



DWR-980

Беспроводной двухдиапазонный маршрутизатор AC1200 с поддержкой 4G LTE и VDSL2, с портами Gigabit Ethernet и 2 FXS-портами

ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА

Комплект поставки

- Маршрутизатор DWR-980,
- адаптер питания постоянного тока 12В/2,5А,
- Ethernet-кабель,
- две съемные LTE/3G-антенны,
- 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

Доменное имя устройства		<code>dlinkrouter.local</code>
IP-адрес устройства		<code>192.168.0.1</code>
Имя пользователя		<code>admin</code>
Пароль		<code>admin</code>
Название беспроводной сети	2,4 ГГц	<code>DWR-980</code>
	5 ГГц	<code>DWR-980-5G</code>
Ключ сети (пароль PSK)		см. WPS PIN на наклейке со штрих-кодом на задней панели устройства

! Маршрутизатор DWR-980 с настройками по умолчанию не может подключаться к сети Интернет. Для начала работы задайте собственный пароль для доступа к web-интерфейсу и измените название беспроводной сети (SSID), а также, если необходимо, задайте другие настройки, рекомендованные Вашим провайдером.

Системные требования и оборудование

- Компьютер с любой операционной системой, которая поддерживает web-браузер.
- Web-браузер для доступа к web-интерфейсу:
 - Apple Safari версии 8 и выше,
 - Google Chrome версии 48 и выше,
 - Microsoft Internet Explorer версии 10 и выше,
 - Microsoft Edge версии 20.10240 и выше,
 - Mozilla Firefox версии 44 и выше,
 - Opera версии 35 и выше.
- Сетевая карта (Ethernet- или Wi-Fi-адаптер) для подключения к маршрутизатору.
- Wi-Fi-адаптер (стандарта 802.11a, b, g, n или ac) для создания беспроводной сети.
- Аналоговый телефон.
- Активная SIM-карта (если необходимо подключение к сети Интернет через сети мобильных операторов)¹.

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

ПОДКЛЮЧЕНИЕ К КОМПЬЮТЕРУ

Подключение к компьютеру с Ethernet-адаптером

1. Подключите Ethernet-кабель к одному из LAN-портов, расположенных на задней панели маршрутизатора, и к Ethernet-адаптеру Вашего компьютера.
2. *Для подключения через встроенный модем:* установите SIM-карту в слот на левой боковой панели маршрутизатора позолоченными контактами к себе и аккуратно надавите на SIM-карту до щелчка.

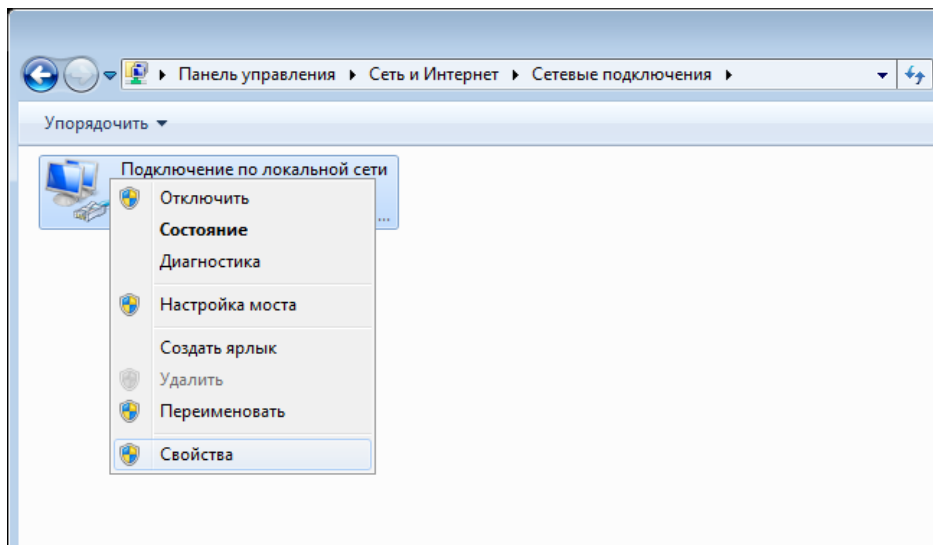
! Если маршрутизатор включен, а Вам необходимо подключить или заменить SIM-карту, выключите питание маршрутизатора, установите или замените SIM-карту и снова включите питание устройства.

3. *Для подключения устройства к DSL-линии:* подключите телефонный кабель к телефонной розетке и к порту **DSL** маршрутизатора.
4. *Для подключения устройства к Ethernet-линии:* подключите Ethernet-кабель к порту **WAN** маршрутизатора и к Ethernet-линии.
5. Подключите еще один телефонный кабель к **FXS**-порту маршрутизатора и к телефону.
6. Подключите адаптер питания к соответствующему разъему на задней панели маршрутизатора, а затем – к электрической розетке.
7. Переведите выключатель **POWER** на задней панели устройства в положение **ON (I)**.

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

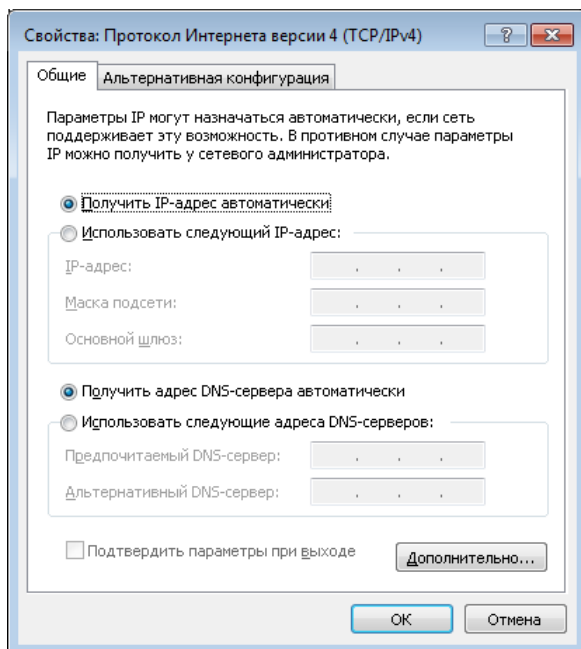
Автоматическое получение IP-адреса (ОС Windows 7)

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 встроенный модем:* установите SIM-карту в слот на левой боковой панели маршрутизатора позолоченными контактами к себе и аккуратно надавите на SIM-карту до щелчка.

! Если маршрутизатор включен, а Вам необходимо подключить или заменить SIM-карту, выключите питание маршрутизатора, установите или замените SIM-карту и снова включите питание устройства.

