



## **DIR-300NRU**

**Беспроводной маршрутизатор со встроенным 4-портовым коммутатором**

# ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА

## Комплект поставки

- Беспроводной маршрутизатор DIR-300NRU,
- адаптер питания постоянного тока 5В/3А,
- Ethernet-кабель (CAT 5E),
- компакт-диск с документами «*Руководство пользователя*» и «*Руководство по быстрой установке*»,
- документ «*Руководство по быстрой установке*» (буклет).

Если в комплекте поставки маршрутизатора отсутствует какой-либо компонент, обратитесь к Вашему поставщику.

**!** Использование источника питания с напряжением, отличным от поставляемого с устройством, может привести к повреждению устройства и потере гарантии на него.

## Установки по умолчанию

IP-адрес беспроводного маршрутизатора	192.168.0.1
Имя пользователя	admin
Пароль	admin
Название беспроводной сети	DIR-300NRUB7

## Системные требования и оборудование

- Компьютер с любой операционной системой, которая поддерживает web-браузер.
- Web-браузер для доступа к web-интерфейсу: Windows Internet Explorer, Mozilla Firefox или Opera.
- Сетевая карта (Ethernet- или Wi-Fi-адаптер) для подключения к маршрутизатору.
- Wi-Fi-адаптер (стандарта 802.11b, g или n) для создания беспроводной сети.

## ПОДКЛЮЧЕНИЕ К КОМПЬЮТЕРУ

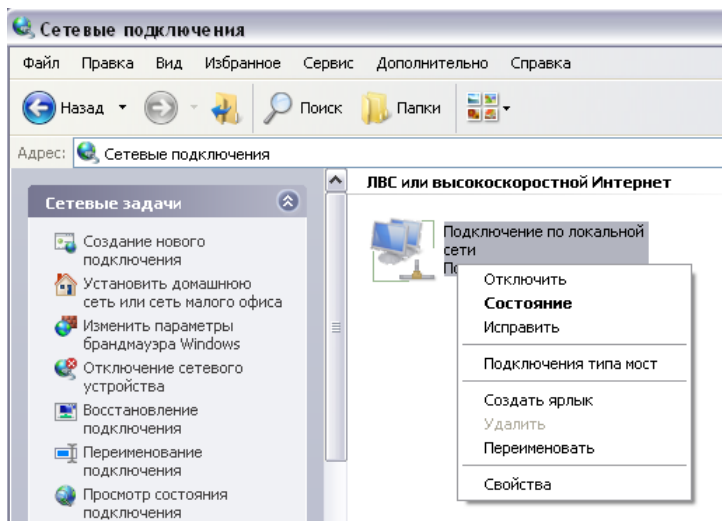
### *Подключение к компьютеру с Ethernet-адаптером*

1. Выключите питание Вашего компьютера.
2. Подключите Ethernet-кабель к одному из LAN-портов, расположенных на задней панели маршрутизатора, и к Ethernet-адаптеру Вашего компьютера.
3. Подключите адаптер питания к соответствующему разъему на задней панели маршрутизатора, а затем – к электрической розетке.
4. Включите компьютер и дождитесь загрузки операционной системы.

Далее необходимо настроить Ваш компьютер на автоматическое получение IP-адреса (в качестве DHCP-клиента).

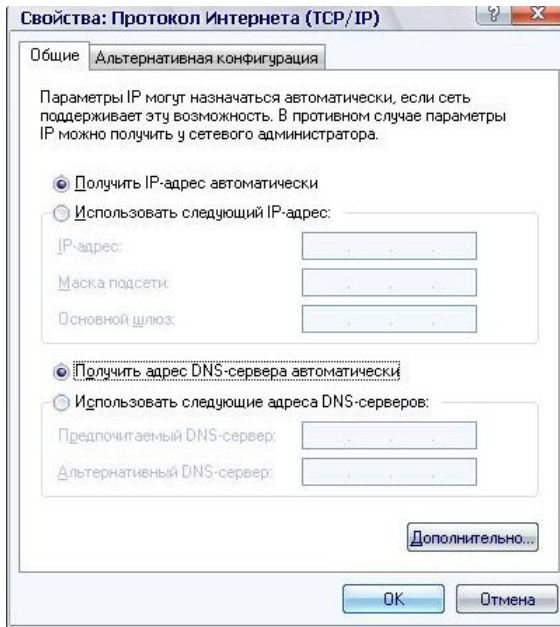
## Настройка автоматического получения IP-адреса в ОС Windows XP

1. Нажмите кнопку **Пуск** и перейдите в раздел **Панель управления > Сеть и подключения к Интернету > Сетевые подключения**.
2. В окне **Сетевые подключения** щелкните правой кнопкой мыши по соответствующему **Подключению по локальной сети** и выберите строку **Свойства** в появившемся контекстном меню.



