

# D-Link Quick Installation Guide

Этот продукт может быть настроен с помощью стандартного Web-браузера.



**DIR-100**  
**Широкополосный маршрутизатор**

## Перед началом работы

Перед началом установки убедитесь, что имеется вся необходимая информация и оборудование. Для использования маршрутизатора DIR-100 требуется широкополосное подключение через кабельный модем, ADSL-модем или аналогичное широкополосное Интернет-устройство.

## Проверьте содержимое комплекта поставки



Широкополосный маршрутизатор DIR-100



Компакт-диск с руководством пользователя



Кабель Ethernet (Кат. 5 UTP)



Адаптер питания



Использование источника питания с напряжением, отличным от указанного может привести к повреждению устройства и снятию его с гарантии.

# 1

## Подключение маршрутизатора

- A.** Подключите один конец адаптера питания к соответствующему разъему на задней панели DIR-100, а другой конец подключите к розетке питания. Индикатор Power (питание) будет гореть зеленым светом, указывая, что питание включено. Через несколько секунд индикатор Status (Статус) начнет мигать зеленым светом, указывая на нормальную работу устройства.
- B.** Подключите один конец кабеля Ethernet в любой порт **LAN** на задней панели устройства, а другой конец подключите к адаптеру Ethernet или доступному порту Ethernet на Вашем компьютере. Индикатор канала Ethernet загорится зеленым светом, указывая на наличие соединения.
- C.** Подключите один конец кабеля Ethernet к порту **WAN** на задней панели устройства, а другой к порту Ethernet на широкополосном кабельном или ADSL-модеме. Как правило, широкополосное устройство подключается как простой мост (simple bridge).

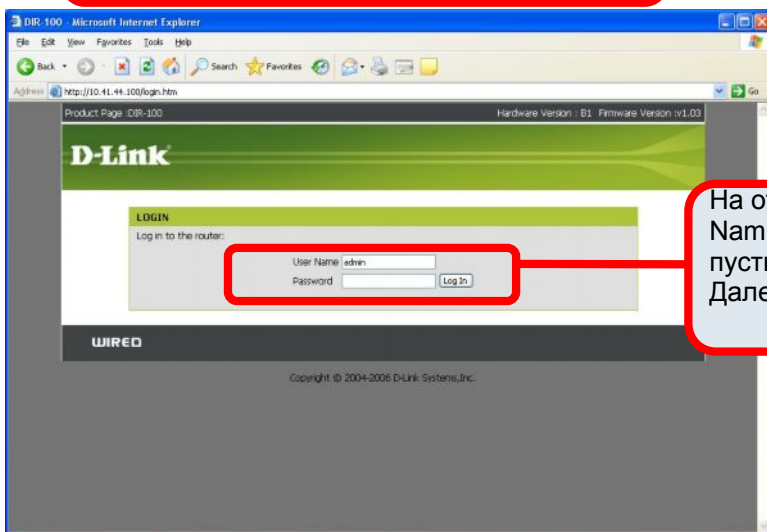
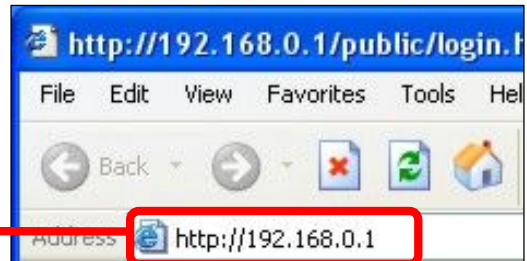


