

## **DIR-879**

**Беспроводной двухдиапазонный гигабитный маршрутизатор AC1900**

**EAC**

## ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА

### *Комплект поставки*

- Маршрутизатор DIR-879,
- адаптер питания постоянного тока 12В/2А,
- Ethernet-кабель (CAT 5E),
- документ «*Краткое руководство по установке*» (буклет).

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

Документы «*Руководство пользователя*» и «*Краткое руководство по установке*» доступны на сайте компании D-Link (см. [www.dlink.ru](http://www.dlink.ru)).



**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
2,4 ГГц	dlink-XXXX, где XXXX – это последние 4 символа MAC- адреса устройства
Название беспроводной сети	dlink-XXXX-5GHz, где XXXX – это последние 4 символа MAC-адреса устройства
5 ГГц	см. поле <b>Password</b> на наклейке со штрих- кодом на нижней панели устройства
Ключ сети (пароль PSK)	

**!** Маршрутизатор DIR-879 с настройками по умолчанию не может подключаться к сети Интернет. Для начала работы задайте собственный пароль для доступа к web-интерфейсу и измените название беспроводной сети (SSID), а также, если необходимо, задайте другие настройки, рекомендованные Вашим провайдером.

## ***Системные требования и оборудование***

- Компьютер с любой операционной системой, которая поддерживает web-браузер.
- Web-браузер для доступа к web-интерфейсу:
  - Apple Safari версии 8 и выше,
  - Google Chrome версии 48 и выше,
  - Microsoft Internet Explorer версии 10 и выше,
  - Microsoft Edge версии 20.10240 и выше,
  - Mozilla Firefox версии 44 и выше,
  - Opera версии 35 и выше.
- Сетевая карта (Ethernet- или Wi-Fi-адаптер) для подключения к маршрутизатору.
- Wi-Fi-адаптер (стандарта 802.11a, b, g, n или ac) для создания беспроводной сети.

## ПОДКЛЮЧЕНИЕ К КОМПЬЮТЕРУ

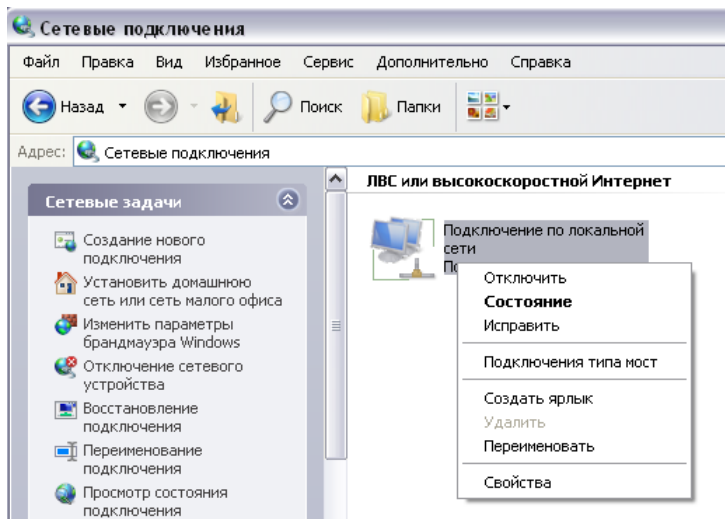
### *Подключение к компьютеру с Ethernet-адаптером*

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. Установите переключатель режимов работы, расположенный на задней панели устройства, в нужное положение: **ROUTER** для настройки в режиме маршрутизатора или **EXTENDER** для настройки в режиме точки доступа.
4. Подключите адаптер питания к соответствующему разъему на задней панели маршрутизатора, а затем – к электрической розетке.
5. Включите маршрутизатор, нажав кнопку **POWER** на задней панели устройства.
6. Включите компьютер и дождитесь загрузки операционной системы.

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

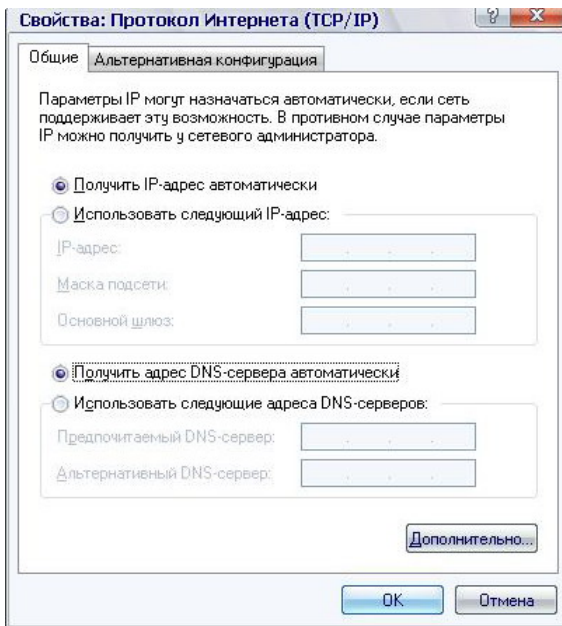
## Настройка автоматического получения IP-адреса в ОС Windows XP

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**.

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

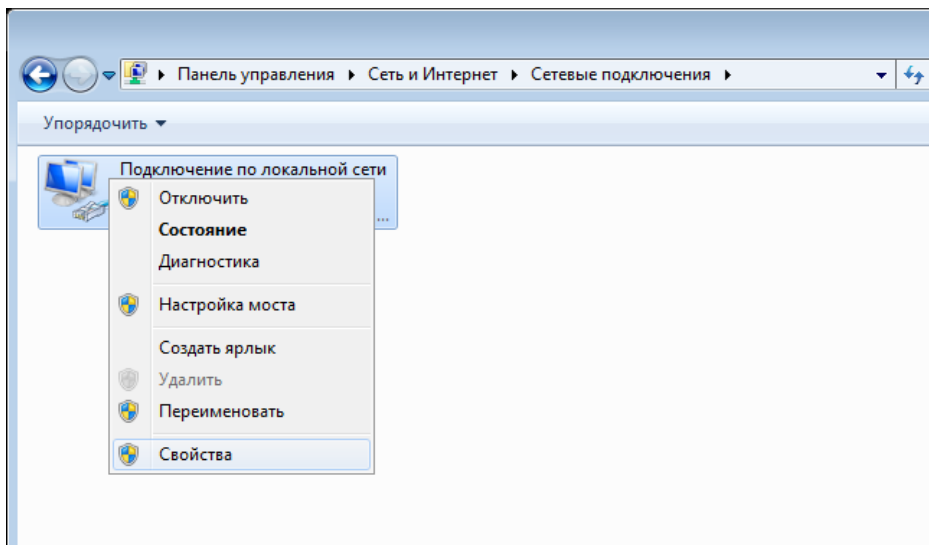


- Нажмите кнопку **ОК** в окне свойств подключения.

Теперь Ваш компьютер настроен на автоматическое получение IP-адреса.

