



DVG-N5402SP

Беспроводной маршрутизатор с 1 FXS-портом

EAC

ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА

Комплект поставки

- Маршрутизатор DVG-N5402SP,
- адаптер питания постоянного тока 12В/1,25А,
- Ethernet-кабель (CAT 5E),
- 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).



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 устройства	192.168.8.254
Имя пользователя	admin
Пароль	admin
Название беспроводной сети	DVG-N5402
Ключ сети (пароль PSK)	см. WPS PIN на наклейке со штрих-кодом на нижней панели устройства

! Маршрутизатор DVG-N5402SP 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 802.11b, g или n) для создания беспроводной сети.
- Аналоговый телефон.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ К КОМПЬЮТЕРУ

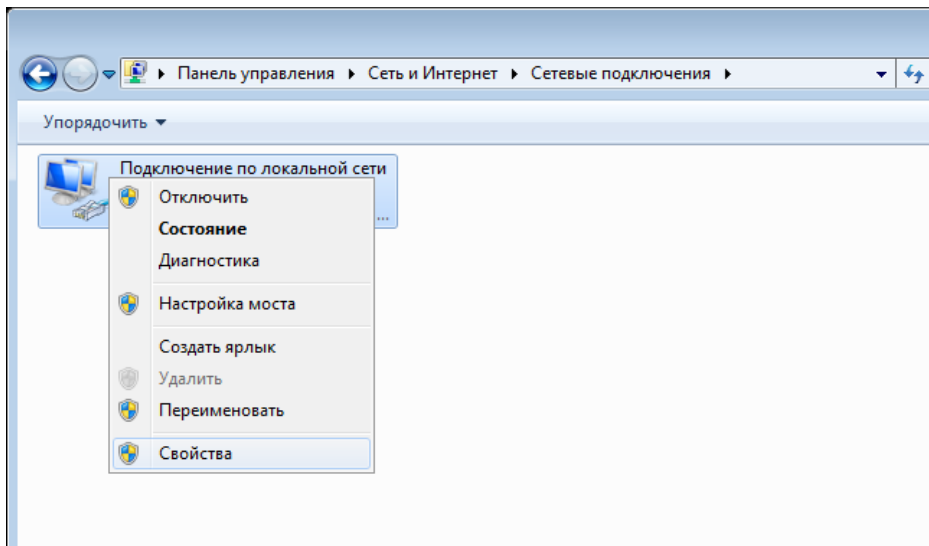
Подключение к компьютеру с Ethernet-адаптером

1. Подключите Ethernet-кабель к одному из LAN-портов, расположенных на задней панели маршрутизатора, и к Ethernet-адаптеру Вашего компьютера.
2. Подключите телефонный кабель к порту **FXS1** маршрутизатора и к телефону.
3. Подключите адаптер питания к соответствующему разъему на задней панели маршрутизатора, а затем – к электрической розетке.
4. Включите маршрутизатор, нажав кнопку **ON/OFF** на задней панели устройства.

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

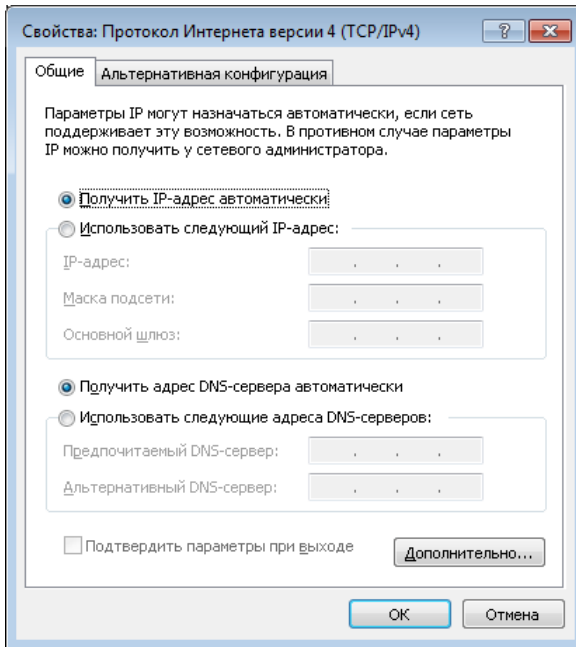
Автоматическое получение IP-адреса (ОС Windows 7)

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.

