



## DVG-N5402SP

**Беспроводной маршрутизатор с поддержкой 3G/LTE, 2 FXS-портами и USB-портом**

## 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](http://www.dlink.ru), страница продукта **DVG-N5402SP/2S1U/C1**, вкладка **Загрузки**).

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

### Установки по умолчанию

IP-адрес беспроводного маршрутизатора	192.168.8.254
Имя пользователя	admin
Пароль	admin
Название беспроводной сети	DVG-N5402

## Системные требования и оборудование

- Компьютер с любой операционной системой, которая поддерживает web-браузер.
- Web-браузер для доступа к web-интерфейсу:
  - Apple Safari версии 5 и выше,
  - Google Chrome версии 5 и выше,
  - Microsoft Internet Explorer версии 8 и выше,
  - Mozilla Firefox версии 5 и выше,
  - Opera версии 10 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.
- USB-модем для подключения к сети Интернет<sup>1</sup>.

**В USB-модеме должна быть установлена активная идентификационная карта (SIM или R-UIM) 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 LTE или CDMA USB-модемов необходимо отключить проверку PIN-кода идентификационной карты до подключения USB-модема к маршрутизатору.**

---

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

## **Поддерживаемые USB-модемы**

### **GSM-модемы**

- Alcatel X500
- D-Link DWM-152C1
- D-Link DWM-156A6
- D-Link DWM-156A7
- D-Link DWM-156C1
- D-Link DWM-157B1
- D-Link DWM-157B1 (Velcom)
- D-Link DWM-158D1
- Huawei E150
- Huawei E1550
- Huawei E156G
- Huawei E160G
- Huawei E169G
- Huawei E171
- Huawei E173 (Megafon)
- Huawei E220
- Huawei E352 (Megafon)
- Huawei E367 (3G-режим)
- Huawei E392 (3G-режим)
- ZTE MF112
- ZTE MF192
- ZTE MF626
- ZTE MF627
- ZTE MF652
- ZTE MF667
- ZTE MF668
- ZTE MF752

**CDMA-модемы<sup>2</sup>**

- Airplus MCD-650
- Airplus MCD-800
- AnyDATA ADU-300A
- AnyDATA ADU-500A
- AnyDATA ADU-510A
- Huawei EC306
- ZTE AC5710
- ZTE AC5730

**LTE-модемы**

- Huawei E3131
- Huawei E3272
- Huawei E367
- Huawei E392
- Megafon M100-1
- Megafon M100-3
- Megafon M100-4
- Megafon M150-1
- Yota LU-150
- Yota WLTUBA-107
- ZTE MF823
- ZTE MF827
- MTC 824F



Производитель не гарантирует корректную работу маршрутизатора со всеми модификациями внутреннего ПО USB-модемов.

---

2 Работа CDMA USB-модемов не тестировалась с текущей версией ПО.

## ПОДКЛЮЧЕНИЕ К КОМПЬЮТЕРУ

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

1. Выключите питание Вашего компьютера.
2. Подключите Ethernet-кабель к одному из LAN-портов, расположенных на задней панели маршрутизатора, и к Ethernet-адаптеру Вашего компьютера.
3. Подключите телефон к FXS-порту маршрутизатора с помощью кабеля с разъемом RJ-11.
4. Для подключения через сеть LTE, 3G GSM или CDMA: подключите соответствующий USB-модем к USB-порту<sup>3</sup>, расположенному на задней панели маршрутизатора.

**!** Если маршрутизатор включен, а Вам необходимо подключить или заменить USB-модем, выключите питание маршрутизатора, подключите модем к USB-порту и снова включите питание устройства.

5. Подключите адаптер питания к соответствующему разъему на задней панели маршрутизатора, а затем – к электрической розетке.
6. Включите маршрутизатор, нажав кнопку **ON/OFF** на задней панели устройства.
7. Включите компьютер и дождитесь загрузки операционной системы.

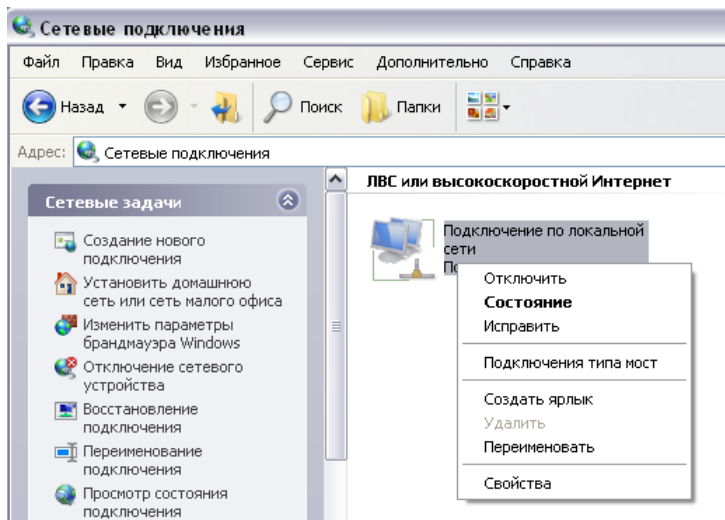
Далее необходимо настроить Ваш компьютер на автоматическое получение IP-адреса (в качестве DHCP-клиента).