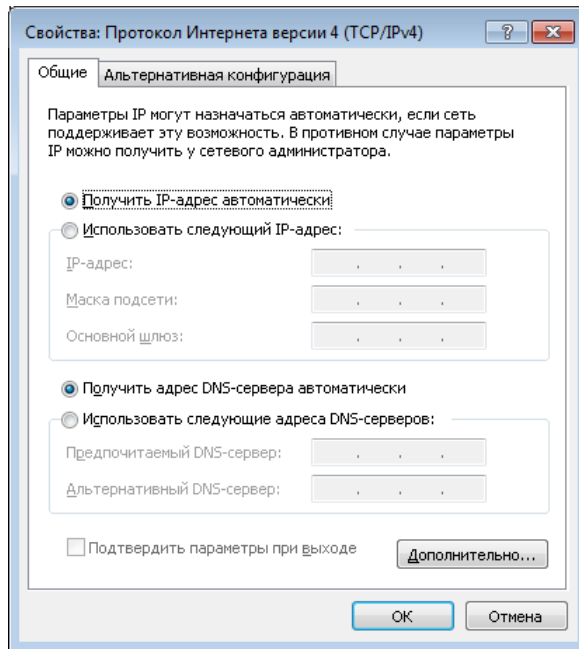
2. *Для подключения устройства к DSL-линии:* подключите телефонный кабель к телефонной розетке и к порту **DSL** маршрутизатора.
3. *Для подключения устройства к Ethernet-линии:* подключите Ethernet-кабель к порту **WAN** маршрутизатора и к Ethernet-линии.
4. Подключите еще один телефонный кабель к **FXS**-порту маршрутизатора и к телефону.
5. Подключите адаптер питания к соответствующему разъему на задней панели маршрутизатора, а затем – к электрической розетке.
6. Переведите выключатель **POWER** на задней панели устройства в положение **ON (I)**.
7. 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).

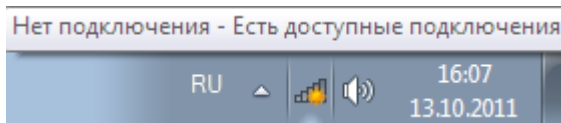
Автоматическое получение IP-адреса и подключение к беспроводной сети (ОС Windows 7)

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**.

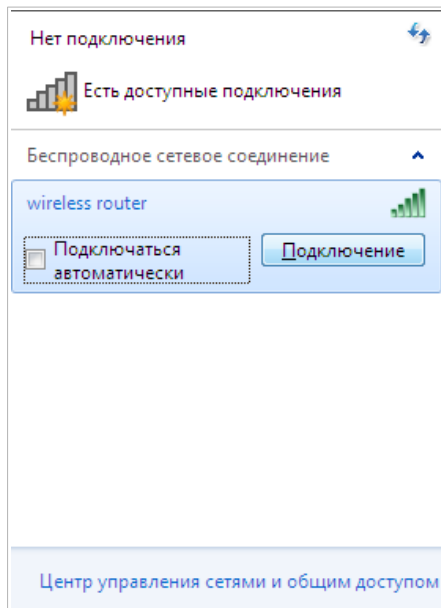
6. Убедитесь, что переключатели установлены в положения **Получить IP-адрес автоматически** и **Получить адрес DNS-сервера автоматически**. Нажмите кнопку **ОК**.



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 **DWR-980** (для работы в диапазоне 2,4 ГГц) или **DWR-980-5G** (для работы в диапазоне 5 ГГц), а затем нажмите кнопку **Подключение**.



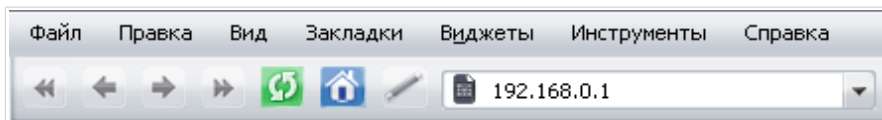
10. В открывшемся окне введите ключ сети (см. WPS PIN на наклейке со штрих-кодом на задней панели устройства) в поле **Ключ безопасности** и нажмите кнопку **ОК**.
11. Подождите 20-30 секунд. После того как соединение будет установлено, значок сети примет вид шкалы, отображающей уровень сигнала.

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

НАСТРОЙКА МАРШРУТИЗАТОРА

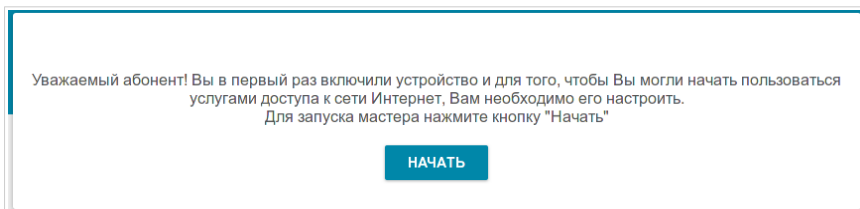
Подключение к web-интерфейсу

Запустите web-браузер. В адресной строке web-браузера введите доменное имя маршрутизатора (по умолчанию – **dlinkrouter.local**) с точкой в конце и нажмите клавишу **Enter**. Вы также можете ввести IP-адрес устройства (по умолчанию – **192.168.0.1**).

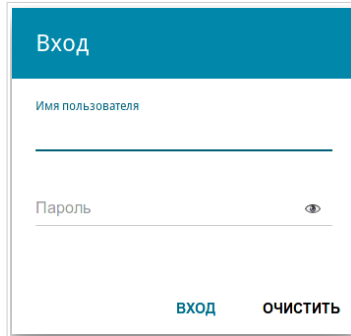


! Если при попытке подключения к web-интерфейсу маршрутизатора браузер выдает ошибку типа «Невозможно отобразить страницу», убедитесь, что устройство правильно подключено к компьютеру.

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**.



