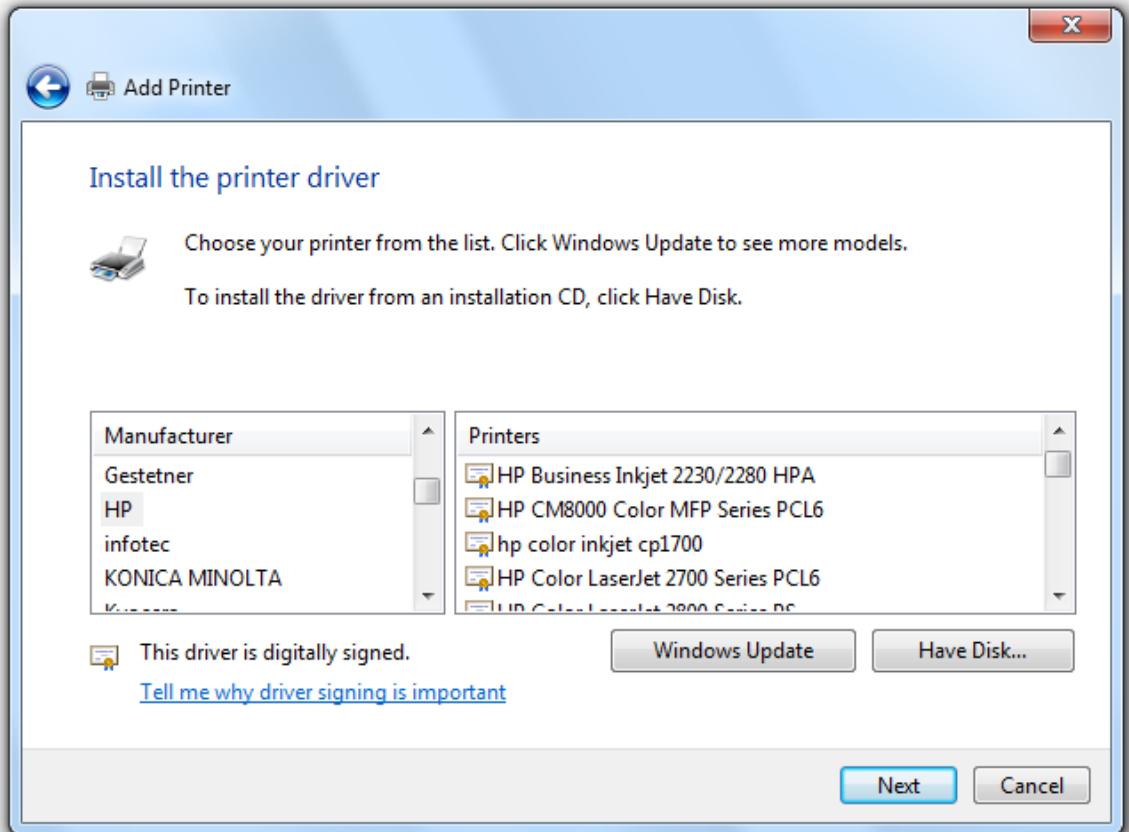
9. Выберите **Standard - Generic Network Card**.