---

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

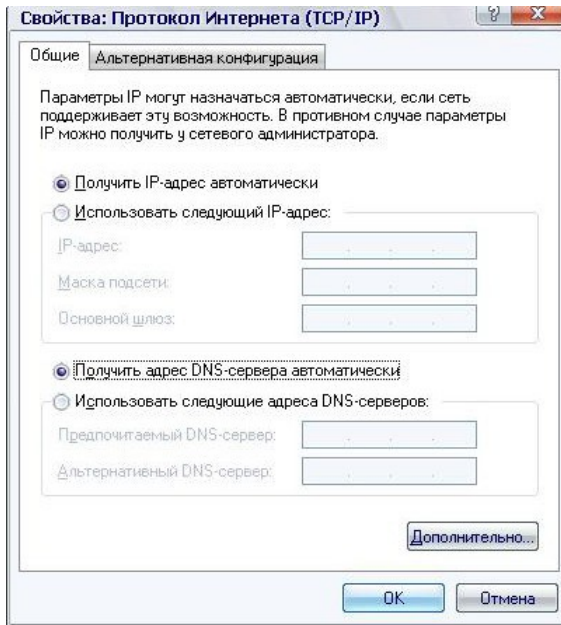
## Настройка автоматического получения IP-адреса в ОС Windows XP

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



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

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

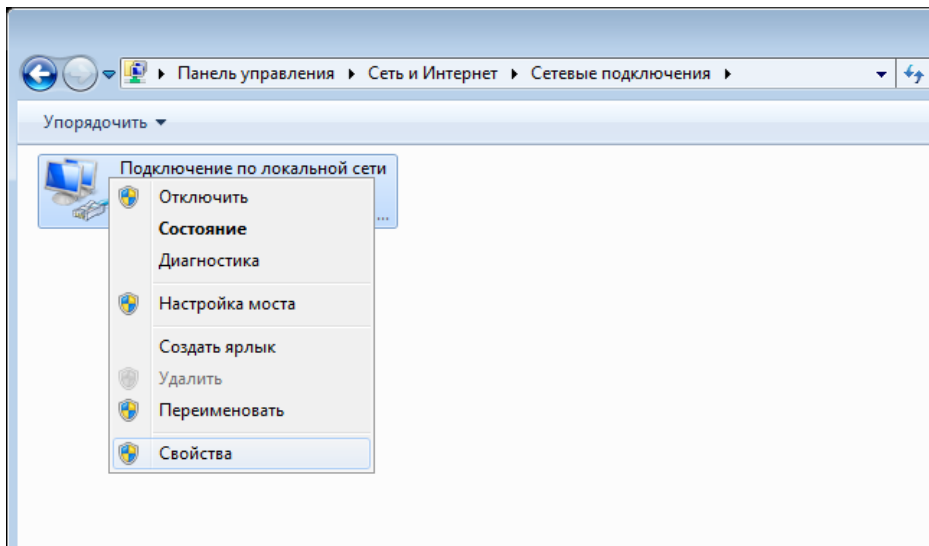


- Нажмите кнопку **ОК** в окне свойств подключения.

Теперь Ваш компьютер настроен на автоматическое получение IP-адреса.

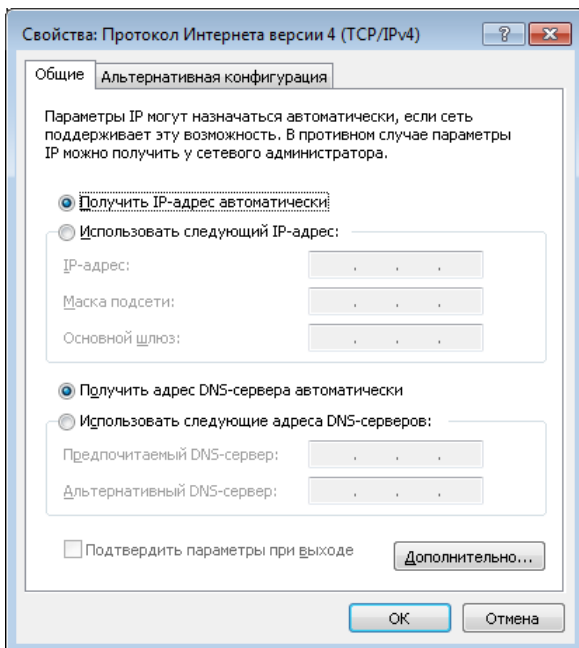
## Настройка автоматического получения IP-адреса в ОС Windows 7

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



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

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



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

Теперь Ваш компьютер настроен на автоматическое получение IP-адреса.