Подключение к компьютеру с Wi-Fi-адаптером

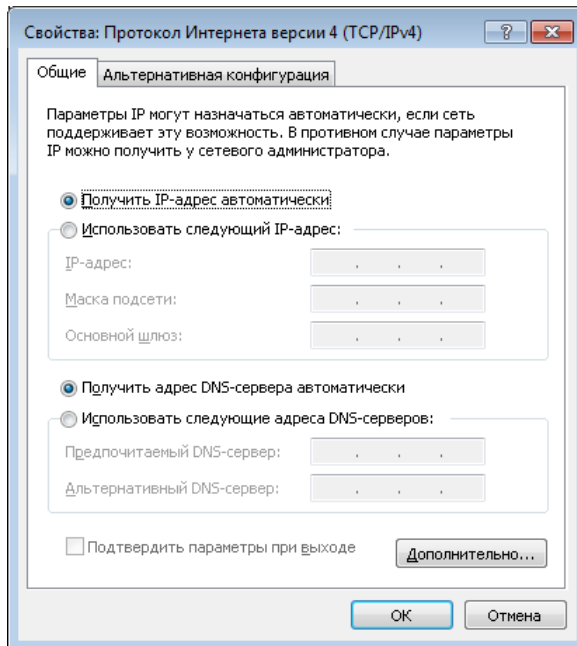
1. Подключите телефонный кабель к порту **FXS1** маршрутизатора и к телефону.
2. Подключите адаптер питания к соответствующему разъему на задней панели маршрутизатора, а затем – к электрической розетке.
3. Включите маршрутизатор, нажав кнопку **ON/OFF** на задней панели устройства.
4. Убедитесь, что 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).

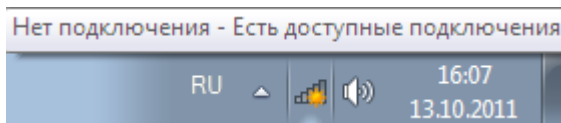
Автоматическое получение IP-адреса и подключение к беспроводной сети (ОС Windows 7)

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**.

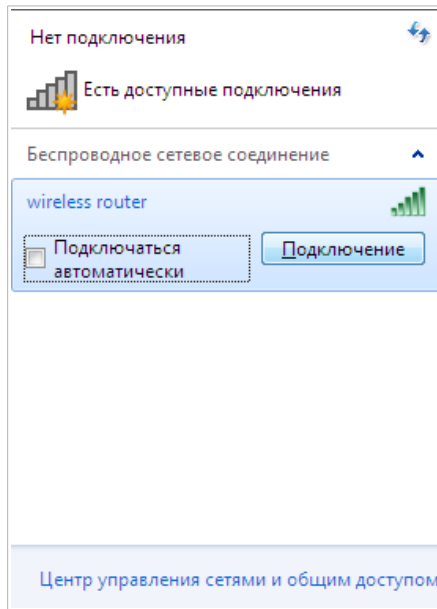
6. Убедитесь, что переключатели установлены в положения **Получить IP-адрес автоматически** и **Получить адрес DNS-сервера автоматически**. Нажмите кнопку **ОК**.



7. Нажмите кнопку **ОК** 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-N5402**, а затем нажмите кнопку **Подключение**.



10. В открывшемся окне введите ключ сети (см. WPS PIN на наклейке со штрих-кодом на нижней 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.

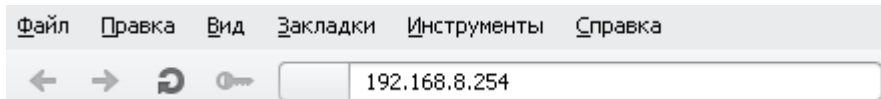


Если первичная настройка маршрутизатора выполняется через Wi-Fi-соединение, то сразу после изменения настроек беспроводной сети маршрутизатора, заданных по умолчанию, необходимо будет заново установить беспроводное соединение, используя только что заданные параметры.

НАСТРОЙКА МАРШРУТИЗАТОРА

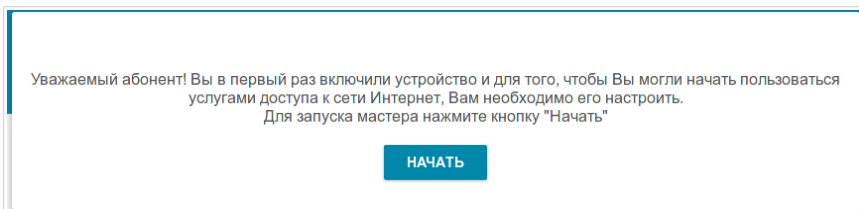
Подключение к web-интерфейсу

Запустите web-браузер. В адресной строке web-браузера введите IP-адрес маршрутизатора (по умолчанию – **192.168.8.254**) и нажмите клавишу **Enter**.

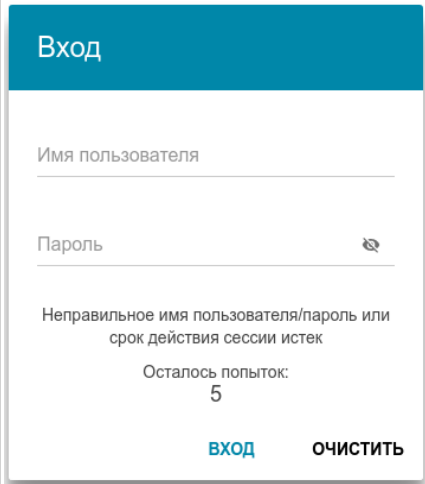


! Если при попытке подключения к web-интерфейсу маршрутизатора браузер выдает ошибку типа «Невозможно отобразить страницу», убедитесь, что устройство правильно подключено к компьютеру.

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. 16).



