



## DVG-5402G

**Беспроводной двухдиапазонный  
гигабитный маршрутизатор AC1200 Wave 2  
с поддержкой MU-MIMO, 3G/LTE, 2 FXS-  
портами и USB-портом**



## ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА

### *Комплект поставки*

- Маршрутизатор DVG-5402G,
- адаптер питания постоянного тока 12В/1,5А,
- Ethernet-кабель,
- Телефонный кабель с разъемом RJ-11
- 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

Доменное имя устройства		<code>dlinkrouter.local</code>
IP-адрес устройства		<code>192.168.8.254</code>
Имя пользователя		<code>admin</code>
Пароль		<code>admin</code>
Название беспроводной сети	2,4 ГГц	<code>DVG-5402G</code>
	5 ГГц	<code>DVG-5402G-5G</code>
Ключ сети (пароль PSK)		см. WPS PIN на наклейке со штрих-кодом на задней панели устройства



Маршрутизатор DVG-5402G 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

- Мобильное устройство (смартфон или планшет) под управлением ОС Android или iOS или компьютер с любой операционной системой, которая поддерживает web-браузер.
- Web-браузер для ПК 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.
- Аналоговый телефон.
- USB-модем (если необходимо подключение к сети Интернет через сети мобильных операторов)<sup>1</sup>.

В USB-модеме должна быть установлена активная SIM-карта Вашего оператора.

**!** Некоторые операторы требуют активации USB-модема перед использованием. Обратитесь к инструкциям по подключению, предоставленным Вашим оператором при заключении договора или размещенным на его web-сайте.

Для некоторых моделей USB-модемов необходимо отключить проверку PIN-кода SIM-карты до подключения USB-модема к маршрутизатору.

---

<sup>1</sup> Обратитесь к Вашему оператору для получения информации о зоне покрытия услуги и ее стоимости.

## ПОДКЛЮЧЕНИЕ К КОМПЬЮТЕРУ

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

1. Подключите Ethernet-кабель к одному из LAN-портов, расположенных на задней панели маршрутизатора, и к Ethernet-адаптеру Вашего компьютера.
2. *Для подключения через USB-модем*: подключите USB-модем к USB-порту<sup>2</sup>, расположенному на правой боковой панели маршрутизатора.



В некоторых случаях после подключения USB-модема необходимо перезагрузить маршрутизатор.

3. *Для подключения устройства к Ethernet-линии*: подключите Ethernet-кабель к порту **WAN** маршрутизатора и к Ethernet-линии.
4. Подключите телефонный кабель к FXS-порту маршрутизатора и к телефону.
5. Подключите адаптер питания к соответствующему разъему на задней панели маршрутизатора, а затем – к электрической розетке.
6. Включите маршрутизатор, нажав кнопку питания на правой боковой панели устройства.

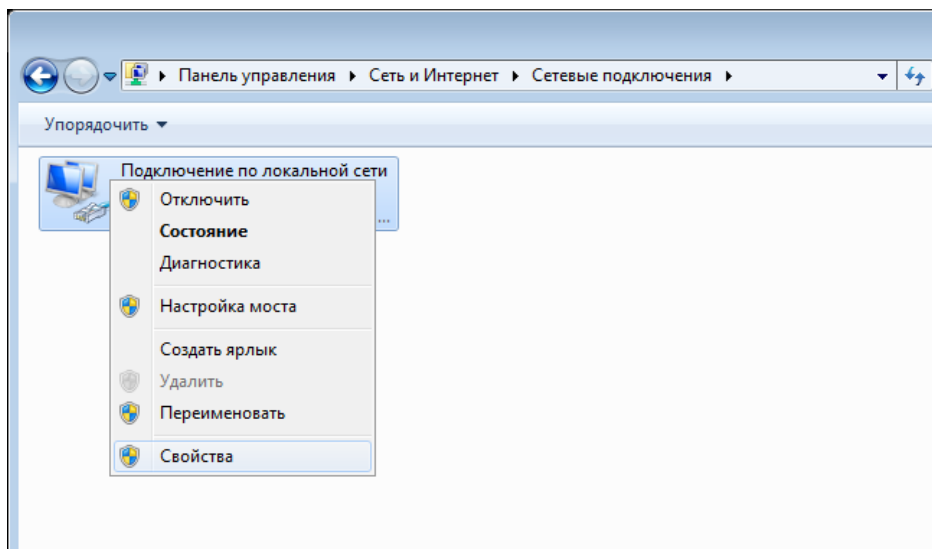
Далее необходимо убедиться, что Ethernet-адаптер Вашего компьютера настроен на автоматическое получение IP-адреса (в качестве DHCP-клиента).

---

2 USB-модемы рекомендуется подключать к USB-порту маршрутизатора при помощи USB-удлинителя.

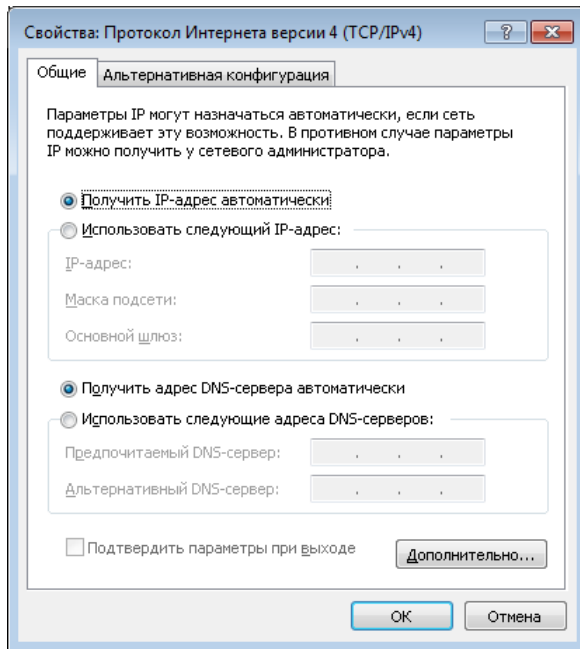
## Автоматическое получение IP-адреса (ОС Windows 7)

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**.

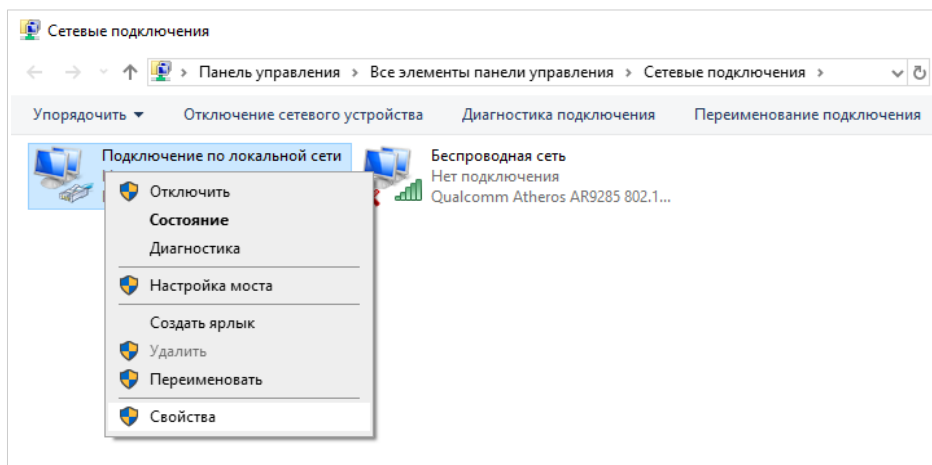
- Убедитесь, что переключатели установлены в положения **Получить IP-адрес автоматически** и **Получить адрес DNS-сервера автоматически**. Нажмите кнопку **ОК**.



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

## Автоматическое получение IP-адреса (ОС Windows 10)

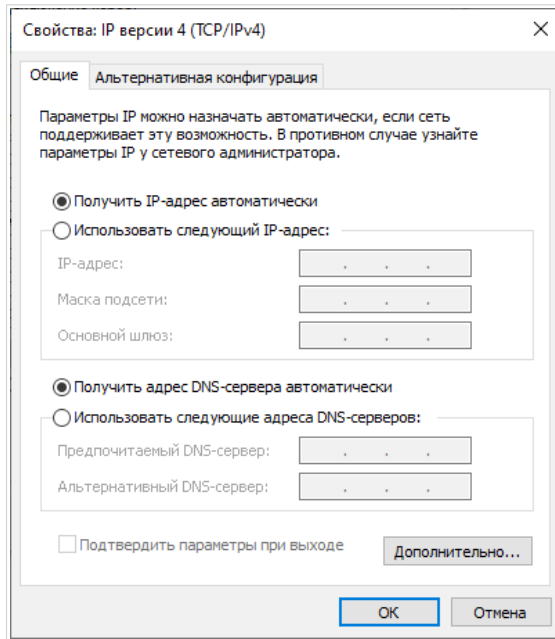
1. Нажмите кнопку **Пуск** и перейдите в раздел **Параметры**.
2. Выберите пункт **Сеть и Интернет**.
3. В разделе **Изменение сетевых параметров** выберите пункт **Настройка параметров адаптера**.
4. В открывшемся окне щелкните правой кнопкой мыши по соответствующему **Подключению по локальной сети** и выберите строку **Свойства** в появившемся контекстном меню.



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



- Убедитесь, что переключатели установлены в положения **Получить IP-адрес автоматически** и **Получить адрес DNS-сервера автоматически**. Нажмите кнопку **ОК**.



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

## Подключение к компьютеру с Wi-Fi-адаптером

1. *Для подключения через USB-модем:* подключите USB-модем к USB-порту<sup>3</sup>, расположенному на правой боковой панели маршрутизатора.