## Подключение к компьютеру с Wi-Fi-адаптером

1. Подключите телефон к FXS-порту маршрутизатора с помощью кабеля с разъемом RJ-11.
2. Для подключения через сеть LTE, 3G GSM или CDMA: подключите соответствующий USB-модем к USB-порту<sup>4</sup>, расположенному на задней панели маршрутизатора.

**!** Если маршрутизатор включен, а Вам необходимо подключить или заменить USB-модем, выключите питание маршрутизатора, подключите модем к USB-порту и снова включите питание устройства.

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.
5. Включите компьютер, дождитесь загрузки операционной системы.
6. Включите Wi-Fi-адаптер. На портативных компьютерах, оснащенных встроенным беспроводным сетевым адаптером, как правило, есть кнопка или переключатель, активирующий беспроводной сетевой адаптер (см. документацию по Вашему ПК). Если Ваш компьютер оснащен подключаемым беспроводным сетевым адаптером, установите программное обеспечение, поставляемое вместе с адаптером.

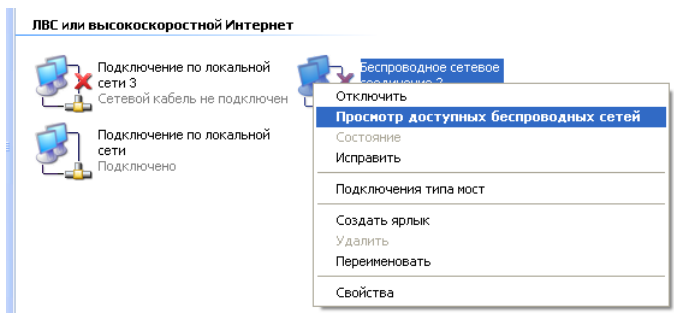
Далее необходимо настроить Wi-Fi-адаптер.

---

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

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

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



3. Выполните поиск доступных сетей.
4. В открытом окне **Беспроводное сетевое подключение** выделите беспроводную сеть **DVG-N5402** и нажмите кнопку **Подключить**.

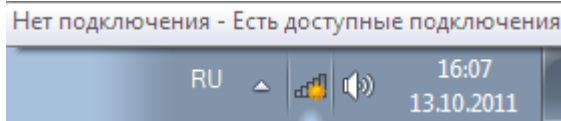
После нажатия на кнопку **Подключить** отобразится окно **Состояние беспроводного сетевого соединения**.



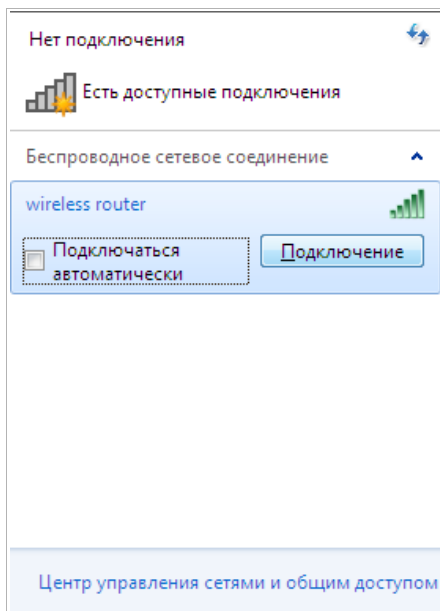
Если первичная настройка маршрутизатора выполняется через Wi-Fi-соединение, то сразу после изменения настроек беспроводной сети маршрутизатора, заданных по умолчанию, необходимо будет заново установить беспроводное соединение, используя только что заданные параметры.

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

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



6. В открывшемся окне в списке доступных беспроводных сетей выделите беспроводную сеть **DVG-N5402**, а затем нажмите кнопку **Подключение**.