3. В окне **Подключение по локальной сети – свойства** на вкладке **Общие** выделите строку **Протокол Интернета (TCP/IP)**. Нажмите кнопку **Свойства**.

4. Установите переключатели в положение **Получить IP-адрес автоматически** и **Получить адрес DNS-сервера автоматически**. Нажмите кнопку **ОК**.

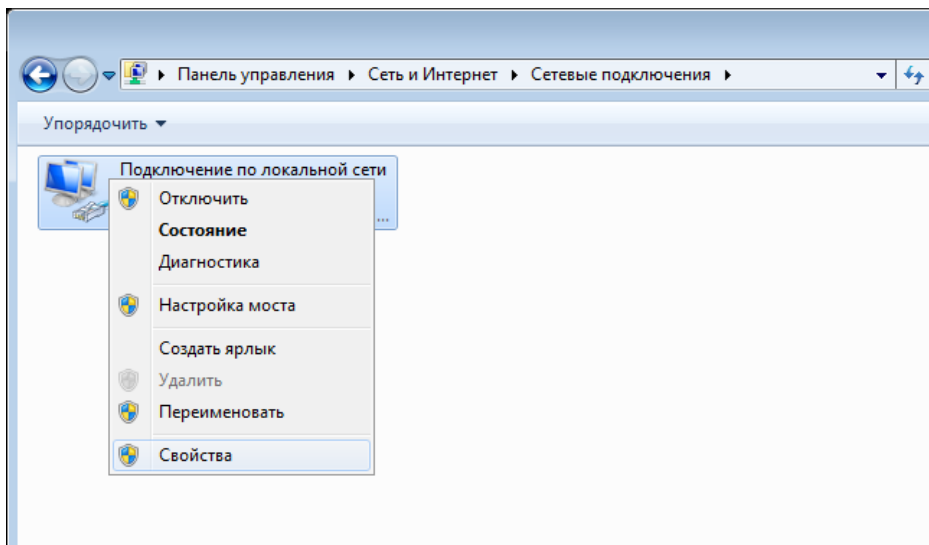


5. Нажмите кнопку **ОК** в окне свойств подключения.

Теперь Ваш компьютер настроен на автоматическое получение IP-адреса.

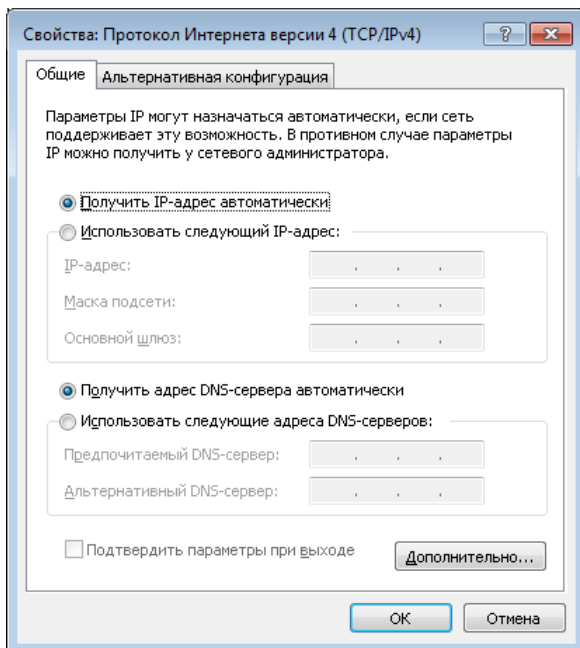
## Настройка автоматического получения IP-адреса в ОС Windows 7

1. Нажмите кнопку **Пуск** и перейдите в раздел **Панель управления**.
2. Выберите пункт **Центр управления сетями и общим доступом**. (Если панель управления имеет вид «по категориям» (в верхнем правом углу окна в списке **Просмотр** выбран пункт **Категория**), выберите строку **Просмотр состояния сети и задач** под пунктом **Сеть и Интернет**.)
3. В меню, расположенном в левой части окна, выберите пункт **Изменение параметров адаптера**.
4. В открывшемся окне щелкните правой кнопкой мыши по соответствующему **Подключению по локальной сети** и выберите строку **Свойства** в появившемся контекстном меню.