# 2

## Настройка маршрутизатора

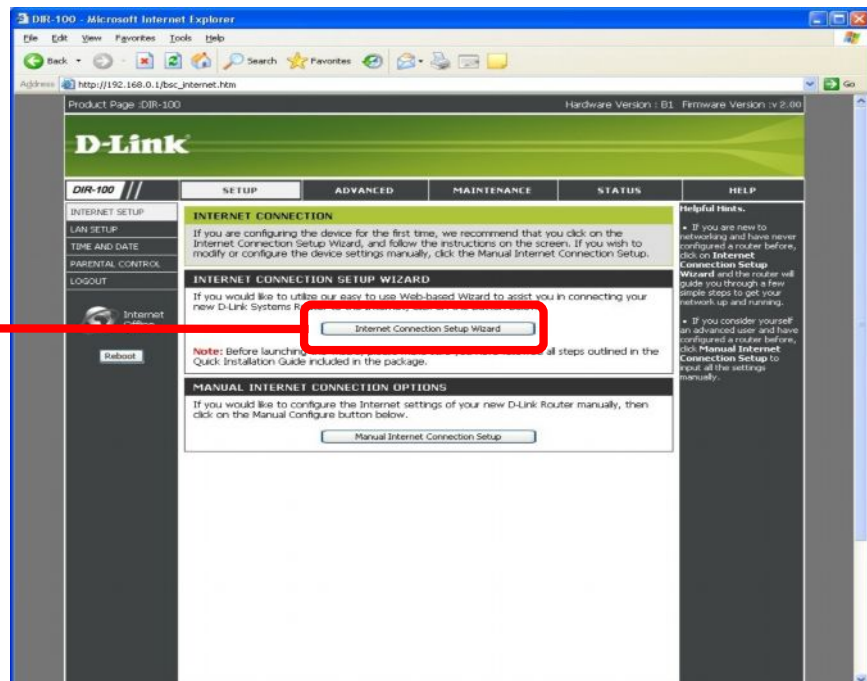
Для настройки Вашего маршрутизатора с помощью Web-браузера, Ваш компьютер должен быть настроен для автоматического получения IP-адреса (“**Obtain an IP address automatically,**”), т.е. как **DHCP Client**. Если Вы работаете с ОС **Windows XP** и не знаете, как поменять сетевые настройки, обратитесь к Инструкции по изменению IP-настроек для компьютеров с ОС **Windows** в Руководстве пользователя.

Запустите Web-браузер и введите “**http://192.168.0.1**” в поле для URL-адреса. Затем нажмите на **Enter** или **Return**



На открывшейся странице введите User Name - **admin** и оставьте поле Password пустым (по умолчанию пароль отсутствует). Далее кликните по кнопке **Log In**.

Кликните по **Internet Connection Setup Wizard** для перехода в меню настроек Интернет-соединения.