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

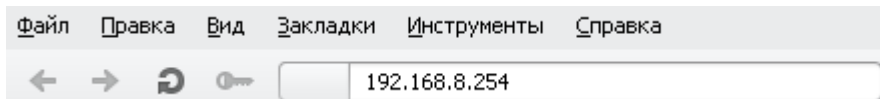


Если первичная настройка маршрутизатора выполняется через Wi-Fi-соединение, то сразу после изменения настроек беспроводной сети маршрутизатора, заданных по умолчанию, необходимо будет заново установить беспроводное соединение, используя только что заданные параметры.

## НАСТРОЙКА МАРШРУТИЗАТОРА

### Подключение к web-интерфейсу

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

При первом обращении к web-интерфейсу необходимо изменить пароль администратора, установленный по умолчанию. Введите новый пароль в полях **Password** и **Confirmation**. Вы можете установить любой пароль, кроме **admin**. Используйте цифры, латинские буквы верхнего и нижнего регистра, а также символы, доступные на клавиатуре. Затем нажмите кнопку **Apply**.

A screenshot of a dialog box titled 'Please, change default password'. It contains two input fields: 'Password' and 'Confirmation'. Below the fields is an 'Apply' button.

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

После изменения пароля откроется страница входа в систему. Введите имя пользователя (**admin**) в поле **Login** и новый пароль в поле **Password**, затем нажмите кнопку **Enter**.



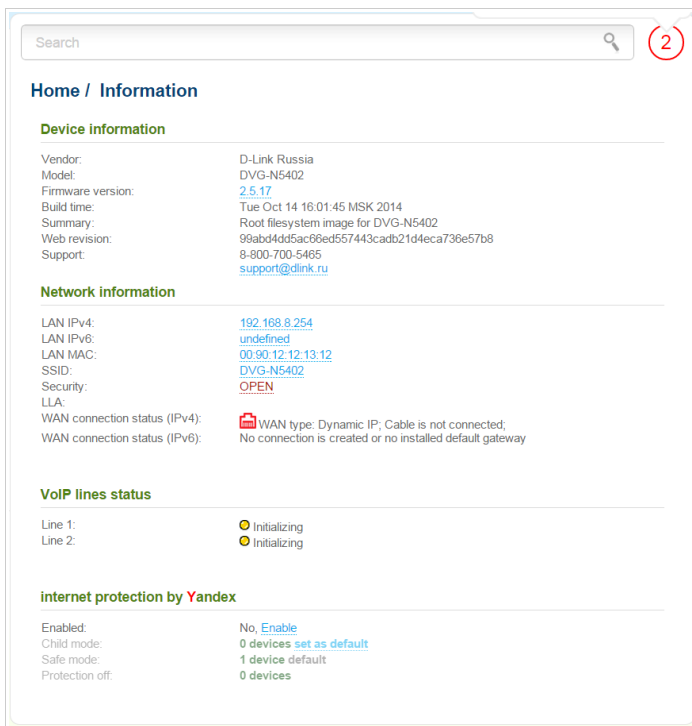
D-LINK DEVICE


Login

Password

Clear Enter

В случае успешной регистрации открывается страница **Home / Information**. На странице приведена общая информация по маршрутизатору и его программному обеспечению.




Search   (2)

## Home / Information



### Device information

Vendor:	D-Link Russia
Model:	DVG-N5402
Firmware version:	<a href="#">2.5.17</a>
Build time:	Tue Oct 14 16:01:45 MSK 2014
Summary:	Root filesystem image for DVG-N5402
Web revision:	96ab4dd5ac68ed557443cadb21d4eca736e57b8
Support:	8-800-700-5465 <a href="mailto:support@dlink.ru">support@dlink.ru</a>

### Network information

LAN IPv4:	<a href="#">192.168.8.254</a>
LAN IPv6:	undefined
LAN MAC:	<a href="#">00:90:12:12:13:12</a>
SSID:	<a href="#">DVG-N5402</a>
Security:	<a href="#">OPEN</a>
LLA:	
WAN connection status (IPv4):	 WAN type: Dynamic IP; Cable is not connected;
WAN connection status (IPv6):	No connection is created or no installed default gateway

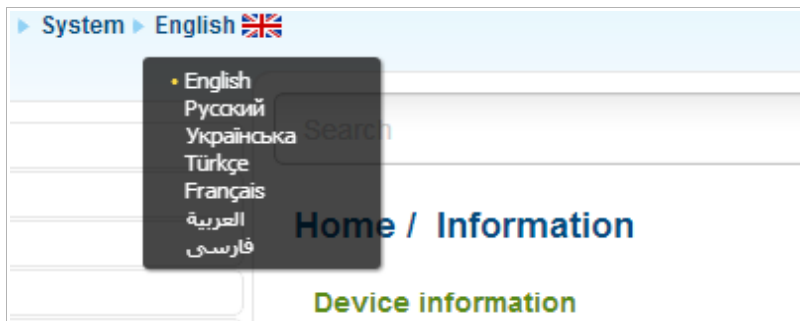
### VoIP lines status

Line 1:	 Initializing
Line 2:	 Initializing

### internet protection by Yandex

Enabled:	No, <a href="#">Enable</a>
Child mode:	0 devices <a href="#">set as default</a>
Safe mode:	1 device default
Protection off:	0 devices