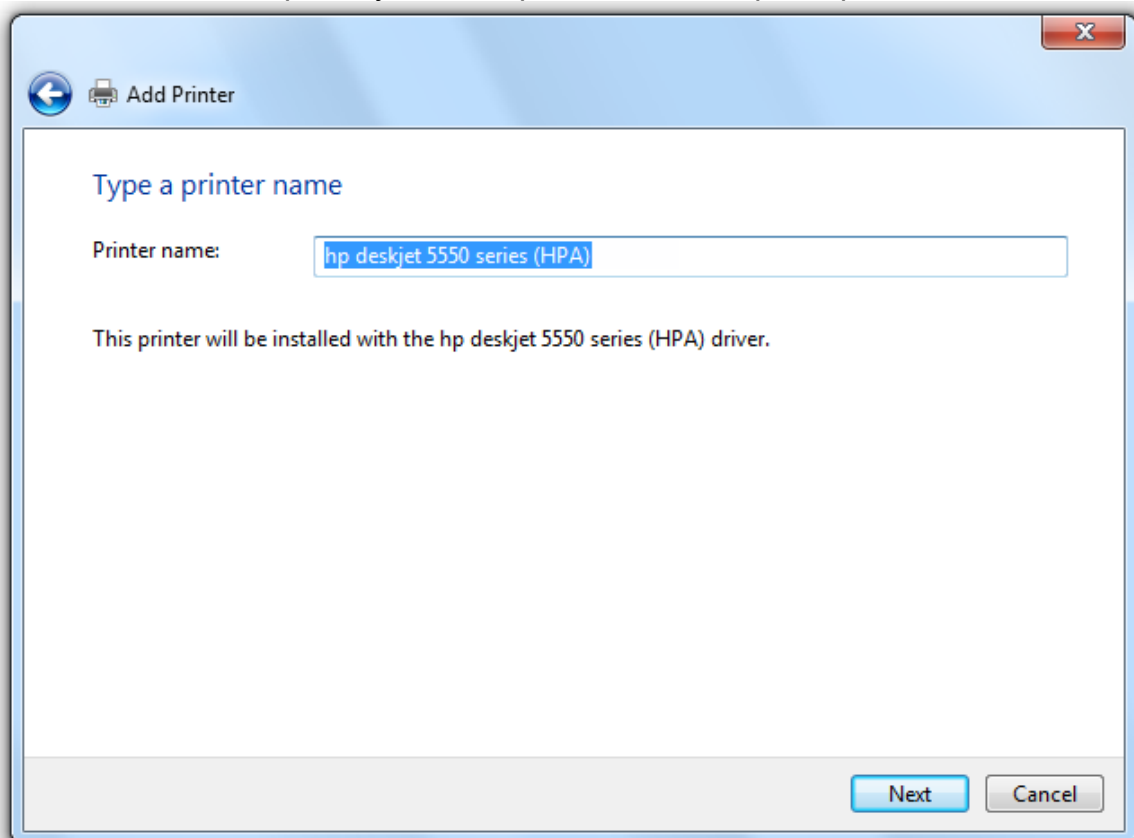
10. Подождите ещё немного...



