



DSA-2208X

**Сервисный маршрутизатор
с 8 настраиваемыми портами
(6x10/100/1000Base-T, 2x10GBase-X SFP+)
и 2 USB-портами**



ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА

Комплект поставки

- Маршрутизатор DSA-2208X,
- кабель питания,
- 2 крепежных кронштейна для установки в 19-дюймовую стойку,
- 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 параметрами, отличными от указанных на устройстве, может привести к повреждению устройства и потере гарантии на него.

Установки по умолчанию

Доменное имя устройства `dlinkrouter.local`

IP-адрес устройства `192.168.10.1`

Имя пользователя `admin`

Пароль `admin`

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-адаптер) для подключения к маршрутизатору.
- USB-модем (если необходимо подключение к сети Интернет через сети мобильных операторов)¹.

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

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

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

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

ПОДКЛЮЧЕНИЕ К КОМПЬЮТЕРУ

1. Подключите Ethernet-кабель к одному из LAN-портов (по умолчанию – порты **1, 2, 3, 4, 5**) и к Ethernet-адаптеру Вашего компьютера.
2. *Для подключения устройства к Ethernet-линии:* подключите Ethernet-кабель к линии провайдера и к Ethernet WAN-порту (по умолчанию – порт **6**).
3. *Для подключения устройства к волоконно-оптической линии:* подключите SFP-трансивер к SFP WAN-порту (по умолчанию – порт **SFP0**), а затем подключите волоконно-оптический кабель к SFP-трансиверу.
4. *Для подключения через USB-модем:* подключите USB-модем к одному из USB-портов².

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

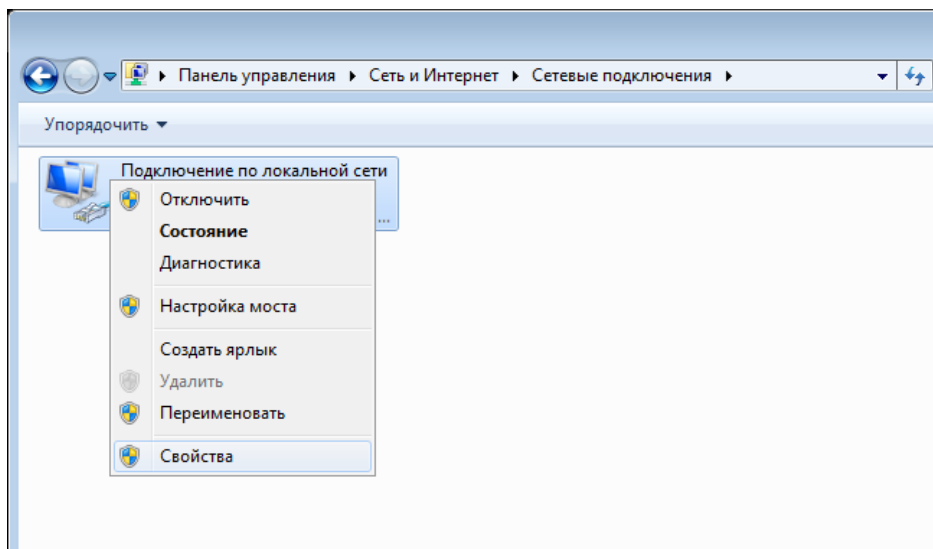
5. Подключите кабель питания к соответствующему разъему на задней панели маршрутизатора, а затем – к электрической розетке.
6. Переведите переключатель питания на задней панели устройства в положение ON (I).

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

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

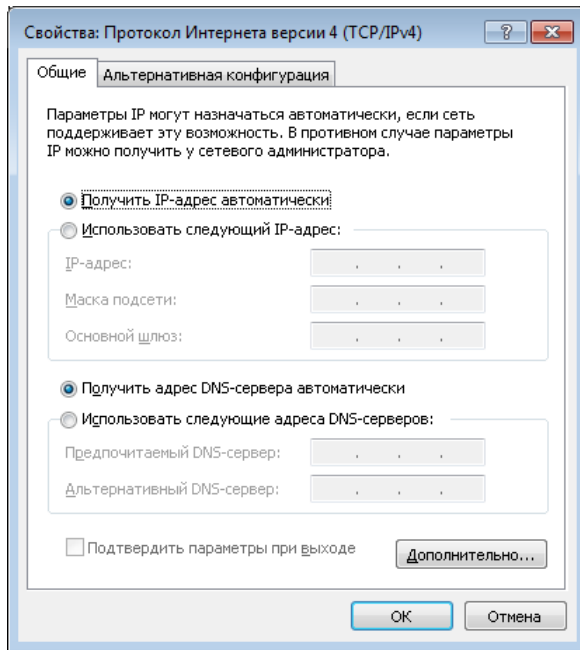
Автоматическое получение IP-адреса (ОС Windows 7)