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 page titled "Вход" (Login). It features two input fields: "Имя пользователя" (Username) and "Пароль" (Password). Below the fields, an error message reads: "Неправильное имя пользователя/пароль или срок действия сессии истек" (Incorrect username/password or session timeout). A countdown timer indicates "Осталось попыток: 5" (Attempts remaining: 5). At the bottom, there are two buttons: "ВХОД" (Login) and "ОЧИСТИТЬ" (Clear).

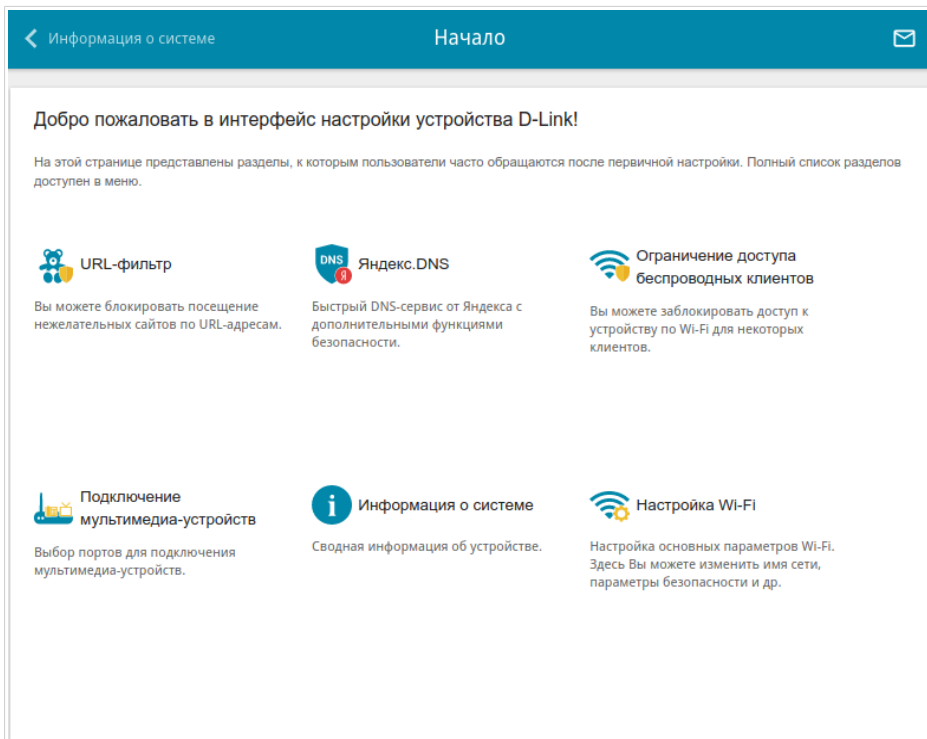
Если при вводе пароля Вы несколько раз вводите неправильное значение, web-интерфейс ненадолго блокируется. Подождите одну минуту и снова введите заданный Вами пароль.