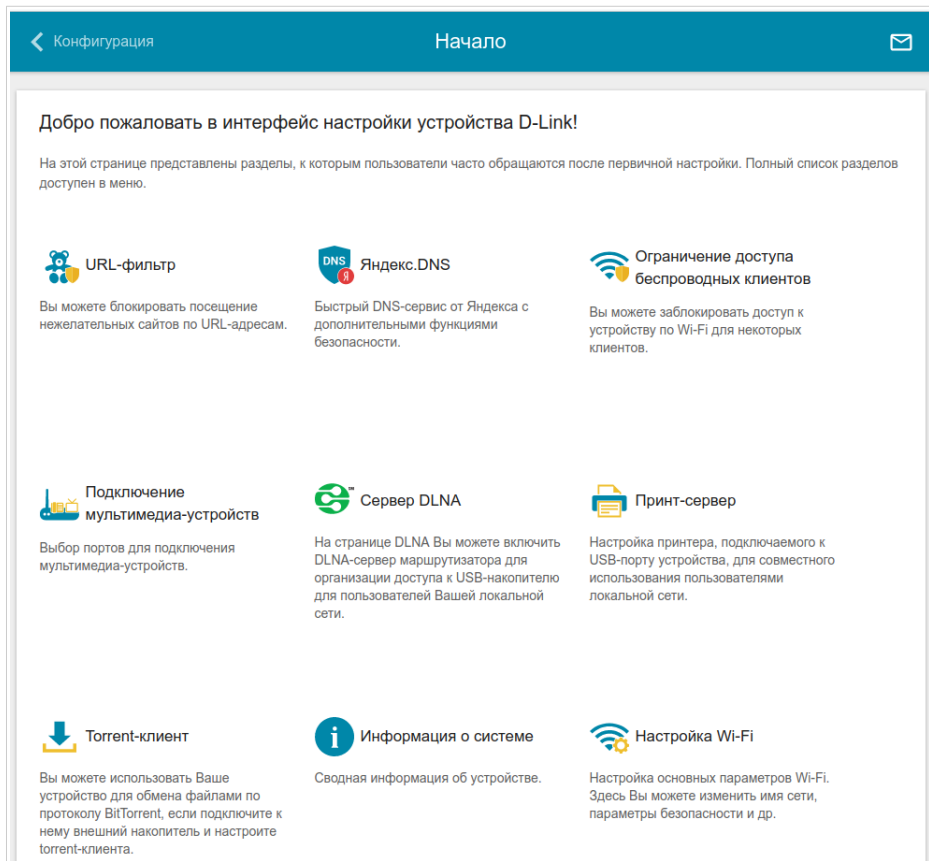
The image shows a login form titled "Вход" (Login). It features two input fields: "Имя пользователя" (Username) and "Пароль" (Password). The "Имя пользователя" field is empty. The "Пароль" field is also empty and has a small eye icon to its right, indicating a password toggle. Below the input fields are two buttons: "ВХОД" (Login) and "ОЧИСТИТЬ" (Clear).

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

The screenshot shows the 'Информация о системе' (System Information) page of a DWR-980 router. The page is divided into several sections:

- Информация о системе**:
 - Модель: DWR-980
 - Аппаратная ревизия:
 - Версия ПО: 3.0.1
 - Время сборки: вт 11 сент. 2018 г. 16:44:39 MSK
 - Производитель: D-Link Russia
 - Серийный номер: 1234567890123
 - Тех. поддержка: support@dlink.ru
 - Телефон: 8-800-700-5465
 - Описание:
 - Время работы: 00:47:18
- Wi-Fi 2.4 ГГц**:
 - Статус: Включено (green dot)
 - Вещание: Включено (green dot)
 - Дополнительные сети: 0
 - Имя сети (SSID): DWR-980-91bc
 - Безопасность: WPA2-PSK (lock icon)
- Wi-Fi 5 ГГц**
- Порты LAN**:
 - LAN1: Отключено (grey dot)
 - LAN2: Отключено (grey dot)
 - LAN3: Отключено (grey dot)
 - LAN4: (green dot)
- Статус DSL**:
 - Состояние линии: Отключено (grey dot)
- USB-устройства**:
 - Нет подключенных устройств
- LTE-модем**
- VoIP Линия 1**:
 - Статус линии: Регистрация выключена (red dot)
 - Телефон: Трубка опущена (green handset icon)

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

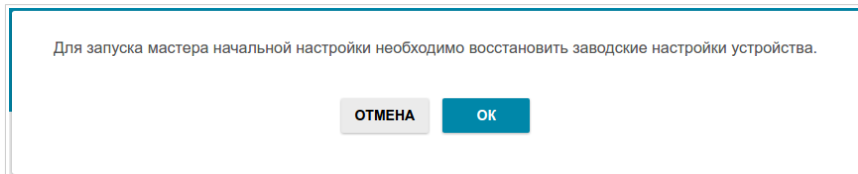


Web-интерфейс маршрутизатора доступен на русском и английском языках. Выбрать нужный язык Вы можете во время начальной настройки web-интерфейса маршрутизатора или в разделе меню **Система / Конфигурация**.

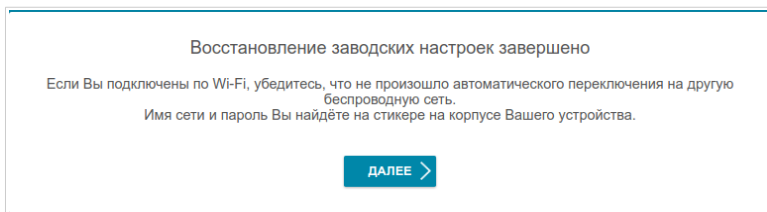
Другие настройки маршрутизатора доступны в меню в левой части страницы. Перейдите в соответствующий раздел настроек и выберите нужную страницу или запустите мастер в разделе **Начальная настройка**.

Мастер начальной настройки

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

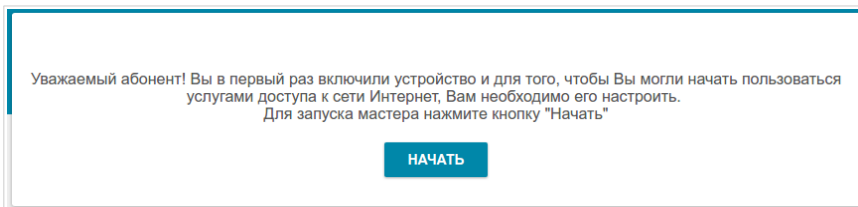


Нажмите кнопку **ОК** и дождитесь восстановления заводских настроек устройства.

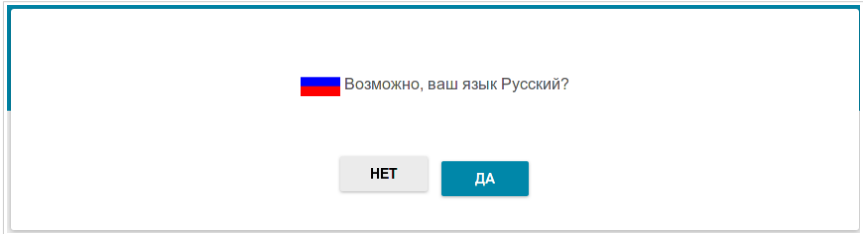


Если первичная настройка маршрутизатора выполняется через Wi-Fi-соединение, убедитесь, что Вы подключены к беспроводной сети DWR-980 (см. название беспроводной сети (SSID) в разделе **Установки по умолчанию**, стр. 3) и нажмите кнопку **ДАЛЕЕ**. Затем нажмите кнопку **НАЧАТЬ**.

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



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



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

Выбор режима работы устройства

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



Чтобы подключить Ваше устройство к выделенной Ethernet-линии, на странице **Режим работы устройства** в списке **Способ подключения** выберите значение **Ethernet (WAN)**. В этом режиме Вы сможете настроить WAN-соединение, задать свои настройки для беспроводной сети устройства в диапазонах 2,4 ГГц и 5 ГГц, настроить LAN-порты для подключения IPTV-приставки или IP-телефона и задать собственный пароль для доступа к web-интерфейсу устройства. Если для подключения к выделенной Ethernet-линии Вы хотите использовать один из LAN-портов устройства, выберите значение **Ethernet (LAN)**.