5. В окне **Подключение по локальной сети – свойства** на вкладке **Сеть** выделите строку **Протокол Интернета версии 4 (TCP/IPv4)**. Нажмите кнопку **Свойства**.

6. Установите переключатели в положение **Получить IP-адрес автоматически** и **Получить адрес DNS-сервера автоматически**. Нажмите кнопку **ОК**.



7. Нажмите кнопку **ОК** в окне свойств подключения.

Теперь Ваш компьютер настроен на автоматическое получение IP-адреса.

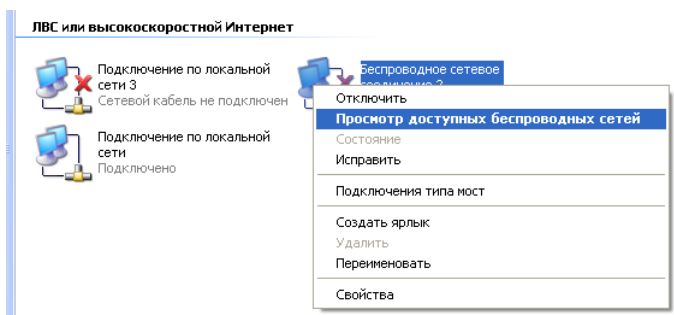
## ***Подключение к компьютеру с Wi-Fi-адаптером***

1. Подключите адаптер питания к соответствующему разъему на задней панели маршрутизатора, а затем – к электрической розетке.
2. Включите компьютер, дождитесь загрузки операционной системы.
3. Включите Wi-Fi-адаптер. На портативных компьютерах, оснащенных встроенным беспроводным сетевым адаптером, как правило, есть кнопка или переключатель, активирующий беспроводной сетевой адаптер (см. документацию по Вашему ПК). Если Ваш компьютер оснащен подключаемым беспроводным сетевым адаптером, установите программное обеспечение, поставляемое вместе с адаптером.

Далее необходимо настроить Wi-Fi-адаптер.

## Настройка Wi-Fi-адаптера в ОС Windows XP

1. Нажмите кнопку **Пуск** и перейдите в раздел **Панель управления > Сеть и подключения к Интернету > Сетевые подключения**.
2. Выделите значок беспроводного сетевого подключения и убедитесь, что Ваш Wi-Fi-адаптер включен.



3. Выполните поиск доступных сетей.
4. В открывшемся окне **Беспроводное сетевое подключение** выделите беспроводную сеть **DIR-300NRUB7** и нажмите кнопку **Подключить**.

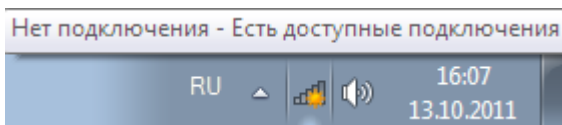
После нажатия на кнопку **Подключить** отобразится окно **Состояние беспроводного сетевого соединения**.



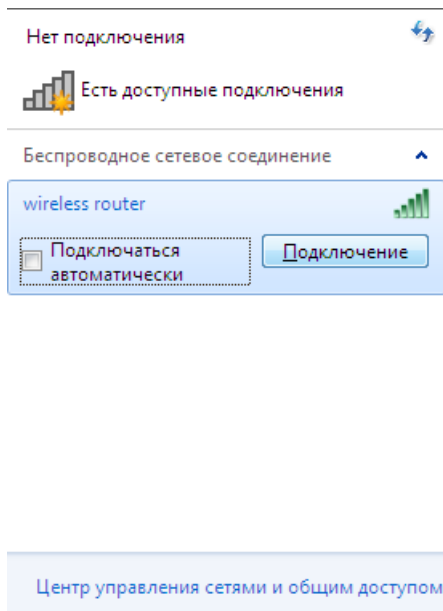
Если первичная настройка маршрутизатора выполняется через Wi-Fi-соединение, то сразу после изменения настроек беспроводной сети маршрутизатора, заданных по умолчанию, необходимо будет заново установить беспроводное соединение, используя только что заданные параметры.