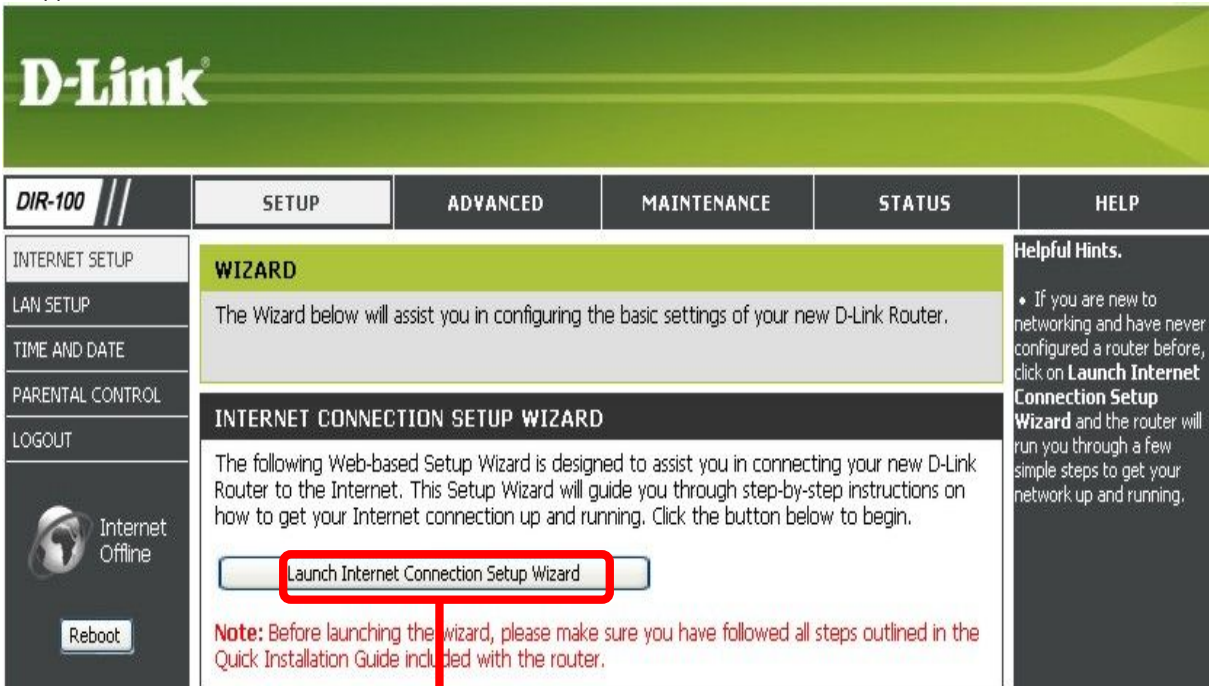


# 2

## Настройка маршрутизатора

### Использование Мастера установки (Setup Wizard)

Кликните по кнопке **Launch Internet Connection Setup Wizard**, чтобы начать настройку Интернет-соединения.



Кликните по **Launch Internet Connection Setup Wizard** для настройки Интернет-соединения.

В исходном диалоговом окне приводятся все шаги настройки. Кликните по кнопке **Next**, чтобы продолжить. Вы можете выйти из Мастера установок (Setup Wizard) в любое время, нажав на кнопку **Cancel**. При этом произойдет возврат на страницу с меню Internet Connection (Интернет-соединения) без сохранения выполненных настроек.



Настройте Ваше Интернет-соединение, используя информацию, полученную от Вашего провайдера. Для получения более подробной информации, пожалуйста, обращайтесь к Руководству пользователя.

# **D-Link<sup>®</sup>**

**Building Networks For People**

***DIR-100***

***Коммутатор с поддержкой VLAN***

***Руководство пользователя***

# СОДЕРЖАНИЕ

---

Об этом Руководстве .....	ii
Перед началом работы.....	ii
Примечания по установке .....	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
<b>ВВЕДЕНИЕ.....</b>	<b>1</b>
Функции Коммутатора с поддержкой VLAN.....	1
Передняя панель Коммутатора.....	2
Задняя панель Коммутатора.....	3
<b>ПОДКЛЮЧЕНИЕ КОММУТАТОРА С ПОДДЕРЖКОЙ VLAN .....</b>	<b>4</b>
<b>Подключение Коммутатора с поддержкой VLAN к сети Ethernet LAN .....</b>	<b>4</b>
Включение питания Коммутатора с поддержкой VLAN.....	5
Сброс к заводским настройкам.....	5
<b>НАСТРОЙКА КОММУТАТОРА С ПОДДЕРЖКОЙ VLAN .....</b>	<b>6</b>
Установка IP-настроек на Вашем компьютере .....	6
Доступ к Менеджеру конфигурации.....	6
WEB-менеджер.....	8
Network Settings (Сетевые настройки).....	9
Administrator Settings (Настройки администратора).....	10
Configuration Tools (Инструменты конфигурации) .....	11
Firmware Upgrade (Обновление программного обеспечения) .....	12
VLAN Group Settings (Настройки VLAN) .....	13
Port VLAN ID Settings (Настройки VLAN ID порта).....	14
Bandwidth Control (Управление полосой пропускания).....	15
Multicast Groups (Группы Multicast).....	16
Logout (Выход из системы).....	17
<b>ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ .....</b>	<b>18</b>

## Об этом Руководстве пользователя

Данное Руководство пользователя содержит описание установки Коммутатора с поддержкой VLAN DIR-100 и его использования для подключения компьютера или сети Ethernet LAN к Интернет.

## Перед началом работы

Пожалуйста, прочитайте и убедитесь, что Вы выполнили все предварительные условия для установки Коммутатора с поддержкой VLAN, а также обладаете всей необходимой информацией и оборудованием перед началом инсталляции.

### Обзор

В общих словах, процедура установки Коммутатора с поддержкой VLAN может быть описана в виде следующих шагов:

1. Сбор необходимой информации и оборудования для установки устройства. Перед началом инсталляции убедитесь, что Вы обладаете всей необходимой информацией и оборудованием.
2. Установка аппаратного обеспечения, включая подключение кабелей и адаптера питания к устройству.
3. Проверка и изменение IP-настроек Вашего компьютера (при необходимости), чтобы Ваш компьютер мог получить доступ к WEB-интерфейсу управления, встроенному в Коммутатор с поддержкой VLAN.
4. Настройка устройства с помощью WEB-интерфейса управления в соответствии с параметрами Вашей учетной записи, выданной Вашим провайдером.