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

← Начало
Информация о системе ✉

<h3>Информация о системе</h3> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Модель:</td><td>DVG-N5402SP/C1</td></tr> <tr><td>Аппаратная ревизия:</td><td>C1</td></tr> <tr><td>Версия ПО:</td><td>3.0.6</td></tr> <tr><td>Время сборки:</td><td>пт 17 авг. 2018 г. 17:05:26 MSK</td></tr> <tr><td>Производитель:</td><td>D-Link Russia</td></tr> <tr><td>Серийный номер:</td><td>222222222255</td></tr> <tr><td>Тех. поддержка:</td><td>support@dlink.ru</td></tr> <tr><td>Телефон:</td><td>8-800-700-5465</td></tr> <tr><td>Описание:</td><td>Root filesystem image for DVG-N5402SP/C1</td></tr> <tr><td>Время работы:</td><td>00:02:14</td></tr> </table>	Модель:	DVG-N5402SP/C1	Аппаратная ревизия:	C1	Версия ПО:	3.0.6	Время сборки:	пт 17 авг. 2018 г. 17:05:26 MSK	Производитель:	D-Link Russia	Серийный номер:	222222222255	Тех. поддержка:	support@dlink.ru	Телефон:	8-800-700-5465	Описание:	Root filesystem image for DVG-N5402SP/C1	Время работы:	00:02:14	<h3>Локальная сеть</h3> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>LAN IPv4:</td><td>192.168.8.254</td></tr> <tr><td>LAN IPv6:</td><td>fd01::1/64</td></tr> <tr><td>Беспроводные подключения:</td><td>-</td></tr> <tr><td>Проводные подключения:</td><td>1</td></tr> </table>	LAN IPv4:	192.168.8.254	LAN IPv6:	fd01::1/64	Беспроводные подключения:	-	Проводные подключения:	1
Модель:	DVG-N5402SP/C1																												
Аппаратная ревизия:	C1																												
Версия ПО:	3.0.6																												
Время сборки:	пт 17 авг. 2018 г. 17:05:26 MSK																												
Производитель:	D-Link Russia																												
Серийный номер:	222222222255																												
Тех. поддержка:	support@dlink.ru																												
Телефон:	8-800-700-5465																												
Описание:	Root filesystem image for DVG-N5402SP/C1																												
Время работы:	00:02:14																												
LAN IPv4:	192.168.8.254																												
LAN IPv6:	fd01::1/64																												
Беспроводные подключения:	-																												
Проводные подключения:	1																												
<h3>Wi-Fi 2.4 ГГц</h3> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Статус:</td><td>Включено ●</td></tr> <tr><td>Вещание:</td><td>Включено ●</td></tr> <tr><td>Дополнительные сети:</td><td>0</td></tr> <tr><td>Имя сети (SSID):</td><td>DVG-N5402-b903</td></tr> <tr><td>Безопасность:</td><td>WPA2-PSK 🔒</td></tr> </table>	Статус:	Включено ●	Вещание:	Включено ●	Дополнительные сети:	0	Имя сети (SSID):	DVG-N5402-b903	Безопасность:	WPA2-PSK 🔒	<h3>Порты LAN</h3> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>LAN1:</td><td>Отключено ●</td></tr> <tr><td>LAN2:</td><td>Отключено ●</td></tr> <tr><td>LAN3:</td><td>●</td></tr> <tr><td>LAN4:</td><td>Отключено ●</td></tr> </table>	LAN1:	Отключено ●	LAN2:	Отключено ●	LAN3:	●	LAN4:	Отключено ●										
Статус:	Включено ●																												
Вещание:	Включено ●																												
Дополнительные сети:	0																												
Имя сети (SSID):	DVG-N5402-b903																												
Безопасность:	WPA2-PSK 🔒																												
LAN1:	Отключено ●																												
LAN2:	Отключено ●																												
LAN3:	●																												
LAN4:	Отключено ●																												
<h3>WAN по IPv4</h3> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Тип соединения:</td><td>Динамический IPv4</td></tr> <tr><td>Статус:</td><td>Соединено ●</td></tr> <tr><td>IP-адрес:</td><td>192.168.161.236</td></tr> </table>	Тип соединения:	Динамический IPv4	Статус:	Соединено ●	IP-адрес:	192.168.161.236	<h3>VoIP Линия 1</h3> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Статус линии:</td><td>Регистрация выключена ●</td></tr> <tr><td>Телефон:</td><td>Трубка опущена ↕</td></tr> </table>	Статус линии:	Регистрация выключена ●	Телефон:	Трубка опущена ↕																		
Тип соединения:	Динамический IPv4																												
Статус:	Соединено ●																												
IP-адрес:	192.168.161.236																												
Статус линии:	Регистрация выключена ●																												
Телефон:	Трубка опущена ↕																												
<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="font-size: 2em; font-weight: bold; margin-right: 10px;">Яндекс</div> <div style="margin-right: 10px;">➔</div> <div> <p>Яндекс.DNS</p> <p><input type="checkbox"/> Включить</p> </div> </div>																													
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Безопасный</td><td>1 устройство 🛡️</td></tr> <tr><td>Детский</td><td>0 устройств 👶</td></tr> <tr><td>Без защиты</td><td>0 устройств 🛡️</td></tr> </table>		Безопасный	1 устройство 🛡️	Детский	0 устройств 👶	Без защиты	0 устройств 🛡️																						
Безопасный	1 устройство 🛡️																												
Детский	0 устройств 👶																												
Без защиты	0 устройств 🛡️																												

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

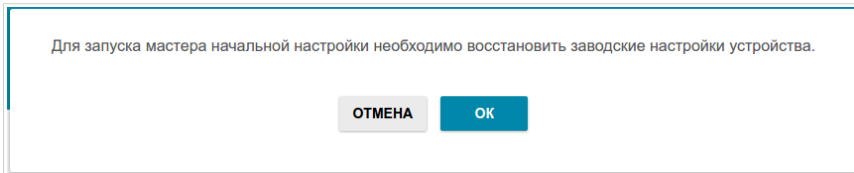


Web-интерфейс маршрутизатора доступен на русском и английском языках. Выбрать нужный язык Вы можете во время начальной настройки web-интерфейса маршрутизатора или в разделе меню **Система / Конфигурация**.

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**.

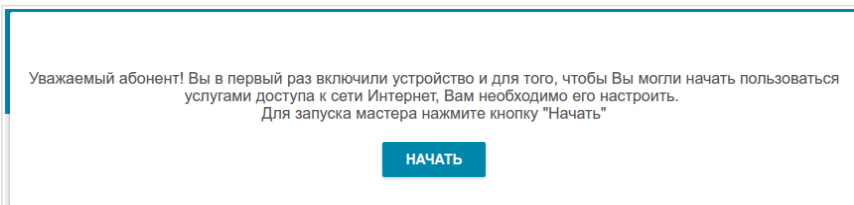
Мастер начальной настройки

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

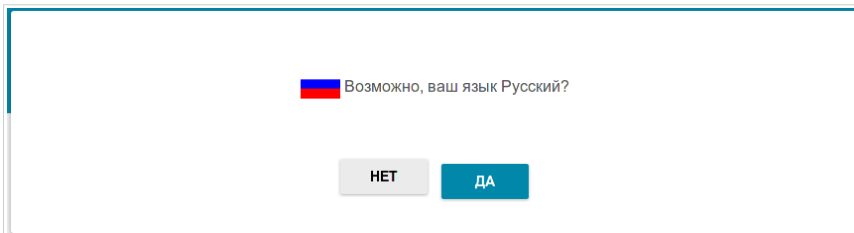


Нажмите кнопку **ОК** и дождитесь восстановления заводских настроек устройства. Затем нажмите кнопку **НАЧАТЬ**.