**!** В некоторых случаях после подключения USB-модема необходимо перезагрузить маршрутизатор.

2. *Для подключения устройства к Ethernet-линии:* подключите Ethernet-кабель к порту WAN маршрутизатора и к Ethernet-линии.
3. Подключите телефонный кабель к FXS-порту маршрутизатора и к телефону.
4. Подключите адаптер питания к соответствующему разъему на задней панели маршрутизатора, а затем – к электрической розетке.
5. Включите маршрутизатор, нажав кнопку питания на правой боковой панели устройства.
6. Убедитесь, что Wi-Fi-адаптер Вашего компьютера включен. 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 убедиться, что Wi-Fi-адаптер Вашего компьютера настроен на автоматическое получение IP-адреса (в качестве DHCP-клиента).

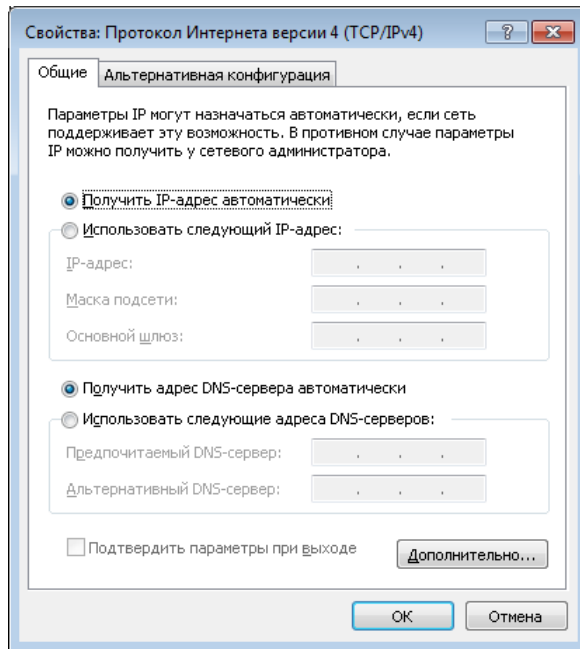
---

<sup>3</sup> USB-модемы рекомендуется подключать к USB-порту маршрутизатора при помощи USB-удлинителя.

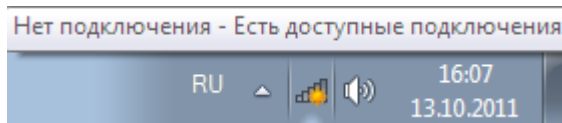
## **Автоматическое получение IP-адреса и подключение к беспроводной сети (ОС Windows 7)**

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 **Беспроводному сетевому соединению**. Убедитесь, что Ваш Wi-Fi-адаптер включен, а затем выберите строку **Свойства** в появившемся контекстном меню.
5. В окне **Беспроводное сетевое соединение – свойства** на вкладке **Сеть** выделите строку **Протокол Интернета версии 4 (TCP/IPv4)**. Нажмите кнопку **Свойства**.

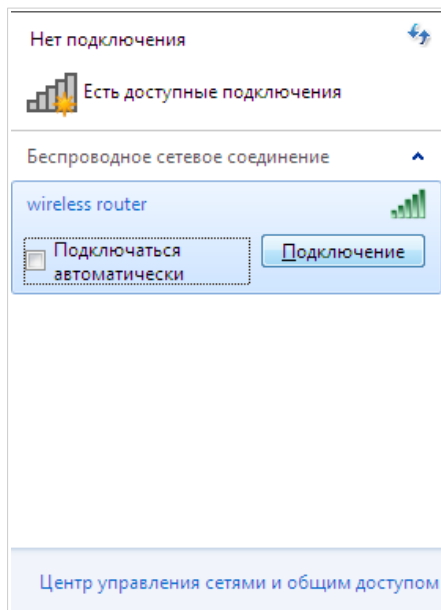
- Убедитесь, что переключатели установлены в положения **Получить IP-адрес автоматически** и **Получить адрес DNS-сервера автоматически**. Нажмите кнопку **ОК**.



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



9. В открывшемся окне в списке доступных беспроводных сетей выделите беспроводную сеть **DVG-5402G** (для работы в диапазоне 2,4 ГГц) или **DVG-5402G-5G** (для работы в диапазоне 5 ГГц), а затем нажмите кнопку **Подключение**.



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

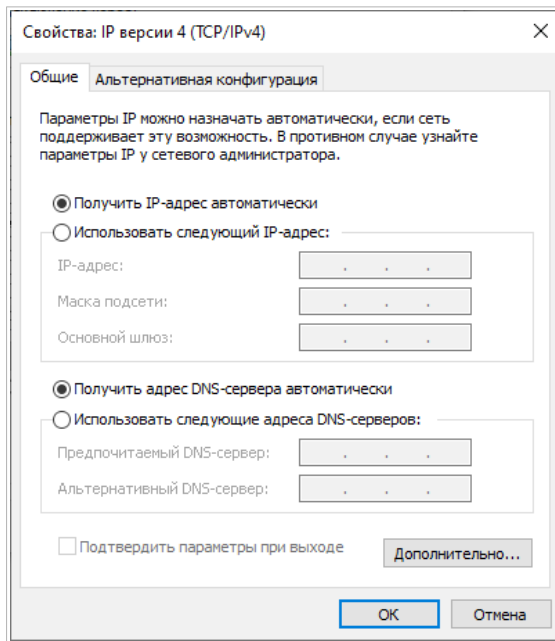


Если первичная настройка маршрутизатора выполняется через Wi-Fi-соединение, то сразу после изменения настроек беспроводной сети маршрутизатора, заданных по умолчанию, необходимо будет заново установить беспроводное соединение, используя только что заданные параметры.

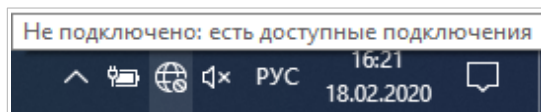
## **Автоматическое получение IP-адреса и подключение к беспроводной сети (ОС Windows 10)**

1. Нажмите кнопку **Пуск** и перейдите в раздел **Параметры**.
2. Выберите пункт **Сеть и Интернет**.
3. В разделе **Изменение сетевых параметров** выберите пункт **Настройка параметров адаптера**.
4. В открывшемся окне щелкните правой кнопкой мыши по соответствующему **Беспроводному сетевому соединению**. Убедитесь, что Ваш Wi-Fi-адаптер включен, а затем выберите строку **Свойства** в появившемся контекстном меню.
5. В окне **Беспроводное сетевое соединение: свойства** на вкладке **Сеть** выделите строку **IP версии 4 (TCP/IPv4)**. Нажмите кнопку **Свойства**.

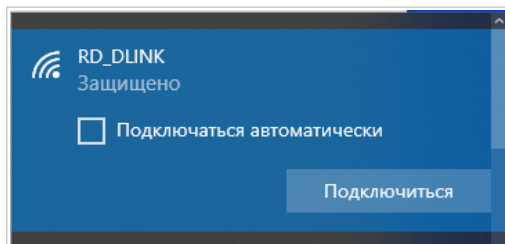
6. Убедитесь, что переключатели установлены в положения **Получить IP-адрес автоматически** и **Получить адрес DNS-сервера автоматически**. Нажмите кнопку **ОК**.



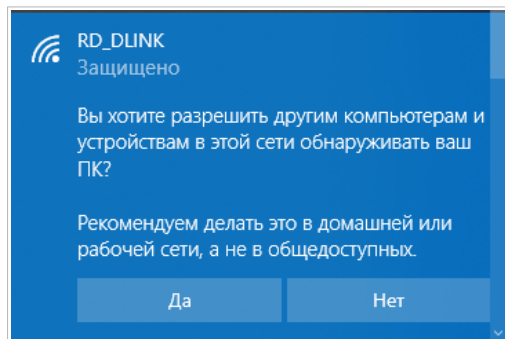
7. Нажмите кнопку **Заккрыть** в окне свойств подключения.
8. Чтобы открыть список доступных беспроводных сетей, выделите значок беспроводного сетевого подключения и нажмите кнопку **Подключение к** или в области уведомлений, расположенной в правой части панели задач, нажмите левой кнопкой мыши на значок сети.



9. В открывшемся окне в списке доступных беспроводных сетей выделите беспроводную сеть **DVG-5402G** (для работы в диапазоне 2,4 ГГц) или **DVG-5402G-5G** (для работы в диапазоне 5 ГГц), а затем нажмите кнопку **Подключиться**.



10. В открывшемся окне введите ключ сети (см. WPS PIN на наклейке со штрих-кодом на задней панели устройства) в поле **Ключ безопасности** и нажмите кнопку **Далее**.
11. Разрешите или запретите другим устройствам в этой сети обнаруживать ваш ПК (**Да / Нет**).



12. Подождите 20-30 секунд. После того как соединение будет установлено, значок сети примет вид точки и изогнутых линий, отображающих уровень сигнала.



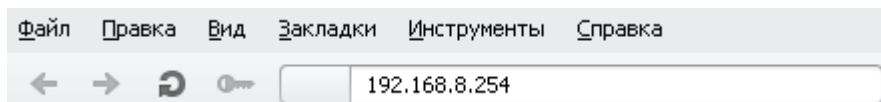
Если первичная настройка маршрутизатора выполняется через Wi-Fi-соединение, то сразу после изменения настроек беспроводной сети маршрутизатора, заданных по умолчанию, необходимо будет заново установить беспроводное соединение, используя только что заданные параметры.