### Снятие упаковки

Аккуратно распакуйте коробку и достаньте ее содержимое. Убедитесь, что кроме данного Руководства пользователя, в комплект поставки входит:

- DIR-100 Коммутатор с поддержкой VLAN
- Адаптер питания
- Руководство по быстрой установке
- Руководство пользователя на CD-диске

Если какая-либо из указанных составляющих отсутствует или повреждена, пожалуйста, свяжитесь с партнером D-Link.



**ВНИМАНИЕ: Коммутатор должен использоваться только с адаптером питания, поставляемым с устройством.**

## Примечания по установке

### Операционные системы

DIR-100 использует WEB-интерфейс на основе HTML для установки и управления устройством. WEB-интерфейс может быть доступен из любой операционной системы, поддерживающей программное обеспечение WEB-браузера, включая Windows 98 SE, Windows ME, Windows 2000 и Windows XP.

### WEB-браузер

Любой WEB-браузер может быть использован для настройки Коммутатора с поддержкой VLAN с помощью программного обеспечения WEB-интерфейса. Программа разработана для поддержки наиболее распространенных браузеров последних релизов (например, Opera, Microsoft Internet Explorer® версии 5.0 и выше, Netscape Navigator® версии 4.7 и выше). WEB-браузер должен поддерживать JavaScript. На многих браузерах поддержка JavaScript включена по умолчанию. Убедитесь, что JavaScript не была выключена другим программным обеспечением (например, антивирусом или пакетами безопасности пользователей WEB), которое может работать на Вашем компьютере.

### Ethernet-порт (Адаптер NIC)

Любой компьютер, использующий Коммутатор с поддержкой VLAN, должен подключаться к нему через порт Ethernet на Коммутаторе с поддержкой VLAN. Это Ethernet-соединение и поэтому требуется, чтобы Ваш компьютер был оборудован Ethernet-портом. Сейчас большинство ноутбуков продается с уже встроенным портом Ethernet. Подобно этому, настольные компьютеры также обычно поставляются со стандартным адаптером Ethernet NIC. Если Ваш компьютер не имеет Ethernet-порта, Вам необходимо установить адаптер Ethernet NIC, для того чтобы подключиться к Коммутатору с поддержкой VLAN. Если Вам необходимо установить сетевой адаптер, следуйте инструкциям по инсталляции, которые прилагаются к адаптеру Ethernet NIC.

### IP-настройки компьютера

Компьютер, с которого будет осуществляться управление, должен находиться в той же IP-подсети, что и Коммутатор с поддержкой VLAN. По умолчанию, IP-адрес Коммутатора 192.168.0.1 и маска подсети 255.255.255.0, поэтому компьютер должен иметь IP-адрес в диапазоне от 192.168.0.2 до 192.168.0.254 с маской подсети 255.255.255.0. Внесите свои данные в представленную ниже таблицу и воспользуйтесь ей, если Вам будет необходимо перенастроить WAN-соединение в будущем или сбросить настройки устройства.

<b>Информация о Коммутаторе с поддержкой VLAN DIR-100:</b>		
<b>Username (Имя пользователя)</b>	Это Имя пользователя (Username), которое Вам потребуется ввести при входе на WEB-интерфейс DIR-100 с помощью WEB-браузера. По умолчанию, Username -admin.	Здесь необходимо ввести Ваши данные.
<b>Password (Пароль)</b>	Этот пароль (Password), который Вам потребуется ввести при входе на WEB-интерфейс DIR-100 с помощью WEB-браузера. По умолчанию, пароль отсутствует.	Здесь необходимо ввести Ваши данные.
<b>IP-адрес LAN DIR-100</b>	Этот IP-адрес Вам необходимо будет ввести в поле Address Вашего WEB-браузера для доступа к DIR-100. По умолчанию, IP-адрес - 192.168.0.1.	Здесь необходимо ввести Ваши данные.
<b>Маска подсети LAN DIR-100</b>	Это маска подсети, используемая DIR-100 в локальной сети LAN. По умолчанию, маска подсети - 255.255.255.0.	Здесь необходимо ввести Ваши данные.