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.



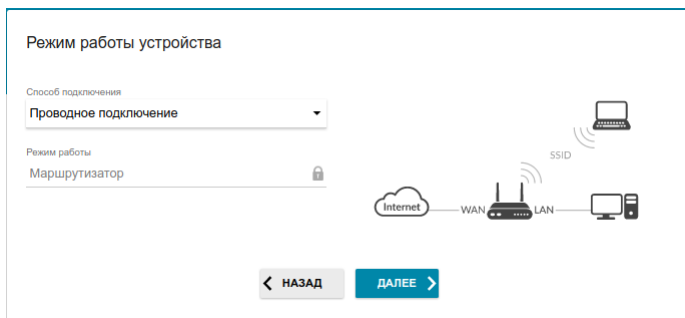
1. Нажмите кнопку **ДА (YES)**, чтобы оставить текущий язык web-интерфейса, или нажмите кнопку **НЕТ (NO)**, чтобы выбрать другой язык.



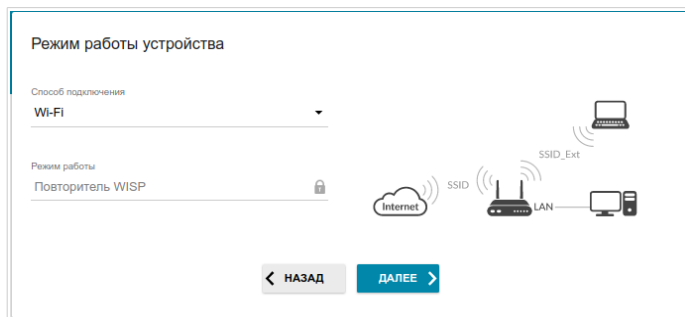
2. На следующей странице нажмите кнопку **ПРОДОЛЖИТЬ**.

Выбор режима работы устройства

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, 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, настроить LAN-порты для подключения IPTV-приставки или IP-телефона и задать собственный пароль для доступа к web-интерфейсу устройства.





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

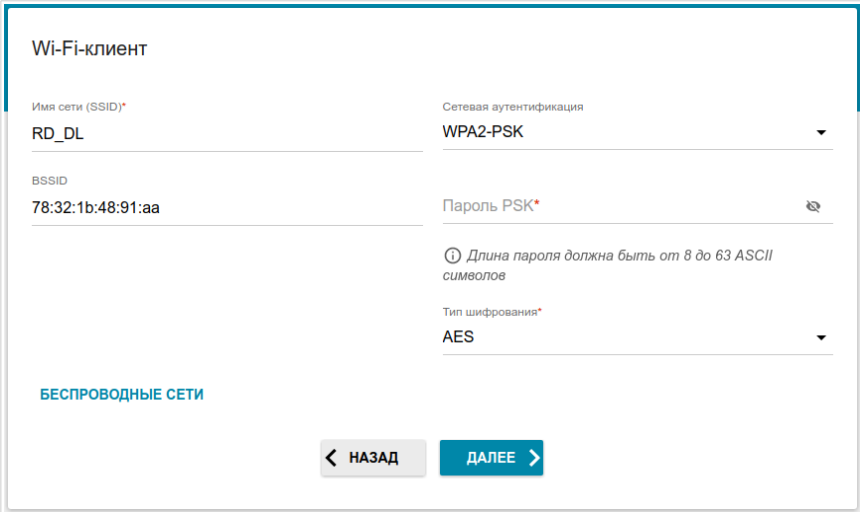
Wi-Fi-клиент

Этот шаг доступен для режима **Wi-Fi**.


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

Имя сети (SSID)*	Сетевая аутентификация
RD_DL	WPA2-PSK
BSSID	Пароль PSK*
78:32:1b:48:91:aa	
	<small>ⓘ Длина пароля должна быть от 8 до 63 ASCII символов</small>
	Тип шифрования*
	AES

[БЕСПРОВОДНЫЕ СЕТИ](#)

[← НАЗАД](#) [ДАЛЕЕ >](#)

Если Вы подключаетесь 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*	<input type="text"/>
Сетевая маска*	<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**, **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

👁

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



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 2.4 ГГц** 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 (WPS PIN устройства, см. наклейку со штрих-кодом).
3. 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*

wi-fi

ⓘ Количество символов должно быть не более 32

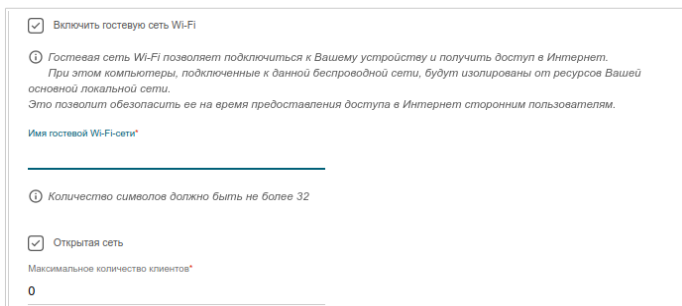
Открытая сеть

Пароль*

ⓘ Длина пароля должна быть от 8 до 63 ASCII символов

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**.