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

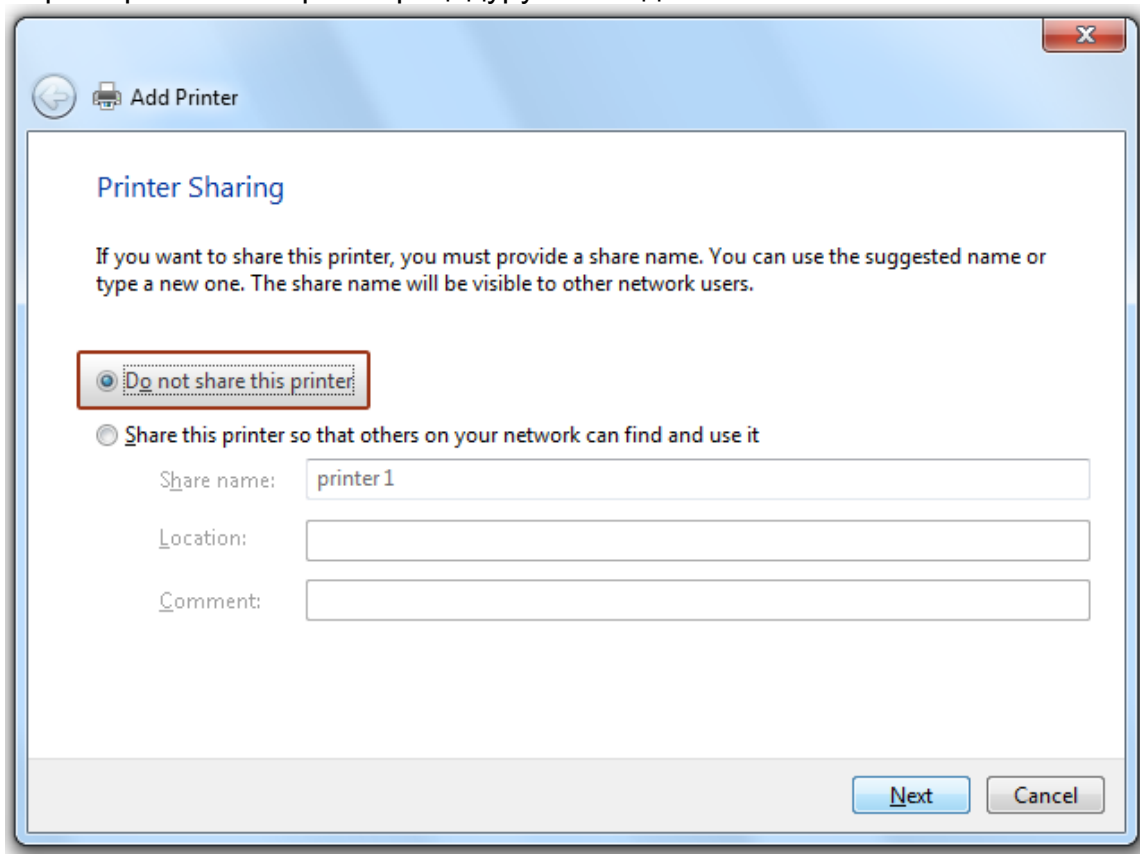


12. Введите имя, под которым будет отображаться ваш принтер.

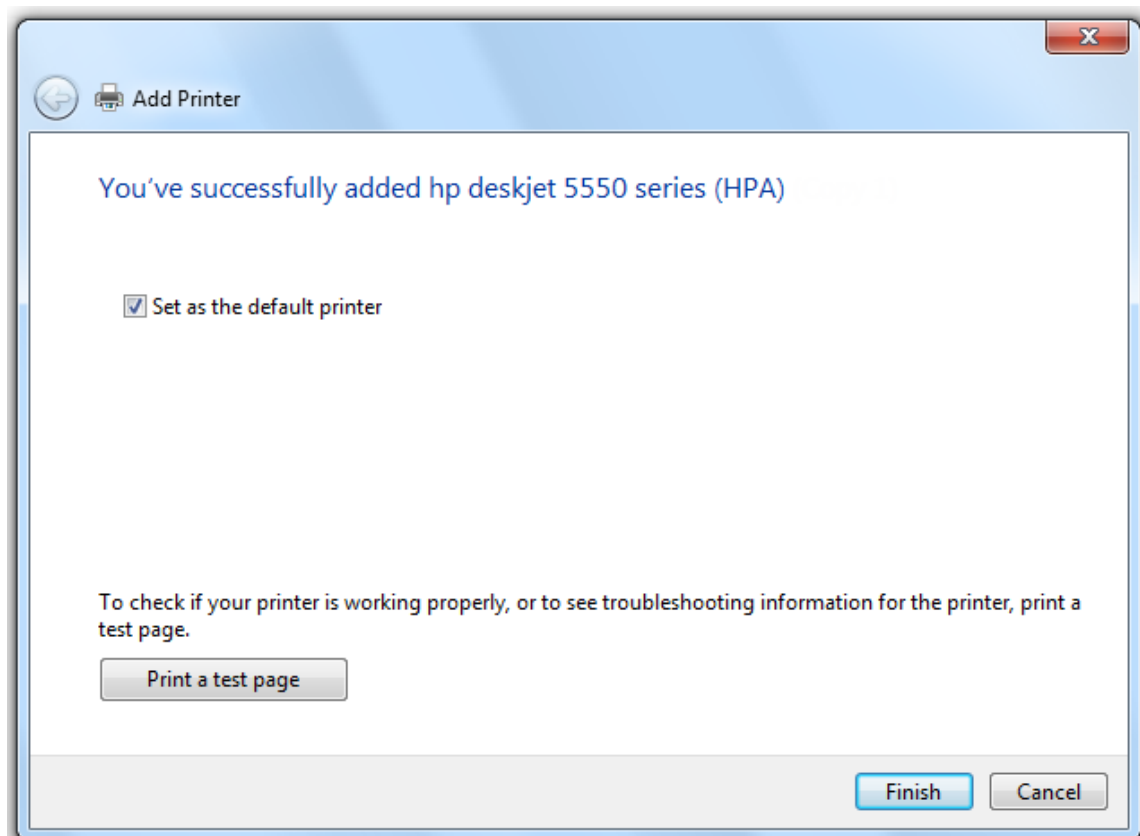


13. Выберите **Do not share this printer**.