# НАСТРОЙКА МАРШРУТИЗАТОРА

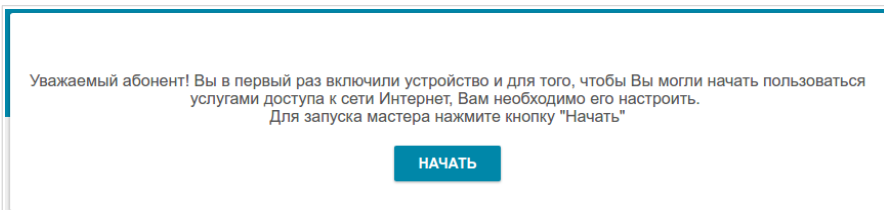
## Подключение к web-интерфейсу

Запустите web-браузер. В адресной строке web-браузера введите доменное имя маршрутизатора (по умолчанию – **dlinkrouter.local**) с точкой в конце и нажмите клавишу **Enter**. Вы также можете ввести IP-адрес устройства (по умолчанию – **192.168.8.254**).

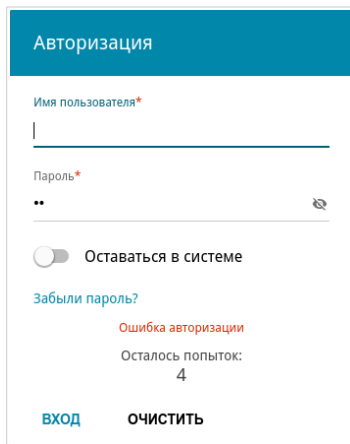


**!** Если при попытке подключения к web-интерфейсу маршрутизатора браузер выдает ошибку типа «*Невозможно отобразить страницу*», убедитесь, что устройство правильно подключено к компьютеру.

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. 21).



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 screenshot shows a login form titled "Авторизация". It contains the following elements:

- A header bar with the title "Авторизация".
- A text input field labeled "Имя пользователя\*" with a red asterisk indicating it is required.
- A password input field labeled "Пароль\*" with a red asterisk, a masked password "••", and a toggle icon for visibility.
- A toggle switch labeled "Оставаться в системе".
- A link labeled "Забыли пароль?".
- A red error message: "Ошибка авторизации".
- A status message: "Осталось попыток: 4".
- Two buttons at the bottom: "ВХОД" and "ОЧИСТИТЬ".

Чтобы не выходить из системы, сдвиньте переключатель **Оставаться в системе** вправо. После закрытия web-браузера или перезагрузки устройства необходимо снова ввести имя пользователя и пароль.

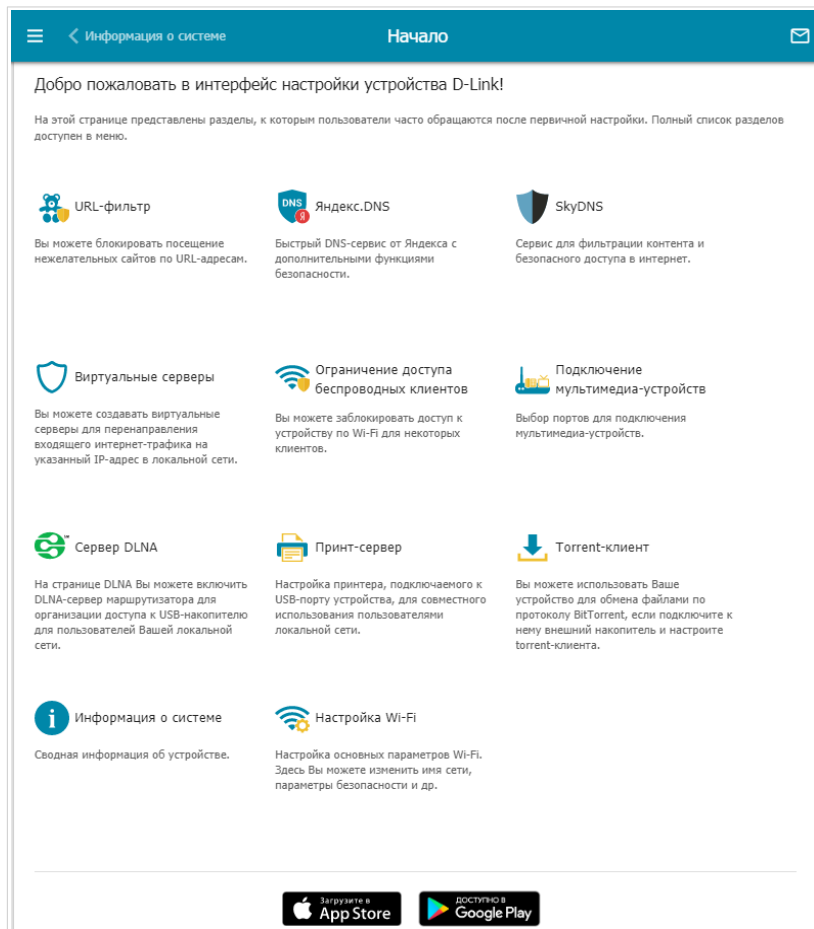
Если при вводе пароля Вы несколько раз вводите неправильное значение, web-интерфейс ненадолго блокируется. Подождите одну минуту и снова введите заданный Вами пароль.

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

The screenshot displays the 'Информация о системе' (System Information) page in a web browser. The interface is organized into several sections:

- Информация о системе**: A table listing device details such as Model (DVG-5402G), Hardware Version (R1), Software Version (4.0.0), and Manufacturer (D-Link Russia). It also shows the current time, work time (3h 44m), and operating mode (Router).
- Локальная сеть** (Local Network): Displays LAN IPv4 (192.168.8.254), MAC address, and connection types (Wireless: none, Wired: 1).
- Порты LAN** (LAN Ports): A list of LAN ports (LAN1-LAN4) with their status (On/Off) and speed (1000M-Full).
- USB-устройства** (USB Devices): Shows two connected JetFlash TS2GJFV30 USB drives (usb1\_1 and usb1\_2).
- Wi-Fi 2.4 ГГц**: Shows Wi-Fi 2.4 GHz settings, including status (On), broadcasting (On), and security (WPA2-PSK).
- Wi-Fi 5 ГГц**: Shows Wi-Fi 5 GHz settings, including status (On), broadcasting (On), and security (WPA2-PSK).
- WAN по IPv4**: Shows the WAN connection type as 'Динамический IPv4' (Dynamic IPv4).
- VoIP**: Shows VoIP settings, including DHCP option 120 (Off) and a note that the option value is not received.
- Яндекс.DNS**: A section for enabling Yandex.DNS, currently set to 'Включить' (On).
- Безопасный** (Safe): Shows 0 devices with a shield icon.
- Детский** (Child): Shows 0 devices with a family icon.
- Без защиты** (No Protection): Shows 1 device with a shield icon.

На странице **Начало** представлены ссылки на страницы настроек, к которым часто обращаются пользователи при работе с web-интерфейсом.



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

Другие настройки маршрутизатора доступны в меню в левой части страницы. Перейдите в соответствующий раздел настроек и выберите нужную страницу или запустите мастер в разделе **Начальная настройка**.

## Мастер начальной настройки

Чтобы запустить Мастер начальной настройки самостоятельно, перейдите в раздел **Начальная настройка**.

Для запуска мастера начальной настройки необходимо восстановить заводские настройки устройства.

ОТМЕНА

ОК

Нажмите кнопку **ОК** и дождитесь восстановления заводских настроек устройства.

Восстановление заводских настроек завершено

Имя сети и пароль Вы найдёте на стикере на корпусе Вашего устройства.

Если Вы подключены по Wi-Fi, убедитесь, что не произошло автоматического переключения на другую беспроводную сеть.

ДАЛЕЕ

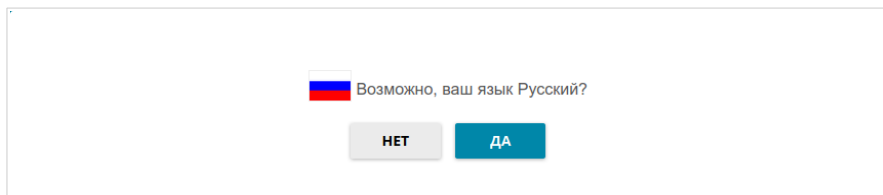
Если первичная настройка маршрутизатора выполняется через Wi-Fi-соединение, убедитесь, что Вы подключены к беспроводной сети DVG-5402G (см. название беспроводной сети (SSID) в разделе **Установки по умолчанию**, стр. 3) и нажмите кнопку **ДАЛЕЕ**. Затем нажмите кнопку **НАЧАТЬ**.

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.

Уважаемый абонент! Вы в первый раз включили устройство и для того, чтобы Вы могли начать пользоваться услугами доступа к сети Интернет, Вам необходимо его настроить.  
Для запуска мастера нажмите кнопку "Начать"

НАЧАТЬ

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



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

## Выбор режима работы устройства

Выберите необходимый режим работы и нажмите кнопку **ДАЛЕЕ**.

### Маршрутизатор

Чтобы подключить Ваше устройство к выделенной Ethernet-линии, на странице **Режим работы устройства** в списке **Способ подключения** выберите значение **Ethernet (WAN)**. Затем в списке **Режим работы** выберите значение **Маршрутизатор**. 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. Если для подключения к выделенной Ethernet-линии Вы хотите использовать один из LAN-портов устройства, выберите значение **Ethernet (LAN)**.

Режим работы устройства

Способ подключения  
**Ethernet (WAN)**

① Выберите этот способ подключения, если Вы заключили договор на подключение к Интернету по технологии Ethernet. В качестве Internet-порта будет использоваться WAN-порт.