Включить гостевую сеть Wi-Fi

i 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*

i Количество символов должно быть не более 32

Открытая сеть

Максимальное количество клиентов*

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. Нажмите кнопку **ДАЛЕЕ**.

Настройка LAN-портов для IPTV/VoIP

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

IP-телевидение

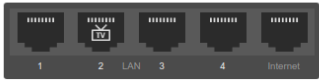
К устройству подключена ТВ-приставка?

ⓘ 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.



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?

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

Использовать VLAN ID

VLAN ID*

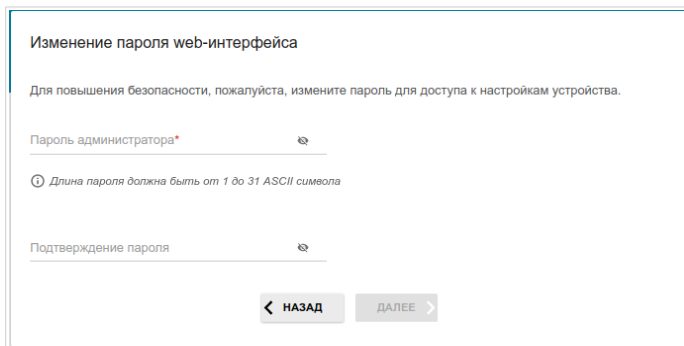
Информацию о VLAN ID можно найти в договоре.

1 2 LAN 3 4 Internet

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 администратора** 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 клавиатуры¹.



! 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.

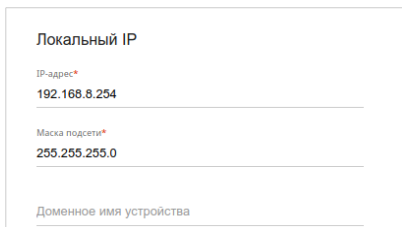
Вы можете сохранить текстовый файл с настройками, заданными во время прохождения Мастера, на свой ПК. Для этого нажмите кнопку **СОХРАНИТЬ ФАЙЛ С НАСТРОЙКАМИ** и следуйте инструкциям диалогового окна.

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.

¹ 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 **Локальный IP**.



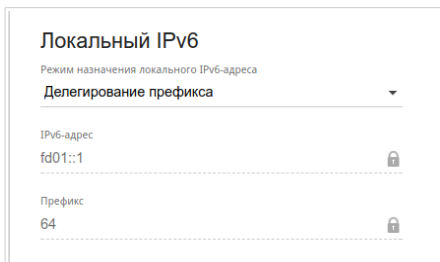
Локальный IP

IP-адрес*
192.168.8.254

Маска подсети*
255.255.255.0

Доменное имя устройства

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



Локальный IPv6

Режим назначения локального IPv6-адреса
Делегирование префикса

IPv6-адрес
fd01::1

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

Динамические IP

Режим динамического назначения IP-адресов
DHCP-сервер ▾

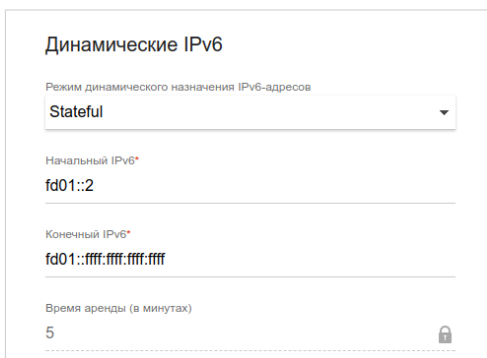
Начальный IP*
192.168.8.1

Конечный IP*
192.168.8.253

Время аренды (в минутах)*
1440

DNS relay

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, включите 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

Начальный IPv6*

fd01::2

Конечный IPv6*

fd01::ffff:ffff:ffff:ffff

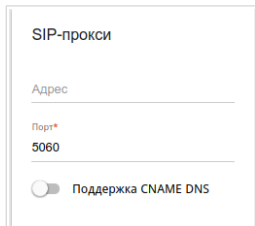
Время аренды (в минутах)

5

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

Настройка IP-телефонии по протоколу SIP

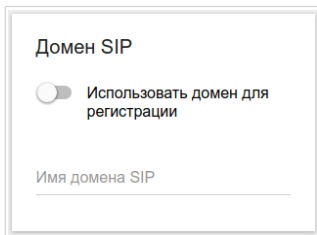
1. Перейдите на страницу **VoIP / Основные настройки**.
2. В разделе **SIP-прокси** заполните поле **Адрес**.