Web-интерфейс маршрутизатора доступен на нескольких языках. Для выбора русского языка наведите указатель мыши на надпись **English** в верхней части страницы и выберите значение **Русский** в отобразившемся меню. Вы можете переключить язык в любом разделе меню web-интерфейса маршрутизатора.



Для настройки маршрутизатора используйте меню в левой части страницы. Перейдите в соответствующий раздел настроек и выберите нужную страницу или запустите необходимый Вам Мастер настройки в разделе **Начало**.

Вы также можете найти определенную страницу настроек с помощью поиска. Для этого введите название страницы или его часть в строке поиска в верхней части страницы web-интерфейса, а затем выберите необходимую ссылку в результатах поиска.

## Настройка подключения к сети Интернет

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

### LTE WAN-соединение

Если для SIM-карты Вашего LTE USB-модема установлена проверка PIN-кода, необходимо отключить проверку PIN-кода идентификационной карты до подключения USB-модема к маршрутизатору.

При подключении USB-модема к маршрутизатору на странице **Сеть / WAN** будет автоматически создано активное LTE WAN-соединение. Если соединение не было создано автоматически, создайте новое соединение вручную.

**!** При использовании USB-модема Megafon M100-1 необходимо перезагрузить маршрутизатор после создания WAN-соединения.

1. Перейдите на страницу **Сеть / WAN** и нажмите кнопку **Добавить**.
2. В разделе **Главные настройки** в списке **Провайдер** оставьте значение **Вручную**.
3. В раскрывающемся списке **Тип соединения** выберите значение **LTE**.
4. Убедитесь, что в списке **Интерфейс** выделено значение **USB**.

5. Задайте название соединения (может быть произвольным) в поле **Имя**.

**Главные настройки**

Провайдер:	<input type="text" value="Вручную"/>
Тип соединения:	<input type="text" value="LTE"/>
Интерфейс:	<input type="text" value="USB"/>
Имя:*	<input type="text"/>
Разрешить:	<input checked="" type="checkbox"/>
Направление:	WAN

6. Если оператор требует указать название точки доступа, в разделе **USB-модем** заполните поле **APN**.

**USB-модем**

Режим:	<input type="text" value="auto"/>
APN:	<input type="text"/>

7. Если оператор предоставил адрес DNS-сервера, в разделе **IP** снимите флажок **Получить адрес DNS-сервера автоматически** и заполните поле **Первичный DNS-сервер**.

**IP**

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

8. Нажмите кнопку **Применить**.
9. На странице **Сеть / WAN** установите переключатель **Шлюз по умолчанию** в строке, соответствующей созданному LTE WAN-соединению.

## 3G WAN-соединение

Если для SIM-карты Вашего USB-модема установлена проверка PIN-кода, перед созданием 3G WAN-соединения необходимо перейти в раздел меню **3G/LTE-модем / PIN** и ввести PIN-код на отобразившейся странице<sup>5</sup>.

Если для SIM-карты Вашего USB-модема отключена проверка PIN-кода, то при подключении USB-модема к маршрутизатору на странице **Сеть / WAN** будет автоматически создано активное 3G WAN-соединение<sup>6</sup>. Если соединение не было создано автоматически, создайте новое соединение вручную.

1. Перейдите на страницу **Сеть / WAN** и нажмите кнопку **Добавить**.
2. В разделе **Главные настройки** в списке **Провайдер** выберите Вашу страну и оператора, чтобы автоматически задать все настройки, необходимые для подключения к сети Интернет. Оставьте значение **Вручную**, чтобы самостоятельно задать все необходимые настройки.
3. В раскрывающемся списке **Тип соединения** выберите значение **3G**.
4. Убедитесь, что в списке **Интерфейс** выделено значение **USB**.
5. Задайте название соединения (может быть произвольным) в поле **Имя**.



**Главные настройки**

Провайдер: Вручную ▼

Тип соединения: 3G ▼

Интерфейс: USB ▼

Имя:\*

Разрешить:

Направление: WAN

5 Только для GSM USB-модемов. Для CDMA USB-модемов необходимо отключить проверку PIN-кода идентификационной карты до подключения USB-модема к маршрутизатору.