Режим работы  
**Маршрутизатор**



← НАЗАД    ДАЛЕЕ →

Чтобы подключить Ваше устройство к 3G- или LTE-сети оператора мобильной связи, на странице **Режим работы устройства** в списке **Способ подключения** выберите значение **Мобильный интернет**. В этом режиме Вы сможете настроить 3G/LTE WAN-соединение, 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 интернет-провайдеру (WISP), на странице **Режим работы устройства** в списке **Способ подключения** выберите значение **Wi-Fi**. Затем в списке **Режим работы** выберите значение **Повторитель WISP**. 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 и задать собственный пароль для доступа к web-интерфейсу устройства.



## **Точка доступа или повторитель**

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 **Ethernet (WAN)**. Затем в списке **Режим работы** выберите значение **Точка доступа**. В этом режиме Вы сможете изменить IP-адрес локального интерфейса, 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.

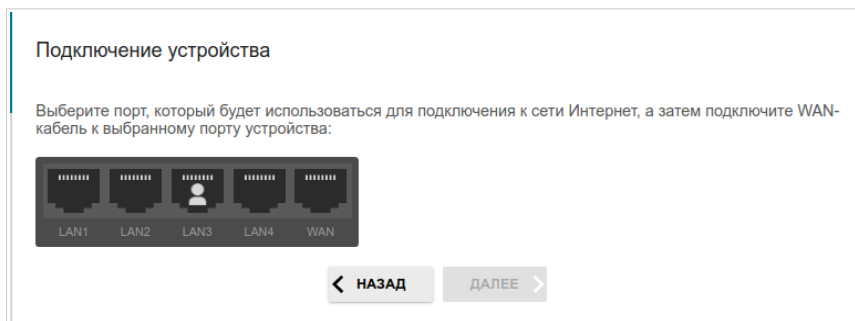
Чтобы подключить Ваше устройство к беспроводному маршрутизатору для расширения зоны действия существующей беспроводной сети, на странице **Режим работы устройства** в списке **Способ подключения** выберите значение **Wi-Fi**. Затем в списке **Режим работы** выберите значение **Повторитель**. В этом режиме Вы сможете изменить IP-адрес локального интерфейса, 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 изменить IP-адрес локального интерфейса, подключить Ваше устройство к другой точке доступа и задать собственный пароль для доступа к web-интерфейсу устройства.

## Настройка LAN-порта в качестве WAN-порта

Этот шаг доступен для способа подключения **Ethernet (LAN)**.

1. На странице **Подключение устройства** выделите свободный LAN-порт, который будет использоваться в качестве WAN-порта.

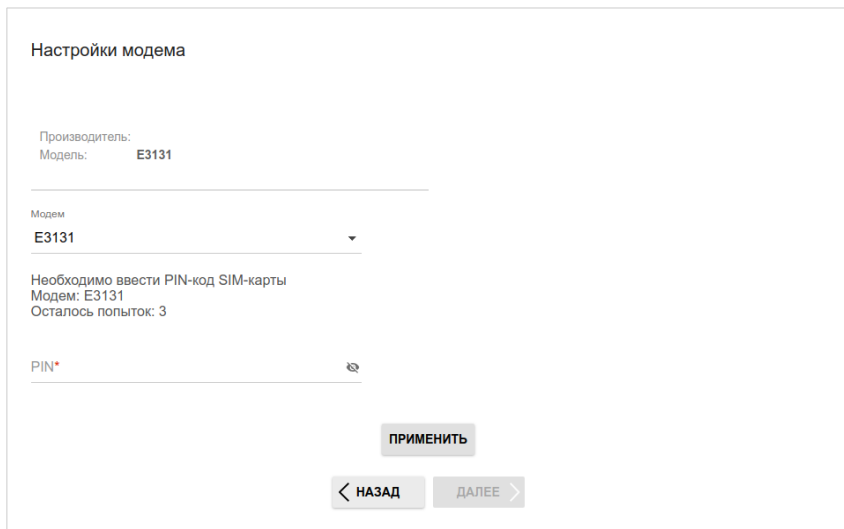


2. Нажмите кнопку **ДАЛЕЕ**.

## Создание 3G/LTE WAN-соединения

Этот шаг доступен для режима **Мобильный интернет**.

1. Если для SIM-карты Вашего USB-модема установлена проверка PIN-кода, введите PIN-код в поле **PIN** и нажмите кнопку **ПРИМЕНИТЬ**.



Настройки модема

Производитель:  
Модель: E3131

---

Модем  
E3131

Необходимо ввести PIN-код SIM-карты  
Модем: E3131  
Осталось попыток: 3

PIN\*

ПРИМЕНИТЬ

< НАЗАД    ДАЛЕЕ >

2. Подождите, пока маршрутизатор автоматически создаст WAN-соединение для Вашего оператора мобильной связи.



Настройки модема

Производитель:  
Модель: E3131

---

Модем  
E3131

Соединение создано автоматически.  
Для продолжения настройки нажмите кнопку "Далее"

< НАЗАД    ДАЛЕЕ >

3. Нажмите кнопку **ДАЛЕЕ**.

Если маршрутизатору не удалось создать WAN-соединение автоматически, нажмите кнопку **НАСТРОИТЬ ВРУЧНУЮ**. На странице **Настройки модема** задайте все необходимые настройки и нажмите кнопку **ДАЛЕЕ**.

## Изменение LAN IPv4-адреса

Этот шаг доступен для режимов **Точка доступа**, **Повторитель** и **Клиент**.

1. Установите флажок **Автоматическое назначение IPv4-адреса**, чтобы устройство автоматически получало LAN IPv4-адрес.
2. В поле **Имя устройства** необходимо задать доменное имя устройства, с помощью которого Вы сможете обращаться к web-интерфейсу после завершения работы Мастера. Введите новое доменное имя устройства с окончанием **.local** или оставьте значение, предложенное маршрутизатором.




Для доступа к web-интерфейсу по доменному имени в адресной строке web-браузера введите имя устройства с точкой в конце.

Если Вы хотите вручную назначить LAN IPv4-адрес DVG-5402G, не устанавливайте флажок **Автоматическое назначение IPv4-адреса** и заполните поля **IP-адрес**, **Маска подсети**, **IP-адрес DNS-сервера**, **Имя устройства** и, если необходимо, поле **IP-адрес шлюза**. Убедитесь, что назначаемый адрес не совпадает с LAN IPv4-адресом маршрутизатора, к которому подключается Ваше устройство.

### Локальная сеть

Автоматическое назначение IPv4-адреса

 *Автоматическое назначение IPv4-адреса максимально защищает от возможного использования одинаковых адресов в одной локальной сети. Для исключения конфликтов IPv4-адресов в локальной сети статические IPv4-адреса устройств не должны совпадать с адресами из диапазона адресов, назначаемых вышестоящим маршрутизатором (или локальным DHCP-сервером).*


IP-адрес\*  
192.168.8.254

Маска подсети\*  
255.255.255.0

IP-адрес шлюза

IP-адрес DNS-сервера\*  
8.8.8.8

Имя устройства\*  
dlinkap799b.local

 *Задайте доменное имя с окончанием .local. Для доступа к веб-интерфейсу по доменному имени в адресной строке веб-браузера введите доменное имя с точкой и косой чертой (например, dlinkap12ab.local.)*


[< НАЗАД](#) [ДАЛЕЕ >](#)


3. Нажмите кнопку **ДАЛЕЕ**.

## Wi-Fi-клиент

Этот шаг доступен для режимов **Повторитель WISP**, **Повторитель** и **Клиент**.

1. На странице **Wi-Fi-клиент** нажмите кнопку **БЕСПРОВОДНЫЕ СЕТИ** и в открывшемся окне 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 на значок **ОБНОВИТЬ** (  ).

2. Если для подключения к выделенной Вами беспроводной сети требуется пароль, введите его в соответствующее поле. Нажмите на значок **Показать** (  ), чтобы отобразить введенный пароль.

### Wi-Fi-клиент

Частотный диапазон  
**2.4 ГГц**

Имя сети (SSID)\*  
**RD\_DLINK**

BSSID  
**78:32:1B:48:91:AA**

Сетевая аутентификация  
**WPA2-PSK**

Пароль PSK\*

ⓘ Длина пароля должна быть от 8 до 63 ASCII символов

Тип шифрования\*  
**AES**

**БЕСПРОВОДНЫЕ СЕТИ**

**Внимание!** При подключении к сетям с шифрованием WEP или TKIP изменятся основные настройки Wi-Fi-сетей: в диапазоне 2.4 ГГц будут использоваться стандарты 802.11b и g, в диапазоне 5 ГГц будет использоваться стандарт 802.11a.

**НАЗАД** **ДАЛЕЕ**

Если Вы подключаетесь к скрытой сети, выберите диапазон, в котором работает скрытая сеть, в списке **Частотный диапазон** и 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 проводного WAN-соединения

Этот шаг доступен для режимов **Маршрутизатор** и **Повторитель WISP**.

**!** 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** нажмите кнопку **СКАНИРОВАТЬ** (доступна только для способа подключения **Ethernet (WAN)**), чтобы автоматически определить тип соединения, используемый Вашим провайдером, или вручную выберите необходимое значение в списке **Тип соединения**.

**Статический IPv4:** Заполните поля **IP-адрес**, **Маска подсети**, **IP-адрес шлюза** и **IP-адрес DNS-сервера**.

IP-адрес*	<input type="text"/>
Маска подсети*	<input type="text"/>
IP-адрес шлюза*	<input type="text"/>
IP-адрес DNS-сервера*	<input type="text"/>

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

IP-адрес*	<input type="text"/>
Префикс*	<input type="text"/>
IP-адрес шлюза*	<input type="text"/>
IP-адрес DNS-сервера*	<input type="text"/>


**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**, **Маска подсети**, **IP-адрес шлюза** и **IP-адрес DNS-сервера**.