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

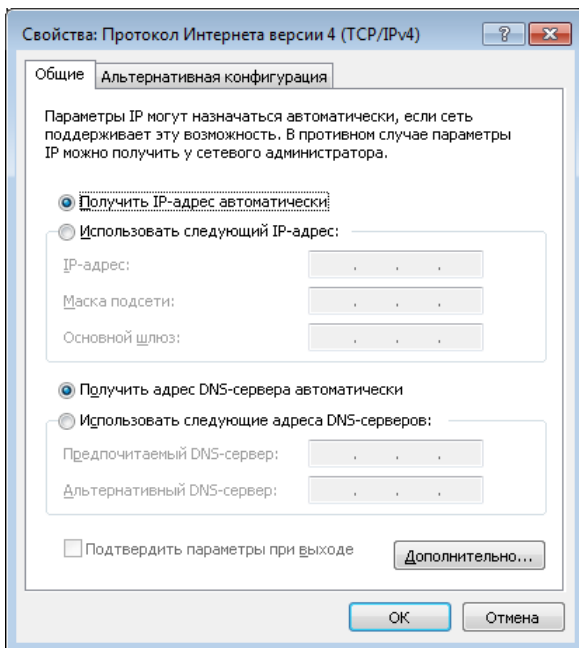
1. Нажмите кнопку **Пуск** и перейдите в раздел **Панель управления**.
2. Выберите пункт **Центр управления сетями и общим доступом**. (Если панель управления имеет вид «по категориям» (в верхнем правом углу окна в списке **Просмотр** выбран пункт **Категория**), выберите строку **Просмотр состояния 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**.



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



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

Теперь Ваш компьютер настроен на автоматическое получение IP-адреса.

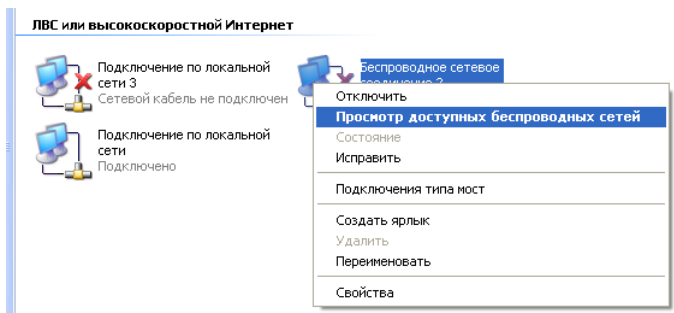
## **Подключение к компьютеру с Wi-Fi-адаптером**

1. Установите переключатель режимов работы, расположенный на задней панели устройства, в нужное положение: **ROUTER** для настройки в режиме маршрутизатора или **EXTENDER** для настройки в режиме точки доступа.
2. Подключите адаптер питания к соответствующему разъему на задней панели маршрутизатора, а затем – к электрической розетке.
3. Включите маршрутизатор, нажав кнопку **POWER** на задней панели устройства.
4. Включите компьютер, дождитесь загрузки операционной системы.
5. 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 **dlink-xxxx**, где **xxxx** – это последние 4 символа MAC-адреса устройства (для работы в диапазоне 2,4 ГГц) или **dlink-xxxx-5GHz**, где **xxxx** – это последние 4 символа MAC-адреса устройства (для работы в диапазоне 5 ГГц) и нажмите кнопку **Подключить**.
5. В открывшемся окне введите ключ сети (см. поле **Password** на наклейке со штрих-кодом на нижней панели устройства) в поля **Ключ сети** и **Подтверждение ключа** и нажмите кнопку **Подключить**.

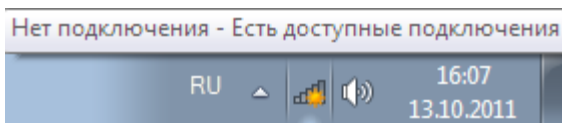
После нажатия на кнопку **Подключить** отобразится окно **Состояние беспроводного сетевого соединения**.



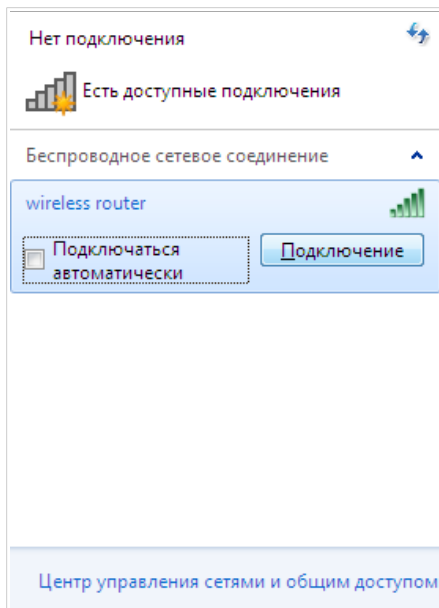
Если первичная настройка маршрутизатора выполняется через Wi-Fi-соединение, то сразу после изменения настроек беспроводной сети маршрутизатора, заданных по умолчанию, необходимо будет заново установить беспроводное соединение, используя только что заданные параметры.

## 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 **dlink-XXXX**, где **XXXX** – это последние 4 символа MAC-адреса устройства (для работы в диапазоне 2,4 ГГц) или **dlink-XXXX-5GHz**, где **XXXX** – это последние 4 символа MAC-адреса устройства (для работы в диапазоне 5 ГГц), а затем нажмите кнопку **Подключение**.



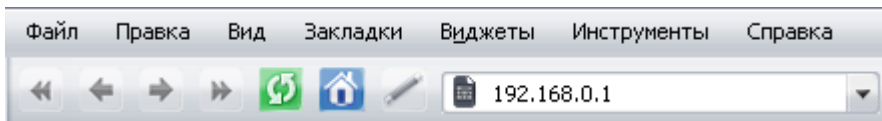
7. В открывшемся окне введите ключ сети (см. поле **Password** на наклейке со штрих-кодом на нижней панели устройства) в поле **Ключ безопасности** и нажмите кнопку **ОК**.
8. Подождите 20-30 секунд. После того как соединение будет установлено, значок сети примет вид шкалы, отображающей уровень сигнала.

**!** 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

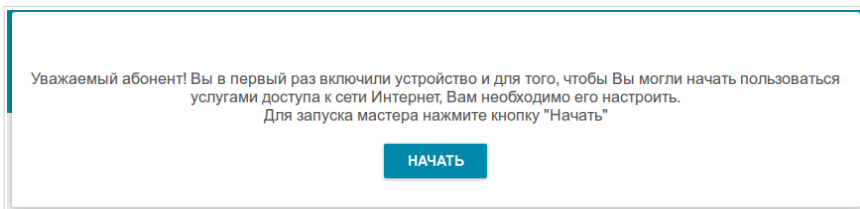
### Подключение к web-интерфейсу

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

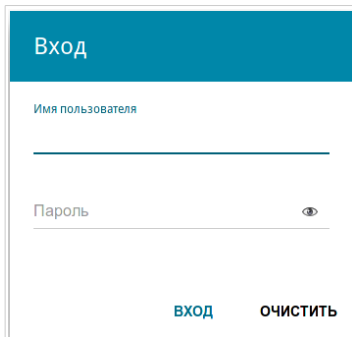


**!** Если при попытке подключения к web-интерфейсу маршрутизатора браузер выдает ошибку типа «*Невозможно отобразить страницу*», убедитесь, что устройство правильно подключено к компьютеру.