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



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

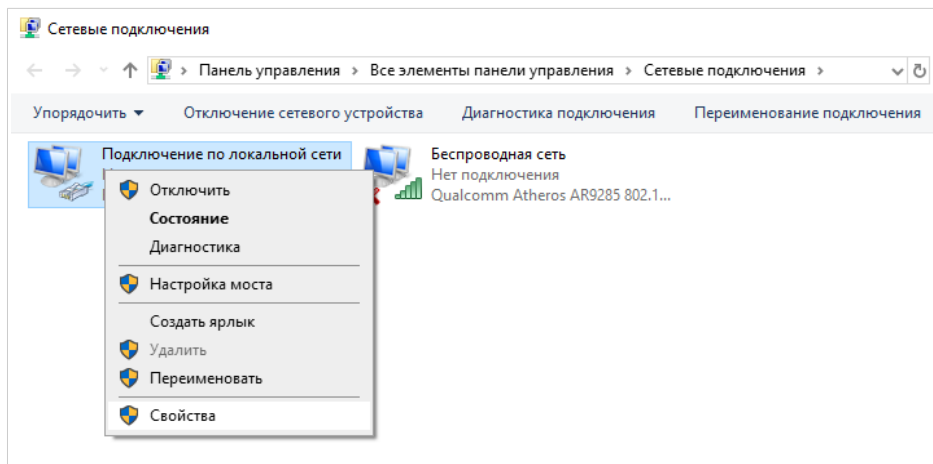
- Убедитесь, что переключатели установлены в положения **Получить IP-адрес автоматически** и **Получить адрес DNS-сервера автоматически**. Нажмите кнопку **ОК**.



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

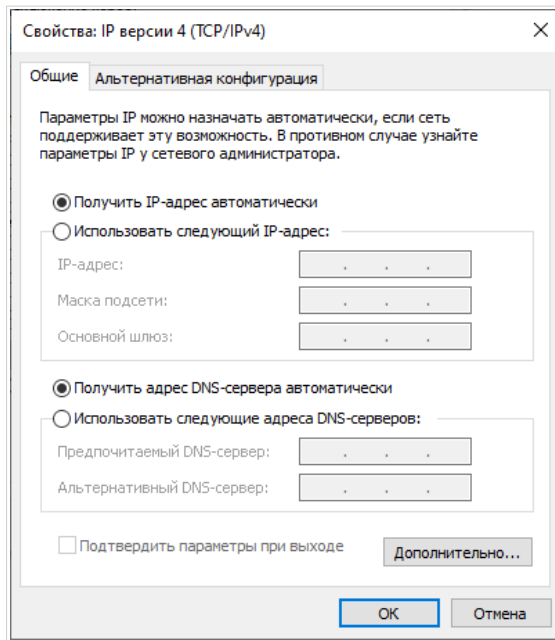
Автоматическое получение IP-адреса (ОС Windows 10)

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



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

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

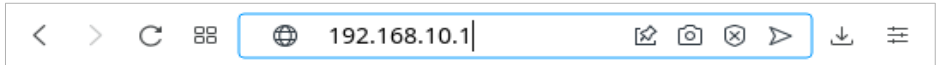


- Нажмите кнопку **Заккрыть** в окне свойств подключения.

НАСТРОЙКА МАРШРУТИЗАТОРА

Подключение к web-интерфейсу

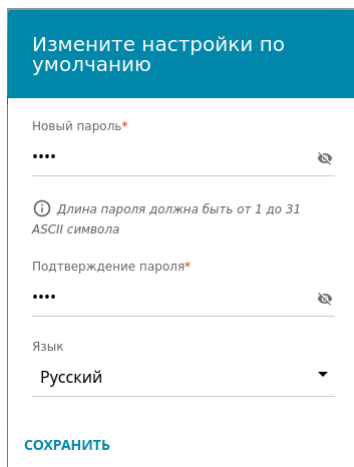
Запустите web-браузер. В адресной строке web-браузера введите доменное имя маршрутизатора (по умолчанию – **dlinkrouter.local**) с точкой в конце и нажмите клавишу **Enter**. Вы также можете ввести IP-адрес устройства (по умолчанию – **192.168.10.1**).



! 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 страница изменения настроек по умолчанию.

Введите пароль администратора в поля **Новый пароль** 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 клавиатуры³.



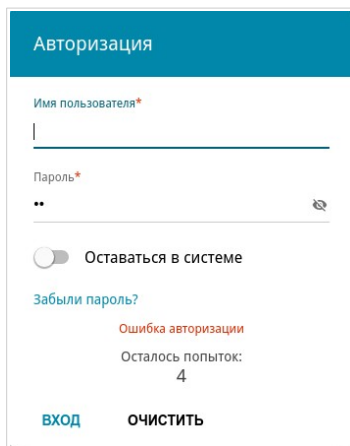
Запомните или запишите пароль администратора. В случае утери пароля администратора Вы сможете получить доступ к настройкам маршрутизатора только после восстановления заводских настроек по умолчанию при помощи аппаратной кнопки **POWER**⁴. Такая процедура уничтожит все заданные Вами настройки маршрутизатора.

Нажмите кнопку **СОХРАНИТЬ**.

³ 0-9, A-Z, a-z, пробел, !"#\$%&'()*+,-./:;<=>?@[\\]^_`{|}~.

⁴ Для восстановления заводских установок необходимо пять раз нажать и отпустить кнопку **POWER**.