Без авторизации  
  
Имя пользователя\*  
  
Пароль\* 

IP-адрес\*  
  
Маска подсети\*  
  
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



**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**, **Маска подсети**, **IP-адрес шлюза** и **IP-адрес DNS-сервера**.

Без авторизации



2. Если Ваш провайдер доступа к сети Интернет использует привязку к MAC-адресу, установите флажок **Клонировать MAC-адрес Вашего устройства** (доступно только для режима **Маршрутизатор**).
3. Если доступ к сети Интернет предоставляется через VLAN-канал, установите флажок **Использовать VLAN** и заполните поле **VLAN ID** (доступно только для режима **Маршрутизатор**).

Клонировать MAC-адрес Вашего устройства

① В сетях некоторых провайдеров требуется регистрация определенного MAC-адреса для предоставления возможности подключения к сети Интернет.

Использовать VLAN

① Установите флажок, если провайдер организует доступ в Интернет, используя VLAN-канал.

VLAN ID\*

4. Нажмите кнопку **ДАЛЕЕ**.

## Настройка беспроводной сети

Этот шаг доступен для режимов **Мобильный интернет**, **Маршрутизатор**, **Точка доступа**, **Повторитель WISP** и **Повторитель**.


1. На странице **Беспроводная сеть 2.4 ГГц** в поле **Имя основной Wi-Fi-сети** задайте свое название для беспроводной сети в диапазоне 2,4 ГГц или оставьте значение, предложенное маршрутизатором.
2. В поле **Пароль** задайте свой пароль для доступа к беспроводной сети или оставьте значение, предложенное маршрутизатором (WPS PIN устройства, см. наклейку со штрих-кодом).
3. Если маршрутизатор используется в качестве Wi-Fi-клиента, Вы можете задать такие же параметры беспроводной сети, как у сети, к которой Вы подключаетесь. Для этого нажмите кнопку **ИСПОЛЬЗОВАТЬ** (доступна только для режимов **Повторитель WISP** и **Повторитель**).

4. Вы можете восстановить параметры беспроводной сети, заданные до сброса настроек к заводским установкам. Для этого нажмите кнопку **ВОССТАНОВИТЬ**.

### Беспроводная сеть 2.4 ГГц

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\*

\_\_\_\_\_ 

 Длина пароля должна быть от 8 до 63 ASCII символов

**ИСПОЛЬЗОВАТЬ** *Использовать такие же параметры как на корневой точке доступа.*

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

5. Если Вы хотите создать дополнительную беспроводную сеть в диапазоне 2,4 ГГц, изолированную от Вашей локальной сети, установите флажок **Включить гостевую сеть Wi-Fi** (доступен только для режимов **Мобильный интернет**, **Маршрутизатор** и **Повторитель WISP**).

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\*

my wi-fi\_Guest

Открытая сеть

Максимальное количество клиентов\*

0

Включить ограничение скорости

Ограничение скорости (Мбит/с)\*

0

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



## Настройка LAN-портов для IPTV/VoIP

Этот шаг доступен только для режима **Маршрутизатор**.

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

### IP-телевидение

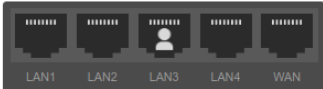
К устройству подключена ТВ-приставка?

*ⓘ Если Ваш провайдер предоставляет услугу IPTV, Вы можете подключить ТВ-приставку непосредственно к роутеру, не используя дополнительное оборудование.*

Использовать VLAN ID

VLAN ID\*

*ⓘ Информацию о VLAN ID можно найти в договоре.*



LAN1   LAN2   LAN3   LAN4   WAN

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**.

### IP-телефония

К устройству подключен IP-телефон?

*① Если Ваш провайдер предоставляет услугу IP-телефонии, Вы можете подключить телефон непосредственно к роутеру, не используя дополнительное оборудование.*

Использовать VLAN ID

VLAN ID\*

*① Информацию о VLAN ID можно найти в договоре.*




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. Для этого введите новый пароль в поля **Пароль интерфейса пользователя** и **Подтверждение пароля**. Вы можете установить любой пароль, кроме **admin**. Используйте цифры, латинские буквы верхнего и нижнего регистра и другие символы, доступные в американской раскладке клавиатуры<sup>4</sup>.

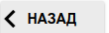

Изменение пароля web-интерфейса

Для повышения безопасности, пожалуйста, измените пароль для доступа к настройкам устройства.

Пароль интерфейса пользователя\* 

 Длина пароля должна быть от 1 до 31 ASCII символа

Подтверждение пароля\* 

**!** 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.

<sup>4</sup> 0-9, A-Z, a-z, пробел, !"#%&'()\*+,-./:;<=>@[ \ ] ^ \_ ` { } ~.

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.

## 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 **Локальный IP**.

Локальный IP

IP-адрес\*  
192.168.8.254


---

Маска подсети\*  
255.255.255.0


---

Имя устройства  
dlinkrouter.local

---

 Задайте доменное имя с окончанием .local. Для доступа к веб-интерфейсу по доменному имени в адресной строке веб-браузера введите доменное имя с точкой и косой чертой (например, dlinkrouter.local/)

3. Если необходимо добавить статический IPv6-адрес LAN-интерфейса маршрутизатора, перейдите на вкладку **IPv6**. В разделе **Локальный IPv6** нажмите кнопку **ДОБАВИТЬ** (+). В открывшемся окне введите необходимые значения в полях **IPv6-адрес** и **Префикс** и нажмите кнопку **ПРИМЕНИТЬ**.

Локальный IPv6    +    

---

IPv6-адрес                      Тип адресации

---

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 **Отключено** в раскрывающемся списке **Режим динамического назначения IP-адресов** в разделе **Динамические IP**).

### Динамические IP

Режим динамического назначения IP-адресов  
**Сервер** ▼

---

Начальный IP\*  
**192.168.8.100**

---


Конечный IP\*  
**192.168.8.199**

---

Время аренды (в минутах)\*  
**1440**

---

DNS relay

 Назначение LAN IP-адреса устройству в качестве DNS-сервера для подключенных клиентов.

5. **Назначение IPv6-адресов.** По умолчанию устройства локальной сети автоматически назначают себе IPv6-адреса (на вкладке **IPv6** в разделе **Динамические IPv6** в списке **Режим динамического назначения IPv6-адресов** выделено значение **Stateless**). Если устройства локальной сети не поддерживают автоконфигурацию IPv6-адресов, используйте встроенный DHCPv6-сервер маршрутизатора (выберите значение **Stateful** в списке **Режим динамического назначения IPv6-адресов**). Если Вы хотите вручную назначать IPv6-адреса устройствам локальной сети, выберите значение **Отключено** в раскрывающемся списке **Режим динамического назначения IPv6-адресов**.

### Динамические IPv6

Режим динамического назначения IPv6-адресов

Stateful

Диапазон адресов (1-FFFF)\* — (1-FFFF)\*

2 — 64

Время аренды (в минутах)\*

5

Маршрут по умолчанию для LAN-клиентов

DNS relay

ⓘ Назначение LAN IP-адреса устройства в качестве DNS-сервера для подключенных клиентов.

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

## Настройка IP-телефонии по протоколу SIP

1. Подключите телефон к порту **PHONE1** или **PHONE2** маршрутизатора с помощью кабеля с разъемом RJ-11.
2. Перейдите на страницу **VoIP / Начало**.
3. В разделе **Список профилей** выберите строку **Voice profile**.

Список профилей		+	☒
<input type="checkbox"/>	Имя	DNCP-опция 120	Статус
<input type="checkbox"/>	Voice profile	Включено	Отключено

4. В открывшемся окне сдвиньте переключатель **Включить** вправо.

Профиль

Включить

Включить DNCP-опцию 120

Имя\*

Voice profile

СОХРАНИТЬ

5. Если Ваш провайдер не требует автоматического получения адреса прокси-сервера SIP, сдвиньте переключатель **Включить DNCP-опцию 120** влево.
6. Нажмите кнопку **СОХРАНИТЬ**, а затем нажмите кнопку **ПРИМЕНИТЬ**.
7. Перейдите на страницу основных настроек Вашего профиля (для профиля по умолчанию – **VoIP / Voice profile / Основные настройки**).
8. В разделе **SIP-прокси** заполните поле **Адрес**.

SIP-прокси

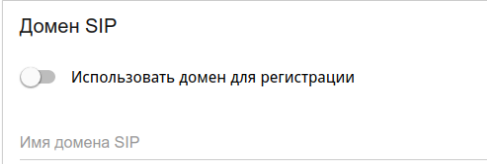
Адрес\*

Порт\*

5060



9. Если Ваш провайдер использует SIP-домен, то в разделе **Домен SIP** заполните поле **Имя домена SIP** и, если необходимо, сдвиньте переключатель **Использовать домен для регистрации** вправо (уточните у провайдера, требуется ли данная настройка).



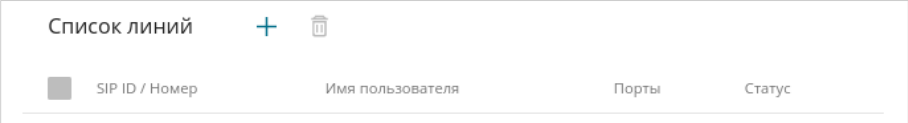
Домен SIP

Использовать домен для регистрации

Имя домена SIP

10. Нажмите кнопку **ПРИМЕНИТЬ**.