Чтобы подключить Ваше устройство к 3G- или LTE-сети оператора мобильной связи, на странице **Режим работы устройства** в списке **Способ подключения** выберите значение **3G/LTE-модем**. В этом режиме Вы сможете настроить LTE WAN-соединение, задать свои настройки для беспроводной сети устройства в диапазонах 2,4 ГГц и 5 ГГц и задать собственный пароль для доступа к web-интерфейсу устройства.



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

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

Создание LTE WAN-соединения

Этот шаг доступен для режима **3G/LTE-модем**.

1. Если для SIM-карты, установленной во встроенный модем, установлена проверка PIN-кода, введите PIN-код в поле **PIN** и нажмите кнопку **ПРИМЕНИТЬ**.



Настройка LTE-модема

Производитель: D-Link
Модель: DWR-980
Режим: LTE

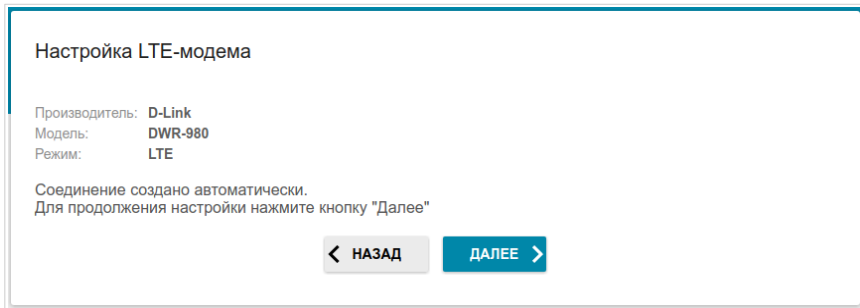
Необходимо ввести PIN-код SIM-карты
Осталось попыток: 5

PIN*

ПРИМЕНИТЬ

< НАЗАД ДАЛЕЕ >

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




3. Нажмите кнопку **ДАЛЕЕ**.


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

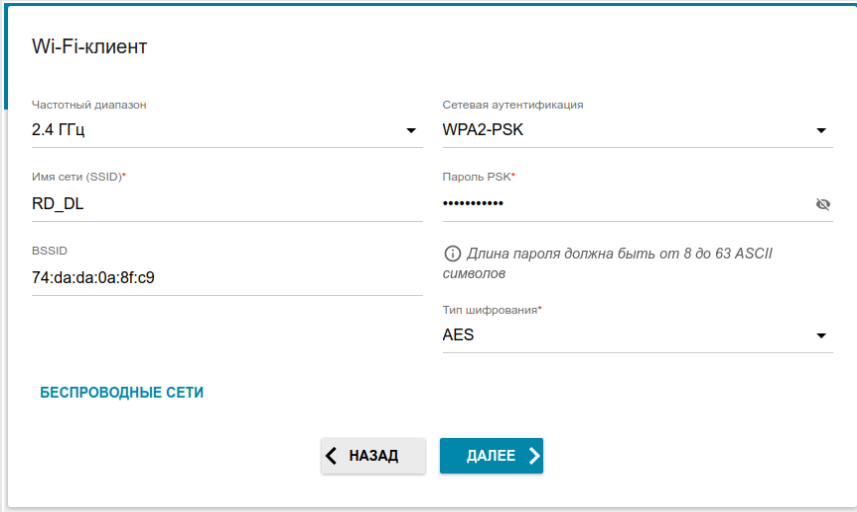
Wi-Fi-клиент

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

Частотный диапазон	Сетевая аутентификация
2.4 ГГц	WPA2-PSK
Имя сети (SSID)*	Пароль PSK*
RD_DL	••••••••
BSSID	① Длина пароля должна быть от 8 до 63 ASCII символов
74:da:da:0a:8f:c9	Тип шифрования*
	AES

БЕСПРОВОДНЫЕ СЕТИ

< НАЗАД **ДАЛЕЕ >**

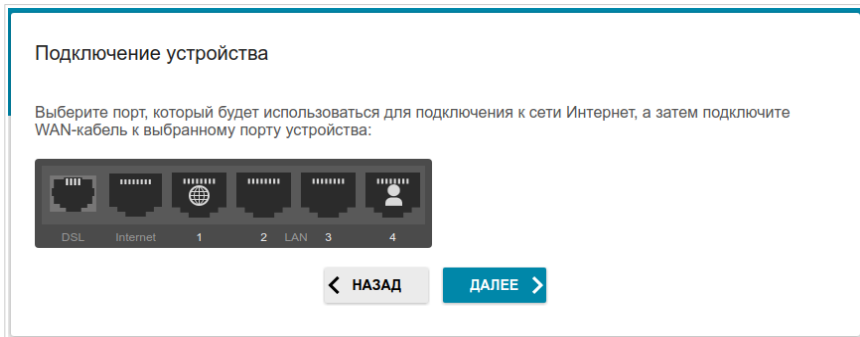
Если Вы подключаетесь к скрытой сети, выберите диапазон, в котором работает скрытая сеть, в списке **Частотный диапазон** и введите название сети в поле **Имя сети (SSID)**. Затем выберите необходимое значение в списке **Сетевая аутентификация** и, если необходимо, введите пароль в соответствующее поле.

3. Нажмите кнопку **ДАЛЕЕ**.

Настройка LAN-порта в качестве WAN-порта

Этот шаг доступен для режима **Ethernet (LAN)**.

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



2. Нажмите кнопку **ДАЛЕЕ**.

Настройка Ethernet WAN-соединения

Этот шаг доступен для режимов **Ethernet (WAN)** и **Ethernet (LAN)**.

! 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 VDSL WAN-соединения

Этот шаг доступен для режима **VDSL**.

! 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: 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* 👁

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 ADSL WAN-соединения

Этот шаг доступен для режима **ADSL**.

! 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, IPoA: 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, PPPoA: 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* 👁

2. Задайте значения идентификаторов VPI и VCI в соответствующих полях.

VPI (0-255)*

VCI (32 - 65535)*

3. 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 в диапазоне 2,4 ГГц или оставьте значение, предложенное маршрутизатором.
2. В поле **Пароль** задайте свой пароль для доступа к беспроводной сети или оставьте значение, предложенное маршрутизатором (WPS PIN устройства, см. наклейку со штрих-кодом).
3. Вы можете восстановить параметры беспроводной сети, заданные до сброса настроек к заводским установкам. Для этого нажмите кнопку **ВОССТАНОВИТЬ**.

Беспроводная сеть 2.4 ГГц

enable

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*

ⓘ 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 в диапазоне 2,4 ГГц, 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

Включить ограничение скорости

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

Настройка LAN-портов для IPTV/VoIP

Этот шаг доступен для режимов **ADSL**, **VDSL**, **Ethernet (WAN)**, **Ethernet (LAN)** и **Wi-Fi**.