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



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

- A blue header bar with the title "Авторизация".
- A text input field labeled "Имя пользователя*" with a red asterisk indicating it is required.
- A password input field labeled "Пароль*" with a red asterisk, a masked password "••", and a toggle icon for visibility.
- A checkbox labeled "Остаться в системе" which is currently unchecked.
- A link labeled "Забыли пароль?".
- A red error message: "Ошибка авторизации".
- A message: "Осталось попыток: 4".
- Two buttons at the bottom: "ВХОД" (login) and "ОЧИСТИТЬ" (clear).

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

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

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

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.

Настройка подключения к сети Интернет

Создание проводного WAN-соединения

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

1. Перейдите на страницу **Настройка соединений / WAN**.

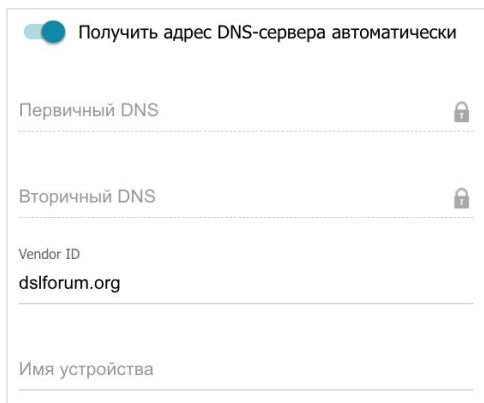
По умолчанию в системе настроены соединения с типом **Динамический IPv4**, привязанные к портам **6** и **SFP0**. Если Вы хотите создать соединение с типом **Статический IPv4** или новое соединение с типом **Динамический IPv4**, необходимо сначала удалить соединение, настроенное по умолчанию для этого порта.

2. Нажмите кнопку **ДОБАВИТЬ** (+).
3. На открывшейся странице на вкладке **Главные настройки** выберите необходимое значение в раскрывающемся списке **Тип соединения**.


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


IP-адрес*
Маска подсети*
IP-адрес шлюза*
Первичный DNS*
Вторичный DNS

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



Получить адрес DNS-сервера автоматически

Первичный DNS 

Вторичный DNS 

Vendor ID
dslforum.org

Имя устройства

Статический IPv6: Заполните поля **IPv6-адрес**, **Префикс**, **IPv6-адрес шлюза** и **Первичный IPv6 DNS-сервер**.



IPv6-адрес*

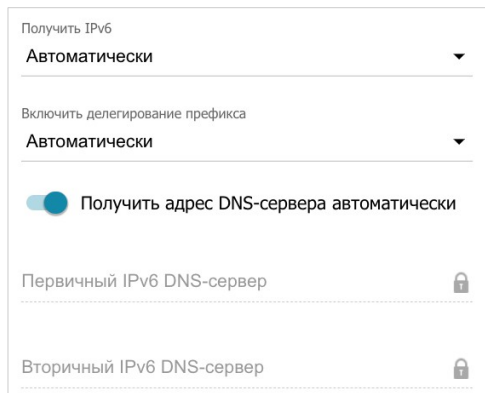
Префикс*

IPv6-адрес шлюза*

Первичный IPv6 DNS-сервер*

Вторичный IPv6 DNS-сервер

Динамический IPv6: Если провайдер предоставил адрес DNS-сервера, сдвиньте переключатель **Получить адрес DNS-сервера автоматически** влево и заполните поле **Первичный IPv6 DNS-сервер**.



Получить IPv6
Автоматически

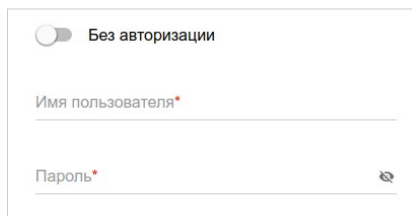
Включить делегирование префикса
Автоматически

Получить адрес DNS-сервера автоматически

Первичный IPv6 DNS-сервер

Вторичный IPv6 DNS-сервер

PPPoE, PPPoE IPv6, 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, сдвиньте переключатель **Без авторизации** вправо.

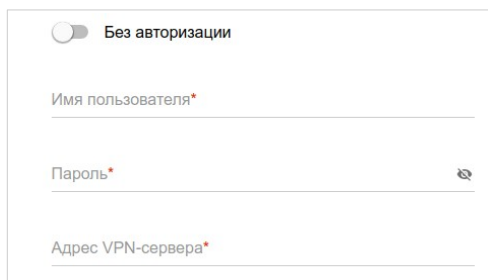


Без авторизации

Имя пользователя*

Пароль* 👁

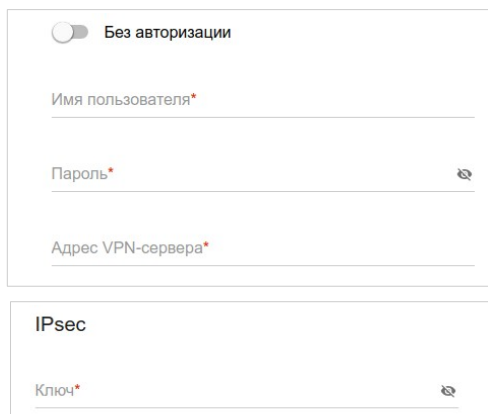
PPTP, L2TP, L2TP Dual Stack: Выберите необходимый интерфейс в раскрывающемся списке **Интерфейс**. Введите данные для авторизации, предоставленные Вашим провайдером (имя пользователя (логин) в поле **Имя пользователя** и пароль в поле **Пароль**). Нажмите на значок **Показать** (👁), чтобы отобразить введенный пароль. Если авторизация не требуется, сдвиньте переключатель **Без авторизации** вправо. В поле **Адрес VPN-сервера** задайте IP-адрес или полное доменное имя PPTP-или L2TP-сервера аутентификации.