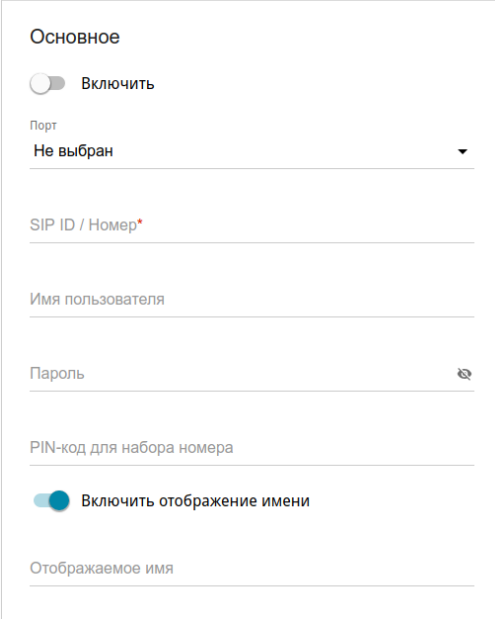
11. В разделе **Список линий** нажмите кнопку **ДОБАВИТЬ** (+).



Список линий + 🗑️

SIP ID / Номер	Имя пользователя	Порты	Статус
----------------	------------------	-------	--------

12. На открывшейся странице в разделе **Основное** сдвиньте переключатель **Включить** вправо.



Основное

Включить

Порт  
Не выбран ▼

SIP ID / Номер\*

Имя пользователя

Пароль 🔒

PIN-код для набора номера

Включить отображение имени

Отображаемое имя

13. В раскрывающемся списке **Порт** выберите значение **phone 1** или **phone 2** (значения соответствуют портам **PHONE1** и **PHONE2**).
14. Заполните поле **SIP ID / Номер**.
15. Введите имя пользователя в поле **Имя пользователя** (как правило, совпадает с номером телефона) и заполните поле **Пароль** (уточните у провайдера, требуется ли данная настройка).



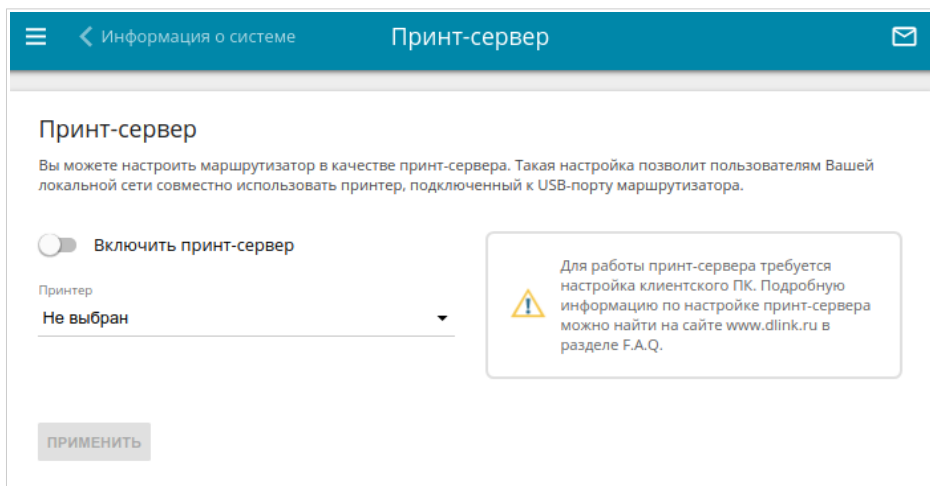
Возможна одновременная работа не более двух линий.

16. Если необходимо, заполните остальные поля страницы **VoIP / Voice profile / Основные настройки** в соответствии с данными, предоставленными провайдером.
17. Нажмите кнопку **ПРИМЕНИТЬ**.

После завершения настроек Вы можете проверить статус регистрации линии на странице **Информация о системе**.

## Настройка сетевого принтера

1. Убедитесь, что на Вашем компьютере установлен драйвер для принтера, который будет использоваться в качестве сетевого принтера<sup>5</sup>.
2. Чтобы подключить принтер к маршрутизатору, выключите питание обоих устройств. Подключите принтер к USB-порту маршрутизатора, включите принтер, а затем – маршрутизатор.
3. Затем обратитесь к web-интерфейсу маршрутизатора и перейдите на страницу **Принт-сервер**.
4. Сдвиньте переключатель **Включить принт-сервер** вправо, в раскрывающемся списке **Принтер** выберите принтер, подключенный к USB-порту маршрутизатора, и нажмите кнопку **ПРИМЕНИТЬ**.

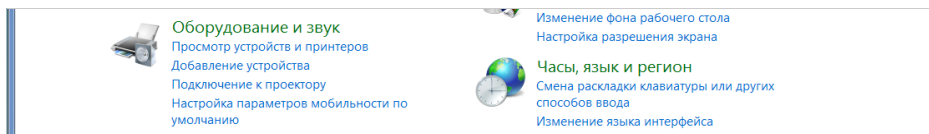


5. Нажмите кнопку **Пуск** и перейдите в раздел **Панель управления**.

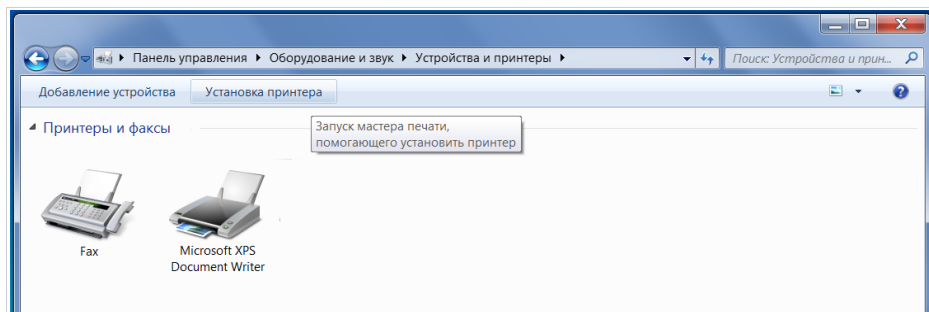
---

<sup>5</sup> Некоторые принтеры, предназначенные для домашнего использования, могут некорректно работать в качестве сетевых принтеров. Уточните в службе поддержки производителя принтера, поддерживает ли Ваше устройство данную функцию.

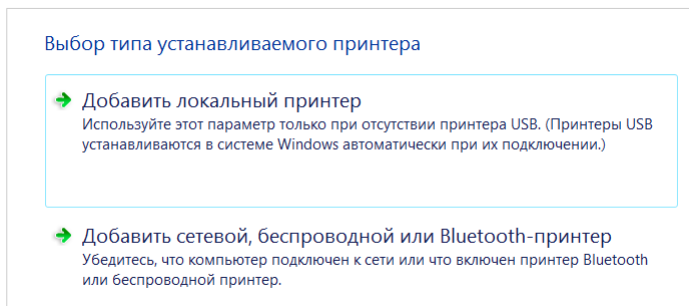
6. Выберите пункт **Оборудование и звук**. (Если панель управления имеет вид «по категориям» (в верхнем правом углу окна в списке **Просмотр** выбран пункт **Категория**), выберите строку **Просмотр устройств и принтеров**.)



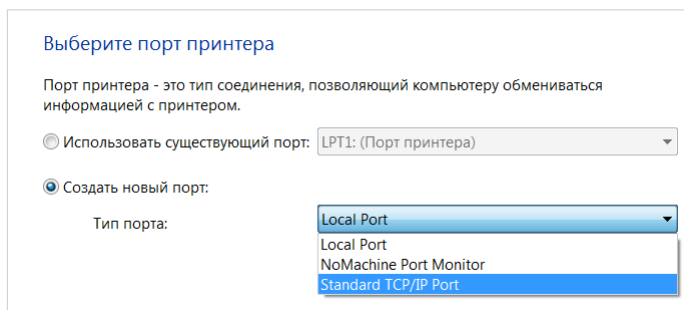
7. В открывшемся окне нажмите кнопку **Установка принтера**.



8. Выберите значение **Добавить локальный принтер** и нажмите кнопку **Далее**.



9. Выберите значение **Создать новый порт** и в раскрывающемся списке **Тип порта** выберите значение **Standard TCP/IP Port**. Нажмите кнопку **Далее**.



Выберите порт принтера

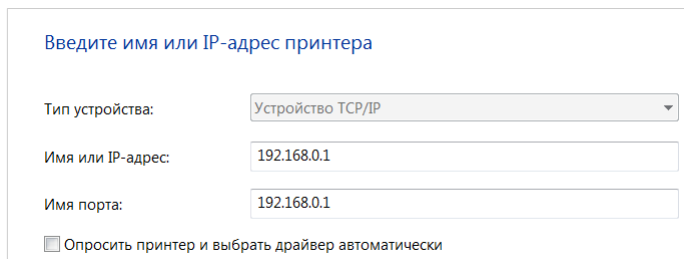
Порт принтера - это тип соединения, позволяющий компьютеру обмениваться информацией с принтером.

Использовать существующий порт: LPT1: (Порт принтера)

Создать новый порт:

Тип порта: Local Port  
Local Port  
NoMachine Port Monitor  
Standard TCP/IP Port

10. Введите IP-адрес маршрутизатора в поле **Имя или IP-адрес** (по умолчанию – **192.168.8.254**). Снимите флажок **Опросить принтер и выбрать драйвер автоматически** и, если необходимо, измените имя порта в поле **Имя порта**. Нажмите кнопку **Далее**.