6 Только для GSM USB-модемов.

6. Если Вам необходимо задать другие настройки, в разделе **PPP** введите данные для авторизации, предоставленные Вашим 3G-оператором (имя пользователя (логин) в поле **Имя пользователя** и пароль в поля **Пароль** и **Подтверждение пароля**), или установите флажок **Без авторизации**, если авторизация не требуется. Если необходимо указать название точки доступа, заполните поле **APN**. В поле **Номер дозвона** укажите номер для подключения к серверу авторизации оператора.

**PPP**

Имя пользователя:\*

Без авторизации:

Пароль:\*

Подтверждение пароля:\*

APN:

Номер дозвона:\*

Алгоритм аутентификации:  ▼


7. Нажмите кнопку **Применить**.
8. На странице **Сеть / WAN** установите переключатель **Шлюз по умолчанию** в строке, соответствующей созданному 3G WAN-соединению.

## Проводное WAN-соединение

1. Перейдите на страницу **Сеть / WAN** и удалите соединения, созданные по умолчанию (**WAN/WAN\_v6**). Для этого установите флажок слева от соответствующей строки таблицы и нажмите кнопку **Удалить**.
2. Нажмите кнопку **Добавить**.
3. В разделе **Главные настройки** в списке **Провайдер** оставьте значение **Вручную**.
4. Выберите необходимое значение в раскрывающемся списке **Тип соединения**.
5. В списке **Интерфейс** выберите значение **Internet**.
6. Задайте название соединения (может быть произвольным) в поле **Имя**.


### Главные настройки

Провайдер:	<input type="text" value="Вручную"/>
Тип соединения:	<input type="text" value="PPPoE"/>
Интерфейс:	<input type="text" value="Internet"/>
Имя:*	<input type="text"/>
Разрешить:	<input checked="" type="checkbox"/>
Направление:	WAN

7. Если Ваш провайдер доступа к сети Интернет использует привязку к MAC-адресу, в разделе **Ethernet** в поле **MAC** введите MAC-адрес, зарегистрированный у провайдера при заключении договора. Чтобы подставить в данное поле MAC-адрес сетевого адаптера компьютера, с которого производится настройка маршрутизатора, нажмите на значок **Клонировать MAC-адрес** (). Чтобы подставить в данное поле MAC-адрес устройства, подключенного к локальной сети маршрутизатора в данный момент, выберите соответствующий MAC-адрес в раскрывающемся списке (при этом поле заполнится автоматически).

**Ethernet**

MTU:\*

MAC:  

8. Если Ваш провайдер доступа к сети Интернет использует авторизацию по протоколу 802.1x, в разделе **Авторизация по протоколу 802.1x** установите флажок **Авторизация в сети провайдера по протоколу 802.1x**. Заполните поля раздела в соответствии с данными, предоставленными Вашим провайдером. *Раздел не отображается для соединений типа PPPoE, IPv6 PPPoE, PPPoE Dual Stack, Статический IPv6 и Динамический IPv6.*

**Авторизация по протоколу 802.1x**

Авторизация в сети провайдера по протоколу 802.1x

Метод проверки подлинности:

Имя пользователя:

Пароль:

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

**PPP**

Имя пользователя:\*

Без авторизации:

Пароль:\*

Подтверждение пароля:\*

10. Для подключения типа **IPv6 PPPoE** или **PPPoE Dual Stack**: в разделе **PPP** введите данные для авторизации, предоставленные Вашим провайдером (имя пользователя (логин) в поле **Имя пользователя** и пароль в поля **Пароль** и **Подтверждение пароля**), или установите флажок **Без авторизации**, если авторизация не требуется. Если Вам необходимо задать адрес шлюза вручную, в разделе **Шлюз IPv6** снимите флажок **SLAAC** и введите необходимое значение в поле **Статический IPv6-адрес шлюза**.

**PPP**

Имя пользователя:\*

Без авторизации:

Пароль:\*

Подтверждение пароля:\*

**Шлюз IPv6**

SLAAC:

Статический IPv6-адрес шлюза:

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

**IP**

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

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

**IP**

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

13. Для подключения типа *Статический IPv6*: в разделе **IP** заполните поля **IPv6-адрес** и **IPv6-адрес шлюза**.

**IP**

IPv6-адрес:\*

IPv6-адрес шлюза:\*

Первичный IPv6 DNS-сервер:

Вторичный IPv6 DNS-сервер:

14. Для подключения типа *Динамический IPv6*: если провайдер предоставил адрес DNS-сервера, в разделе **IP** снимите флажок **Получить адрес DNS-сервера автоматически** и заполните поле **Статический первичный DNS-сервер**.