## **Введение**

В этом разделе приводится краткое описание Коммутатора с поддержкой VLAN, используемых им технологий и поддерживаемых функций.

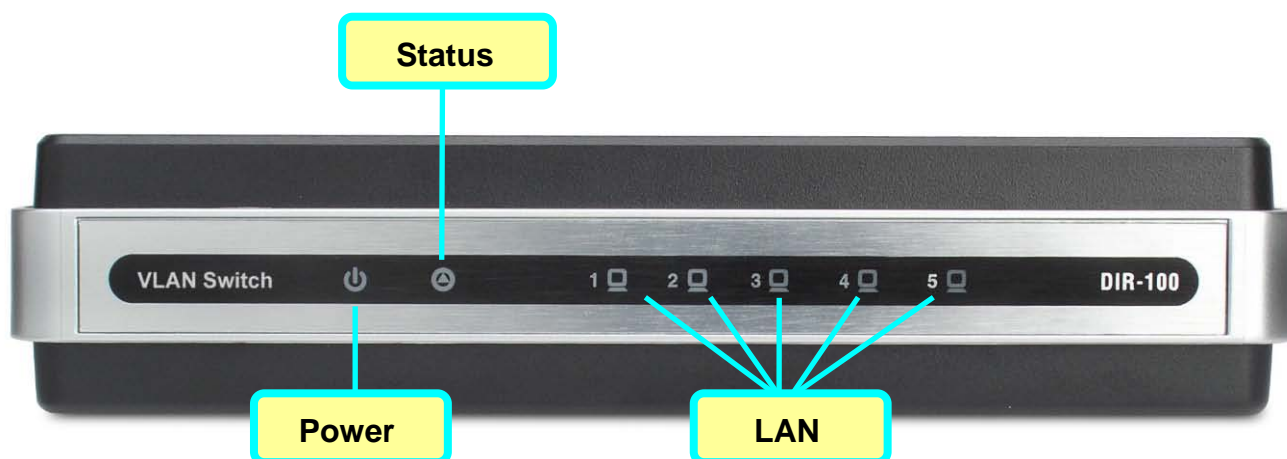
## **Функции Коммутатора с поддержкой VLAN**

D-Link DIR-100 Коммутатор с поддержкой VLAN поддерживает следующие функции:

- **WEB-интерфейс управления** - DIR-100 может быть настроен через WEB-браузер (Netscape или Internet Explorer) любого компьютера, подключенного к сети.
- **Поддержка VoD, VoIP** – Коммутатор поддерживает следующие настраиваемые функции QoS, особенно важные для передачи голоса и потокового видео: VLAN на основе портов, Multicast VLAN, Управление полосой пропускания и поддержка IGMP.

## Передняя панель Коммутатора

Располагайте Коммутатор с поддержкой VLAN таким образом, чтобы были хорошо видны светодиодные индикаторы на передней панели устройства.