## Настройка Wi-Fi-адаптера в ОС Windows 7

1. Нажмите кнопку **Пуск** и перейдите в раздел **Панель управления**.
2. Выберите пункт **Центр управления сетями и общим доступом**. (Если панель управления имеет вид «по категориям» (в верхнем правом углу окна в списке **Просмотр** выбран пункт **Категория**), выберите строку **Просмотр состояния сети и задач** под пунктом **Сеть и Интернет**.)
3. В меню, расположенном в левой части окна, выберите пункт **Изменение параметров адаптера**.
4. В открывшемся окне выделите значок беспроводного сетевого подключения и убедитесь, что Ваш Wi-Fi-адаптер включен.
5. Чтобы открыть список доступных беспроводных сетей, выделите значок беспроводного сетевого подключения и нажмите кнопку **Подключение к** или в области уведомлений, расположенной в правой части панели задач, нажмите левой кнопкой мыши на значок сети.



6. В открывшемся окне в списке доступных беспроводных сетей выделите беспроводную сеть **DIR-300NRUB7**, а затем нажмите кнопку **Подключение**.



7. Подождите 20-30 секунд. После того как соединение будет установлено, значок сети примет вид шкалы, отображающей уровень сигнала.

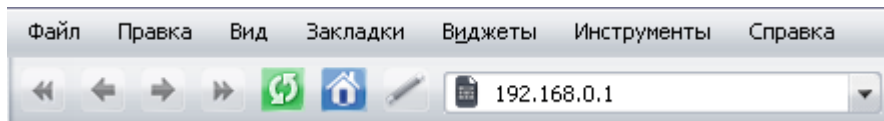


Если первичная настройка маршрутизатора выполняется через Wi-Fi-соединение, то сразу после изменения настроек беспроводной сети маршрутизатора, заданных по умолчанию, необходимо будет заново установить беспроводное соединение, используя только что заданные параметры.

# НАСТРОЙКА МАРШРУТИЗАТОРА

## Подключение к web-интерфейсу

1. Запустите web-браузер.
2. В адресной строке web-браузера введите IP-адрес маршрутизатора (по умолчанию – **192.168.0.1**). Нажмите клавишу **Enter**.

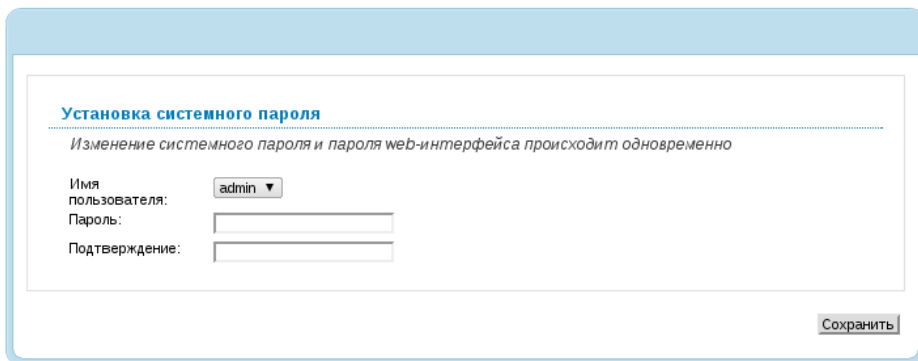


3. На открывшейся странице введите имя пользователя и пароль администратора для доступа к web-интерфейсу маршрутизатора (по умолчанию имя пользователя – **admin**, пароль – **admin**). Нажмите ссылку **Вход**.

A screenshot of the login page for a D-Link DIR-300NRU rev.B7 router. The page features the D-Link logo and the model name. There is a language selection dropdown menu labeled "Язык". Below it are two input fields: "Имя пользователя:" with the text "admin" entered, and "Пароль:" with masked characters ".....". At the bottom, there are two links: "Вход" and "Очистить".

**!** Если при попытке подключения к web-интерфейсу маршрутизатора браузер выдает ошибку типа «Невозможно отобразить страницу», убедитесь, что устройство правильно подключено к компьютеру.