The screenshot shows the 'SIP-прокси' (SIP proxy) configuration window. It contains the following elements:

- Title: SIP-прокси
- Field: Адрес (Address) with an empty input line.
- Field: Порт* (Port) with the value 5060.
- Toggle switch: Поддержка CNAME DNS (CNAME DNS support), currently turned off.

3. 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).



The screenshot shows the 'Домен SIP' (SIP domain) configuration window. It contains the following elements:

- Title: Домен SIP
- Toggle switch: Использовать домен для регистрации (Use domain for registration), currently turned off.
- Field: Имя домена SIP (SIP domain name) with an empty input line.

4. В разделе **Разное** в списке **Название интерфейса** выберите интерфейс, через который будет работать IP-телефония.

Разное

Название интерфейса

Включить DHCP-опцию 120

Локальный порт SIP*

5060

Локальный порт RTP (минимальный)*

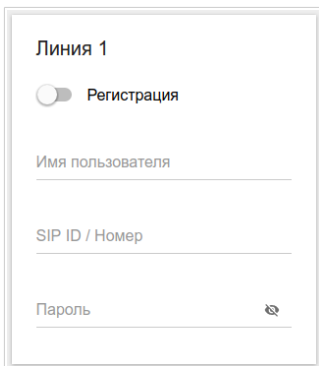
9000

Локальный порт RTP (максимальный)

9007

5. Если Ваш провайдер не требует автоматического получения адреса прокси-сервера SIP, сдвиньте переключатель **Включить DHCP-опцию 120** влево.

- В разделе **Линия 1** сдвиньте переключатель **Регистрация** вправо, заполните поле **SIP ID / Номер**, введите имя пользователя в поле **Имя пользователя** (как правило, совпадает с номером телефона) и заполните поле **Пароль**.





Линия 1

Регистрация

Имя пользователя

SIP ID / Номер

Пароль 

- Если необходимо, заполните остальные поля страницы в соответствии с данными, предоставленными провайдером.
- Нажмите кнопку **ПРИМЕНИТЬ** ().

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ*

Аппаратное обеспечение	
Процессор	· BCM5358B0KF8G
Оперативная память	· 64 МБ, DDR2 SDRAM
Flash-память	· 16 МБ, SPI
Интерфейсы	· Порт WAN 10/100BASE-TX · 4 порта LAN 10/100BASE-TX · Порт FXS
Индикаторы	· POWER · WAN · 4 индикатора LAN · WLAN · WPS · FXS1
Кнопки	· Кнопка ON/OFF для включения/выключения питания · Кнопка RESET для возврата к заводским настройкам по умолчанию · Кнопка WPS для установки беспроводного соединения · Кнопка WLAN для включения/выключения беспроводной сети
Антенна	· Две внутренние всенаправленные антенны Airgain с коэффициентом усиления 5 дБи
Схема MIMO	· 2 x 2
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.

Телефония	
Основные функции SIP	<ul style="list-style-type: none"> • 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) • Типы вызовов: голосовой/модем/факс • Настраиваемый пользователем план набора (dial plan) • Определение источника и назначения вызова вручную (P2P) • Набор номера E.164 (с правилом исключения ENUM)
Функции вызовов	<ul style="list-style-type: none"> • Прямой вызов IP-to-IP без прокси-сервера SIP • Удержание/возобновление вызова • Ожидание вызова • Переадресация (безусловная, если занято, если нет ответа) • Функция «не беспокоить» • Блокировка скрытых номеров • Быстрый набор • Телефонная книга • «Горячая» линия • Коды быстрого доступа к специальным функциям • АнтиАОН • Фильтрация по IP-адресу (белый/черный список) • Журналирование вызовов
Голосовые функции	<ul style="list-style-type: none"> • Кодеки: G.711 a/μ-law, G.729A, G.726, G.722 • Обнаружение и генерация DTMF • In-band DTMF, out-of-band DTMF (RFC2833, SIP-INFO) • Генерация комфортного шума (CNG) • Определение присутствия голосового сигнала (VAD) • Регулируемый (динамический) jitter-буфер • Генерация сигнала прохождения вызова (FXS) • Поддержка тонального/импульсного набора • Обнаружение и генерация идентификатора звонящего (Caller ID) • Поддержка факса (T.30 FAX bypass по G.711, T.38 Real Time FAX Relay) • Регулировка громкости (динамик/микрофон)