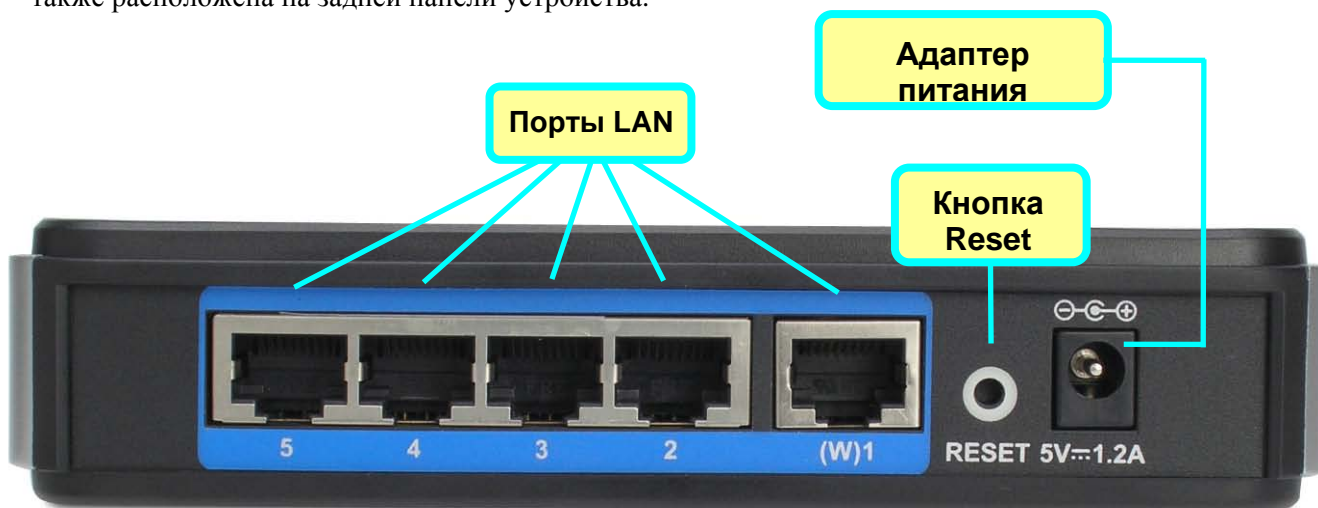


Индикаторы на передней панели включают **Power**, **Status** и **LAN** для портов Ethernet.

<b>Power (Питание)</b>	Ровный зеленый свет индикатора указывает на то, что питание устройства включено.
<b>Status (Статус)</b>	В самом начале при включении устройства этот индикатор горит зеленым ровным светом, а затем начинает мигать в нормальном режиме работы, когда устройство функционирует надлежащим образом. Более длительный ровный зеленый свет индикатора указывает на проблемы с устройством.
<b>LAN</b>	Эти индикаторы будут гореть ровным зеленым светом, когда соединение LAN (Ethernet) установлено, и мигать зеленым светом, когда существует активность на соответствующем LAN-порту.

## Задняя панель

Подключите в разъемы на задней панели устройства адаптер питания и сетевые кабели. Кнопка reset также расположена на задней панели устройства.



<b>Порты LAN (1 – 5)</b>	Позволяют подключить сеть Ethernet LAN и устройства Ethernet. Все порты поддерживают автоматическое определение полярности (MDI-II/MDI-X) и скорости портов.
<b>Адаптер питания</b>	Подключите один конец адаптера питания в разъем на задней панели Коммутатора, а другой конец – к электрической розетке.
<b>Кнопка Reset</b>	Используется для сброса устройства к заводским настройкам по умолчанию, включая IP-адрес, имя пользователя и пароль.



**Примечание:** Все порты поддерживают автоматическое определение полярности MDI-II/MDI-X. Все порты могут подключаться с помощью прямого или кроссового кабеля Кат.5 или выше.

## Подключение Коммутатора с поддержкой VLAN

Коммутатор с поддержкой VLAN обладает компактными размерами и обеспечивает удобное подключение к Ethernet LAN. Выбирая место для размещения Коммутатора с поддержкой VLAN, обеспечьте свободное подключение Ethernet-устройств к LAN-портам.

Коммутатор с поддержкой VLAN и другие электрические устройства должны быть защищены от пыли, воды, влаги и воздействия высоких температур. Убедитесь, что сетевые кабели, адаптеры и шнуры питания размещаются безопасно, не создавая риск опрокидывания устройства. Как и при использовании любых электрических устройств, необходимо соблюдать общие правила безопасности.

Поместите Коммутатор с поддержкой VLAN на полке, рабочем столе или другой ровной устойчивой поверхности. В идеале Вы должны видеть светодиодные индикаторы, расположенные на передней панели.

### ***Подключение Коммутатора с поддержкой VLAN к сети Ethernet LAN***

Коммутатор с поддержкой VLAN может быть подключен к компьютерам или другим Ethernet-устройствам с помощью 4-х портов Ethernet LAN на задней панели устройства. Любое соединение с концентрирующим устройством Ethernet (например, коммутатором или концентратором) может работать только на скорости 10/100 Мбит/с. При подключении к Коммутатору с поддержкой VLAN любого Ethernet-устройства, поддерживающего работу на скорости 10~100 Мбит/с, убедитесь, что это устройство имеет включенную функцию автосогласования скорости (NWay). Используйте кабель стандарта Ethernet Кат.5 или выше с разъемами RJ-45. Порты Ethernet LAN поддерживают автоматическое определение полярности MDI-II/MDI-X, поэтому Вы можете использовать прямой или кроссовый Ethernet-кабель.