Если устройство еще не было настроено или ранее были восстановлены настройки по умолчанию, при обращении к web-интерфейсу открывается Мастер начальной настройки (см. раздел *Мастер начальной настройки*, стр. 18).



Если ранее Вы настроили устройство, при обращении к web-интерфейсу откроется страница входа в систему. Введите имя пользователя (**admin**) в поле **Имя пользователя** и заданный Вами пароль в поле **Пароль**, затем нажмите кнопку **ВХОД**.



The image shows a login form titled "Вход" (Login). It features two input fields: "Имя пользователя" (Username) and "Пароль" (Password). The password field includes a toggle icon for visibility. At the bottom, there are two buttons: "ВХОД" (Login) and "ОЧИСТИТЬ" (Clear).

На странице **Информация о системе** приведена общая информация по маршрутизатору и его программному обеспечению.

Информация о системе ✉

### Информация о системе

Модель:	DIR-879
Аппаратная ревизия:	A1
Версия ПО:	3.0.1
Время сборки:	Wed Feb 1 18:11:50 MSK 2017
Производитель:	D-Link Russia
Тех. поддержка:	support@dlink.ru
Описание:	Root filesystem image for DIR-879
Время работы:	0d 00:24:12
Режим работы:	Router

### Локальная сеть

LAN IPv4:	192.168.0.1
LAN IPv6:	fd01::1/64
Беспроводные подключения:	0
Проводные подключения:	1

### Точка доступа Wi-Fi 2.4 ГГц

Статус:	Включено <span style="color: green;">●</span>
Имя сети (SSID):	dlink-2C2C
Безопасность:	WPA2-PSK <span style="font-size: small;">🔒</span>

### Порты LAN

LAN1:	1000M-Full <span style="color: green;">●</span>
LAN2:	Отключено <span style="color: gray;">●</span>
LAN3:	Отключено <span style="color: gray;">●</span>
LAN4:	Отключено <span style="color: gray;">●</span>

### Точка доступа Wi-Fi 5 ГГц

Статус:	Включено <span style="color: green;">●</span>
Имя сети (SSID):	dlink-2C2C-5GHz
Безопасность:	WPA2-PSK <span style="font-size: small;">🔒</span>

Яндекс.DNS

Включить

Безопасный	1 устройство <span style="font-size: small;">🛡️</span>
Детский	0 устройств <span style="font-size: small;">👶</span>
Без защиты	0 устройств <span style="font-size: small;">🛡️</span>

### WAN по IPv4

Тип соединения:	Динамический IPv4
Статус:	Кабель отключён <span style="color: gray;">●</span>

### Процессор

Загрузка: 4%

---

### Память

Используется: 40% (36.16 Мбайт)

---

Свободно: 54.53 Мбайт

Буферизованно: 2.84 Мбайт

Всего: 90.69 Мбайт

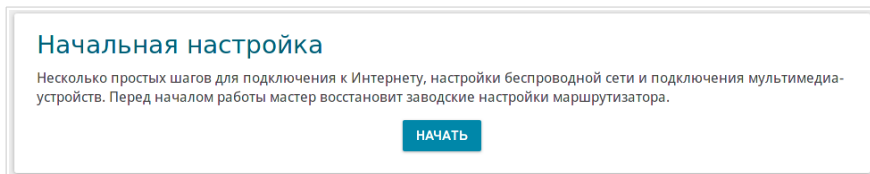


Web-интерфейс маршрутизатора доступен на русском и английском языках. Выбрать нужный язык Вы можете во время начальной настройки web-интерфейса маршрутизатора или в разделе меню **Система / Конфигурация**.

Для настройки маршрутизатора используйте меню в левой части страницы. Перейдите в соответствующий раздел настроек и выберите нужную страницу или запустите мастер в разделе **Быстрая настройка**.

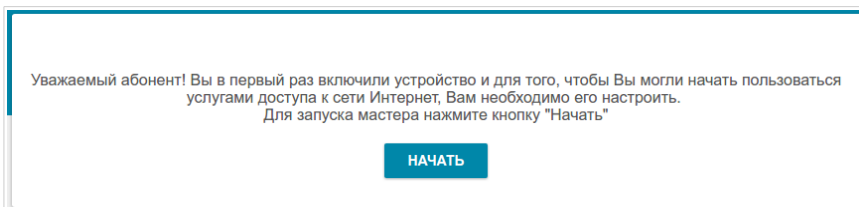
## Мастер начальной настройки

Чтобы запустить Мастер начальной настройки самостоятельно, перейдите в раздел **Быстрая настройка** и нажмите кнопку **НАЧАТЬ** в блоке **Начальная настройка**.

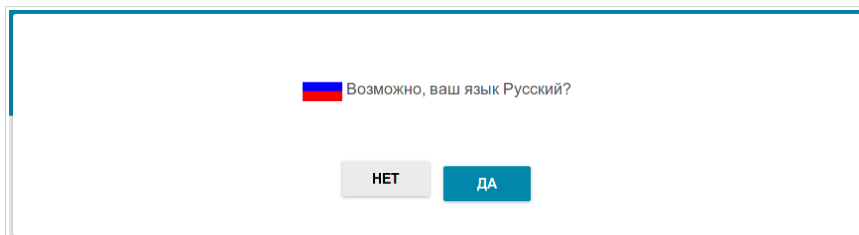


Нажмите кнопку **ОК** и дождитесь восстановления заводских настроек устройства. Затем снова нажмите кнопку **НАЧАТЬ**.

Если устройство еще не было настроено или ранее были восстановлены настройки по умолчанию, Мастер начальной настройки открывается автоматически при обращении к web-интерфейсу или какому-либо сайту в web-браузере.



1. Нажмите кнопку **ДА (YES)**, чтобы оставить текущий язык web-интерфейса, или нажмите кнопку **НЕТ (NO)**, чтобы выбрать другой язык.



2. На следующей странице нажмите кнопку **ПРОДОЛЖИТЬ**.

## Выбор способа подключения

Если DIR-879 находится в режиме маршрутизатора (переключатель режимов работы установлен в положение **ROUTER**), Вы можете настроить его для подключения к Интернет-провайдеру.

Чтобы подключить Ваше устройство к проводному Интернет-провайдеру, на странице **Режим работы устройства** в списке **Способ подключения** выберите значение **Проводное подключение**. В этом режиме Вы сможете настроить WAN-соединение, задать свои настройки для беспроводной сети устройства в диапазонах 2,4 ГГц и 5 ГГц, настроить LAN-порты для подключения IPTV-приставки или IP-телефона и задать собственный пароль для доступа к web-интерфейсу устройства.