Form fields for PPTP, L2TP, and L2TP Dual Stack configuration:

- Toggle switch: **Без авторизации** (off)
- Text input: **Имя пользователя***
- Text input: **Пароль*** (with eye icon for visibility toggle)
- Text input: **Адрес VPN-сервера***

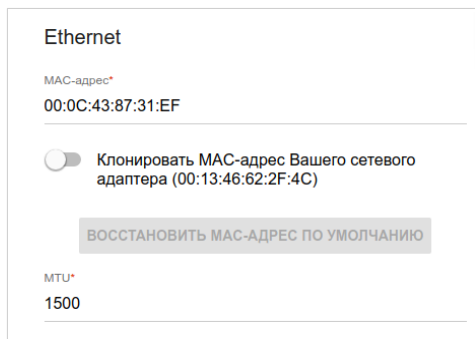
L2TP over IPsec: Выберите необходимый интерфейс в раскрывающемся списке **Интерфейс**. Введите данные для авторизации, предоставленные Вашим провайдером (имя пользователя (логин) в поле **Имя пользователя** и пароль в поле **Пароль**). Нажмите на значок **Показать** (👁), чтобы отобразить введенный пароль. Если авторизация не требуется, сдвиньте переключатель **Без авторизации** вправо. В поле **Адрес VPN-сервера** задайте IP-адрес или полное доменное имя L2TP-сервера аутентификации. В разделе **IPsec** укажите ключ для взаимной аутентификации сторон.



Form fields for L2TP over IPsec configuration:

- Toggle switch: **Без авторизации** (off)
- Text input: **Имя пользователя***
- Text input: **Пароль*** (with eye icon for visibility toggle)
- Text input: **Адрес VPN-сервера***
- Section: **IPsec**
- Text input: **Ключ*** (with eye icon for visibility toggle)

4. 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 маршрутизатора, сдвиньте переключатель **Клонировать MAC-адрес Вашего сетевого адаптера** вправо. Чтобы подставить в данное поле MAC-адрес устройства, подключенного к локальной сети маршрутизатора в данный момент, нажмите кнопку **ВОССТАНОВИТЬ MAC-АДРЕС ПО УМОЛЧАНИЮ**.



Ethernet

MAC-адрес*

00:0C:43:87:31:EF

Клонировать MAC-адрес Вашего сетевого адаптера (00:13:46:62:2F:4C)

ВОССТАНОВИТЬ MAC-АДРЕС ПО УМОЛЧАНИЮ


MTU*


1500

5. Нажмите кнопку **ПРИМЕНИТЬ**.

После создания соединения откроется окно дополнительной настройки. Нажмите кнопку **ПРОДОЛЖИТЬ**, чтобы автоматически добавить соединение в группу интерфейсов, зону **wan** и правило межсетевое экрана. Если Вы хотите задать эти настройки самостоятельно, нажмите кнопку **НАСТРОИТЬ ВРУЧНУЮ**.

Создание 3G/LTE WAN-соединения

1. Если для используемой SIM-карты установлена проверка PIN-кода, перед созданием 3G/LTE WAN-соединения необходимо перейти на страницу **USB-модем / Основные настройки** и ввести PIN-код.
2. Если для используемой SIM-карты отключена проверка PIN-кода, то при включении маршрутизатора на странице **Настройка соединений / WAN** будет автоматически создано активное 3G/LTE WAN-соединение. Если соединение не было создано автоматически, создайте новое соединение вручную.
3. Перейдите на страницу **Настройка соединений / WAN**.
4. Нажмите кнопку **ДОБАВИТЬ** ().
5. На открывшейся странице на вкладке **Главные настройки** выберите значение **Мобильный интернет** в раскрывающемся списке **Тип соединения**.
6. Задайте название соединения (может быть произвольным) в поле **Имя соединения**.




Тип соединения
Мобильный интернет

Имя соединения*
mobileinet_45

① Количество символов должно быть не более 32

Включить соединение

7. Если оператор требует указать название точки доступа, в разделе **Настройки модема** 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.
8. Нажмите кнопку **ПРИМЕНИТЬ**.

После создания соединения откроется окно дополнительной настройки. Нажмите кнопку **ПРОДОЛЖИТЬ**, чтобы автоматически добавить соединение в группу интерфейсов, зону **wan** и правило межсетевого экрана. Если Вы хотите задать эти настройки самостоятельно, нажмите кнопку **НАСТРОИТЬ ВРУЧНУЮ**.

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*

192.168.10.1

Маска подсети*

255.255.255.0


Имя устройства

dlinkrouter.local

① Задайте доменное имя с окончанием .local. Для доступа к web-интерфейсу по доменному имени в адресной строке web-браузера введите доменное имя с точкой и косой чертой (например, dlinkrouter.local.)