Правила, касающиеся длины кабеля Ethernet, действуют при подключении к портам LAN Коммутатора с поддержкой VLAN. Убедитесь, что длина Ethernet-кабелей, подключенных к портам LAN не превышает 100 метров.

## Включение питания Коммутатора с поддержкой VLAN



**ВНИМАНИЕ:** Коммутатор с поддержкой VLAN должен использоваться только с адаптером питания, входящим в комплект поставки.

Чтобы включить питание Коммутатора с поддержкой VLAN:

1. Вставьте один конец адаптера в разъем питания, расположенный на задней панели Коммутатора с поддержкой VLAN, а другой – в розетку питания. Разъем питания показан выше на иллюстрации задней панели устройства.
2. Индикатор Power (Питание) немедленно загорится зеленым светом. Индикатор Status (Статус) изначально загорится ровным зеленым светом, а через несколько секунд начнет мигать.
3. Если Вы подключили Коммутатор с поддержкой VLAN к Вашей сети, Вы можете по состоянию индикаторов Ethernet Link/Act убедиться в наличии соединений. Коммутатор с поддержкой VLAN попытается установить WAN-соединение, если WAN-линия подключена и соединение должным образом настроено, индикатор загорится через несколько секунд.

## Reset

Чтобы сбросить устройство к заводским настройкам по умолчанию, пожалуйста, выполните следующее:

1. Оставьте питание устройства включенным.
2. Нажмите на кнопку reset (с помощью, например, скрепки для бумаг). Расположение кнопки reset показано выше на иллюстрации задней панели.
3. Удерживайте кнопку нажатой в течение около 10 секунд.
4. Отпустите кнопку.

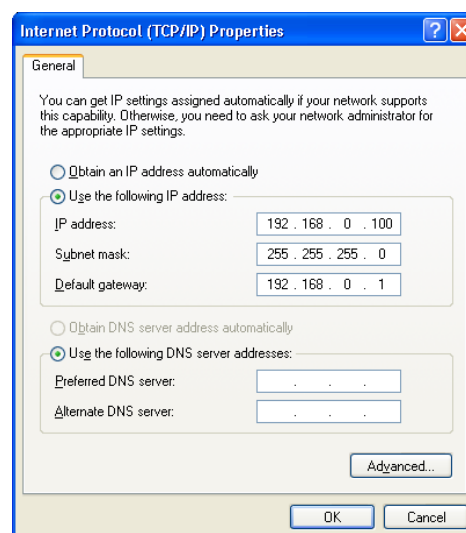
После этого произойдет автоматическая перезагрузка DIR-100. После перезапуска системы Коммутатор с поддержкой VLAN загрузит заводские настройки по умолчанию, включая IP-адрес по умолчанию **192.168.0.1** и маску подсети **255.255.255.0**. По умолчанию, имя пользователя – **admin**, пароль отсутствует.

## Настройка Коммутатора с поддержкой VLAN

При начальном конфигурировании Коммутатора с поддержкой VLAN, необходимо использовать компьютер с IP-настройками, разрешающими доступ к WEB-интерфейсу управления. Когда Вы уже получите доступ к Коммутатору, IP-настройки Коммутатора могут быть изменены в соответствии с любой схемой IP-адресации, включая получение адреса по DHCP.

### Установка IP-настроек на Вашем компьютере

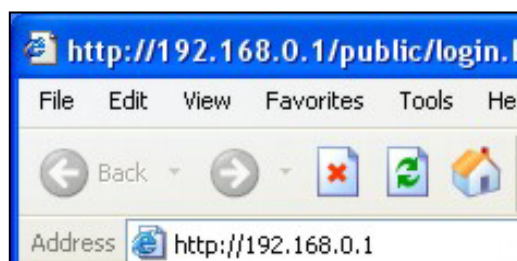
Убедитесь, что IP-адрес компьютера, с которого осуществляется управление, находится в той же подсети, что и Коммутатор с поддержкой VLAN. Компьютер должен использовать IP-адрес из диапазона 192.168.0.2 - 192.168.0.254 с маской подсети 255.255.255.0.



### Доступ к Менеджеру конфигурации

Теперь, когда IP-настройки Вашего компьютера позволяют настраивать Коммутатор с поддержкой VLAN, Вы можете получить доступ к конфигурации.