**IP**

Получить IPv6:

Шлюз через SLAAC:

Статический IPv6-адрес шлюза:

Получить адрес DNS-сервера автоматически:

Статический первичный DNS-сервер:

Статический вторичный DNS-сервер:

15. Для подключения типа *PPPoE + Статический IP*: в разделе **IP** заполните поля **IP-адрес**, **Сетевая маска**, **IP-адрес шлюза** и **Первичный DNS-сервер**. Затем в разделе **PPP** введите данные для авторизации, предоставленные Вашим провайдером (имя пользователя (логин) в поле **Имя пользователя** и пароль в поля **Пароль** и **Подтверждение пароля**), или установите флажок **Без авторизации**, если авторизация не требуется.

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

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

16. Для подключения типа *PPPoE* + *Динамический IP*: если провайдер предоставил адрес DNS-сервера, в разделе **IP** снимите флажок **Получить адрес DNS-сервера автоматически** и заполните поле **Первичный DNS-сервер**. Затем в разделе **PPP** введите данные для авторизации, предоставленные Вашим провайдером (имя пользователя (логин) в поле **Имя пользователя** и пароль в поля **Пароль** и **Подтверждение пароля**), или установите флажок **Без авторизации**, если авторизация не требуется.

**IP**

Получить адрес DNS-сервера автоматически:

Первичный DNS-сервер:\*

Вторичный DNS-сервер:

Vendor ID:

Имя устройства:

**PPP**

Имя пользователя:\*

Без авторизации:

Пароль:\*

Подтверждение пароля:\*

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

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

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

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

**IP**

Получить адрес DNS-сервера автоматически:

Первичный DNS-сервер:\*

Вторичный DNS-сервер:

Vendor ID:

Имя устройства:

**VPN**

Соединяться автоматически:

Имя пользователя:\*

Без авторизации:

Пароль:\*

Подтверждение пароля:\*

Адрес VPN-сервера:\*

Шифрование:

19. Если необходимо, заполните остальные поля страницы в соответствии с данными, предоставленными провайдером.
20. Нажмите кнопку **Применить**.

## Настройка пользовательского туннеля

Создайте WAN-соединение в соответствии с данными, предоставленными провайдером доступа к сети Интернет. Далее создайте соединение типа PPTP или L2TP.

1. Перейдите на страницу **Сеть / WAN** и нажмите кнопку **Добавить**.
2. Выберите необходимое значение в раскрывающемся списке **Тип соединения**.
3. Убедитесь, что в списке **Интерфейс** выделено значение **auto**.
4. Задайте название соединения (может быть произвольным) в поле **Имя**.

### Главные настройки

Тип соединения:	PPTP
Интерфейс:	auto
Имя:*	<input type="text"/>
Разрешить:	<input checked="" type="checkbox"/>
Направление:	WAN

5. В разделе **VPN** введите данные для авторизации для подключения к удаленному серверу (имя пользователя (логин) в поле **Имя пользователя** и пароль в поля **Пароль** и **Подтверждение пароля**), или установите флажок **Без авторизации**, если авторизация не требуется. В поле **Адрес VPN-сервера** задайте IP- или URL-адрес PPTP- или L2TP-сервера аутентификации.

### VPN

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

6. Нажмите кнопку **Применить**.

## Пример настройки подключения с использованием VLAN-сетей

Если провайдер услуг связи обеспечивает:

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

и при этом IPTV-приставка подключена к LAN-порту 3, то маршрутизатор необходимо настроить следующим образом.

1. Перейдите на страницу **Сеть / WAN**, выберите соединение **WAN** и на открывшейся странице нажмите кнопку **Удалить**.
2. Перейдите на страницу **Дополнительно / VLAN**.
3. Выберите группу **lan**.
4. Снимите флажок **port3**.
5. Нажмите кнопку **Сохранить**.
6. Выберите группу **wan** и нажмите кнопку **Удалить**.
7. Нажмите кнопку **Добавить**.
8. В поле **Имя** введите новое название для группы – **INTERNET**.
9. В списке **Тип** выберите значение **Тегированный NAT**.
10. В списке **Тегированный порт** выберите значение **internet** (соответствует порту **WAN** маршрутизатора).
11. В поле **VLAN ID** введите значение **2**.
12. Нажмите кнопку **Сохранить**.

Вы создали группу портов для подключения к сети Интернет.