3. Если необходимо добавить статический IPv6-адрес LAN-интерфейса маршрутизатора, перейдите на вкладку **IPv6**. В разделе **Локальный IPv6** нажмите кнопку **ДОБАВИТЬ**. В отобразившейся строке введите IPv6-адрес, а также через косую черту укажите десятичное значение длины префикса.

Локальный IPv6

Например: fd00::1/64 

① Введите IPv6-адрес, косую черту (/) и десятичное значение, равное числу бит, которое занимает префикс.

ДОБАВИТЬ

Имя устройства

dlinkrouter.local

① Задайте доменное имя с окончанием .local. Для доступа к web-интерфейсу по доменному имени в адресной строке web-браузера введите доменное имя с точкой и косой чертой (например, dlinkrouter.local.)

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 назначения IPv4-адресов** в разделе **Динамические IP**).

Динамические IP

Режим назначения IPv4-адресов
DHCP

Начальный IP*
192.168.10.100

Конечный IP*
192.168.10.199

ВЫБРАТЬ ДИАПАЗОН АДРЕСОВ

Время аренды (в минутах)*
1440

DNS relay

① Назначение LAN IP-адреса устройства в качестве DNS-сервера для подключенных клиентов.

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

Динамические IP

Режим назначения IPv6-адресов
Stateful

Начальный IP*
::2

Конечный IP*
::64

ВЫБРАТЬ ДИАПАЗОН АДРЕСОВ

Время аренды (в минутах)*
1440

① Время аренды будет выбрано ISP исходя из времени жизни делегированного префикса.

Маршрут по умолчанию для LAN-клиентов

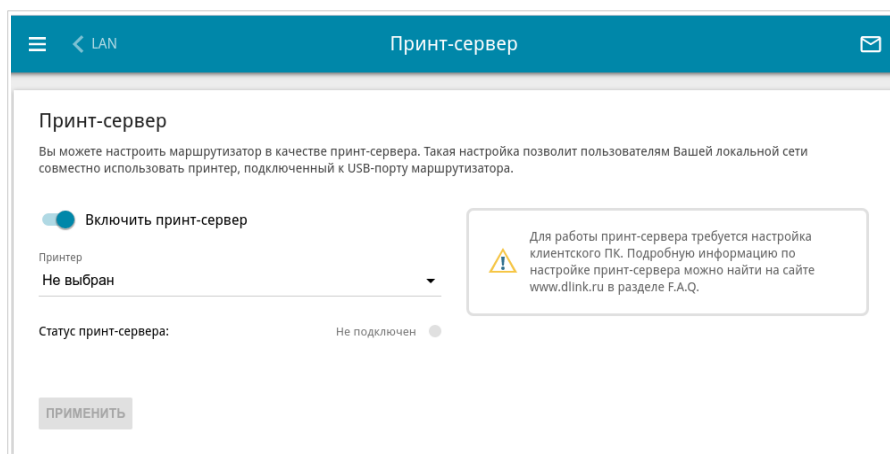
DNS relay

① Назначение LAN IP-адреса устройства в качестве DNS-сервера для подключенных клиентов.

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

Настройка сетевого принтера

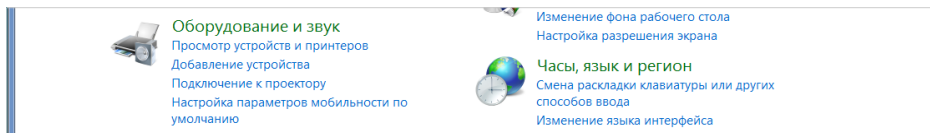
1. Убедитесь, что на Вашем компьютере установлен драйвер для принтера, который будет использоваться в качестве сетевого принтера⁵.
2. Чтобы подключить принтер к маршрутизатору, выключите питание обоих устройств. Подключите принтер к USB-порту маршрутизатора, включите принтер, а затем – маршрутизатор.
3. Затем обратитесь к web-интерфейсу маршрутизатора и перейдите на страницу **Принт-сервер**.
4. Сдвиньте переключатель **Включить принт-сервер** вправо, в раскрывающемся списке **Принтер** выберите принтер, подключенный к USB-порту маршрутизатора, и нажмите кнопку **ПРИМЕНИТЬ**.



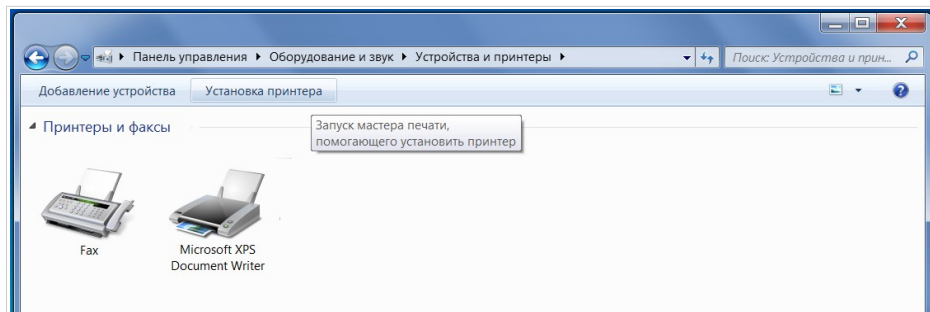
5. Нажмите кнопку **Пуск** и перейдите в раздел **Панель управления**.