Чтобы подключить Ваше устройство к беспроводному Интернет-провайдеру (WISP), на странице **Режим работы устройства** в списке **Способ подключения** выберите значение **Wi-Fi**. В этом режиме Вы сможете подключить Ваше устройство к другой точке доступа, настроить WAN-соединение, задать свои настройки для беспроводной сети устройства в диапазонах 2,4 ГГц и 5 ГГц, настроить LAN-порты для подключения IPTV-приставки или IP-телефона и задать собственный пароль для доступа к web-интерфейсу устройства.

Если DIR-879 находится в режиме точки доступа (переключатель режимов работы установлен в положение **EXTENDER**), Вы можете настроить его для подключения к другому маршрутизатору.

Чтобы подключить Ваше устройство к проводному маршрутизатору для добавления беспроводной сети к существующей локальной сети, на странице **Режим работы устройства** в списке **Способ подключения** выберите значение **Проводное подключение**. В этом режиме Вы сможете задать свои настройки для беспроводной сети устройства в диапазонах 2,4 ГГц и 5 ГГц и задать собственный пароль для доступа к web-интерфейсу устройства.

Чтобы подключить Ваше устройство к беспроводному маршрутизатору для расширения зоны действия существующей беспроводной сети, на странице **Режим работы устройства** в списке **Способ подключения** выберите значение **Wi-Fi**. Затем в списке **Режим работы** выберите значение **Повторитель**. В этом режиме Вы сможете подключить Ваше устройство к другой точке доступа, задать свои настройки для беспроводной сети устройства в диапазонах 2,4 ГГц и 5 ГГц и задать собственный пароль для доступа к web-интерфейсу устройства.

Чтобы проводные ПК, подключенные к Вашему устройству, получили доступ к сети беспроводного маршрутизатора, на странице **Режим работы устройства** в списке **Способ подключения** выберите значение **Wi-Fi**. Затем в списке **Режим работы** выберите значение **Клиент**. В этом режиме Вы сможете подключить Ваше устройство к другой точке доступа и задать собственный пароль для доступа к web-интерфейсу устройства.

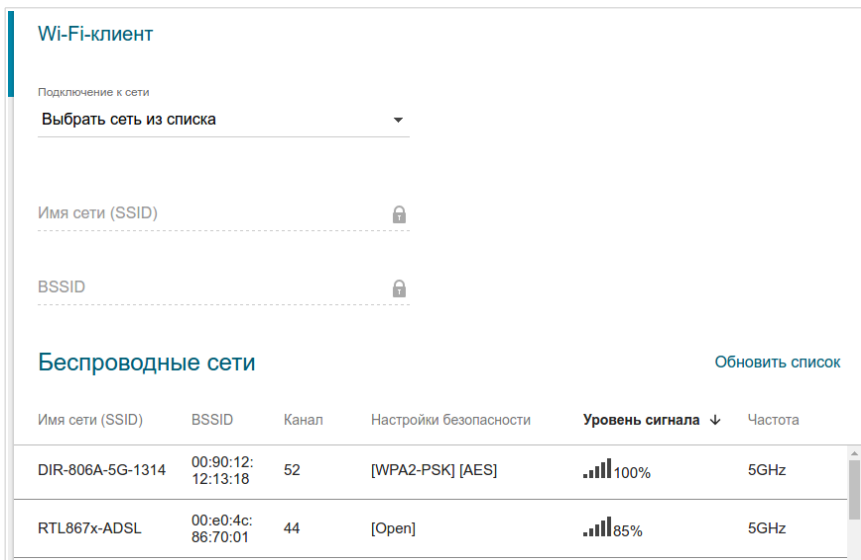
После выбора режима работы нажмите кнопку **ДАЛЕЕ**.

## Wi-Fi-клиент

1. На странице **Wi-Fi-клиент** в разделе **Беспроводные сети** выделите сеть, к которой необходимо подключиться. При выделении сети поля **Имя сети (SSID)** и **BSSID** заполнятся автоматически.

Если Вы не можете найти нужную сеть в списке, нажмите кнопку **Обновить список**.

2. Если для подключения к выделенной Вами беспроводной сети требуется пароль, введите его в соответствующее поле.



The screenshot shows the 'Wi-Fi-клиент' (Wi-Fi client) interface. At the top, there is a section for 'Подключение к сети' (Network connection) with a dropdown menu set to 'Выбор сети из списка' (Select network from list). Below this are two input fields: 'Имя сети (SSID)' (Network name (SSID)) and 'BSSID', both with lock icons indicating they are protected. A section titled 'Беспроводные сети' (Wireless networks) contains a table of available networks. A 'Обновить список' (Refresh list) button is located to the right of the table header.

Имя сети (SSID)	BSSID	Канал	Настройки безопасности	Уровень сигнала ↓	Частота
DIR-806A-5G-1314	00:90:12:12:13:18	52	[WPA2-PSK] [AES]	100%	5GHz
RTL867x-ADSL	00:e0:4c:86:70:01	44	[Open]	85%	5GHz

Если Вы подключаетесь к скрытой сети, в списке **Подключение к сети** выберите значение **Подключиться к скрытой сети**. Введите название сети в поле **Имя сети (SSID)**. Затем выберите необходимое значение в списке **Сетевая аутентификация** и, если необходимо, введите пароль в соответствующее поле.

3. Нажмите кнопку **ДАЛЕЕ**.

## Настройка WAN-соединения

**!** 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.


1. На странице **Тип соединения с Интернетом** в списке **Тип соединения** выберите тип соединения, используемый Вашим провайдером, и заполните поля, отобразившиеся на странице.


**Статический IPv4:** Заполните поля **IP-адрес**, **Сетевая маска**, **IP-адрес шлюза** и **IP-адрес DNS-сервера**.


IP-адрес*
Сетевая маска*
IP-адрес шлюза*
IP-адрес DNS-сервера*


**Статический IPv6:** Заполните поля **IP-адрес**, **Префикс** и **IP-адрес шлюза**.

IP-адрес*
Префикс*
IP-адрес шлюза*


**PPPoE, IPv6 PPPoE, PPPoE Dual Stack, PPPoE + Динамический IP (PPPoE Dual Access):** Введите данные для авторизации, предоставленные Вашим провайдером (имя пользователя (логин) в поле **Имя пользователя** и пароль в поле **Пароль**). Нажмите на значок **Показать** (  ), чтобы отобразить введенный пароль. Если авторизация не требуется, установите флажок **Без авторизации**.

Без авторизации  
  
Имя пользователя\*  
  
Пароль\* 

**PPPoE + Статический IP (PPPoE Dual Access):** Введите данные для авторизации, предоставленные Вашим провайдером (имя пользователя (логин) в поле **Имя пользователя** и пароль в поле **Пароль**). Нажмите на значок **Показать** (  ), чтобы отобразить введенный пароль. Если авторизация не требуется, установите флажок **Без авторизации**. Также заполните поля **IP-адрес**, **Сетевая маска**, **IP-адрес шлюза** и **IP-адрес DNS-сервера**.


