



DPN-144DG

Двухдиапазонный беспроводной абонентский голосовой шлюз GPON ONT с 1 GPON-портом, 4 портами 10/100/1000Base-T, 2 FXS-портами, 1 USB-портом и поддержкой AC1200

EAC

ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА

Комплект поставки

- Абонентский голосовой шлюз GPON ONT DPN-144DG,
- адаптер питания постоянного тока 12В/2,5А,
- документ «*Краткое руководство по установке*» (буклет).

Если в комплекте поставки шлюза 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 | 192.168.0.1 |
| | Имя пользователя | admin |
| | Пароль | admin |
| Название беспроводной сети | 2,4 ГГц | DPN-144DG |
| | 5 ГГц | DPN-144DG-5G |
| Ключ сети (ключ шифрования PSK) | | см. WPS PIN на наклейке со штрих-кодом на нижней панели устройства |

! Шлюз DPN-144DG с настройками по умолчанию не может подключаться к сети Интернет. Для начала работы задайте собственный пароль для доступа к web-интерфейсу, 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 шлюзу.
- 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)¹.

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

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

ПОДКЛЮЧЕНИЕ К КОМПЬЮТЕРУ



Устройство DPN-144DG и оптический кабель, отключенный от PON-порта, могут создавать невидимое лазерное излучение. Примите все необходимые меры предосторожности, чтобы избежать нежелательного воздействия этого излучения.

Подключение к компьютеру с Ethernet-адаптером

1. Подключите Ethernet-кабель к одному из LAN-портов, расположенных на задней панели шлюза, и к Ethernet-адаптеру Вашего компьютера.
2. *Для подключения через USB-модем:* подключите USB-модем к USB-порту², расположенному на задней панели шлюза.



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

3. *Для подключения устройства к волоконно-оптической линии:* подключите волоконно-оптический кабель к PON-порту на задней панели шлюза. Убедитесь, что центральное волокно кабеля размещено строго в центре PON-коннектора. Зафиксируйте кабель, аккуратно нажав до упора. Не нажимайте на коннектор слишком сильно, это может привести к повреждениям кабеля или устройства.
4. *Для подключения устройства к Ethernet-линии:* в web-интерфейсе шлюза определите LAN-порт шлюза, который будет использоваться как WAN-порт, и создайте Ethernet WAN-соединение. Затем подключите Ethernet-кабель к выбранному Ethernet-порту, расположенному на задней панели шлюза, и к Ethernet-линии.



Подключайте шлюз к Ethernet-линии провайдера только после назначения WAN-порта и создания Интернет-соединения.

5. Подключите телефонный кабель к FXS-порту шлюза и к телефону.

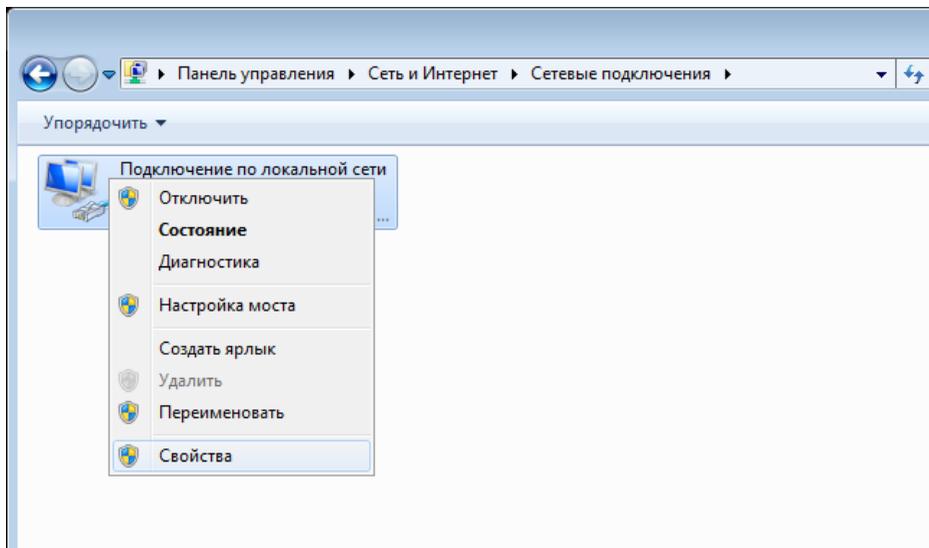
2 USB-модемы рекомендуется подключать к USB-порту шлюза при помощи USB-удливателя.

6. Подключите адаптер питания к соответствующему разъему на задней панели шлюза, а затем – к электрической розетке.
7. Включите шлюз, нажав кнопку **POWER ON/OFF** на задней панели устройства.
8. Подождите несколько минут. Когда устройство получит все необходимые настройки, индикатор **PON** перестанет мигать и загорится зеленым светом. После установки соединения с сетью Интернет загорится зеленым светом индикатор **Internet**.

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

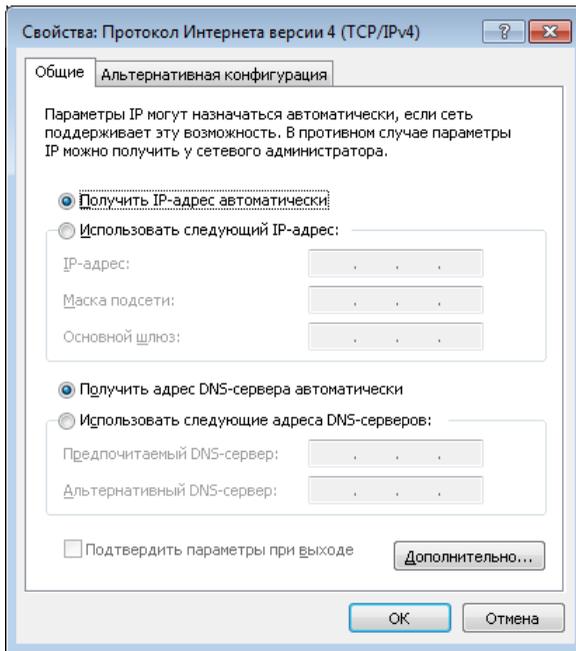
Автоматическое получение IP-адреса (ОС Windows 7)

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. *Для подключения через USB-модем:* подключите USB-модем к USB-порту³, расположенному на задней панели шлюза.