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



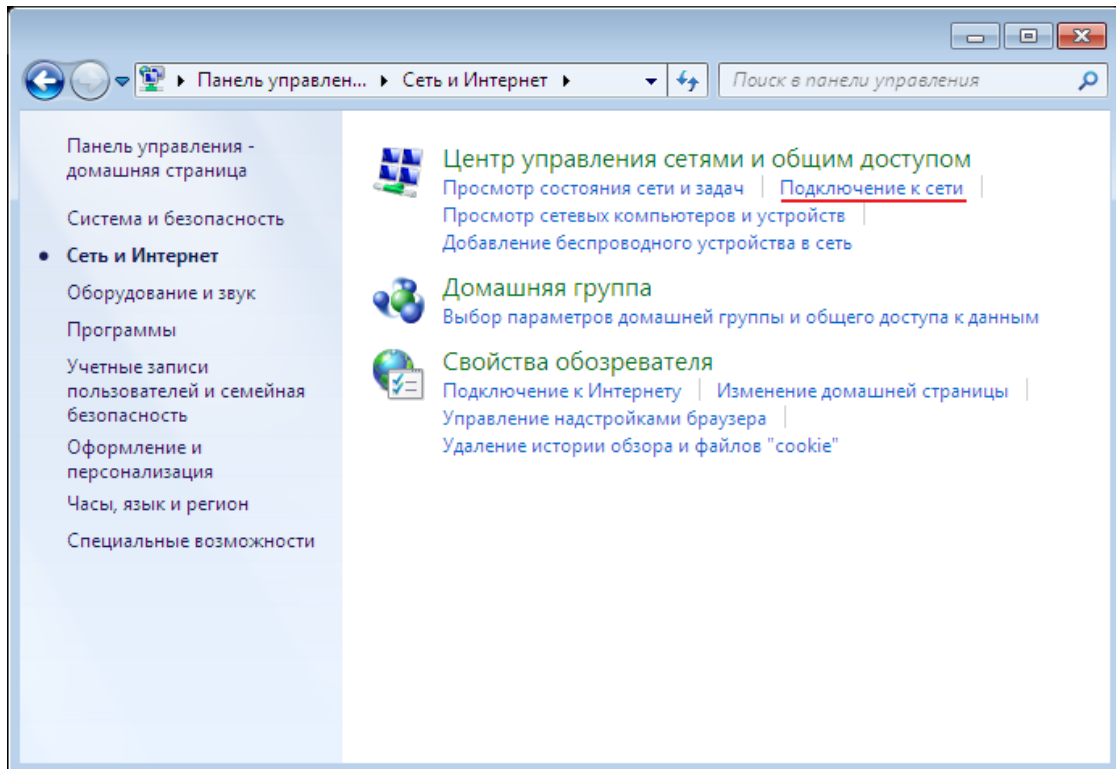
14. Установка принтера завершена. Нажмите **Finish** для завершения работы мастера настройки.



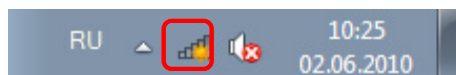
Приложение 4

Подключение к Wi-Fi сети Windows Vista / 7

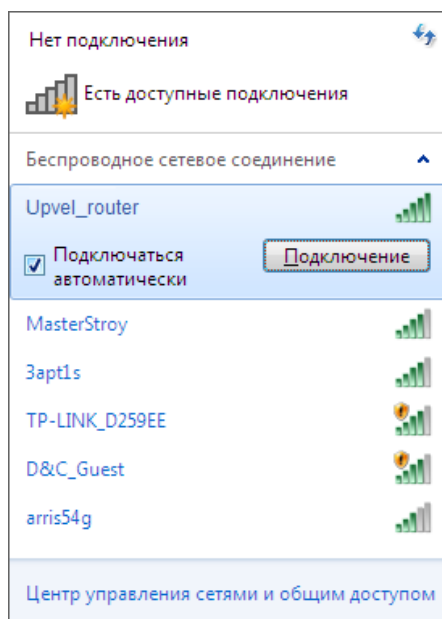
1. Пуск -> Панель управления -> Сеть и интернет -> Подключение к сети



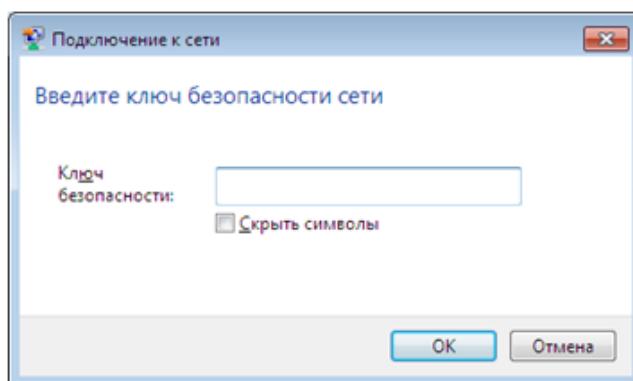
Или щёлкните левой кнопки мыши на значке сетевого подключения:



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

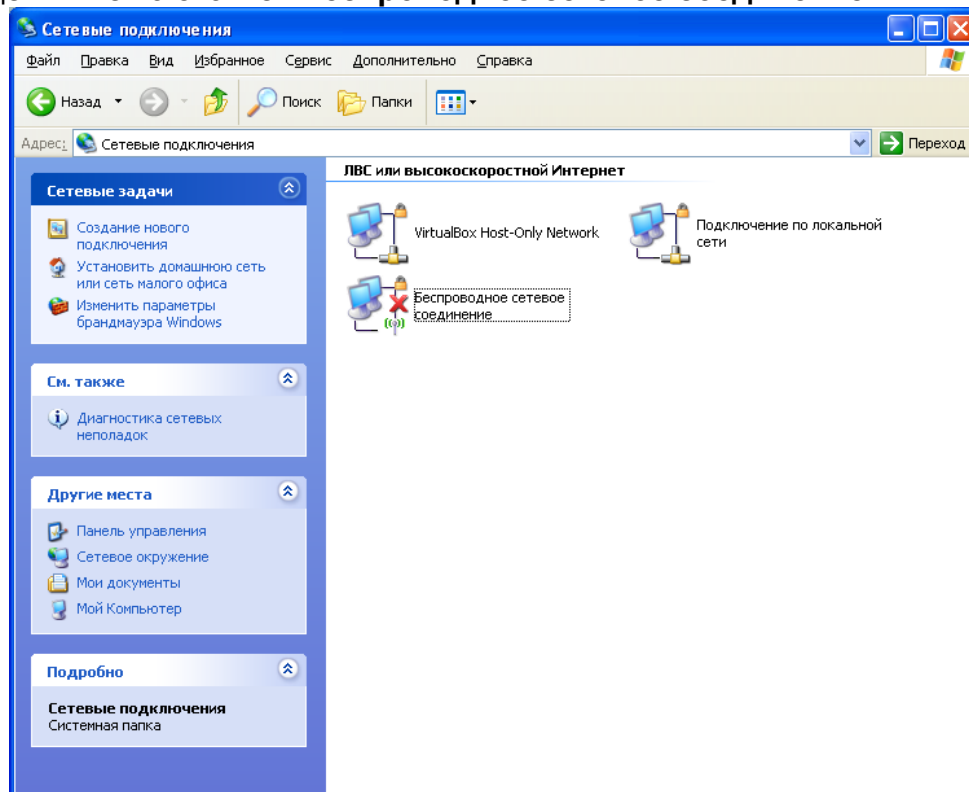


- Введите ключ сети, который напечатан на стикере снизу роутера или был задан при настройке роутера, и нажмите кнопку **ОК**.