Без авторизации  
  
Имя пользователя\*  
  
Пароль\* 

IP-адрес\*  
  
Сетевая маска\*  
  
IP-адрес шлюза\*  
  
IP-адрес DNS-сервера\*

**PPTP + Динамический IP или L2TP + Динамический IP:** Введите данные для авторизации, предоставленные Вашим провайдером (имя пользователя (логин) в поле **Имя пользователя** и пароль в поле **Пароль**). Нажмите на значок **Показать** (  ), чтобы отобразить введенный пароль. Если авторизация не требуется, установите флажок **Без авторизации**. В поле **Адрес VPN-сервера** задайте IP- или URL-адрес PPTP- или L2TP-сервера аутентификации.

Без авторизации  
  
Имя пользователя\*  

---


  
Пароль\*   


---

  
Адрес VPN-сервера\*  

---



**PPTP + Статический IP или L2TP + Статический IP:** Введите данные для авторизации, предоставленные Вашим провайдером (имя пользователя (логин) в поле **Имя пользователя** и пароль в поле **Пароль**). Нажмите на значок **Показать** (  ), чтобы отобразить введенный пароль. Если авторизация не требуется, установите флажок **Без авторизации**. В поле **Адрес VPN-сервера** задайте IP- или URL-адрес PPTP- или L2TP-сервера аутентификации. Также заполните поля **IP-адрес**, **Сетевая маска**, **IP-адрес шлюза** и **IP-адрес DNS-сервера**.

Без авторизации  
  
Имя пользователя  
\_\_\_\_\_  
  
Пароль   
-----  
  
Адрес VPN-сервера\*  
\_\_\_\_\_  
  
IP-адрес\*  
\_\_\_\_\_  
  
Сетевая маска\*  
\_\_\_\_\_  
  
IP-адрес шлюза\*  
\_\_\_\_\_  
  
IP-адрес DNS-сервера\*  
\_\_\_\_\_

2. Если Ваш провайдер доступа к сети Интернет использует привязку к MAC-адресу, установите флажок **Клонировать MAC-адрес вашего устройства**.
3. Если доступ к сети Интернет предоставляется через VLAN-канал, установите флажок **Использовать VLAN** и заполните поле **VLAN ID**.

Клонировать MAC-адрес вашего устройства

*В сетях некоторых провайдеров требуется регистрация определенного MAC-адреса для предоставления возможности подключения к сети Интернет.*

Использовать VLAN

*Установите флажок, если провайдер организует доступ в Интернет, используя VLAN-канал.*

VLAN ID\*

4. Нажмите кнопку **ДАЛЕЕ**.

## Настройка беспроводной сети

1. На странице **Беспроводная сеть 2.4GHz** в поле **Имя основной Wi-Fi-сети** задайте свое название для беспроводной сети или оставьте значение, предложенное маршрутизатором.
2. В поле **Пароль** задайте свой пароль для доступа к беспроводной сети или оставьте значение, предложенное маршрутизатором (см. поле **Password** на наклейке со штрих-кодом на нижней панели устройства).
3. Вы можете восстановить параметры беспроводной сети, заданные до сброса настроек к заводским установкам. Для этого нажмите кнопку **ВОССТАНОВИТЬ**.

### Беспроводная сеть 2.4GHz

Включить

Вещать беспроводную сеть 2.4 ГГц

*Выключение вещания не влияет на возможность маршрутизатора подключаться к другой сети Wi-Fi в качестве клиента.*

Имя основной Wi-Fi-сети\*

my wi-fi

Открытая сеть

Пароль\*

ivnnr19362

**ВОССТАНОВИТЬ** *Вы можете восстановить имя сети и шифрование, установленные до применения заводских настроек.*

4. Если Вы хотите создать дополнительную беспроводную сеть, изолированную от Вашей локальной сети, установите флажок **Включить гостевую сеть Wi-Fi** (доступен, если переключатель находится в режиме маршрутизатора).

Включить гостевую сеть Wi-Fi

*Гостевая сеть Wi-Fi позволяет подключиться к Вашему устройству и получить доступ в Интернет. При этом компьютеры, подключенные к данной беспроводной сети, будут изолированы от ресурсов Вашей основной локальной сети. Это позволит обезопасить ее на время предоставления доступа в Интернет сторонним пользователям.*

Имя гостевой Wi-Fi-сети\*

---

Открытая сеть

Максимальное количество клиентов\*

0

---

Включить ограничение скорости

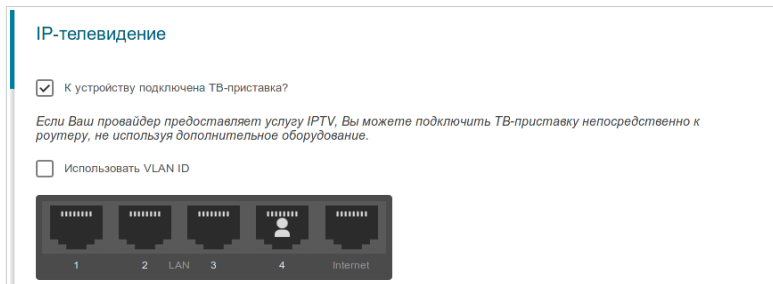
Ограничение скорости (Кбит/с)\*

0

5. В поле **Имя гостевой Wi-Fi-сети** задайте свое название для гостевой беспроводной сети или оставьте значение, предложенное маршрутизатором.
6. Если Вы хотите создать пароль для доступа к гостевой беспроводной сети, снимите флажок **Открытая сеть** и заполните поле **Пароль**.
7. Если Вы хотите ограничить пропускную способность гостевой беспроводной сети, установите флажок **Включить ограничение скорости** и заполните поле **Ограничение скорости**.
8. Нажмите кнопку **ДАЛЕЕ**.
9. На странице **Беспроводная сеть 5GHz** задайте необходимые параметры для беспроводной сети в диапазоне 5 ГГц и нажмите кнопку **ДАЛЕЕ**.

## Настройка LAN-портов для IPTV/VoIP

1. На странице **IP-телевидение** установите флажок **К устройству подключена ТВ-приставка**.



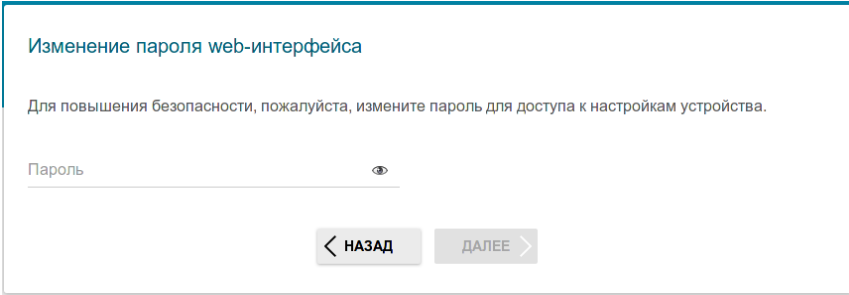
2. Выделите свободный LAN-порт для подключения IPTV-приставки.
3. Если услуга IPTV предоставляется через VLAN-канал, установите флажок **Использовать VLAN ID** и заполните отобразившееся поле.
4. Нажмите кнопку **ДАЛЕЕ**.
5. На странице **IP-телефония** установите флажок **К устройству подключен IP-телефон**.