13. Нажмите кнопку **Добавить**.
14. В поле **Имя** введите название для новой группы – **IPTV**.
15. В списке **Тип** выберите значение **Прозрачный**.
16. В списке **Тегированный порт** выберите значение **internet**.
17. Установите флажок **port3**.
18. В поле **VLAN ID** введите значение **10**.
19. Нажмите кнопку **Сохранить**.

Вы создали группу портов для доступа к услуге IPTV.

#### Дополнительно / VLAN

Имя	Тип	Нетегированные порты	Тегированный порт	VLAN ID	Разрешить
lan	LAN	port1,port2,port4,wifi1			Да
INTERNET	Тегированный NAT		internet	2	Да
IPTV	Прозрачный	port3	internet	10	Да

20. Обратитесь к web-интерфейсу и перейдите на страницу **Сеть / WAN**.
21. Нажмите кнопку **Добавить**.
22. На открывшейся странице в списке **Тип соединения** выберите значение **PPPoE**.
23. В списке **Интерфейс** выберите значение **Internet.2**.
24. В поле **Имя пользователя** введите значение **user**.
25. Снимите флажок **Без авторизации**.
26. В поля **Пароль** и **Подтверждение пароля** введите значение **user\_password**.
27. Нажмите кнопку **Применить**.

## Настройка IP-телефонии по протоколу SIP

1. Перейдите на страницу **VoIP / Основные настройки**.
2. В разделе **Основные настройки** заполните поля **Адрес SIP прокси** и **Адрес регистрации SIP** (как правило, эти адреса совпадают).
3. В списке **Название интерфейса** выберите значение **WAN**.

Адрес SIP прокси:*	<input type="text"/>
Порт SIP прокси:*	<input type="text" value="5060"/>
Адрес исходящего SIP прокси:	<input type="text"/>
Порт исходящего SIP прокси:	<input type="text" value="5060"/>
Адрес регистрации SIP:*	<input type="text"/>
Порт регистрации SIP:*	<input type="text" value="5060"/>
Название интерфейса:	<input type="text" value="WAN"/>

4. В разделе, соответствующем порту, к которому подключен аналоговый телефон, установите флажок **Регистрация**, заполните поле **SIP ID (номер телефона)**, введите имя пользователя в поле **Логин** (как правило, совпадает с номером телефона) и заполните поле **Пароль**.

Регистрация:	<input checked="" type="checkbox"/>
Логин:	<input type="text"/>
SIP ID (номер телефона):	<input type="text"/>
Пароль:	<input type="text"/>

5. Нажмите кнопку **Применить**.

## Настройка локальной сети

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

IP-адрес:*	<input type="text" value="192.168.8.254"/>
Сетевая маска:*	<input type="text" value="255.255.255.0"/>
IPv6-адрес:	<input type="text"/>

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

### DHCP-сервер

Режим:

DNS Relay:

Начальный IP:\*

Конечный IP:\*

Время аренды (мин):\*

### DHCP-сервер IPv6

DHCPv6 сервер включен:

DHCP PD:

3. Если Вы хотите использовать IPv6-адреса в Вашей локальной сети, задайте соответствующие настройки. Как правило, достаточно установить флажки **DHCP PD** и **DHCPv6 сервер включен** в разделе **DHCP-сервер IPv6**.
4. После задания всех необходимых настроек на странице **Сеть / LAN** нажмите кнопку **Применить**.

## Настройка беспроводной сети

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

### Пример настройки беспроводной сети

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

#### Wi-Fi / Настройки безопасности

Сетевая аутентификация:

Ключ шифрования PSK:\*

WPA2 Предварительная аутентификация:

---

#### Настройки шифрования WPA

WPA-шифрование:

WPA период обновления ключа:\*

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



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

## Сохранение настроек в энергонезависимой памяти

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

Наведите указатель мыши на надпись **Система** в верхней части



страницы и нажмите на значок **(Сохранить)** в отобразившемся меню. Затем снова наведите указатель мыши на надпись **Система** и



нажмите на значок **(Перезагрузить)**.

Дождитесь перезагрузки маршрутизатора. Теперь Вы можете использовать его для получения доступа к сети Интернет, а также обратиться к web-интерфейсу устройства для дальнейшей настройки. Описание всех разделов web-интерфейса см. в документе «*Руководство пользователя*» (см. [www.dlink.ru](http://www.dlink.ru), страница продукта **DVG-N5402SP/2S1U/C1**, вкладка **Загрузки**).

## ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА

Обновления программного обеспечения и документация доступны на сайте нашей компании.

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

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

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

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

круглосуточно, ежедневно (кроме официальных праздничных дней)

**8-800-700-5465**

(звонок бесплатный по всей России)

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

Web-сайт: <http://www.dlink.ru>

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

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

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