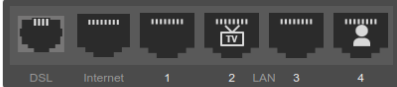
1. На странице **IP-телевидение** установите флажок **К устройству подключена ТВ-приставка**.

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



2. Выделите свободный LAN-порт для подключения IPTV-приставки.
3. Для режимов **VDSL**, **Ethernet (WAN)**, **Ethernet (LAN)**, **Wi-Fi**: если услуга IPTV предоставляется через VLAN-канал, установите флажок **Использовать VLAN ID** и заполните отобразившееся поле.
4. Для режима **ADSL**: задайте значения идентификаторов VPI и VCI в соответствующих полях.
5. Нажмите кнопку **ДАЛЕЕ**.

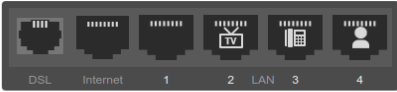
- На странице **IP-телефония** установите флажок **К устройству подключен IP-телефон**.

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.

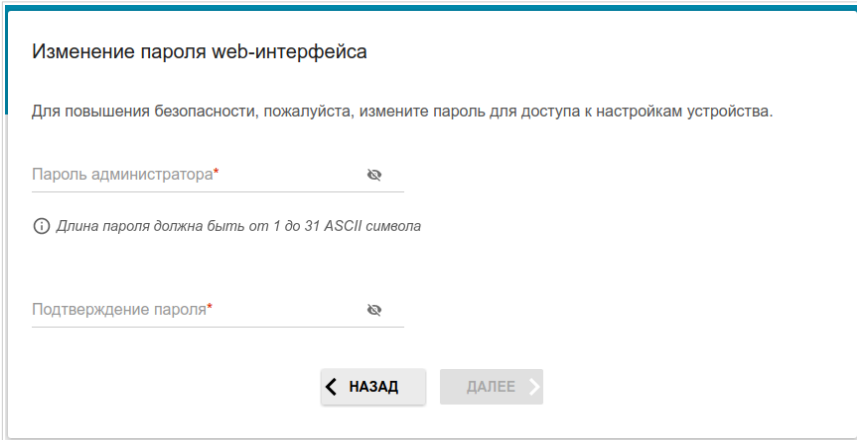
Использовать VLAN ID



- Выделите свободный LAN-порт для подключения VoIP-телефона.
- Для режимов **VDSL**, **Ethernet (WAN)**, **Ethernet (LAN)**, **Wi-Fi**: если услуга VoIP предоставляется через VLAN-канал, установите флажок **Использовать VLAN ID** и заполните отобразившееся поле.
- Для режима **ADSL**: задайте значения идентификаторов VPI и VCI в соответствующих полях.
- 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 клавиатуры².



Изменение пароля web-интерфейса

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

Пароль администратора*

ⓘ Длина пароля должна быть от 1 до 31 ASCII символа

Подтверждение пароля*

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

Нажмите кнопку **ДАЛЕЕ**.

На следующей странице проверьте все заданные Вами настройки.

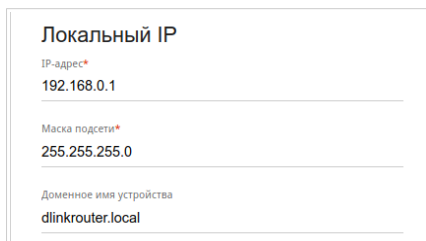
Вы можете сохранить текстовый файл с настройками, заданными во время прохождения Мастера, на свой ПК. Для этого нажмите кнопку **СОХРАНИТЬ ФАЙЛ С НАСТРОЙКАМИ** и следуйте инструкциям диалогового окна.

² 0-9, A-Z, a-z, пробел, !"#\$%&'()*+,-./:;<=>?@[\\]^_`{|}~.

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

Настройка локальной сети

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



Локальный IP

IP-адрес*

192.168.0.1

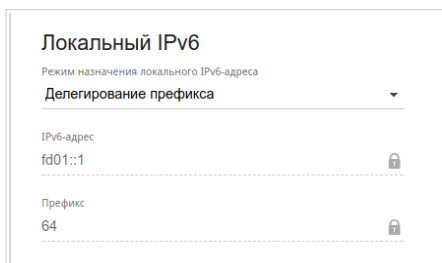
Маска подсети*

255.255.255.0

Доменное имя устройства

dlinkrouter.local

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*

192.168.0.100

Конечный IP*

192.168.0.200

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

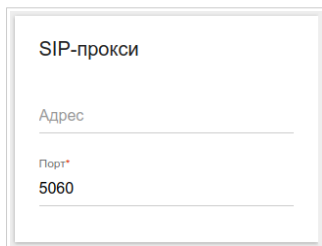
Время аренды (в минутах)

5

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

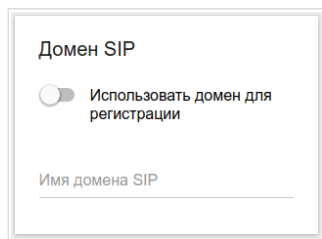
Настройка IP-телефонии по протоколу SIP

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



The screenshot shows a configuration window titled "SIP-прокси". It contains three input fields: "Адрес" (Address), "Порт*" (Port*) with the value "5060" entered, and an empty field below it.

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.

Разное

Название интерфейса

Включить DHCP-опцию 120

Локальный порт SIP*

5060

Локальный порт RTP (минимальный)*

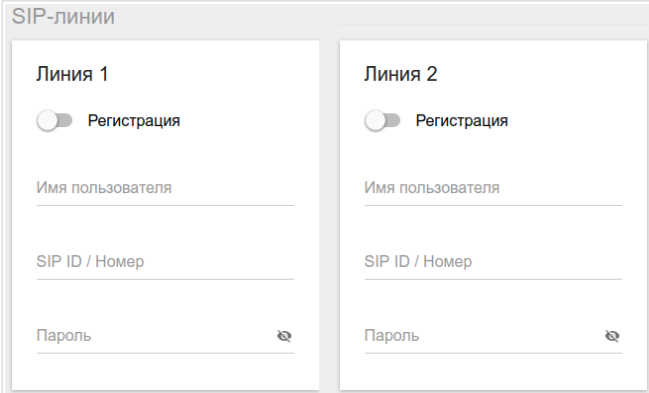
9000

Локальный порт RTP (максимальный)


9015

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**.