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

2. *Для подключения устройства к волоконно-оптической линии:* подключите волоконно-оптический кабель к PON-порту на задней панели шлюза. Убедитесь, что центральное волокно кабеля размещено строго в центре PON-коннектора. Зафиксируйте кабель, аккуратно нажав до упора. Не нажимайте на коннектор слишком сильно, это может привести к повреждениям кабеля или устройства.
3. *Для подключения устройства к Ethernet-линии:* в web-интерфейсе шлюза определите LAN-порт шлюза, который будет использоваться как WAN-порт, и создайте Ethernet WAN-соединение. Затем подключите Ethernet-кабель к выбранному Ethernet-порту, расположенному на задней панели шлюза, и к Ethernet-линии.

! Подключайте шлюз к Ethernet-линии провайдера только после назначения WAN-порта и создания Интернет-соединения.

4. Подключите адаптер питания к соответствующему разъему на задней панели шлюза, а затем – к электрической розетке.
5. Включите шлюз, нажав кнопку **POWER ON/OFF** на задней 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.

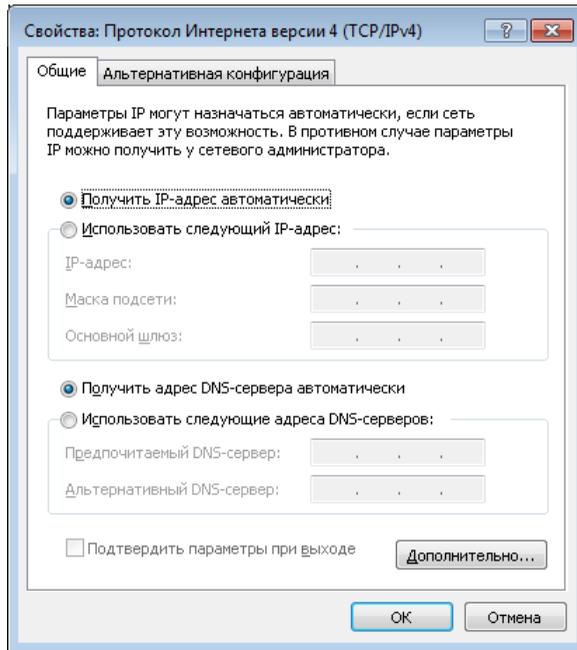
3 USB-модемы рекомендуется подключать к USB-порту шлюза при помощи USB-удлинителя.

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

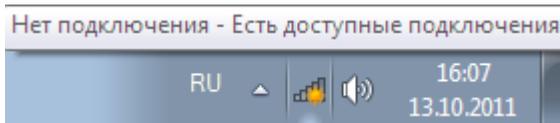
Автоматическое получение IP-адреса и подключение к беспроводной сети (ОС Windows 7)

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**.

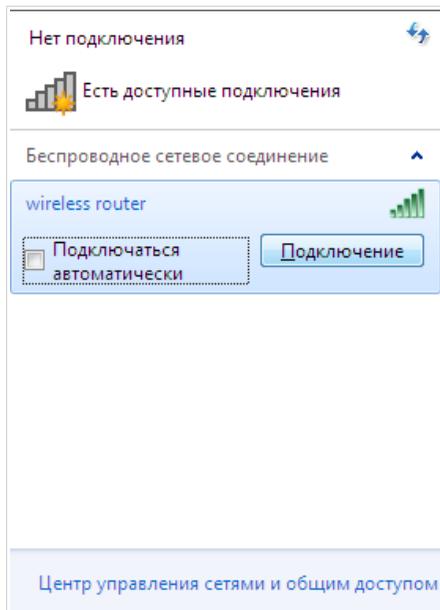
- Убедитесь, что переключатели установлены в положения **Получить IP-адрес автоматически** и **Получить адрес DNS-сервера автоматически**. Нажмите кнопку **ОК**.



- 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 **DPN-144DG** (для работы в диапазоне 2,4 ГГц) или **DPN-144DG-5G** (для работы в диапазоне 5 ГГц), а затем нажмите кнопку **Подключение**.



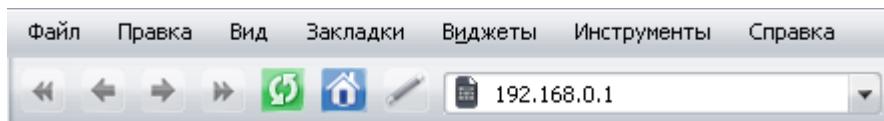
10. В открывшемся окне введите ключ сети (см. WPS PIN на наклейке со штрих-кодом на нижней панели устройства) в поле **Ключ безопасности** и нажмите кнопку **ОК**.
11. Подождите 20-30 секунд. После того как соединение будет установлено, значок сети примет вид шкалы, отображающей уровень сигнала.

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

НАСТРОЙКА ШЛЮЗА

Подключение к web-интерфейсу

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



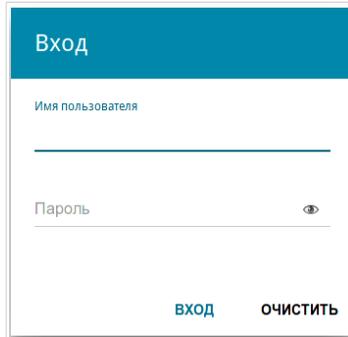
! Если при попытке подключения к web-интерфейсу шлюза браузер выдает ошибку типа «Невозможно отобразить страницу», убедитесь, что устройство правильно подключено к компьютеру.