Сразу после первого обращения к web-интерфейсу маршрутизатора откроется страница для изменения пароля администратора, установленного по умолчанию.



The screenshot shows a web interface for changing the system password. The title is "Установка системного пароля" (System Password Setup). Below the title is a note: "Изменение системного пароля и пароля web-интерфейса происходит одновременно" (Changing the system password and the web interface password happens simultaneously). There are three input fields: "Имя пользователя:" (Username) with a dropdown menu showing "admin", "Пароль:" (Password) with an empty text box, and "Подтверждение:" (Confirmation) with an empty text box. A "Сохранить" (Save) button is located at the bottom right of the form area.

Введите новый пароль в полях **Пароль** и **Подтверждение**. Затем нажмите кнопку **Сохранить**.



Запомните или запишите новый пароль администратора. В случае утери нового пароля администратора Вы сможете получить доступ к настройкам маршрутизатора только после восстановления заводских настроек по умолчанию при помощи аппаратной кнопки RESET/WPS. Такая процедура уничтожит все заданные Вами настройки маршрутизатора.

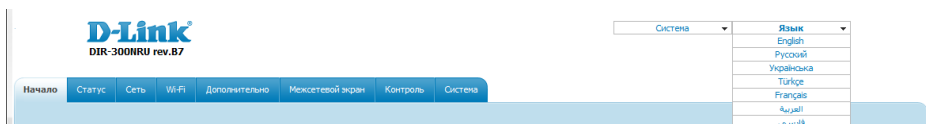
В случае успешной регистрации открывается страница быстрых настроек маршрутизатора.



На странице Вы можете обратиться к Мастерам настроек (кнопки **Подключить интернет**, **Разместить сайт**, **Настроить Wi-Fi**, **Настроить IPTV**) или перейти к стандартному web-интерфейсу маршрутизатора, нажав кнопку **Настроить вручную**. После нажатия на кнопку откроется страница системной статистики. На странице приведена общая информация по маршрутизатору и его программному обеспечению.

Чтобы вернуться к странице быстрых настроек из какого-либо Мастера настроек или раздела меню web-интерфейса, щелкните левой кнопкой мыши по логотипу D-Link в левом верхнем углу страницы.

Web-интерфейс маршрутизатора доступен на нескольких языках. Выберите нужный язык в меню, которое отображается при наведении указателя мыши на надпись **Язык** в правом верхнем углу страницы. Вы можете переключить язык в любом разделе меню web-интерфейса маршрутизатора.



После переключения языка появится уведомление о несохраненных изменениях. Нажмите кнопку **Сохранить**, чтобы сохранить текущий язык web-интерфейса в качестве языка по умолчанию.

## Настройка подключения к сети Интернет

**!** Настройка WAN-соединений производится в соответствии с данными, предоставленными провайдером доступа к сети Интернет. Прежде чем настраивать соединение, убедитесь, что Вы получили всю необходимую информацию. Если у Вас нет таких данных, обратитесь к своему провайдеру.

### Настройка WAN-соединения

1. Перейдите на страницу **Сеть / WAN**, выберите соединение **WAN** и нажмите кнопку **Удалить**.
2. Нажмите кнопку **Добавить**.
3. В разделе **Главные настройки** выберите соответствующее значение в раскрывающемся списке **Тип соединения**.
4. В списке **Порт** выберите значение **Ports:5**.
5. Задайте название соединения (может быть произвольным) в поле **Имя**.

#### Главные настройки

Тип соединения:	<input type="text" value="PPPoE"/>
Порт:	<input type="text" value="Ports:5"/>
Имя:	<input type="text"/>
Разрешить:	<input checked="" type="checkbox"/>
Направление:	<i>WAN</i>

6. Если Ваш провайдер доступа к сети Интернет использует привязку к MAC-адресу, в разделе **Ethernet** в поле **MAC** введите MAC-адрес, зарегистрированный у провайдера при заключении договора. Чтобы подставить в данное поле MAC-адрес сетевого адаптера компьютера, с которого производится настройка маршрутизатора, нажмите кнопку **Клонировать MAC**. Чтобы подставить в данное поле MAC-адрес устройства, подключенного к локальной сети маршрутизатора в данный момент, выберите соответствующий MAC-адрес в раскрывающемся списке, расположенном справа от поля.