Программное обеспечение	
Типы подключения WAN	<ul style="list-style-type: none"> · PPPoE · IPv6 PPPoE · PPPoE Dual Stack · Статический IPv4 / Динамический IPv4 · Статический IPv6 / Динамический IPv6 · PPPoE + Статический IP / Динамический IP (PPPoE Dual Access) · PPTP/L2TP + Статический IP · PPTP/L2TP + Динамический IP
Сетевые функции	<ul style="list-style-type: none"> · DHCP-сервер/relay · Назначение IPv6-адресов в режиме Stateful/Stateless, делегирование префикса IPv6 · DNS relay · Dynamic DNS · Статическая IP-маршрутизация · Статическая IPv6-маршрутизация · IGMP Proxy · RIP · Поддержка UPnP IGD · Поддержка VLAN · Поддержка функции ping со стороны внешней сети (WAN ping respond) · Поддержка механизма SIP ALG · Поддержка RTSP · Настройка скорости, режима дуплекса и функции управления потоком (flow control) в режиме автоматического согласования/Ручная настройка скорости и режима дуплекса для каждого Ethernet-порта · Встроенное приложение UDPXY
Функции межсетевого экрана	<ul style="list-style-type: none"> · Преобразование сетевых адресов (NAT) · Контроль состояния соединений (SPI) · IP-фильтр · IPv6-фильтр · MAC-фильтр · URL-фильтр · DMZ-зона · Функция защиты от ARP- и DDoS-атак · Виртуальные серверы · Встроенный сервис контентной фильтрации Яндекс.DNS
VPN	<ul style="list-style-type: none"> · IPsec/PPTP/L2TP/PPPoE pass-through · IPsec-туннели

Программное обеспечение

Управление	<ul style="list-style-type: none"> · Локальный и удаленный доступ к настройкам по TELNET/WEB (HTTP/HTTPS) · Web-интерфейс настройки и управления на двух языках (русский и английский) · Уведомление о проблемах с подключением и автоматическое перенаправление к настройкам · Обновление ПО маршрутизатора через web-интерфейс · Автоматическое уведомление о наличии новой версии ПО · Сохранение и загрузка конфигурации · Возможность передачи журнала событий на удаленный сервер · Автоматическая синхронизация системного времени с NTP-сервером и ручная настройка даты и времени · Утилита ping · Утилита traceroute · Клиент TR-069
-------------------	---

Параметры беспроводного модуля

Стандарты	<ul style="list-style-type: none"> · IEEE 802.11b/g/n
Диапазон частот	<ul style="list-style-type: none"> · 2400 ~ 2483,5 МГц
Безопасность беспроводного соединения	<ul style="list-style-type: none"> · WEP · WPA/WPA2 (Personal/Enterprise) · MAC-фильтр · WPS (PBC/PIN)
Дополнительные функции	<ul style="list-style-type: none"> · Режим «клиент» · WMM (Wi-Fi QoS) · Информация о подключенных Wi-Fi-клиентах · Расширенные настройки · Гостевая Wi-Fi-сеть / поддержка MBSSID · Автоматическое согласование ширины канала с условиями окружающей среды (20/40 Coexistence)
Скорость беспроводного соединения	<ul style="list-style-type: none"> · IEEE 802.11b: 1, 2, 5,5 и 11 Мбит/с · IEEE 802.11g: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48 и 54 Мбит/с · IEEE 802.11n: от 6,5 до 300 Мбит/с (от MCS0 до MCS15)

Параметры беспроводного модуля	
<p>Выходная мощность передатчика</p> <p><i>Максимальное значение мощности передатчика будет изменяться в соответствии с правилами радиочастотного регулирования в Вашей стране</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> 802.11b (типичная при комнатной температуре 25 °C) 15 дБм (+/-1,5 дБ) при 11 Мбит/с 802.11g (типичная при комнатной температуре 25 °C) 16 дБм (+/-1,5 дБ) при 54 Мбит/с 802.11n (типичная при комнатной температуре 25 °C) HT20 16 дБм (+/-1,5 дБ) при MCS7 HT40 13,5 дБм (+/-1,5 дБ) при MCS7
<p>Чувствительность приемника</p>	<ul style="list-style-type: none"> 802.11b (типичная при PER = 8% для пакета размером 1000 байт при комнатной температуре 25 °C) -76 дБм при 11 Мбит/с 802.11g (типичная при PER = 10% для пакета размером 1000 байт при комнатной температуре 25 °C) -68 дБм при 54 Мбит/с 802.11n (типичная при PER = 10% для пакета размером 1000 байт) HT20 -67 дБм при MCS7 HT40 -64 дБм при MCS7
<p>Схемы модуляции</p>	<ul style="list-style-type: none"> 802.11b: DQPSK, DBPSK, DSSS, CCK 802.11g: BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM с OFDM 802.11n: BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM с OFDM

Физические параметры	
<p>Размеры (Д x Ш x В)</p>	<ul style="list-style-type: none"> 182 x 119 x 39 мм
<p>Вес</p>	<ul style="list-style-type: none"> 280 г

Условия эксплуатации	
Питание	<ul style="list-style-type: none">· Выход: 12 В постоянного тока, 1,25 А
Температура	<ul style="list-style-type: none">· Рабочая: от 0 до 40 °С· Хранения: от -20 до 70 °С
Влажность	<ul style="list-style-type: none">· При эксплуатации: от 10% до 90% (без конденсата)· При хранении: от 5% до 95% (без конденсата)

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, ..., G – 2016, H – 2017, I – 2018.

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

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

ООО «Д-Линк Трейд»

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

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