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

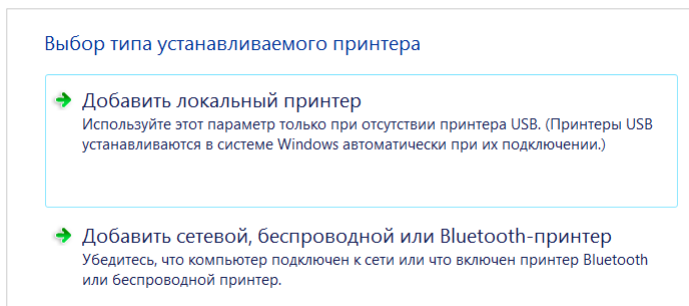
6. Выберите пункт **Оборудование и звук**. (Если панель управления имеет вид «по категориям» (в верхнем правом углу окна в списке **Просмотр** выбран пункт **Категория**), выберите строку **Просмотр устройств и принтеров**.)



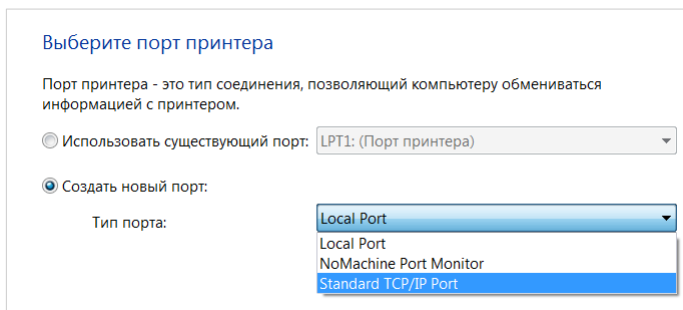
7. В открывшемся окне нажмите кнопку **Установка принтера**.



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



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



Выберите порт принтера

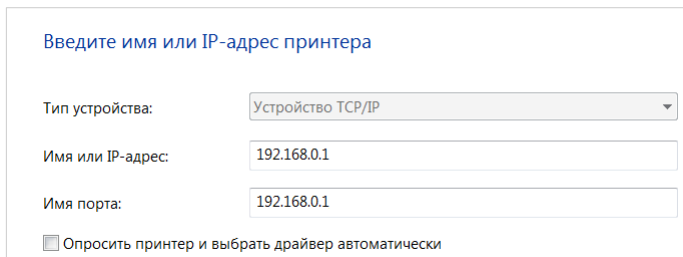
Порт принтера - это тип соединения, позволяющий компьютеру обмениваться информацией с принтером.

Использовать существующий порт: LPT1: (Порт принтера)

Создать новый порт:

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

10. Введите IP-адрес маршрутизатора в поле **Имя или IP-адрес** (по умолчанию – **192.168.10.1**). Снимите флажок **Опросить принтер и выбрать драйвер автоматически** и, если необходимо, измените имя порта в поле **Имя порта**. Нажмите кнопку **Далее**.



Введите имя или IP-адрес принтера

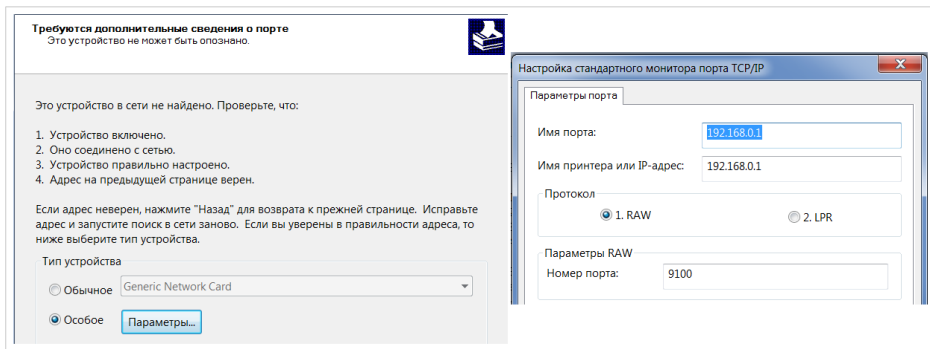
Тип устройства: Устройство TCP/IP

Имя или IP-адрес: 192.168.0.1

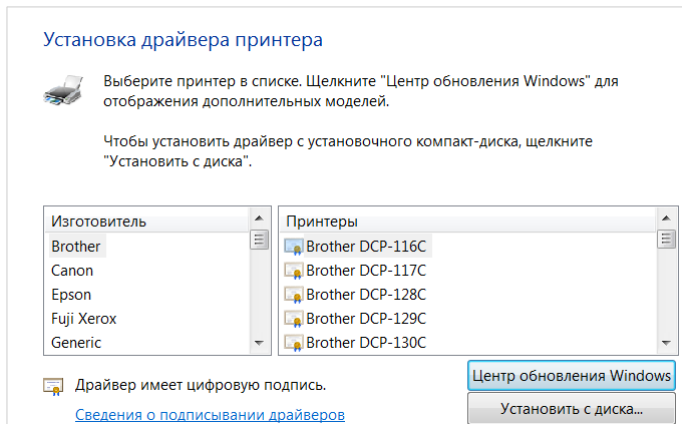
Имя порта: 192.168.0.1

Опросить принтер и выбрать драйвер автоматически

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



12. Затем в окне **Требуются дополнительные сведения о порте** выберите значение **Обычное** и нажмите кнопку **Далее**.
13. Выберите Ваш принтер и нажмите кнопку **Далее**.