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

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

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



The image shows a login form titled "Вход" (Login). It has a teal header with the title. Below the header, there are two input fields: "Имя пользователя" (Username) and "Пароль" (Password). The password field has a small eye icon to its right. At the bottom of the form, there are two buttons: "ВХОД" (Login) and "ОЧИСТИТЬ" (Clear).

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

Информация о системе

Модель: DPN-144DG
 Аппаратная ревизия: A1
 Версия ПО: 3.0.10
 Время сборки: Fri Apr 21 12:02:12 MSK 2017
 Производитель: D-Link Russia
 Тех. поддержка: support@dlink.ru
 Описание: Root filesystem image for DPN-144DG
 Время работы: 0d 03:18:28
 Режим работы: Router

Порты LAN

LAN1:
 LAN2:
 LAN3: Отключено
 LAN4: Отключено

USB-устройства

Transcend 8GB

Точка доступа Wi-Fi 2.4 ГГц

Вещание:
 Имя сети (SSID): DPN-144DG-dtc2
 Безопасность: WPA2-PSK

Точка доступа Wi-Fi 5 ГГц

Вещание:
 Имя сети (SSID): DPN-144DG-5G-dtc2
 Безопасность: WPA2-PSK

WAN по IPv4

Тип соединения: Динамический IPv4
 Статус: Соединено
 IP-адрес: 192.168.161.234

Локальная сеть

LAN IPv4: 192.168.0.1
 LAN IPv6: fe80::1:64
 Беспроводные подключения: -
 Проводные подключения: 1

VoIP Линия 1

Статус линии: Регистрация выключена
 Телефон: Трубка опущена

VoIP Линия 2

Статус линии: Регистрация выключена
 Телефон: Трубка опущена

Яндекс DNS

Включить

Безопасный: 1 устройство
 Детский: 0 устройств
 Без защиты: 0 устройств

Процессор

Загрузка: 30%

Память

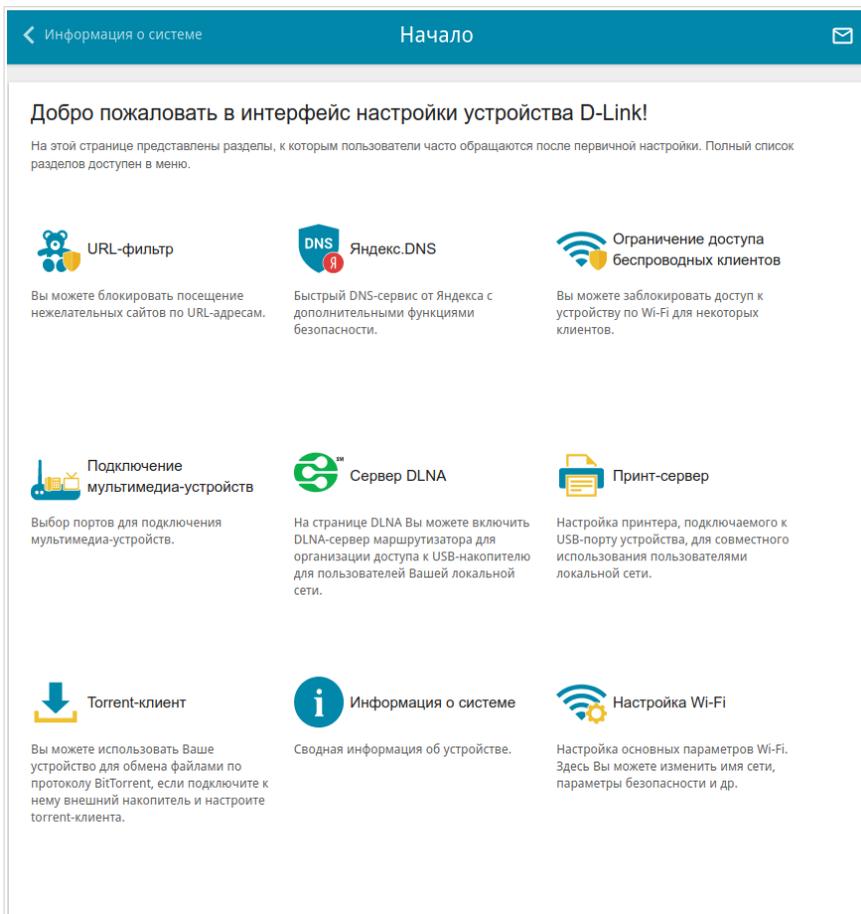
Используется: 58% (49.89 Мбайт)

Свободно: 36.84 Мбайт
 Буферизованно: 7.71 Мбайт
 Всего: 86.73 Мбайт

Статус GPON

Состояние синхронизации: EtherWAN

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

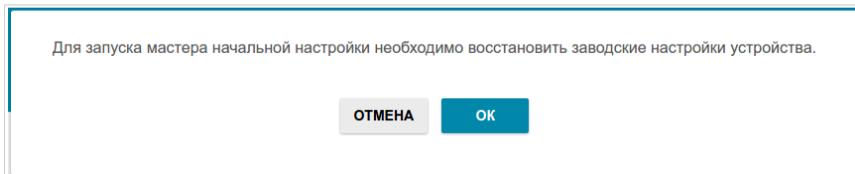


Web-интерфейс шлюза доступен на русском и английском языках. Выбрать нужный язык Вы можете во время начальной настройки web-интерфейса шлюза или в разделе меню **Система / Конфигурация**.

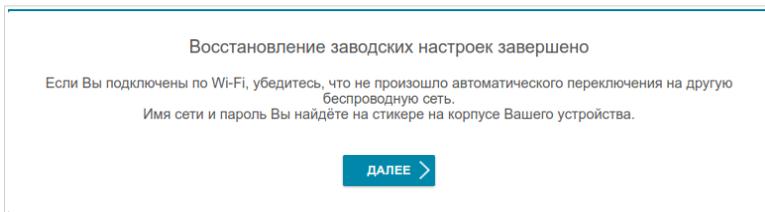
Другие настройки шлюза доступны в меню в левой части страницы. Перейдите в соответствующий раздел настроек и выберите нужную страницу.