6. Выделите свободный LAN-порт для подключения VoIP-телефона.
7. Если услуга VoIP предоставляется через VLAN-канал, установите флажок **Использовать VLAN ID** и заполните отобразившееся поле.
8. Нажмите кнопку **ДАЛЕЕ**.

## Изменение пароля web-интерфейса

На данной странице необходимо изменить пароль администратора, заданный по умолчанию. Вы можете установить любой пароль, кроме **admin**. Используйте цифры, латинские буквы верхнего и нижнего регистра и другие символы, доступные в американской раскладке клавиатуры<sup>1</sup>.



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

Нажмите кнопку **ДАЛЕЕ**.

На следующей странице проверьте все заданные Вами настройки.

Вы можете сохранить текстовый файл с настройками, заданными во время прохождения Мастера, на свой ПК. Для этого нажмите кнопку **СОХРАНИТЬ ФАЙЛ С НАСТРОЙКАМИ** и следуйте инструкциям диалогового окна.

Чтобы завершить работу Мастера, нажмите кнопку **ПРИМЕНИТЬ**. Маршрутизатор применит настройки, перезагрузится, если это необходимо, и проверит подключение к сети Интернет, если Мастер настраивал WAN-соединение.

---

<sup>1</sup> 0-9, A-Z, a-z, пробел, !"#\$%&'()\*+,-./:;<=>?@[\\]^\_`{|}~.

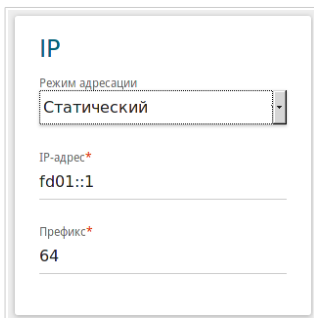
## Настройка локальной сети

1. Перейдите на страницу **Настройка соединений / LAN**.
2. Если необходимо изменить IPv4-адрес LAN-интерфейса маршрутизатора и маску локальной подсети, перейдите на вкладку **IPv4** и задайте необходимые значения в полях **IP-адрес** и **Маска подсети** в разделе **IP**.



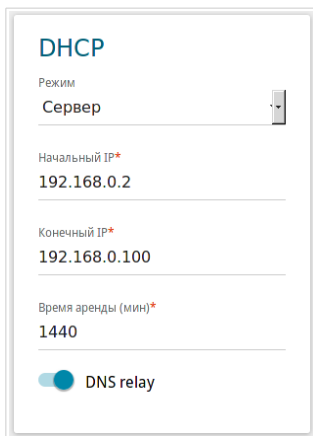
The screenshot shows the IPv4 configuration page. At the top, there is a blue header with the text "IPv4". Below the header, the section is titled "IP". There are three input fields: "IP-адрес\*" with the value "192.168.0.1", "Маска подсети\*" with the value "255.255.255.0", and "Доменное имя устройства" with the value "dlinkrouter.local".

3. Если необходимо задать собственный IPv6-адрес LAN-интерфейса маршрутизатора, перейдите на вкладку **IPv6** и выберите значение **Статический** в раскрывающемся списке **Режим адресации** в разделе **IP**. Затем введите необходимое значение в поле **IP-адрес**.



The screenshot shows the IPv6 configuration page. At the top, there is a blue header with the text "IPv6". Below the header, the section is titled "IP". There are three input fields: "Режим адресации" with a dropdown menu showing "Статический", "IP-адрес\*" with the value "fd01::1", and "Префикс\*" with the value "64".

4. **Назначение IPv4-адресов.** По умолчанию встроенный DHCP-сервер маршрутизатора назначает IPv4-адреса устройствам локальной сети. Если Вы хотите вручную назначать IPv4-адреса, выключите DHCP-сервер (перейдите на вкладку **IPv4** и выберите значение **Запретить** в раскрывающемся списке **Режим** в разделе **DHCP**).



**DHCP**

Режим  
Сервер

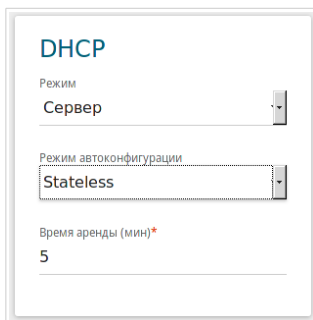
Начальный IP\*  
192.168.0.2

Конечный IP\*  
192.168.0.100

Время аренды (мин)\*  
1440

DNS relay

5. **Назначение IPv6-адресов.** По умолчанию устройства локальной сети автоматически назначают себе IPv6-адреса (на вкладке **IPv6** в разделе **DHCP** в списке **Режим автоконфигурации** выделено значение **Stateless**). Если устройства локальной сети не поддерживают автоконфигурацию IPv6-адресов, включите встроенный DHCPv6-сервер маршрутизатора (выберите значение **Statefull** в списке **Режим автоконфигурации**). Если Вы хотите вручную назначать IPv6-адреса устройствам локальной сети, выберите значение **Запретить** в раскрывающемся списке **Режим**.



**DHCP**

Режим  
Сервер

Режим автоконфигурации  
Stateless

Время аренды (мин)\*  
5



6. После задания всех необходимых настроек на странице **Настройка соединений / LAN** нажмите кнопку **ПРИМЕНИТЬ**.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ\*

Аппаратное обеспечение	
Процессор	<ul style="list-style-type: none"> <li>• RTL8198C (1,0 ГГц, двухъядерный)</li> </ul>
Оперативная память	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 128 МБ, DDR3</li> </ul>
Интерфейсы	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Порт WAN 10/100/1000BASE-T</li> <li>• 4 порта LAN 10/100/1000BASE-T</li> </ul>
Индикаторы	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Питание/WPS</li> </ul>
Кнопки	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Кнопка POWER для включения/выключения питания</li> <li>• Кнопка RESET для возврата к заводским настройкам по умолчанию</li> <li>• Кнопка WPS для установки защищенного беспроводного соединения и включения/выключения беспроводной сети</li> <li>• Переключатель режимов работы</li> </ul>
Антенна	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Четыре внешние несъемные антенны с коэффициентом усиления 3 дБи для 2,4 ГГц и 5 ГГц</li> </ul>
Схема MIMO	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 3 x 4</li> </ul>
Разъем питания	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Разъем для подключения питания (постоянный ток)</li> </ul>

Программное обеспечение	
Режимы работы	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Маршрутизатор</li> <li>• Точка доступа</li> </ul>
Типы подключения WAN	<ul style="list-style-type: none"> <li>• PPPoE</li> <li>• IPv6 PPPoE</li> <li>• PPPoE Dual Stack</li> <li>• Статический IP / Динамический IP</li> <li>• Статический IPv6 / Динамический IPv6</li> <li>• PPPoE + Статический IP</li> <li>• PPPoE + Динамический IP</li> <li>• PPTP/L2TP</li> <li>• PPTP/L2TP + Статический IP</li> <li>• PPTP/L2TP + Динамический IP</li> </ul>

\* Характеристики устройства могут изменяться без уведомления. См. актуальные версии внутреннего ПО и соответствующую документацию на сайте [www.dlink.ru](http://www.dlink.ru).