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

Какую версию драйвера вы хотите использовать?

Обнаружено, что драйвер для этого принтера уже установлен.

Использовать уже установленный драйвер (рекомендуется)

Заменить текущий драйвер

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

Введите имя принтера

Имя принтера:

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

Использование общих принтеров

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

Нет общего доступа к этому принтеру

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

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ*

Аппаратное обеспечение	
Процессор	· Intel Atom C3558 (2,2 ГГц, четырехъядерный)
Оперативная память	· 16 ГБ, DDR4
Внутренний накопитель	· 32 ГБ, eMMC
Интерфейсы	· 6 портов LAN/WAN 10/100/1000Base-T · 2 порта LAN/WAN 10GBase-X SFP+ · Порт USB 2.0 · Порт USB 3.0 · Консольный порт с разъемом RJ-45
Индикаторы	· Power · Activity/Link (на порт)
Кнопки	· Кнопка POWER для включения/выключения питания и возврата к заводским настройкам · Кнопка RST для аппаратной перезагрузки · Переключатель для включения/выключения питания
Разъем питания	· Разъем для подключения питания (переменный ток)

Производительность	
Количество VPN-туннелей	· До 200
Пропускная способность VPN-соединений	· IPsec-туннель (ключ 56 бит) 250 Мбит/с · GRE/IPIP-туннель 900 Мбит/с · PPTP-сервер 70 Мбит/с · L2TP-сервер 900 Мбит/с · EoGRE-туннель 900 Мбит/с · L2TPv3-туннель 900 Мбит/с

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

Производительность	
Максимальное количество параллельных сессий	· 500 000
Количество новых сессий в секунду	· 45 000
Политики межсетевого экрана	· 2000

Программное обеспечение	
Функции межсетевого экрана	<ul style="list-style-type: none"> · Зоны Разделение на зоны; возможность задавать правила и политики для взаимодействия зон Один или несколько интерфейсов или VPN-серверов в составе зоны Типы зон: FW, IPv4, IPv6, IPSec · Политики Типы политик: ACCEPT, DROP, REJECT · Правила для зон, сетевых интерфейсов и VPN-серверов Широкий выбор параметров для добавления в правило Исключение параметров из правила Действие при активации правила: ACCEPT, DROP, REJECT, RETURN, REDIRECT, POLICY, MASQUERADE, DNAT, SNAT, TTL Подсчет статистики · Другие Контроль состояния соединений (SPI) URL-фильтр Функция блокировки рекламы Встроенный сервис контентной фильтрации SkyDNS Поддержка функции TWIN IP (IP Passthrough)

Программное обеспечение**Типы подключения WAN**

- Мобильный интернет (при использовании поддерживаемого USB-модема)
- PPPoE
- IPv6 PPPoE
- PPPoE Dual Stack
- Статический IPv4 / Динамический IPv4
- Статический IPv6 / Динамический IPv6
- PPPoE + Статический IP (PPPoE Dual Access)
- PPPoE + Динамический IP (PPPoE Dual Access)
- PPTP/L2TP + Статический IP
- PPTP/L2TP + Динамический IP
- L2TP Dual Stack
- IPIP6 в режиме DSLite
- 6in4
- 6to4
- 6rd

Программное обеспечение

Сетевые функции

- **Физическая часть**
 Настройка портов устройства по модели switch (коммутатор)
 Поддержка нескольких физических коммутаторов
 Тегирование портов
 Отслеживание событий link watcher (наличие/отсутствие соединения для порта)
 Объединение интерфейсов в сетевые мосты
 Статистика по портам/соединениям
- **Взаимодействие сетей**
 Поддержка нескольких независимых LAN-подсетей
 Поддержка нескольких физических WAN-портов, возможность настройки резервирования
 Изоляция или маршрутизация сетей
- **Маршрутизация**
 Статическая маршрутизация (гибкая настройка маршрутов, правил и таблиц маршрутизации)
 RIP v1/v2
- **Другие**
 DHCP-сервер/relay
 Расширенная настройка встроенного DHCP-сервера
 Назначение IPv6-адресов в режиме Stateful/Stateless, делегирование префикса IPv6
 DNS relay
 Dynamic DNS
 IGMPx
 Поддержка UPnP
 Поддержка VLAN
 Группирование интерфейсов
 Поддержка механизма SIP ALG
 Поддержка RTSP
 Поддержка H.323
 Настройка скорости, режима дуплекса и функции управления потоком (flow control) в режиме автоматического согласования / Ручная настройка скорости и режима дуплекса для каждого Ethernet-порта
 Встроенное приложение UDPXY
 Дополнение XUPNPD
 Равномерное распределение нагрузки при использовании нескольких WAN-соединений (балансировка трафика)
 Поддержка протокола VRRP
 Поддержка TWAMP
 Поддержка Wake-on-LAN

Программное обеспечение	
VPN	<ul style="list-style-type: none"> · PPPoE pass-through · Клиент L2TP/IPsec (L2TP over IPsec) · PPTP/L2TP-серверы · PPTP/L2TP/IPIP/GRE-туннели (L3) · EoGRE/L2TPv3-туннели (L2) · IPsec-туннели Транспортный/туннельный режим Поддержка протокола IKEv1/IKEv2 Шифрование DES Функция NAT Traversal Поддержка протокола DPD (функция Keep-alive для VPN-туннелей)
Функции USB-интерфейса	<ul style="list-style-type: none"> · USB-модем 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 Отправка, получение, чтение и удаление SMS-сообщений⁶ Поддержка USSD-запросов⁶ · 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

⁶ Для некоторых моделей USB-модемов.