Начальная настройка

Чтобы запустить начальную настройку, перейдите в раздел **Начальная настройка**.

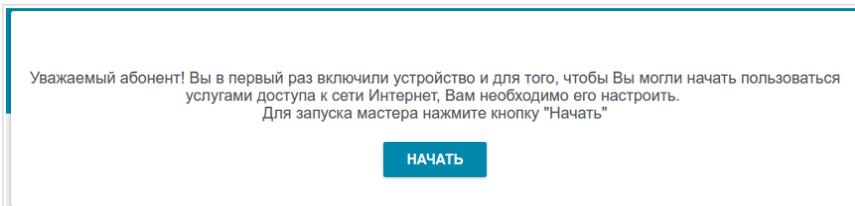


Нажмите кнопку **ОК** и дождитесь восстановления заводских настроек устройства.

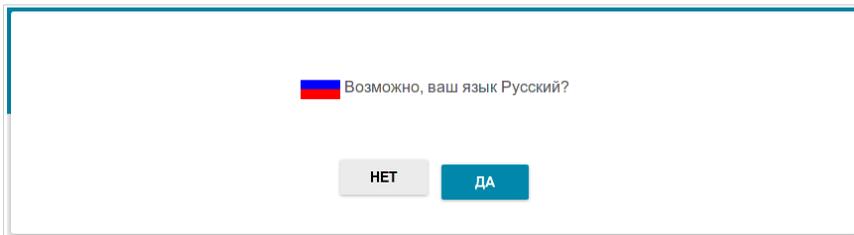


Если первичная настройка шлюза выполняется через Wi-Fi-соединение, убедитесь, что Вы подключены к беспроводной сети DPN-144DG (см. название беспроводной сети (SSID) в разделе **Установки по умолчанию**, стр. 3) и нажмите кнопку **ДАЛЕЕ**. Затем нажмите кнопку **НАЧАТЬ**.

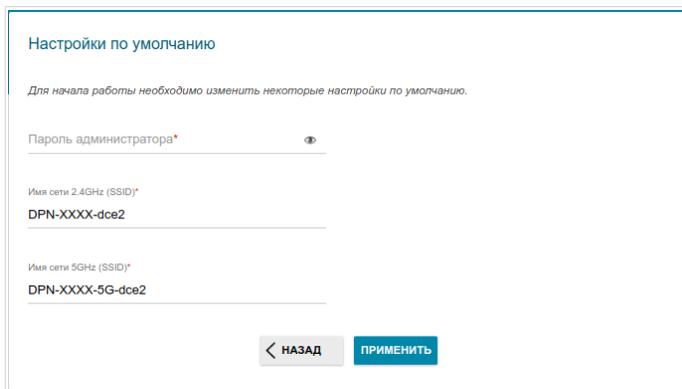
Если устройство еще не было настроено или ранее были восстановлены настройки по умолчанию, страница начальной настройки открывается автоматически при обращении к web-интерфейсу или какому-либо сайту в web-браузере.



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



2. На следующей странице измените настройки по умолчанию: измените пароль администратора в поле **Пароль администратора** и название беспроводной сети в диапазоне 2,4 ГГц и 5 ГГц в полях **Имя сети 2.4GHz (SSID)** и **Имя сети 5GHz (SSID)** соответственно.



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

3. Нажмите кнопку **ПРИМЕНИТЬ**.

Настройка подключения к сети Интернет

При подключении к волоконно-оптической линии автоматически создается WAN-соединение со всеми необходимыми настройками.



При подключении к Ethernet-линии или мобильной сети настройка WAN-соединения 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 USB-модема установлена проверка PIN-кода, перед созданием LTE WAN-соединения необходимо перейти на страницу **USB-модем / PIN** и ввести PIN-код.

Если для SIM-карты Вашего USB-модема отключена проверка PIN-кода, то при подключении USB-модема к шлюзу на странице **Настройка соединений / WAN** будет автоматически создано активное LTE WAN-соединение. Если соединение не было создано автоматически, создайте новое соединение вручную.

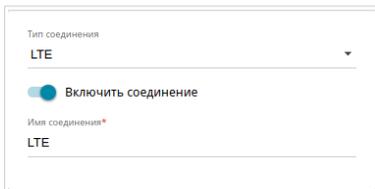


При использовании USB-модема Megafon M100-1 необходимо перезагрузить шлюз после создания WAN-соединения.

1. Перейдите на страницу **Настройка соединений / WAN**.
2. Нажмите кнопку **ДОБАВИТЬ**.
3. На открывшейся странице на вкладке **Все настройки** выберите значение **LTE** в раскрывающемся списке **Тип соединения**.

* Для корректной работы с USB-модемами может потребоваться обновление ПО шлюза.

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

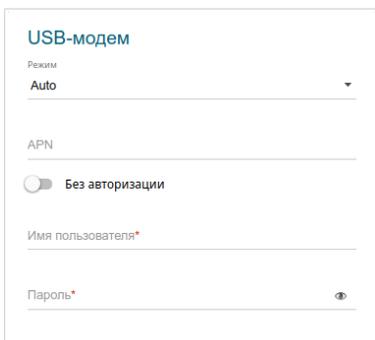


Тип соединения
LTE

Включить соединение

Имя соединения*
LTE

5. Если оператор требует указать название точки доступа, в разделе **USB-модем** заполните поле **APN**. Если оператор предоставил имя пользователя (логин) и пароль, заполните поля **Имя пользователя** и **Пароль** соответственно. Нажмите на значок **Показать** (), чтобы отобразить введенный пароль. Если авторизация не требуется, сдвиньте переключатель **Без авторизации** вправо.