<b>Программное обеспечение</b>	
<b>Сетевые функции</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Поддержка стандарта IEEE 802.1X для подключения к сети Интернет</li> <li>· DHCP-сервер/relay</li> <li>· DHCPv6-сервер (Stateful/Stateless), делегирование префикса IPv6</li> <li>· DNS relay</li> <li>· Поддержка записей DNSv6 класса AAAA</li> <li>· Dynamic DNS</li> <li>· Статическая IP-маршрутизация</li> <li>· Статическая IPv6-маршрутизация</li> <li>· IGMP Proxy</li> <li>· RIP</li> <li>· Поддержка UPnP IGD</li> <li>· Поддержка VLAN</li> <li>· Поддержка функции ping со стороны внешней сети (WAN ping respond)</li> <li>· Поддержка механизма SIP ALG</li> <li>· Поддержка RTSP</li> <li>· Настройка скорости, режима дуплекса и функции управления потоком (flow control) в режиме автоматического согласования/Ручная настройка скорости и режима дуплекса для каждого Ethernet-порта</li> <li>· Настройка максимальной скорости исходящего трафика для каждого порта маршрутизатора</li> <li>· Встроенное приложение UDPXY</li> </ul>
<b>Функции межсетевого экрана</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Преобразование сетевых адресов (NAT)</li> <li>· Контроль состояния соединений (SPI)</li> <li>· IP-фильтр</li> <li>· IPv6-фильтр</li> <li>· MAC-фильтр</li> <li>· URL-фильтр</li> <li>· DMZ-зона</li> <li>· Функция защиты от ARP- и DDoS-атак</li> <li>· Виртуальные серверы</li> <li>· Встроенный сервис контентной фильтрации Яндекс.DNS</li> </ul>
<b>VPN</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· IPSec/PPTP/L2TP/PPPoE pass-through</li> <li>· IPSec-туннели</li> </ul>

## Программное обеспечение

<b>Управление</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Локальный и удаленный доступ к настройкам по TELNET/WEB (HTTP/HTTPS)</li> <li>• Web-интерфейс настройки и управления на двух языках (русский и английский)</li> <li>• Поддержка приложения Click'n'Connect для устройств под управлением ОС Android</li> <li>• Уведомление о проблемах с подключением и автоматическое перенаправление к настройкам</li> <li>• Обновление ПО маршрутизатора через web-интерфейс</li> <li>• Автоматическое уведомление о наличии новой версии ПО</li> <li>• Сохранение и загрузка конфигурации</li> <li>• Поддержка удаленного журналирования</li> <li>• Автоматическая синхронизация системного времени с NTP-сервером и ручная настройка даты и времени</li> <li>• Функция ping</li> <li>• Утилита traceroute</li> <li>• Клиент TR-069</li> </ul>
-------------------	---

## Параметры беспроводного модуля

<b>Стандарты</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IEEE 802.11a/n/ac</li> <li>• IEEE 802.11b/g/n</li> </ul>
<b>Диапазон частот</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2400 ~ 2483,5 МГц</li> <li>• 5150 ~ 5350 МГц</li> <li>• 5650 ~ 5725 МГц</li> </ul>
<b>Безопасность беспроводного соединения</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• WEP</li> <li>• WPA/WPA2 (Personal/Enterprise)</li> <li>• MAC-фильтр</li> <li>• WPS (PBC/PIN)</li> </ul>
<b>Дополнительные функции</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Функция «клиент» в режиме маршрутизатора (повторитель WISP (беспроводного Интернет-провайдера))</li> <li>• Функция «клиент» в режиме точки доступа (клиент беспроводной сети, повторитель беспроводной сети)</li> <li>• WMM (Wi-Fi QoS)</li> <li>• Информация о подключенных Wi-Fi-клиентах</li> <li>• Расширенные настройки</li> <li>• Интеллектуальное распределение Wi-Fi-клиентов</li> <li>• Гостевая Wi-Fi-сеть / поддержка MBSSID</li> <li>• Ограничение скорости беспроводной сети</li> <li>• Периодическое сканирование каналов, автоматический переход на более свободный канал</li> <li>• Поддержка TX Beamforming для стандартов 802.11ac (5 ГГц) и 802.11n (2,4 ГГц)</li> </ul>

Параметры беспроводного модуля	
<b>Скорость беспроводного соединения<sup>2</sup></b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IEEE 802.11a: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48 и 54 Мбит/с</li> <li>• IEEE 802.11b: 1, 2, 5,5 и 11 Мбит/с</li> <li>• IEEE 802.11g: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48 и 54 Мбит/с</li> <li>• IEEE 802.11n (2,4 ГГц): 6,5–450 Мбит/с (MCS0–MCS23) до 600 Мбит/с (QAM256)</li> <li>• IEEE 802.11n (5 ГГц): от 6,5 до 450 Мбит/с (от MCS0 до MCS23)</li> <li>• IEEE 802.11ac: от 6,5 до 1300 Мбит/с (от MCS0 до MSC9)</li> </ul>
<b>Выходная мощность передатчика</b>  <i>Максимальное значение мощности передатчика будет изменяться в соответствии с правилами радиочастотного регулирования в Вашей стране</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 802.11a (типичная при комнатной температуре 25 °C) 17 дБм при 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Мбит/с</li> <li>• 802.11b (типичная при комнатной температуре 25 °C) 17 дБм при 1, 2, 5,5, 11 Мбит/с</li> <li>• 802.11g (типичная при комнатной температуре 25 °C) 17 дБм при 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Мбит/с</li> <li>• 802.11n (типичная при комнатной температуре 25 °C) 2,4 ГГц, HT20/HT40 17 дБм при MCS0~7 5 ГГц, HT20/HT40 17 дБм при MCS0~7</li> <li>• 802.11ac (типичная при комнатной температуре 25 °C) VHT20 17 дБм при MCS0~8 VHT40 17 дБм при MCS0~9 VHT80 17 дБм при MCS0~9</li> </ul>

<sup>2</sup> Максимальная скорость беспроводной передачи данных определена спецификациями стандартов IEEE 802.11ac и 802.11n. Для получения скорости соединения 600 Мбит/с в диапазоне 2,4 ГГц Wi-Fi-клиент должен поддерживать MIMO 3x3 и режим работы с модуляцией QAM256. Скорость передачи данных может значительно отличаться от скорости беспроводного соединения. Условия, в которых работает сеть, факторы окружающей среды, включая объем сетевого трафика, строительные материалы и конструкции, а также служебные данные сети могут снизить реальную пропускную способность. На радиус действия беспроводной сети могут влиять факторы окружающей среды.