Введите имя или IP-адрес принтера

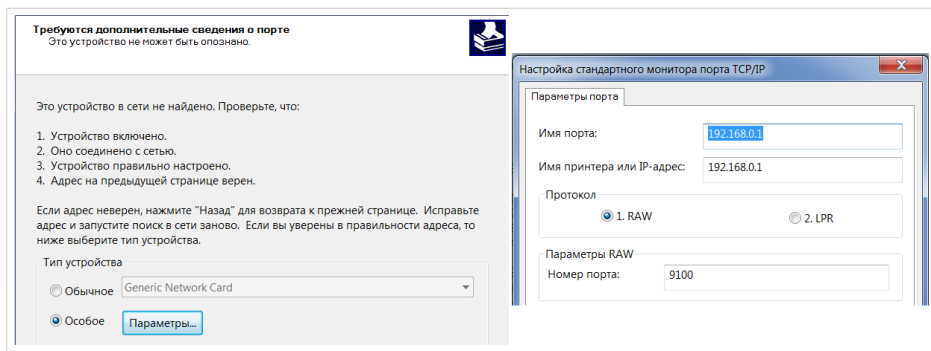
Тип устройства: Устройство TCP/IP

Имя или IP-адрес: 192.168.0.1

Имя порта: 192.168.0.1

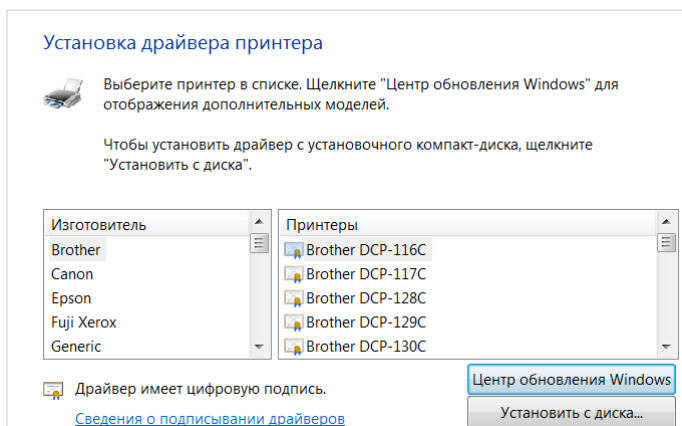
Опросить принтер и выбрать драйвер автоматически

11. Подождите 20-30 секунд. В открывшемся окне **Требуются дополнительные сведения о порте** выберите значение **Особое**, нажмите кнопку **Параметры** и убедитесь, что в разделе **Протокол** выделено значение **RAW** и в разделе **Параметры RAW** задан порт **9100**. Нажмите кнопку **ОК**.

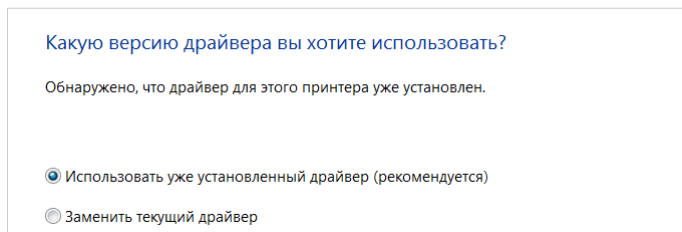


12. Затем в окне **Требуется дополнительные сведения о порте** выберите значение **Обычное** и нажмите кнопку **Далее**.

13. Выберите Ваш принтер и нажмите кнопку **Далее**.



14. Выберите значение **Использовать уже установленный драйвер** и нажмите кнопку **Далее**.



15. В поле **Имя принтера** укажите имя принтера (может быть произвольным) и нажмите кнопку **Далее**.

Введите имя принтера

Имя принтера:

16. В окне **Использование общих принтеров** выберите значение **Нет общего доступа к этому принтеру** и нажмите кнопку **Далее**.

Использование общих принтеров

Чтобы разрешить общий доступ к этому принтеру, ему необходимо назначить сетевое имя общего ресурса. Можно использовать предлагаемое по умолчанию имя или ввести другое имя, под которым этот принтер будет виден сетевым пользователям.

Нет общего доступа к этому принтеру

17. Если необходимо, распечатайте пробную страницу. Для этого нажмите кнопку **Печать пробной страницы**. Чтобы завершить установку принтера, нажмите кнопку **Готово**.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ\*

Аппаратное обеспечение	
Процессор	· RTL8685PB (1 ГГц)
Оперативная память	· 128 МБ, DDR2, встроенная в процессор
Flash-память	· 16 МБ, SPI
Интерфейсы	· Порт WAN 10/100/1000BASE-T · 4 порта LAN 10/100/1000BASE-T · 2 порта FXS с разъемом RJ-11 · Порт USB 2.0
Индикаторы	· POWER · INTERNET · WAN · LAN 1-4 · 2.4GHz · 5GHz · WPS · USB · FXS 1-2
Кнопки	· Кнопка питания · Кнопка RESET для возврата к заводским настройкам · Кнопка WPS для установки беспроводного соединения · Кнопка WLAN для включения/выключения беспроводной сети
Антенна	· Две внешние несъемные антенны с коэффициентом усиления 5 дБи
Схема MIMO	· 2 x 2, MU-MIMO
Разъем питания	· Разъем для подключения питания (постоянный ток)

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



Программное обеспечение	
<b>Типы подключения WAN</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Мобильный интернет (при использовании поддерживаемого USB-модема)</li> <li>· PPPoE</li> <li>· IPv6 PPPoE</li> <li>· PPPoE Dual Stack</li> <li>· Статический IPv4 / Динамический IPv4</li> <li>· Статический IPv6 / Динамический IPv6</li> <li>· PPPoE + Статический IP (PPPoE Dual Access)</li> <li>· PPPoE + Динамический IP (PPPoE Dual Access)</li> <li>· PPTP/L2TP + Статический IP</li> <li>· PPTP/L2TP + Динамический IP</li> <li>· Bridge</li> </ul>
<b>Сетевые функции</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· DHCP-сервер/relay</li> <li>· Расширенная настройка встроенного DHCP-сервера</li> <li>· Назначение IPv6-адресов в режиме Stateful/Stateless, делегирование префикса IPv6</li> <li>· Автоматическое получение LAN IP-адреса (в режимах точка доступа, повторитель, клиент)</li> <li>· DNS relay</li> <li>· Dynamic DNS</li> <li>· Статическая IPv4/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>· Резервирование WAN</li> <li>· Преобразование LAN/WAN</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>· Встроенное приложение UDPXY</li> <li>· Равномерное распределение нагрузки при использовании нескольких WAN-соединений (балансировка трафика)</li> </ul>

Программное обеспечение	
<b>Функции межсетевого экрана</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Преобразование сетевых адресов (NAT)</li> <li>· Контроль состояния соединений (SPI)</li> <li>· IPv4/IPv6-фильтр</li> <li>· MAC-фильтр</li> <li>· URL-фильтр</li> <li>· DMZ-зона</li> <li>· Виртуальные серверы</li> <li>· Встроенный сервис контентной фильтрации Яндекс.DNS</li> <li>· Встроенный сервис контентной фильтрации SkyDNS</li> </ul>
<b>VPN</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· IPsec/PPTP/L2TP/PPPoE pass-through</li> <li>· PPTP/L2TP-серверы</li> <li>· PPTP/L2TP-туннели</li> <li>· Клиент L2TP/IPsec (L2TP over IPsec)</li> <li>· GRE/EoGRE-туннели</li> <li>· IPsec-туннели</li> <li>Транспортный/туннельный режим</li> <li>Поддержка протокола IKEv1/IKEv2</li> <li>Шифрование DES</li> <li>Функция NAT Traversal</li> <li>Поддержка протокола DPD (функция Keep-alive для VPN-туннелей)</li> </ul>
<b>Функции USB-интерфейса</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· USB-модем</li> <li>Автоматическое подключение к доступному типу поддерживаемой сети (4G/3G/2G)</li> <li>Автоматическая настройка соединения при подключении USB-модема</li> <li>Включение/выключение проверки PIN-кода, смена PIN-кода<sup>6</sup></li> <li>· USB-накопитель</li> <li>Файловый браузер</li> <li>Принт-сервер</li> <li>Учетные записи для доступа к накопителю</li> <li>Встроенный сервер Samba/FTP/DLNA</li> <li>Встроенный torrent-клиент Transmission, возможность скачивания файлов на USB-накопитель и с него</li> </ul>

<sup>6</sup> Для некоторых моделей USB-модемов.