### Ethernet

---

MTU:	<input type="text" value="1500"/>
MAC:	<input type="text" value="00:90:4C:08:00:0D"/> <input type="text" value=" &lt;Выберите адрес&gt; ▼"/>
	<input type="button" value="Клонировать MAC"/>

7. *Для подключения типа PPPoE:* в разделе **PPP** введите данные для авторизации, предоставленные Вашим провайдером (имя пользователя (логин) в поле **Имя пользователя** и пароль в поля **Пароль** и **Подтверждение пароля**), или установите флажок **Без авторизации**, если авторизация не требуется.

### PPP

---

Имя пользователя:	<input type="text"/>
Без авторизации:	<input type="checkbox"/>
Пароль:	<input type="text"/>
Подтверждение пароля:	<input type="text"/>

8. Для подключения типа *Статический IP*: в разделе **IP** заполните поля **IP-адрес**, **Сетевая маска**, **IP-адрес шлюза** и **Первичный DNS-сервер**.

**IP**

IP-адрес:	<input type="text"/>
Сетевая маска:	<input type="text"/>
IP-адрес шлюза:	<input type="text"/>
Первичный DNS-сервер:	<input type="text"/>
Вторичный DNS-сервер:	<input type="text"/>

9. Для подключения типа *Динамический IP*: если провайдер предоставил адрес DNS-сервера, в разделе **IP** снимите флажок **Получить адрес DNS-сервера автоматически** и заполните поле **Первичный DNS-сервер**.

**IP**

Получить адрес DNS-сервера автоматически:	<input type="checkbox"/>
Первичный DNS-сервер:	<input type="text"/>
Вторичный DNS-сервер:	<input type="text"/>
Vendor ID:	<input type="text"/>

10. Для подключения типа **PPTP + Статический IP** или **L2TP + Статический IP**: в разделе **IP** заполните поля **IP-адрес**, **Сетевая маска**, **IP-адрес шлюза** и **Первичный DNS-сервер**. Затем в разделе **VPN** введите данные для авторизации, предоставленные Вашим провайдером (имя пользователя (логин) в поле **Имя пользователя** и пароль в поля **Пароль** и **Подтверждение пароля**), или установите флажок **Без авторизации**, если авторизация не требуется. В поле **Адрес VPN-сервера** задайте IP- или URL-адрес PPTP- или L2TP-сервера аутентификации. Если провайдер использует шифрование, выберите необходимое значение в списке **Шифрование**.

## IP

---

IP-адрес:	<input type="text"/>
Сетевая маска:	<input type="text"/>
IP-адрес шлюза:	<input type="text"/>
Первичный DNS-сервер:	<input type="text"/>
Вторичный DNS-сервер:	<input type="text"/>

## VPN

---

Соединяться автоматически:	<input checked="" type="checkbox"/>
Имя пользователя:	<input type="text"/>
Без авторизации:	<input type="checkbox"/>
Пароль:	<input type="text"/>
Подтверждение пароля:	<input type="text"/>
Адрес VPN-сервера:	<input type="text"/>
Шифрование:	<input type="text" value="Без шифрования"/>

11. Для подключения типа **PPTP + Динамический IP** или **L2TP + Динамический IP**: если провайдер предоставил адрес DNS-сервера, в разделе **IP** снимите флажок **Получить адрес DNS-сервера автоматически** и заполните поле **Первичный DNS-сервер**. Затем в разделе **VPN** введите данные для авторизации, предоставленные Вашим провайдером (имя пользователя (логин) в поле **Имя пользователя** и пароль в поля **Пароль** и **Подтверждение пароля**), или установите флажок **Без авторизации**, если авторизация не требуется. В поле **Адрес VPN-сервера** задайте IP- или URL-адрес PPTP- или L2TP-сервера аутентификации. Если провайдер использует шифрование, выберите необходимое значение в списке **Шифрование**.

### IP

---

Получить адрес DNS-сервера автоматически:	<input type="checkbox"/>
Первичный DNS-сервер:	<input type="text"/>
Вторичный DNS-сервер:	<input type="text"/>
Vendor ID:	<input type="text"/>

### VPN

---

Соединяться автоматически:	<input checked="" type="checkbox"/>
Имя пользователя:	<input type="text"/>
Без авторизации:	<input type="checkbox"/>
Пароль:	<input type="text"/>
Подтверждение пароля:	<input type="text"/>
Адрес VPN-сервера:	<input type="text"/>
Шифрование:	<input type="text" value="Без шифрования"/>

12. Если необходимо, заполните остальные поля страницы в соответствии с данными, предоставленными провайдером.
13. Нажмите кнопку **Сохранить**.