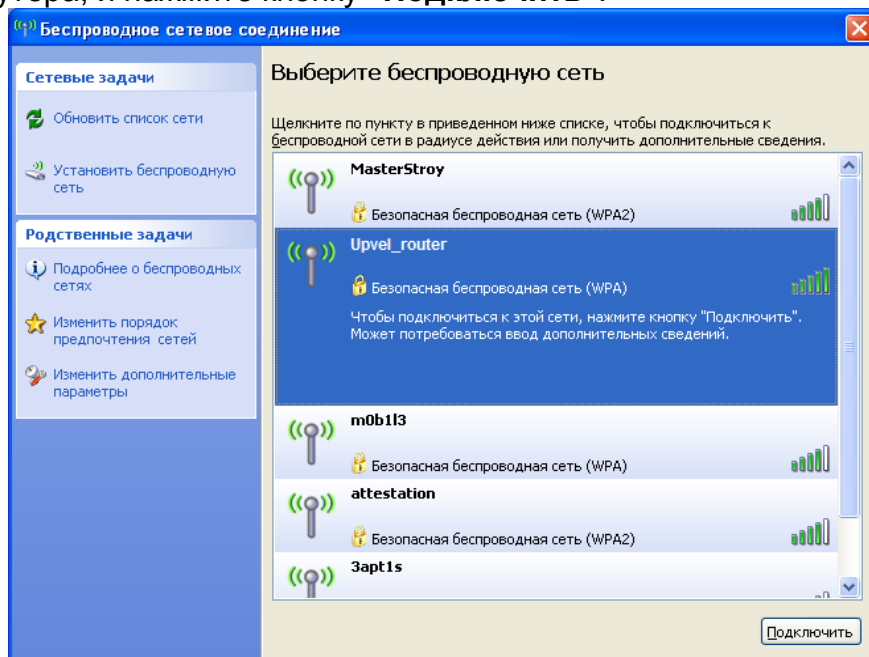


Windows XP

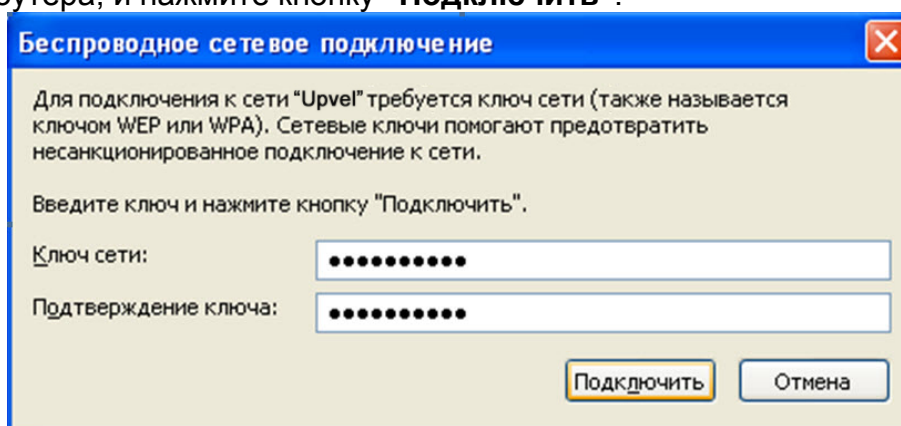
1. Пуск -> Панель управления -> Сетевые подключения
2. Дважды щелкните на значке "Беспроводное сетевое соединение"



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



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



Подключение с помощью WPS

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

- Нажатием кнопки WPS
- Вводом PIN-кода

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

Подключение нажатием кнопки

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

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

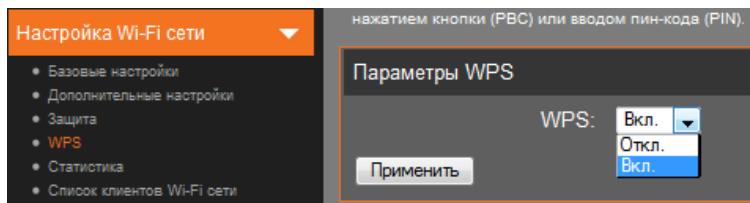
Кнопка WPS на подключаемом устройстве может быть как и физическая (например, на корпусах некоторых Wi-Fi адаптеров), так и программная (в смартфонах и планшетных ПК, как правило, присутствует именно она). Если самостоятельно найти кнопку WPS на корпусе или в меню управления устройства не получается,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



Подключение с вводом PIN-кода

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

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



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

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

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

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

Режим работы ▶

Локальная сеть и Интернет ▶

Настройка Wi-Fi сети ▼

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

Межсетевой экран ▶

USB-устройства ▶

Сервисы хранения данных ▶

Администрирование ▶

Wi-Fi Protected Setup

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

Параметры WPS

WPS: Вкл. ▼

Применить

Сводная информация о WPS

Текущее состояние WPS: Idle

WPS настроена: No

WPS SSID: UPVEL

Аутентификация для WPS: WPA-PSKWPA2-PSK

Тип шифрования для WPS: AES

Номер ключа по умолчанию для WPS: 2

WPS Key(ASCII) Upvel123

PIN-код точки доступа: 33065243 Generate

Восстановление заводских настроек WPS

Ход WPS

Режим WPS ☒ PIN ☐ PBC

PIN

Применить

Состояние WPS

WSC: Idle

Cancel

Технические характеристики

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

Зарегистрируйте ваш продукт
на **www.upvel.ru**

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

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

©2014 Upvel. All Rights Reserved.