## Программное обеспечение

<b>Управление и мониторинг</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Локальный и удаленный доступ к настройкам по SSH/TELNET/WEB (HTTP/HTTPS)</li> <li>· Web-интерфейс настройки и управления на нескольких языках</li> <li>· Поддержка приложения D-Link Assistant для устройств под управлением ОС Android и iOS</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>· Возможность передачи журнала событий на удаленный сервер или подключенный USB-накопитель</li> <li>· Автоматическая синхронизация системного времени с NTP-сервером и ручная настройка даты и времени</li> <li>· Утилита ping</li> <li>· Утилита traceroute</li> <li>· Клиент TR-069</li> <li>· SNMP-агент</li> <li>· Расписания для правил и настроек межсетевого экрана, автоматической перезагрузки, включения/выключения беспроводной сети и Wi-Fi-фильтра</li> <li>· Автоматическая загрузка файла конфигурации с сервера провайдера (Auto Provision)</li> </ul>
--------------------------------	--

## Параметры беспроводного модуля

<b>Стандарты</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· IEEE 802.11ac Wave 2</li> <li>· IEEE 802.11a/b/g/n</li> <li>· IEEE 802.11k/v</li> <li>· IEEE 802.11w</li> </ul>
<b>Диапазон частот</b>  <i>Диапазон частот будет изменяться в соответствии с правилами радиочастотного регулирования в Вашей стране</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 2400 ~ 2483,5 МГц</li> <li>· 5150 ~ 5350 МГц</li> <li>· 5650 ~ 5850 МГц</li> </ul>

Параметры беспроводного модуля	
<b>Безопасность беспроводного соединения</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· WEP</li> <li>· WPA/WPA2 (Personal/Enterprise)</li> <li>· WPA3 (Personal)</li> <li>· MAC-фильтр</li> <li>· WPS (PBC/PIN)</li> </ul>
<b>Дополнительные функции</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Режим «клиент»</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 для беспроводной сети/отдельного MAC-адреса</li> <li>· Периодическое сканирование каналов, автоматический переход на более свободный канал</li> <li>· Поддержка TX Beamforming для диапазонов 2,4 ГГц/ 5 ГГц</li> <li>· Автоматическое согласование ширины канала с условиями окружающей среды (20/40 Coexistence)</li> <li>· Поддержка технологии STBC</li> </ul>
<b>Скорость беспроводного соединения</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/5 ГГц): от 6,5 до 300 Мбит/с (от MCS0 до MCS15)</li> <li>· IEEE 802.11ac (5 ГГц): от 6,5 до 867 Мбит/с (от MCS0 до MCS9)</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 15 дБм при 6, 54 Мбит/с</li> <li>· 802.11b 15 дБм при 1, 11 Мбит/с</li> <li>· 802.11g 15 дБм при 6, 54 Мбит/с</li> <li>· 802.11n HT20/HT40 15 дБм при MCS0, 7</li> <li>· 802.11ac VHT20 15 дБм при MCS0, 8 VHT40 15 дБм при MCS0, 9</li> </ul>

## Параметры беспроводного модуля

	VHT80 15 дБм при MCS0, 9
Чувствительность приемника	· 802.11a -86 дБм при 6 Мбит/с -65 дБм при 54 Мбит/с
	· 802.11b -90 дБм при 1 Мбит/с -76 дБм при 11 Мбит/с
	· 802.11g -86 дБм при 6 Мбит/с -68 дБм при 54 Мбит/с
	· 802.11n 2,4 ГГц HT20 -85 дБм при MCS0 -67 дБм при MCS7 HT40 -82 дБм при MCS0 -64 дБм при MCS7 5 ГГц HT20 -85 дБм при MCS0 -65 дБм при MCS7 HT40 -82 дБм при MCS0 -61 дБм при MCS7
	· 802.11ac VHT20 -82 дБм при MCS0 -59 дБм при MCS8 VHT40 -79 дБм при MCS0 -54 дБм при MCS9 VHT80 -76 дБм при MCS0 -51 дБм при MCS9

## Параметры беспроводного модуля

### Схемы модуляции

- 802.11a: BPSK, QPSK, 16 QAM, 64 QAM с OFDM
- 802.11b: DQPSK, DBPSK, DSSS и CCK
- 802.11g: BPSK, QPSK, 16 QAM, 64 QAM с OFDM
- 802.11n: BPSK, QPSK, 16 QAM, 64 QAM с OFDM
- 802.11ac: BPSK, QPSK, 16 QAM, 64 QAM, 256 QAM с OFDM

## Телефония

### Основные функции SIP

- Поддержка нескольких SIP-профилей
- Индивидуальная учетная запись для каждого порта
- Вызов без регистрации
- Регистрация по IP-адресу или доменному имени SIP-сервера
- Поддержка резервного SIP прокси-сервера
- Поддержка DHCP-опции 120
- Поддержка формата SIP URI (RFC3986)
- Поддержка исходящего (outbound) прокси-сервера
- STUN-клиент
- Публичный IP-адрес для NAT
- Поддержка NAT (NAT keep-alive)
- Таймер сессии (re-invite/update)
- Типы вызовов: голосовой/модем/факс
- Настраиваемый пользователем план набора (dial plan)
- Определение источника и назначения вызова вручную (P2P)
- Обработка номеров в формате E.164

<b>Телефония</b>	
<b>Функции вызовов</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Прямой вызов IP-to-IP без прокси-сервера SIP (P2P)</li> <li>• Удержание/возобновление вызова</li> <li>• Ожидание вызова</li> <li>• Переадресация (безусловная, если занято, если нет ответа)</li> <li>• Функция «не беспокоить»</li> <li>• Блокировка скрытых номеров</li> <li>• Быстрый/сокращенный набор</li> <li>• PIN-код для набора номера</li> <li>• «Горячая» линия</li> <li>• Коды быстрого доступа к специальным функциям</li> <li>• АнтиАОН (CLIR)</li> <li>• Интерком (внутренние вызовы без использования сервера SIP)</li> <li>• Фильтрация SIP-пакетов по IP-адресу/доменному имени (белый/черный список)</li> <li>• Журналирование вызовов, запись разговоров</li> <li>• Передача текстовых сообщений на VoIP-шлюзы/IP-телефоны</li> </ul>
<b>Голосовые функции</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Кодеки: G.711 a/μ-law, G.729A, G.726, G.722, G.723.1, GSMFR, ILBC</li> <li>• Обнаружение и генерация DTMF</li> <li>• In-band DTMF, out-of-band DTMF (RFC2833, SIP-INFO)</li> <li>• Генерация комфортного шума (CNG)</li> <li>• Определение присутствия голосового сигнала (VAD)</li> <li>• Регулируемый (динамический) jitter-буфер</li> <li>• Эхоподавление (LEC/NLP)</li> <li>• Генерация сигнала прохождения вызова (FXS)</li> <li>• Поддержка тонального/импульсного набора</li> <li>• Обнаружение и генерация идентификатора звонящего (Caller ID)</li> <li>• Поддержка факса (T.30 FAX bypass по G.711, T.38 Real Time FAX Relay, V.152)</li> <li>• Регулируемое значение параметра flash</li> <li>• Расширенные функции перевода вызовов</li> <li>• Регулировка громкости (динамик/микрофон)</li> </ul>

<b>Физические параметры</b>	
<b>Размеры (Д x Ш x В)</b>	· 198 x 59 x 168 мм
<b>Вес</b>	· 365 г

<b>Условия эксплуатации</b>	
<b>Питание</b>	· Выход: 12 В постоянного тока, 1,5 А
<b>Температура</b>	· Рабочая: от 5 до 40 °С · Хранения: от -20 до 70 °С
<b>Влажность</b>	· При эксплуатации: от 10% до 90% (без конденсата) · При хранении: от 5% до 95% (без конденсата)



**Поддерживаемые USB-модемы<sup>7</sup>****GSM**

- Alcatel X500
- D-Link DWM-152C1
- D-Link DWM-156A6
- D-Link DWM-156A7
- D-Link DWM 156A8
- D-Link DWM-156C1
- D-Link DWM-157B1
- D-Link DWM-157B1 (Velcom)
- D-Link DWM-158D1
- D-Link DWR-710
- Huawei E150
- Huawei E1550
- Huawei E156G
- Huawei E160G
- Huawei E169G
- Huawei E171
- Huawei E173 (Megafon)
- Huawei E220
- Huawei E3131 (MTC 420S)
- Huawei E352 (Megafon)
- Huawei E3531
- Prolink PHS600
- Prolink PHS901
- ZTE MF112
- ZTE MF192
- ZTE MF626
- ZTE MF627
- ZTE MF652
- ZTE MF667
- ZTE MF668
- ZTE MF752

<sup>7</sup> Производитель не гарантирует корректную работу маршрутизатора со всеми модификациями внутреннего ПО USB-модемов.

## Поддерживаемые USB-модемы

<b>LTE</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Alcatel IK40V</li> <li>· D-Link DWM-222</li> <li>· Huawei E3131</li> <li>· Huawei E3272</li> <li>· Huawei E3351</li> <li>· Huawei E3372s</li> <li>· Huawei E3372h-153</li> <li>· Huawei E3372h-320</li> <li>· Huawei E367</li> <li>· Huawei E392</li> <li>· Megafon M100-1</li> <li>· Megafon M100-2</li> <li>· Megafon M100-3</li> <li>· Megafon M100-4</li> <li>· Megafon M150-1</li> <li>· Megafon M150-2</li> <li>· Megafon M150-3</li> <li>· Quanta 1K6E (Билайн 1K6E)</li> <li>· Yota LU-150</li> <li>· Yota WLTUBA-107</li> <li>· ZTE MF823</li> <li>· ZTE MF823D</li> <li>· ZTE MF827</li> <li>· ZTE MF833T</li> <li>· ZTE MF833V</li> <li>· MTC 824F</li> <li>· MTC 827F</li> </ul>
<b>Смартфоны в режиме модема</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Некоторые модели смартфонов под управлением ОС Android</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. Для подключения необходима установка легкодоступной розетки вблизи оборудования.

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: С – 2012, D – 2013, E – 2014, F – 2015, G – 2016, H – 2017, I – 2018, J – 2019, 0 – 2020, 1 – 2021.*

*Месяц: 1 – январь, 2 – февраль, ..., 9 – сентябрь, A – октябрь, B – ноябрь, C – декабрь.*

При обнаружении неисправности устройства обратитесь в сервисный центр или группу технической поддержки D-Link.

## 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>

## ИЗГОТОВИТЕЛЬ И ИМПОРТЕР

### **Изготовитель**

«Д-Линк Корпорейшн»

11494, Тайвань, Тайбэй, Нэйху Дистрикт, Синху 3-Роуд, № 289

### **Уполномоченный представитель, импортер**

ООО «Д-Линк Трейд»

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

Тел.: +7 (4912) 575-305