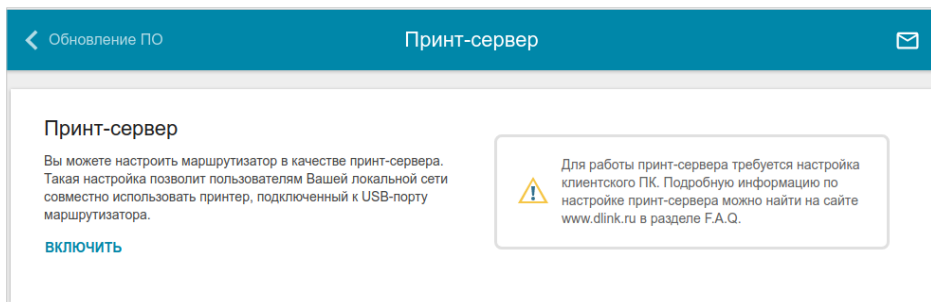


The screenshot shows a configuration window titled "SIP-линии" (SIP lines). It contains two columns, "Линия 1" (Line 1) and "Линия 2" (Line 2). Each column has a "Регистрация" (Registration) toggle switch, which is currently turned off. Below each toggle are three input fields: "Имя пользователя" (Username), "SIP ID / Номер" (SIP ID / Number), and "Пароль" (Password). The password field has a small eye icon to the right, indicating it can be toggled between visible and hidden.

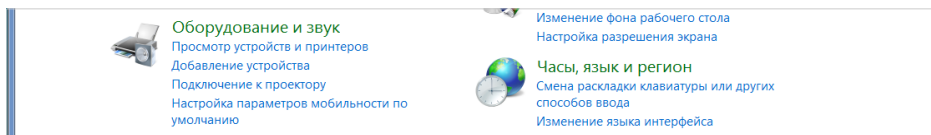
7. Если необходимо, заполните остальные поля страницы в соответствии с данными, предоставленными провайдером.
8. Нажмите кнопку **ПРИМЕНИТЬ** ()

Настройка сетевого принтера

1. Убедитесь, что на Вашем компьютере установлен драйвер для принтера, который будет использоваться в качестве сетевого принтера³.
2. Чтобы подключить принтер к маршрутизатору, выключите питание обоих устройств. Подключите принтер к USB-порту маршрутизатора, включите принтер, а затем – маршрутизатор.
3. Затем обратитесь к web-интерфейсу маршрутизатора, перейдите на страницу **Принт-сервер** и нажмите кнопку **ВКЛЮЧИТЬ**.

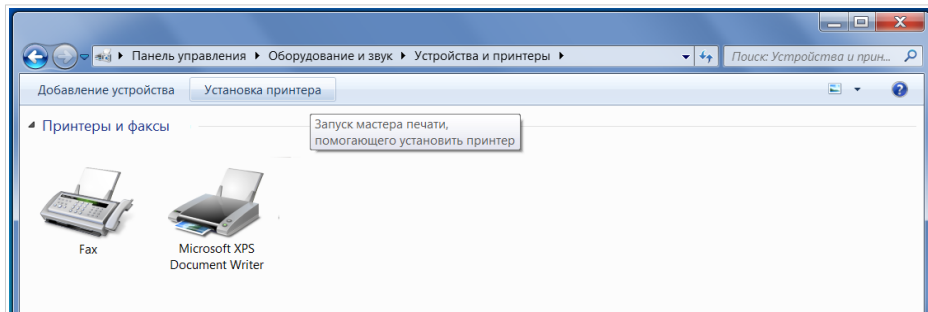


4. Нажмите кнопку **Пуск** и перейдите в раздел **Панель управления**.
5. Выберите пункт **Оборудование и звук**. (Если панель управления имеет вид «по категориям» (в верхнем правом углу окна в списке **Просмотр** выбран пункт **Категория**), выберите строку **Просмотр устройств и принтеров**.)

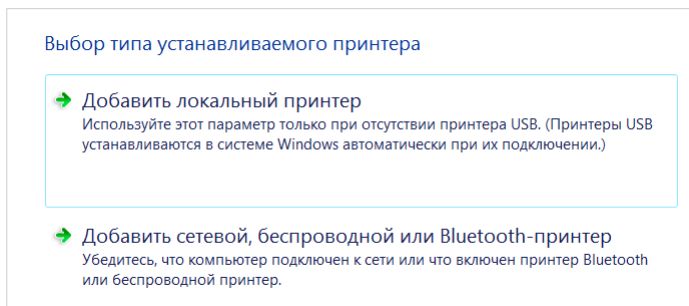


- 3 Некоторые принтеры, предназначенные для домашнего использования, могут некорректно работать в качестве сетевых принтеров. Уточните в службе поддержки производителя принтера, поддерживает ли Ваше устройство данную функцию.

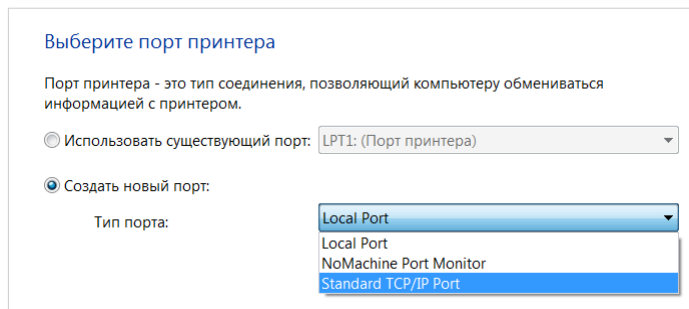
6. В открывшемся окне нажмите кнопку **Установка принтера**.



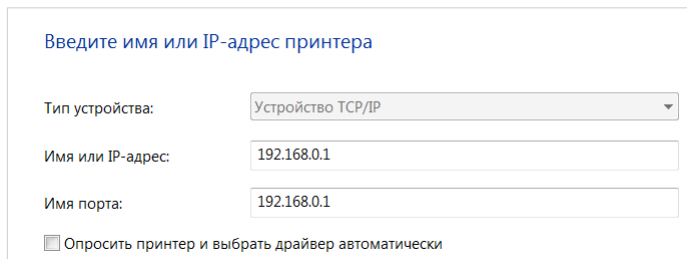
7. Выберите значение **Добавить локальный принтер** и нажмите кнопку **Далее**.



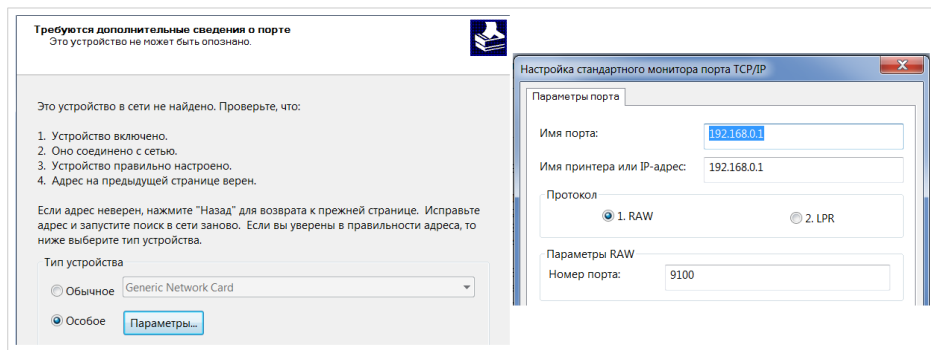
8. Выберите значение **Создать новый порт** и в раскрывающемся списке **Тип порта** выберите значение **Standard TCP/IP Port**. Нажмите кнопку **Далее**.