USB-модем

Режим
Auto

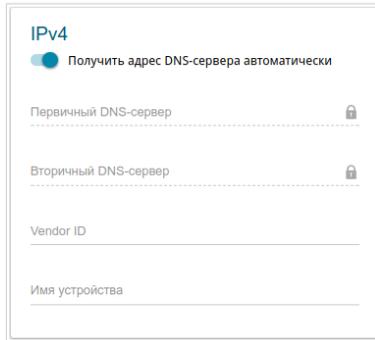
APN

Без авторизации

Имя пользователя*

Пароль* 

6. Если оператор предоставил адрес DNS-сервера, в разделе **IPv4** сдвиньте переключатель **Получить адрес DNS-сервера автоматически** влево и заполните поле **Первичный DNS-сервер**.



IPv4

Получить адрес DNS-сервера автоматически

Первичный DNS-сервер 

Вторичный DNS-сервер 

Vendor ID

Имя устройства

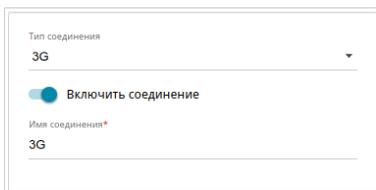
7. Нажмите кнопку **ПРИМЕНИТЬ**.
8. На странице **Настройка соединений / WAN** установите переключатель **Шлюз по умолчанию** в строке, соответствующей созданному LTE WAN-соединению.

3G WAN-соединение*

Если для SIM-карты Вашего USB-модема установлена проверка PIN-кода, перед созданием 3G WAN-соединения необходимо перейти на страницу **USB-модем / PIN** и ввести PIN-код.

Если для SIM-карты Вашего USB-модема отключена проверка PIN-кода, то при подключении USB-модема к шлюзу на странице **Настройка соединений / WAN** будет автоматически создано активное 3G WAN-соединение. Если соединение не было создано автоматически, создайте новое соединение вручную.

1. Перейдите на страницу **Настройка соединений / WAN**.
2. Нажмите кнопку **ДОБАВИТЬ**.
3. На открывшейся странице на вкладке **Все настройки** выберите значение **3G** в раскрывающемся списке **Тип соединения**.
4. Задайте название соединения (может быть произвольным) в поле **Имя соединения**.

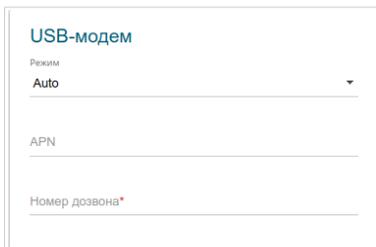


Тип соединения
3G

Включить соединение

Имя соединения*
3G

5. Если оператор требует указать название точки доступа, в разделе **USB-модем** заполните поле **APN**. В поле **Номер дозвона** укажите номер для подключения к серверу авторизации оператора.



USB-модем

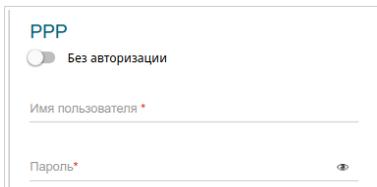
Режим
Auto

APN

Номер дозвона*

* Для корректной работы с USB-модемами может потребоваться обновление ПО шлюза.

- 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 поле **Пароль**). Нажмите на значок **Показать** (), чтобы отобразить введенный пароль. Если авторизация не требуется, сдвиньте переключатель **Без авторизации** вправо.



PPP

Без авторизации

Имя пользователя *

Пароль* 

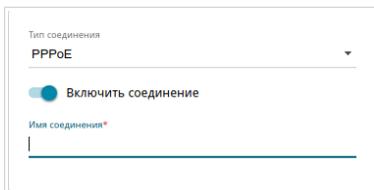
- Нажмите кнопку **ПРИМЕНИТЬ**.
- На странице **Настройка соединений / WAN** установите переключатель **Шлюз по умолчанию** в строке, соответствующей созданному 3G WAN-соединению.

Проводное WAN-соединение

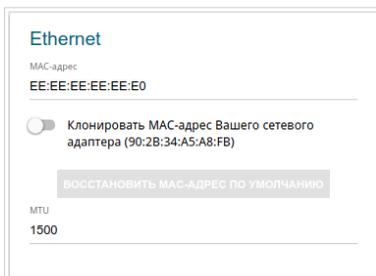
1. Если Вы настраиваете подключение к Ethernet-линии, перейдите на страницу **Дополнительно / EtherWAN**. На странице щелкните по значку, соответствующему LAN-порту, к которому будет подключен Ethernet-кабель провайдера, и нажмите кнопку **ПРИМЕНИТЬ**.



2. Перезагрузите шлюз и снова обратитесь к web-интерфейсу.
3. Перейдите на страницу **Настройка соединений / WAN**.
4. Нажмите кнопку **ДОБАВИТЬ**.
5. На открывшейся странице на вкладке **Все настройки** выберите необходимое значение в раскрывающемся списке **Тип соединения**.
6. Задайте название соединения (может быть произвольным) в поле **Имя соединения**.



7. Если Ваш провайдер доступа к сети Интернет использует привязку к MAC-адресу, в разделе **Ethernet** в поле **MAC-адрес** введите MAC-адрес, зарегистрированный у провайдера при заключении договора. Чтобы подставить в данное поле MAC-адрес сетевого адаптера компьютера, с которого производится настройка шлюза, сдвиньте переключатель **Клонировать MAC-адрес Вашего сетевого адаптера** вправо. Чтобы подставить в данное поле MAC-адрес устройства, подключенного к локальной сети шлюза в данный момент, нажмите кнопку **ВОССТАНОВИТЬ MAC-АДРЕС ПО УМОЛЧАНИЮ**.