## Пример настройки подключения с использованием VLAN-сетей

Если провайдер услуг связи обеспечивает:

- доступ к сети Интернет через VLAN с тегом (VLAN ID) **2**, тип соединения – **PPPoE**, имя пользователя – **user**, пароль – **user\_password**,
- доступ к услуге IPTV — через VLAN с тегом (VLAN ID) **10**,
- доступ к IP-телефонии — через VLAN с тегом (VLAN ID) **20**,

и при этом IPTV-приставка подключена к LAN-порту 3, а IP-телефон — к LAN-порту 4 маршрутизатора, то маршрутизатор необходимо настроить следующим образом.

1. Перейдите на страницу **Сеть / WAN**, выберите соединение **WAN** и на открывшейся странице нажмите кнопку **Удалить**.
2. Перейдите на страницу **Дополнительно / VLAN**.
3. Выберите группу **lan**.
4. В таблице в нижней части страницы выделите строку **port3** и нажмите кнопку **Удалить порт**.
5. Выделите строку **port4** и нажмите кнопку **Удалить порт**.
6. Нажмите кнопку **Сохранить изменения**.
7. Выберите группу **wan**.
8. В поле **Имя** введите новое название для группы – **INTERNET**.
9. В списке **Тип** выберите значение **NAT**.
10. В списке **Порт** выберите значение **port5** (соответствует порту INTERNET маршрутизатора).
11. В списке **Тег** выберите значение **tagged**.
12. В поле **VLAN ID** введите значение **2**.
13. Нажмите кнопку **Сохранить изменения**.

Вы создали группу портов для подключения к сети Интернет.

14. Нажмите кнопку **Добавить**.
15. В поле **Имя** введите название для новой группы – **IPTV**.
16. В списке **Тип** выберите значение **Прозрачный**.
17. В списке **Порт** выберите значение **port3**.
18. В списке **Тег** выберите значение **untagged**.
19. В списке **Порт** выберите значение **port5**.
20. В списке **Тег** выберите значение **tagged**.
21. В поле **VLAN ID** введите значение **10**.
22. Нажмите кнопку **Сохранить изменения**.

Вы создали группу портов для доступа к услуге IPTV.

23. Нажмите кнопку **Добавить**.
24. В поле **Имя** введите название для новой группы – **VOIP**.
25. В списке **Тип** выберите значение **Прозрачный**.
26. В списке **Порт** выберите значение **port4**.
27. В списке **Тег** выберите значение **untagged**.
28. В списке **Порт** выберите значение **port5**.
29. В списке **Тег** выберите значение **tagged**.
30. В поле **VLAN ID** введите значение **20**.
31. Нажмите кнопку **Сохранить изменения**.

Вы создали группу портов для доступа к IP-телефонии.

#### Настройка VLAN

*Создание и редактирование VLAN*

Имя	Тип	Порты	VLAN ID	Разрешить
lan	Локальный	port1 (L) port2 (L) wifi1 (L)		Да
INTERNET	NAT	port5 (T)	2	Да
IPTV	Прозрачный	port5 (T) port3 (L)	10	Да
VOIP	Прозрачный	port5 (T) port4 (L)	20	Да

32. Наведите указатель мыши на надпись **Система** в верхней части страницы и нажмите на строку **Сохранить и Перезагрузить**.

33. Обратитесь к web-интерфейсу и перейдите на страницу **Сеть / WAN**.
34. Нажмите кнопку **Добавить**.
35. На открывшейся странице в списке **Тип соединения** выберите значение **PPPoE**.
36. В списке **Порт** выберите значение **Ports:5.2**.
37. В поле **Имя пользователя** введите значение **user**.
38. Снимите флажок **Без авторизации**.
39. В поля **Пароль** и **Подтверждение пароля** введите значение **user\_password**.
40. Нажмите кнопку **Сохранить**.