9. Введите IP-адрес маршрутизатора в поле **Имя или IP-адрес** (по умолчанию – **192.168.0.1**). Снимите флажок **Опросить принтер и выбрать драйвер автоматически** и, если необходимо, измените имя порта в поле **Имя порта**. Нажмите кнопку **Далее**.

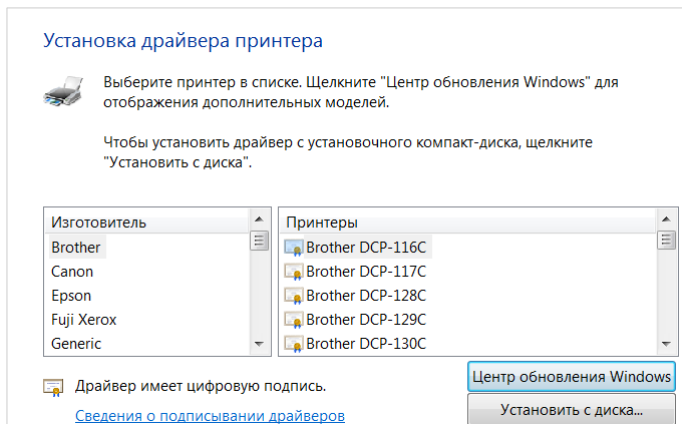


10. Подождите 20-30 секунд. В открывшемся окне **Требуются дополнительные сведения о порте** выберите значение **Особое**, нажмите кнопку **Параметры** и убедитесь, что в разделе **Протокол** выделено значение **RAW** и в разделе **Параметры RAW** задан порт **9100**. Нажмите кнопку **OK**.

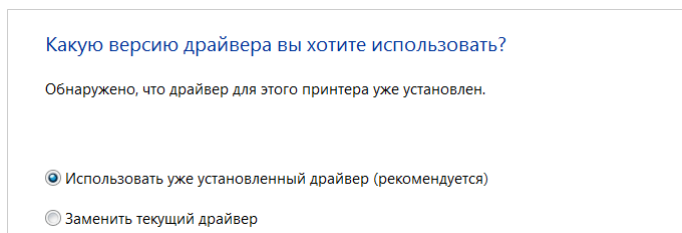


11. Затем в окне **Требуются дополнительные сведения о порте** выберите значение **Обычное** и нажмите кнопку **Далее**.

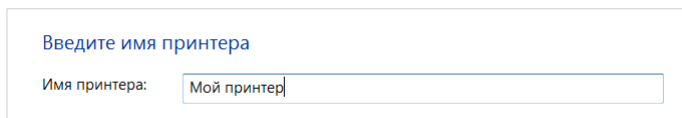
12. Выберите Ваш принтер и нажмите кнопку **Далее**.



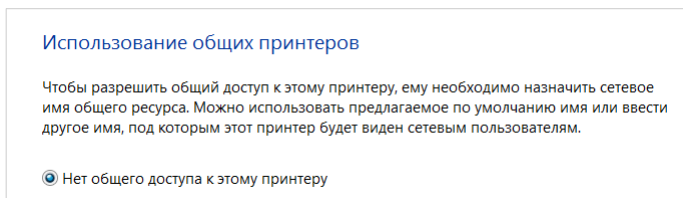
13. Выберите значение **Использовать уже установленный драйвер** и нажмите кнопку **Далее**.



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



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



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

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ*

Аппаратное обеспечение	
Процессор	<ul style="list-style-type: none"> RTL8685PB (1 ГГц)
Оперативная память	<ul style="list-style-type: none"> 128 МБ, DDR2, встроенная в процессор
Flash-память	<ul style="list-style-type: none"> 128 МБ, Serial NAND
Встроенный модем	<ul style="list-style-type: none"> BroadMobi BM806U-E1
Интерфейсы	<ul style="list-style-type: none"> Слот для SIM-карты (mini-SIM) Порт WAN 10/100/1000BASE-T 4 порта LAN 10/100/1000BASE-T Порт DSL с разъемом RJ-11 2 порта FXS с разъемом RJ-11 Порт USB 2.0
Индикаторы	<ul style="list-style-type: none"> POWER INTERNET WAN LAN 5GHz 2.4GHz VOICE DSL SMS 3G/LTE Индикатор уровня сигнала
Кнопки	<ul style="list-style-type: none"> Переключатель POWER для включения/выключения питания Кнопка RESET для возврата к заводским настройкам Кнопка WPS для установки беспроводного соединения Кнопка WIFI ON/OFF для включения/выключения беспроводной сети
Антенна	<ul style="list-style-type: none"> Две съемные LTE/3G-антенны с коэффициентом усиления 3 дБи Две внутренние Wi-Fi-антенны для диапазона 2,4 ГГц с коэффициентом усиления 4 дБи Две внутренние Wi-Fi-антенны для диапазона 5 ГГц с коэффициентом усиления 4 дБи
Схема MIMO	<ul style="list-style-type: none"> 2 x 2

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

Аппаратное обеспечение

Разъем питания	<ul style="list-style-type: none"> · Разъем для подключения питания (постоянный ток)
----------------	---

Программное обеспечение

Типы подключения WAN	<ul style="list-style-type: none"> · LTE · PPPoE / IPv6 PPPoE / PPPoE Dual Stack / PPPoA · Статический IP / Динамический IP / IPoA · Статический IPv6 / Динамический IPv6 · PPPoE + Статический IP (PPPoE Dual Access) · PPPoE + Динамический IP (PPPoE Dual Access) · PPTP/L2TP + Статический IP · PPTP/L2TP + Динамический IP · Bridge
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 функции ping со стороны внешней сети (WAN ping respond) · Поддержка механизма SIP ALG · Поддержка RTSP · Резервирование WAN · Преобразование LAN/WAN
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	
QoS	<ul style="list-style-type: none"> Группирование интерфейсов Приоритет VLAN (802.1p)
Функции USB-интерфейса	<ul style="list-style-type: none"> USB-накопитель Файловый браузер Принт-сервер Учетные записи для доступа к накопителю Встроенный сервер Samba/FTP/DLNA 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 Поддержка мобильного приложения для устройств под управлением ОС Android 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 или подключенный USB-накопитель Автоматическая синхронизация системного времени с NTP-сервером и ручная настройка даты и времени Утилита ping Утилита traceroute Клиент TR-069
Параметры LTE-модуля	
Скорость LTE-соединения ⁴	<ul style="list-style-type: none"> Скорость приема данных: до 150 Мбит/с Скорость передачи данных: до 50 Мбит/с
Поддерживаемые частоты ⁵	<ul style="list-style-type: none"> Power Class 3 LTE B1/2/3/5/7/8/20/38/40 UMTS B1/2/3/5/8 (2100/1900/1800/850/900 МГц) GSM/GPRS 850/900/1800/1900 МГц

⁴ Скорость передачи данных является теоретической. Скорость передачи данных зависит от пропускной способности сети и интенсивности сигнала.