Программное обеспечение

Управление и мониторинг	<ul style="list-style-type: none"> · Локальный и удаленный доступ к настройкам по SSH/TELNET/WEB (HTTP/HTTPS) · Web-интерфейс настройки и управления на русском и английском языках · 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 · SNMP-агент · SLA-агент · Расписания для правил и настроек межсетевого экрана, автоматической перезагрузки и сохранения резервной копии конфигурации устройства на подключенный USB-накопитель · Автоматическая загрузка файла конфигурации с сервера провайдера (Auto Provision) · Создание точек восстановления (автоматически и вручную) · Утилита iPerf3 (клиент/сервер) · Мониторинг маршрутов
--------------------------------	--

Физические параметры

Размеры (Д x Ш x В)	<ul style="list-style-type: none"> · 428 x 270 x 44 мм
----------------------------	---

Условия эксплуатации	
Питание	<ul style="list-style-type: none"> · 100-240 В переменного тока, внутренний источник питания
Система вентиляции	<ul style="list-style-type: none"> · 2 вентилятора
Температура	<ul style="list-style-type: none"> · Рабочая: от 0 до 45 °C · Хранения: от -20 до 80 °C
Влажность	<ul style="list-style-type: none"> · При эксплуатации: от 5% до 90% без конденсата · При хранении: от 5% до 90% без конденсата

Поддерживаемые USB-модемы⁷

GSM	<ul style="list-style-type: none"> · Alcatel X500 · D-Link DWM-152C1 · D-Link DWM-156A6 · D-Link DWM-156A7 · D-Link DWM 156A8 · D-Link DWM-156C1 · D-Link DWM-157B1 · D-Link DWM-157B1 (Velcom) · D-Link DWM-158D1 · D-Link DWR-710 · Huawei E150 · Huawei E1550 · Huawei E156G · Huawei E160G · Huawei E169G · Huawei E171 · Huawei E173 (Megafon) · Huawei E220 · Huawei E3131 (MTC 420S) · Huawei E352 (Megafon) · Huawei E3531 · Prolink PHS600 · Prolink PHS901 · ZTE MF112 · ZTE MF192 · ZTE MF626 · ZTE MF627 · ZTE MF652 · ZTE MF667 · ZTE MF668 · ZTE MF752
-----	---

Поддерживаемые USB-модемы

LTE	<ul style="list-style-type: none"> · Alcatel IK40V · Brovi E3372-325 · D-Link DWM-221 · D-Link DWM-222 · D-Link DWR-910 (ревизия D1) · Huawei E3131 · Huawei E3272 · Huawei E3351 · Huawei E3372s · Huawei E3372h-153 · Huawei E3372h-320 · Huawei E367 · Huawei E392 · Megafon M100-1 · Megafon M100-2 · Megafon M100-3 · Megafon M100-4 · Megafon M150-1 · Megafon M150-2 · Megafon M150-3 · Megafon M150-4 · Quanta 1K6E (Билайн 1K6E) · Yota LU-150 · Yota WLTUBA-107 · ZTE MF823 · ZTE MF823D · ZTE MF827 · ZTE MF833T · ZTE MF833V · MTC 824F · MTC 827F · MTC 830FT
Смартфоны в режиме модема	<ul style="list-style-type: none"> · Некоторые модели смартфонов под управлением ОС Android

ПРАВИЛА И УСЛОВИЯ МОНТАЖА, БЕЗОПАСНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ, ХРАНЕНИЯ, ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ И УТИЛИЗАЦИИ

Внимательно прочитайте данный раздел перед установкой и подключением устройства. Убедитесь, что устройство и кабели не имеют механических повреждений. Устройство должно быть использовано только по назначению (прием/передача данных в компьютерных сетях), монтаж должен производиться в соответствии с документацией, размещенной на официальном сайте.

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 °C до +45 °C.

Не включайте устройство, если его корпус или кабель повреждены. Подключайте кабель питания только к исправным розеткам с параметрами, указанными на устройстве. 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.

Хранение и транспортирование устройства допускается только в заводской упаковке при температуре и влажности, указанных в технических характеристиках. Реализация – без ограничений. По окончании эксплуатации устройства обратитесь к официальному дилеру для утилизации оборудования.

Устройство должно быть заземлено, если это предусмотрено конструкцией корпуса или вилки на кабеле 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: F – 2015, G – 2016, H – 2017, I – 2018, J – 2019, 0 – 2020, 1 – 2021, 2 – 2022, 3 – 2023, 4 – 2024.

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

ООО «Д-Линк Трейд»

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

Тел.: +7 (4912) 575-305