Ethernet

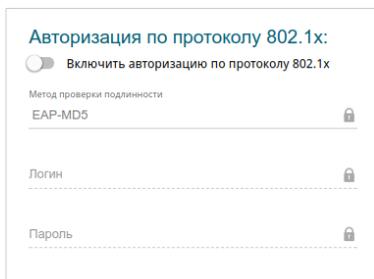
MAC-адрес
EE:EE:EE:EE:EE:E0

Клонировать MAC-адрес Вашего сетевого адаптера (90:2B:34:A5:A8:FB)

ВОССТАНОВИТЬ MAC-АДРЕС ПО УМОЛЧАНИЮ

MTU
1500

8. Если Ваш провайдер доступа к сети Интернет использует авторизацию по протоколу 802.1x, в разделе **Авторизация по протоколу 802.1x** сдвиньте переключатель **Включить авторизацию по протоколу 802.1x**. Заполните поля раздела в соответствии с данными, предоставленными Вашим провайдером. *Раздел отображается только для соединений типа Динамический IPv4 и Статический IPv4.*



Авторизация по протоколу 802.1x:

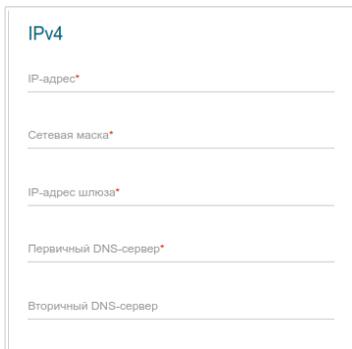
Включить авторизацию по протоколу 802.1x

Метод проверки подлинности
EAP-MD5

Логин

Пароль

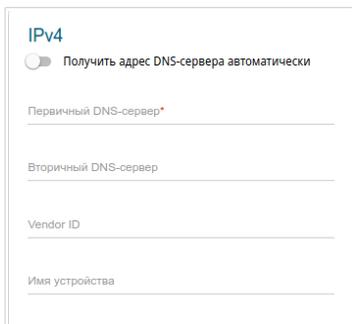
9. **Статический IPv4:** В разделе **IPv4** заполните поля **IP-адрес**, **Сетевая маска**, **IP-адрес шлюза** и **Первичный DNS-сервер**.



The screenshot shows a form titled "IPv4" with the following fields:

- IP-адрес*
- Сетевая маска*
- IP-адрес шлюза*
- Первичный DNS-сервер*
- Вторичный DNS-сервер

10. **Динамический IPv4:** Если провайдер предоставил адрес DNS-сервера, в разделе **IPv4** сдвиньте переключатель **Получить адрес DNS-сервера автоматически** влево и заполните поле **Первичный DNS-сервер**.



The screenshot shows a form titled "IPv4" with the following fields and controls:

- Получить адрес DNS-сервера автоматически (toggle switch)
- Первичный DNS-сервер*
- Вторичный DNS-сервер
- Vendor ID
- Имя устройства

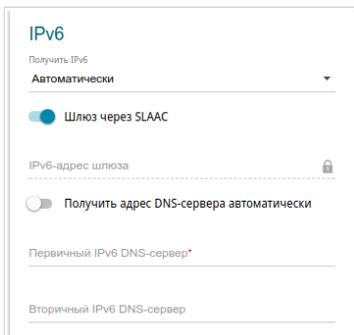
11. **Статический IPv6:** В разделе **IPv6** заполните поля **IPv6-адрес**, **Префикс**, **IPv6-адрес шлюза** и **Первичный IPv6 DNS-сервер**.



The screenshot shows a form titled "IPv6" with the following fields:

- IPv6-адрес*
- Префикс*
- IPv6-адрес шлюза*
- Первичный IPv6 DNS-сервер*
- Вторичный IPv6 DNS-сервер

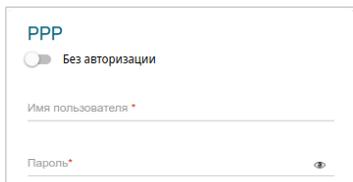
12. **Динамический IPv6:** Если провайдер предоставил адрес DNS-сервера, в разделе **IPv6** сдвиньте переключатель **Получить адрес DNS-сервера автоматически** влево и заполните поле **Первичный IPv6 DNS-сервер**. Если Вам необходимо задать адрес шлюза вручную, в разделе **IPv6** сдвиньте переключатель **Шлюз через SLAAC** влево и введите необходимое значение в поле **IPv6-адрес шлюза**.



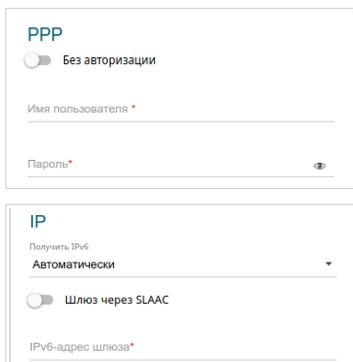
The screenshot shows a form titled "IPv6" with the following elements:

- Получить IPv6: Автоматически (dropdown menu)
- Шлюз через SLAAC: (toggle switch)
- IPv6-адрес шлюза: _____ (text field with a lock icon)
- Получить адрес DNS-сервера автоматически: (toggle switch)
- Первичный IPv6 DNS-сервер*
- Вторичный IPv6 DNS-сервер

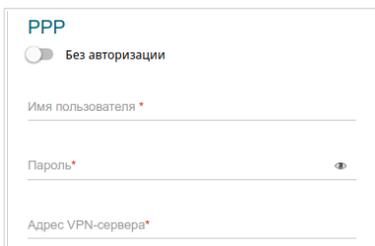
13. **PPPoE:** В разделе **PPP** введите данные для авторизации, предоставленные Вашим провайдером (имя пользователя (логин) в поле **Имя пользователя** и пароль в поле **Пароль**). Нажмите на значок **Показать** (), чтобы отобразить введенный пароль. Если авторизация не требуется, сдвиньте переключатель **Без авторизации** вправо.



14. **PPPoE IPv6 или PPPoE Dual Stack:** В разделе **PPP** 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, сдвиньте переключатель **Без авторизации** вправо. Если Вам необходимо задать адрес шлюза вручную, в разделе **IP** сдвиньте переключатель **Шлюз через SLAAC** влево и введите необходимое значение в поле **IPv6-адрес шлюза**.