## Настройка локальной сети

1. Перейдите на страницу **Сеть / LAN**. Если необходимо, измените IP-адрес LAN-интерфейса маршрутизатора и маску локальной подсети в полях **IP-адрес** и **Сетевая маска**. Затем нажмите кнопку **Сохранить**.

---

IP-адрес:	<input type="text" value="192.168.0.1"/>
Сетевая маска:	<input type="text" value="255.255.255.0"/>

2. По умолчанию DHCP-сервер устройства включен. В разделе **DHCP-сервер** Вы можете изменить параметры DHCP-сервера. Если Вы хотите вручную назначать IP-адреса устройствам Вашей локальной сети, выключите DHCP-сервер (выберите значение **Запретить** в раскрывающемся списке **Режим**).

### DHCP-сервер

---

Режим:	<input type="text" value="Разрешить"/>
Начальный IP:	<input type="text" value="192.168.0.2"/>
Конечный IP:	<input type="text" value="192.168.0.254"/>
Время аренды (мин):	<input type="text" value="86400"/>

3. После настройки DHCP-сервера нажмите кнопку **Сохранить**.

## Настройка беспроводной сети

По умолчанию доступ к беспроводной сети маршрутизатора открыт. Во избежание несанкционированного использования Вашей беспроводной сети, измените настройки, заданные по умолчанию.

### Пример настройки беспроводной сети

1. Перейдите на страницу **Wi-Fi / Настройки безопасности**.
2. В списке **Сетевая аутентификация** выберите значение **WPA2-PSK**.

Сетевая аутентификация:

Ключ шифрования PSK:

WPA2 Предварительная аутентификация:

#### Настройки шифрования WPA

WPA-шифрование:

WPA период обновления ключа:

3. Введите ключ (пароль, который будет использоваться для доступа к Вашей беспроводной сети) в поле **Ключ шифрования PSK**. Используйте цифры и латинские буквы.
4. В списке **WPA-шифрование** выберите значение **AES**.
5. Нажмите кнопку **Изменить**.

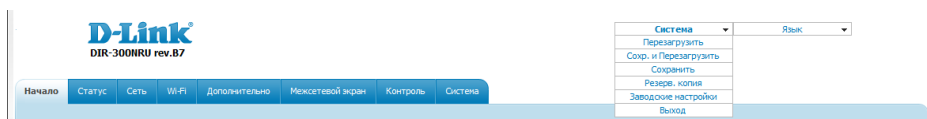


Если первичная настройка маршрутизатора выполняется через Wi-Fi-соединение, то сразу после изменения настроек беспроводной сети, заданных по умолчанию, необходимо будет заново установить беспроводное соединение с маршрутизатором, используя только что заданные параметры.

## Сохранение настроек в энергонезависимой памяти

Чтобы выполненные Вами настройки не были потеряны при аппаратной перезагрузке (случайном или преднамеренном отключении питания устройства), рекомендуется сохранить их в энергонезависимой памяти маршрутизатора.

Нажмите на строку **Сохранить** и **Перезагрузить** в меню, которое отображается при наведении указателя мыши на надпись **Система** в правом верхнем углу страницы.



Дождитесь перезагрузки маршрутизатора. Теперь Вы можете использовать его для получения доступа к сети Интернет, а также обратиться к web-интерфейсу устройства для дальнейшей настройки (описание всех разделов web-интерфейса см. в документе «*Руководство пользователя*»).

## ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА

Обновления программного обеспечения и документация доступны на сайте нашей компании.

Компания D-Link предоставляет бесплатную поддержку для клиентов в течение гарантийного срока.

Клиенты могут обратиться в группу технической поддержки D-Link по телефону или через Интернет.

### **ДЛЯ КЛИЕНТОВ НА ТЕРРИТОРИИ РОССИИ**

#### ***ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА КОМПАНИИ D-LINK***

(495) 744-00-99

круглосуточно, ежедневно (кроме официальных праздничных дней)

#### ***ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА ЧЕРЕЗ ИНТЕРНЕТ***

Web-сайт: <http://www.dlink.ru>

E-mail: [support@dlink.ru](mailto:support@dlink.ru)

### **АДРЕСА И ТЕЛЕФОНЫ ОФИСОВ D-LINK ПО ВСЕМУ МИРУ**

<http://www.dlink.com/corporate/worldwideoffices/>