## Параметры беспроводного модуля

### Чувствительность приемника

- 802.11a (типичная при PER = 10% для пакета размером 1000 байт при комнатной температуре 25 °C)
  - 93 дБм при 6 Мбит/с
  - 92 дБм при 9 Мбит/с
  - 91 дБм при 12 Мбит/с
  - 89 дБм при 18 Мбит/с
  - 85 дБм при 24 Мбит/с
  - 81 дБм при 36 Мбит/с
  - 77 дБм при 48 Мбит/с
  - 76 дБм при 54 Мбит/с
- 802.11b (типичная при PER = 8% для пакета размером 1000 байт при комнатной температуре 25 °C)
  - 94 дБм при 1, 2, 5,5 Мбит/с
  - 91 дБм при 11 Мбит/с
- 802.11g (типичная при PER = 10% для пакета размером 1000 байт при комнатной температуре 25 °C)
  - 89 дБм при 6, 9, 12 Мбит/с
  - 88 дБм при 18 Мбит/с
  - 85 дБм при 24 Мбит/с
  - 82 дБм при 36 Мбит/с
  - 77 дБм при 48 Мбит/с
  - 76 дБм при 54 Мбит/с
- 802.11n (типичная при PER = 10% для пакета размером 1000 байт)
  - 2,4 ГГц, HT20
    - 89 дБм при MCS0/1/8/9
    - 88 дБм при MCS2/10
    - 84 дБм при MCS3/11
    - 81 дБм при MCS4/12
    - 76 дБм при MCS5/13
    - 74 дБм при MCS6/14
    - 73 дБм при MCS7/15
  - 2,4 ГГц, HT40
    - 87 дБм при MCS0/8
    - 86 дБм при MCS1/9
    - 85 дБм при MCS2/10
    - 81 дБм при MCS3/11
    - 78 дБм при MCS4/12
    - 73 дБм при MCS5/13
    - 71 дБм при MCS6/14
    - 70 дБм при MCS7/15
  - 5 ГГц, HT20
    - 93 дБм при MCS0/8/16
    - 90 дБм при MCS1/9/17
    - 88 дБм при MCS2/10/18

## Параметры беспроводного модуля

-84 дБм при MCS3/11/19  
 -80 дБм при MCS4/12/20  
 -76 дБм при MCS5/13/21  
 -75 дБм при MCS6/14/22  
 -73 дБм при MCS7/15/23  
 5 ГГц, HT40  
 -90 дБм при MCS0/8/16  
 -88 дБм при MCS1/9/17  
 -85 дБм при MCS2/10/18  
 -81 дБм при MCS3/11/19  
 -78 дБм при MCS4/12/20  
 -73 дБм при MCS5/13/21  
 -72 дБм при MCS6/14/22  
 -71 дБм при MCS7/15/23

· 802.11ac (типичная при PER = 10% для пакета размером 1000 байт)

HT20  
 -93 дБм при MCS0  
 -90 дБм при MCS1  
 -88 дБм при MCS2  
 -84 дБм при MCS3  
 -80 дБм при MCS4  
 -76 дБм при MCS5  
 -75 дБм при MCS6  
 -73 дБм при MCS7  
 -69 дБм при MCS8  
 HT40  
 -90 дБм при MCS0  
 -88 дБм при MCS1  
 -85 дБм при MCS2  
 -81 дБм при MCS3  
 -78 дБм при MCS4  
 -73 дБм при MCS5  
 -72 дБм при MCS6  
 -71 дБм при MCS7  
 -66 дБм при MCS8  
 -64 дБм при MCS9  
 HT80  
 -87 дБм при MCS0  
 -84 дБм при MCS1  
 -81 дБм при MCS2  
 -77 дБм при MCS3  
 -73 дБм при MCS4  
 -70 дБм при MCS5  
 -68 дБм при MCS6  
 -67 дБм при MCS7  
 -63 дБм при MCS8  
 -60 дБм при MCS9

### Параметры беспроводного модуля

<b>Схемы модуляции</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 802.11a: BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM с OFDM</li> <li>· 802.11b: DQPSK, DBPSK, CCK</li> <li>· 802.11g: BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM с OFDM</li> <li>· 802.11n: BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM с OFDM</li> <li>· 802.11ac: BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM, 256QAM с OFDM</li> </ul>
------------------------	---

### Физические параметры

<b>Размеры (Д x Ш x В)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 240 x 199 x 69 мм</li> </ul>
<b>Вес</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 750 г</li> </ul>

### Условия эксплуатации

<b>Питание</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Выход: 12 В постоянного тока, 2 А</li> </ul>
<b>Температура</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Рабочая: от 0 до 40 °С</li> <li>· Хранения: от -20 до 65 °С</li> </ul>
<b>Влажность</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· При эксплуатации: от 10% до 90% (без конденсата)</li> <li>· При хранении: от 5% до 95% (без конденсата)</li> </ul>



## ПРАВИЛА И УСЛОВИЯ БЕЗОПАСНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Внимательно прочитайте данный раздел перед установкой и подключением устройства. Убедитесь, что устройство, адаптер питания и кабели не имеют механических повреждений. Устройство должно быть использовано только по назначению, в соответствии с документацией.

Устройство предназначено для эксплуатации в сухом, чистом, незапыленном и хорошо проветриваемом помещении с нормальной влажностью, в стороне от мощных источников тепла. Не используйте его на улице и в местах с повышенной влажностью. Не размещайте на устройстве посторонние предметы. Вентиляционные отверстия устройства должны быть открыты. Температура окружающей среды в непосредственной близости от устройства и внутри его корпуса должна быть в пределах от 0 °С до +40 °С.

Используйте адаптер питания только из комплекта поставки устройства. Не включайте адаптер питания, если его корпус или кабель повреждены. Подключайте адаптер питания только к исправным розеткам с параметрами, указанными на адаптере питания.

Не вскрывайте корпус устройства! Перед очисткой устройства от загрязнений и пыли отключите питание устройства. Удаляйте пыль с помощью влажной салфетки. Не используйте жидкие/аэрозольные очистители или магнитные/статические устройства для очистки. Избегайте попадания влаги в устройство и адаптер питания.

Срок службы устройства – 2 года.

Гарантийный период исчисляется с момента приобретения устройства у официального дилера на территории России и стран СНГ и составляет один год.

Вне зависимости от даты продажи гарантийный срок не может превышать 2 года с даты производства изделия, которая определяется по 6 (год) и 7 (месяц) цифрам серийного номера, указанного на наклейке с техническими данными.

*Год: 9 - 2009, А - 2010, В - 2011, С - 2012, D - 2013, E - 2014, F — 2015, G - 2016, H - 2017*

*Месяц: 1 - январь, 2 - февраль, ..., 9 - сентябрь, А - октябрь, В — ноябрь, С - декабрь.*

## 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***

круглосуточно, ежедневно (кроме официальных праздничных дней)

**8-800-700-5465**

(звонок бесплатный по всей России)

#### ***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/>

## ИЗГОТОВИТЕЛЬ И ИМПОРТЕР

### **Изготовитель**

Д-Линк Корпорейшн

114, Тайвань, Тайпей, Нэйху Дистрикт, Шинху 3-Роуд, № 289

### **Уполномоченный представитель, импортер**

Д-Линк Трейд

390043, г. Рязань, пр. Шабулина, д. 16

Тел.: +7 (4912) 503-505, 777-780, 777-781