15. **PPTP или L2TP:** В разделе **PPP** 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, сдвиньте переключатель **Без авторизации** вправо. В поле **Адрес VPN-сервера** задайте IP- или URL-адрес PPTP- или L2TP-сервера аутентификации.



PPP

Без авторизации

Имя пользователя *

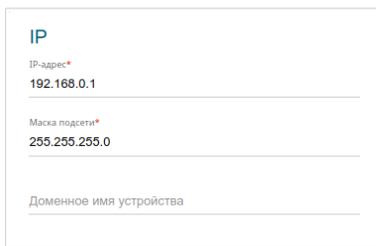
Пароль * 

Адрес VPN-сервера *

16. Если необходимо, заполните остальные поля страницы в соответствии с данными, предоставленными провайдером.
17. Нажмите кнопку **ПРИМЕНИТЬ**.

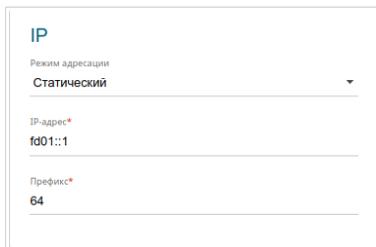
Настройка локальной сети

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



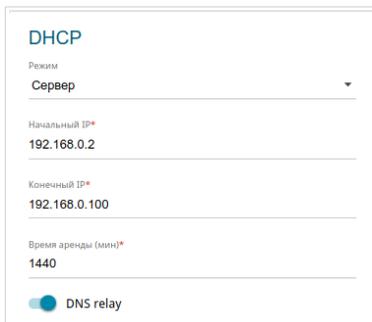
The screenshot shows the 'IP' configuration page for IPv4. It features three input fields: 'IP-адрес*' with the value '192.168.0.1', 'Маска подсети*' with the value '255.255.255.0', and 'Доменное имя устройства' which is currently empty.

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



The screenshot shows the 'IP' configuration page for IPv6. It features a dropdown menu for 'Режим адресации' set to 'Статический', an 'IP-адрес*' field with the value 'fd01::1', and a 'Префикс*' field with the value '64'.

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



DHCP

Режим
Сервер

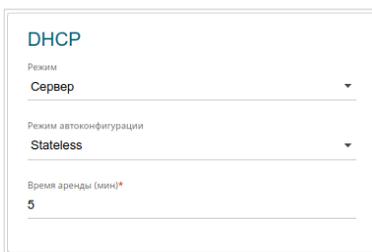
Начальный IP*
192.168.0.2

Конечный IP*
192.168.0.100

Время аренды (мин)*
1440

DNS relay

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



DHCP

Режим
Сервер

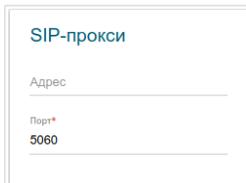
Режим автоконфигурации
Stateless

Время аренды (мин)*
5

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

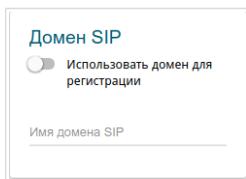
Настройка IP-телефонии по протоколу SIP

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



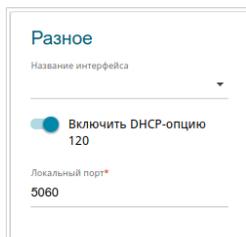
The screenshot shows a configuration window titled "SIP-прокси". It contains two input fields: "Адрес" (Address) and "Порт*" (Port). The "Порт*" field is pre-filled with the value "5060".

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 a configuration window titled "Домен SIP". It features a toggle switch labeled "Использовать домен для регистрации" (Use domain for registration), which is currently turned off. Below the toggle is an input field labeled "Имя домена SIP" (SIP domain name).

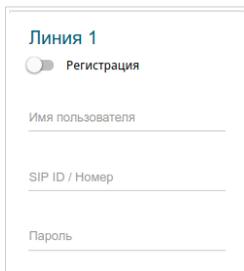
4. В разделе **Разное** в списке **Название интерфейса** выберите интерфейс, через который будет работать IP-телефония.



The screenshot shows a configuration window titled "Разное" (Miscellaneous). It includes a dropdown menu for "Название интерфейса" (Interface name). Below the dropdown is a toggle switch labeled "Включить DHCP-опцию 120" (Enable DHCP option 120), which is currently turned on. At the bottom, there is an input field for "Локальный порт*" (Local port) with the value "5060" entered.

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

6. В разделе, соответствующем порту, к которому подключен аналоговый телефон, 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

7. Если необходимо, заполните остальные поля страницы в соответствии с данными, предоставленными провайдером.
8. Нажмите кнопку **ПРИМЕНИТЬ**.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ*

| Аппаратное обеспечение | |
|---------------------------|--|
| Процессор | · RTL9607 |
| Оперативная память | · 128 МБ, DDR3 |
| Flash-память | · 128 МБ, NAND |
| Интерфейсы | <ul style="list-style-type: none"> · Порт GPON (разъем SC/APC) · 4 порта LAN 10/100/1000BASE-T · 2 порта FXS с разъемом RJ-11 · Порт USB 2.0 |
| Индикаторы | <ul style="list-style-type: none"> · Power · PON · LOS · 4 индикатора LAN · 2 индикатора Phone · WIFI 2.4GHz · WIFI 5GHz · WPS · USB · Internet |
| Кнопки | <ul style="list-style-type: none"> · Кнопка POWER ON/OFF для включения/выключения питания · Кнопка RESET для возврата к заводским настройкам · Кнопка WPS для установки беспроводного соединения и включения/выключения беспроводной сети |
| Антенна | · Две внутренние антенны с коэффициентом усиления 3,5 дБи для 2,4 ГГц и 5 ГГц |

* Характеристики устройства могут изменяться без уведомления. См. актуальные версии внутреннего ПО и соответствующую документацию на сайте www.dlink.ru.