⁵ Поддерживаемая полоса частот зависит от региональной версии устройства.

Параметры LTE-модуля

Функции	<ul style="list-style-type: none"> • Автоматическое подключение к доступному типу поддерживаемой сети (4G/3G/2G) • Автоматическая настройка соединения при подключении SIM-карты • Включение/выключение проверки PIN-кода, смена PIN-кода • Отправка, получение, чтение и удаление SMS-сообщений • Поддержка USSD-запросов (Для DWR-980 с версией ПО встроенного модема M1.4.4_E1.0.3_A1.1.8. Информацию о версии ПО модема см. в веб-интерфейсе маршрутизатора на странице «LTE-модем».)
----------------	--

Параметры DSL

Стандарты VDSL/ADSL	<ul style="list-style-type: none"> • VDSL2: ITU G.993.2, поддержка профилей 8a, 8b, 8c, 8d, 12a, 12b, 17a, 30a, 35b • ADSL: Multi-mode, ANSI T1.413 Issue 2, ITU-T G.992.1 (G.dmt) Annex A, ITU-T G.992.2 (G.lite) Annex A, ITU-T G.994.1 (G.hs) • ADSL2: ITU-T G.992.3 (G.dmt.bis) Annex A/L/M, ITU-T G.992.4 (G.lite.bis) Annex A • ADSL2+: ITU-T G.992.5 Annex A/L/M
Протоколы ATM/PPP	<ul style="list-style-type: none"> • Инкапсуляция Ethernet в режимах моста и маршрутизатора • Мультиплексирование на основе VC/LLC • ATM Forum UNI3.1/4.0 PVC (до 8 PVC) • Уровень адаптации ATM типа 5 (AAL5) • Принципы и функции OAM ITU-T I.610, включая F4/F5 loopback • ATM QoS • PPP over ATM (RFC 2364) • PPP over Ethernet (PPPoE) • Поддержка функции Keep-alive для PPP-протоколов

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 ~ 5250 МГц • 5725 ~ 5850 МГц

Параметры беспроводного модуля	
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"> • WMM (Wi-Fi QoS) • Информация о подключенных Wi-Fi-клиентах • Расширенные настройки • Гостевая Wi-Fi-сеть / поддержка MBSSID • Ограничение скорости беспроводной сети • Периодическое сканирование каналов, автоматический переход на более свободный канал • Автоматическое согласование ширины канала с условиями окружающей среды (20/40 Coexistence)
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 MSC9)
Выходная мощность передатчика <i>Максимальное значение мощности передатчика будет изменяться в соответствии с правилами радиочастотного регулирования в Вашей стране</i>	<ul style="list-style-type: none"> • 802.11a 16 дБм при 6 Мбит/с • 802.11b 15 дБм при 1 Мбит/с • 802.11g 15 дБм при 6 Мбит/с • 802.11n 14 дБм при MCS0 • 802.11ac 14 дБм при MCS0
Чувствительность приемника	<ul style="list-style-type: none"> • 802.11a -82 дБм при 6 Мбит/с • 802.11b -80 дБм при 1 Мбит/с • 802.11g -82 дБм при 6 Мбит/с • 802.11n -82 дБм при MCS0 • 802.11ac -76 дБм при MCS0

Параметры беспроводного модуля

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

Телефония

Основные функции SIP	<ul style="list-style-type: none"> · Индивидуальная учетная запись для каждого порта · Вызов без регистрации · Регистрация по IP-адресу или доменному имени SIP-сервера · Поддержка резервного SIP прокси-сервера · Поддержка DHCP-опции 120 · Поддержка формата SIP URI (RFC3986) · Поддержка исходящего (outbound) прокси-сервера · STUN-клиент · Публичный IP-адрес для NAT · Поддержка NAT (NAT keep-alive) · Таймер сессии (re-invite/update) · Типы вызовов: голосовой/модем/факс · Настраиваемый пользователем план набора (dial plan) · Определение источника и назначения вызова вручную (P2P) · 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 (P2P) • Удержание/возобновление вызова • Ожидание вызова • Переадресация (безусловная, если занято, если нет ответа) • Функция «не беспокоить» • Блокировка скрытых номеров • Быстрый/сокращенный набор • PIN-код для набора номера • Телефонная книга • «Горячая» линия • Коды быстрого доступа к специальным функциям • АнтиАОН (CLIR) • Интерком (внутренние вызовы без использования сервера SIP) • Фильтрация SIP-пакетов по IP-адресу/доменному имени (белый/черный список) • Функция «будильник» • Журналирование вызовов, запись разговоров • Передача текстовых сообщений на VoIP-шлюзы/IP-телефоны
Голосовые функции	<ul style="list-style-type: none"> • Кодеки: G.711 a/μ-law, G.729A, G.726, G.722, G.723.1, GSMFR, ILBC, SPEEX • 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 • Эхоподавление (LEC/NLP) • 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, V.152) • Регулируемое значение параметра flash • Расширенные функции перевода вызовов • Регулировка громкости (динамик/микрофон)

Физические параметры	
Размеры (Д x Ш x В)	· 220 x 67 x 195 мм
Вес	· 465 г

Условия эксплуатации	
Питание	· Выход: 12 В постоянного тока, 2,5 А
Температура	· Рабочая: от 5 до 40 °С · Хранения: от -20 до 70 °С
Влажность	· 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. Для подключения необходима установка легкодоступной розетки вблизи оборудования.

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

Срок службы устройства – 2 года.

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

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

Год: E – 2014, F – 2015, G – 2016, H – 2017, I – 2018, J – 2019, 0 – 2020, 1 – 2021, 2 – 2022, 3 – 2023.

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

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

ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА

Обновления программного обеспечения и документация доступны на сайте нашей компании.

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

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

ДЛЯ КЛИЕНТОВ НА ТЕРРИТОРИИ РОССИИ

ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА КОМПАНИИ D-LINK

круглосуточно, ежедневно (кроме официальных праздничных дней)

8-800-700-5465

(звонок бесплатный по всей России)

ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА ЧЕРЕЗ ИНТЕРНЕТ

Web-сайт: <http://www.dlink.ru>

E-mail: support@dlink.ru

АДРЕСА И ТЕЛЕФОНЫ ОФИСОВ D-LINK ПО ВСЕМУ МИРУ

<http://www.dlink.com>

ИЗГОТОВИТЕЛЬ И ИМПОРТЕР

Изготовитель

«Д-Линк Корпорейшн»

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

Уполномоченный представитель, импортер

ООО «Д-Линк Трейд»

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

Тел.: +7 (4912) 575-305