PON**Характеристики GPON**

- Оптический трансивер GPON Class B+
- Восходящий поток (передатчик): 1310 нм ± 50 нм, макс. скорость 1,244 Гбит/с (пакетный режим)
- Нисходящий поток (приемник): 1490 нм ± 10 нм, макс. скорость 2,488 Гбит/с (непрерывный режим)
- Одномодовый оптический кабель
- Шифрование AES
- Поддержка IGMP Snooping v1/v2, 16 записей, включение/отключение, Fast leaving
- Изучение MAC-адресов
- Настройка UNI-порта (скорость, дуплексный режим, управление потоком, выключение/включение, автоматический режим)
- Максимальная длина фреймов: до 1522 байт
- Соответствие ONT dying gasp
- Аутентификация ONT

Телефония**Основные функции SIP**

- 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
- Поддержка NAT (NAT keep-alive)
- 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)

| Телефония | |
|--------------------------|---|
| 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 · Фильтрация по IP-адресу (белый/черный список) · Функция «будильник» |
| Голосовые функции | <ul style="list-style-type: none"> · Кодеки: G.711 a/μ-law, G.729A, G.726, G.722, G.723.1 · Обнаружение и генерация DTMF · In-band DTMF, out-of-band DTMF (RFC2833, SIP-INFO) · Генерация комфортного шума (CNG) · Определение присутствия голосового сигнала (VAD) · 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) · Регулируемый Flash Time · Регулировка громкости (динамик/микрофон) |

| Программное обеспечение | |
|-----------------------------|--|
| Типы подключения WAN | <ul style="list-style-type: none"> · Статический IPv4 / Динамический IPv4 · Статический IPv6 / Динамический IPv6 · PPPoE · PPTP/L2TP · PPPoE IPv6 · PPPoE Dual Stack · 3G/LTE⁴ |

⁴ В следующих версиях ПО.

| Программное обеспечение | |
|-----------------------------------|--|
| Сетевые функции | <ul style="list-style-type: none"> · Поддержка стандарта IEEE 802.1X для подключения к сети Интернет · 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 MVR · 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 |
| 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 | |
|--------------------------------|--|
| Функции USB-интерфейса | <ul style="list-style-type: none"> · USB-модем⁵ Автоматическое подключение к доступному типу поддерживаемой сети (4G/3G/2G) Автоматическая настройка соединения при подключении USB-модема Включение/выключение проверки PIN-кода, смена PIN-кода⁶ · USB-накопитель Файловый браузер Принт-сервер Учетные записи для доступа к накопителю Встроенный сервер Samba Встроенный FTP-сервер Встроенный DLNA-сервер Встроенный torrent-клиент Transmission, возможность скачивания файлов на USB-накопитель и с него |
| Управление | <ul style="list-style-type: none"> · Локальный и удаленный доступ к настройкам по TELNET/WEB (HTTP/HTTPS) · Web-интерфейс настройки и управления на русском и английском языках · Уведомление о проблемах с подключением и автоматическое перенаправление к настройкам · Обновление ПО шлюза через web-интерфейс · Автоматическое уведомление о наличии новой версии ПО · Сохранение и загрузка конфигурации · Поддержка удаленного журналирования · Автоматическая синхронизация системного времени с NTP-сервером и ручная настройка даты и времени · Утилита ping · Утилита traceroute · Клиент TR-069 |

⁵ В следующих версиях ПО.

⁶ Для GSM USB-модемов и некоторых моделей LTE USB-модемов.

| Параметры беспроводного модуля | |
|--|--|
| Стандарты | <ul style="list-style-type: none"> • IEEE 802.11a/n/ac • IEEE 802.11b/g/n |
| Диапазон частот | <ul style="list-style-type: none"> • 2400 ~ 2483,5 МГц • 5150 ~ 5350 МГц • 5650 ~ 5725 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 • Интеллектуальное распределение Wi-Fi-клиентов • Гостевая Wi-Fi-сеть / поддержка MBSSID • Ограничение скорости беспроводной сети • Периодическое сканирование каналов, автоматический переход на более свободный канал |
| Скорость беспроводного соединения | <ul style="list-style-type: none"> • IEEE 802.11a: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48 и 54 Мбит/с • 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 (2,4 ГГц/5 ГГц): от 6,5 до 300 Мбит/с (от MCS0 до MCS15) • IEEE 802.11ac (5 ГГц): от 6,5 до 867 Мбит/с (от MCS0 до MCS9) |

| Физические параметры | |
|-----------------------------|---|
| Размеры (Д x Ш x В) | <ul style="list-style-type: none"> • 228 x 160 x 41 мм |

| Условия эксплуатации | |
|-----------------------------|---|
| Питание | <ul style="list-style-type: none"> • Выход: 12 В постоянного тока, 2,5 А |
| Температура | <ul style="list-style-type: none"> • Рабочая: от 0 до 40 °С • Хранения: от -40 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) |

Поддерживаемые USB-модемы⁷**GSM**

- 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
- 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)
- Prolink PHS600
- Prolink PHS901
- ZTE MF112
- ZTE MF192
- ZTE MF626
- ZTE MF627
- ZTE MF652
- ZTE MF667
- ZTE MF668
- ZTE MF752

⁷ Производитель не гарантирует корректную работу шлюза со всеми модификациями внутреннего ПО USB-модемов.

Поддерживаемые USB-модемы

| | |
|----------------------------------|---|
| LTE | <ul style="list-style-type: none">· Huawei E3131· Huawei E3272· Huawei E3351· Huawei E3372· Huawei E367· Huawei E392· Megafon M100-1· Megafon M100-2· Megafon M100-3· Megafon M100-4· Megafon M150-1· Megafon M150-2· Quanta 1K6E (Билайн 1K6E)· Yota LU-150· Yota WLTUBA-107· ZTE MF823· ZTE MF827· MTC 824F· MTC 827F |
| Смартфоны в режиме модема | <ul style="list-style-type: none">· Некоторые модели смартфонов под управлением ОС Android |

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