Чтобы зайти на WEB-интерфейс управления Коммутатора, запустите любой доступный WEB-браузер и введите в строке адреса IP-адрес Коммутатора с поддержкой VLAN. Введите **http://** и IP-адрес по умолчанию, **192.168.0.1** в адресную строку браузера. URL в адресной строке будет иметь вид: **http://192.168.0.1**. При входе пользователю будет предложено ввести имя пользователя и пароль для доступа к менеджеру настроек, как показано ниже. Появится новое окно WEB-интерфейса управления.



**ПРИМЕЧАНИЕ:** Неправильные настройки проху-сервера на браузере могут помешать подключению к WEB-интерфейсу. Если у Вас возникли проблемы при подключении к WEB-интерфейсу управления Коммутатора с поддержкой VLAN, установите настройки проху для обхода проху-сервера или выключите использование проху-серверов и попытайтесь подключиться снова.

Чтобы проверить настройки прокси для Windows Internet Explorer:

1. В Windows кликните по кнопке **Start**, зайдите в **Settings** и выберите **Control Panel**.
2. В окне **Control Panel** дважды кликните по иконке **Internet Options**. (Вы также можете получить доступ к меню **Internet Options**, используя выпадающее меню **Tools** в Internet Explorer).
3. Кликните по вкладке **Connections**, а затем по кнопке **LAN Settings**.
4. Удостоверьтесь, что опция “Use proxy server” НЕ отмечена. Если это не так, то снимите галочку с этой опции и нажмите ОК.

### **Вход в систему**

Используйте имя пользователя “admin” (по умолчанию), а поле Password (пароль) оставьте незаполненным при первом подключении к WEB-интерфейсу управления Коммутатором. Вам необходимо изменить имя пользователя и пароль для доступа к WEB-интерфейсу управления после того, как проверили, что соединение может быть установлено. Имя пользователя и пароль позволяют любому PC, находящемуся в той же подсети, что и Коммутатор с поддержкой VLAN, получить доступ к WEB-интерфейсу управления.



**Окно Login**

## WEB-менеджер

WEB-менеджер используемый для конфигурирования включает структуру папок, для организации меню, позволяющих настроить и мониторить Коммутатор с поддержкой VLAN. Стартовая страница, которая появится первой, представляет меню System Status в директории System menu.

Кликните для доступа к папкам System, Switch и Help.

Кликните по ссылке для перехода в меню более высокого уровня

**System Status**

LAN	
Connection Type	Static IP
IP Address	192.168.0.1
Subnet Mask	255.255.255.0
Gateway	192.168.0.254
MAC Address	00:19:5B:D3:C7:00

**INFORMATION**

System Up Time	00:03:13
Runtime Code Version	V1.03b3
Boot Code Version	V0.1.5.20

WIRED

Copyright © 2004-2007 D-Link Systems, Inc.

### Меню System Status

System Status отображает основную информацию о Коммутаторе, включая IP-настройки, MAC-адрес, время с последней перезагрузки, версии программного обеспечения Boot и Runtime.



## Network Settings (Настройки сети)

С помощью этого меню можно задать IP-настройки LAN Коммутатора. Коммутатор может использовать статический IP-адрес или быть настроен как DHCP-клиент. По завершении настроек нажмите по кнопке **ОК** в нижней части меню.

DIR-100		SYSTEM	SWITCH	HELP
System Status	<b>Network Settings</b>			
Network Settings				
Administrator Settings				
Firmware Upgrade				
Configuration Tools				
Logout				
Reboot				
IP Mode	Static IP Address			
IP Address	192	168	0	1
Subnet Mask	255	255	255	0
Gateway Address	192	168	0	254
				OK Cancel

### Меню Network Settings

Меню Network Settings используется для настройки внутренней IP-сети Коммутатора. Этот IP-адрес принадлежит Вашей внутренней сети и не может быть виден в Интернет. По умолчанию статический **IP-адрес** Коммутатора - 192.168.0.1, **Маска подсети (Subnet Mask)** - 255.255.255.0.

Для задания IP-настроек Коммутатора вручную сначала выберите опцию **Static IP Address** в выпадающем меню **IP Mode**. Введите уникальный **IP Address** и **Subnet Mask**, подходящие для Вашей локальной сети, и **Gateway Address** шлюза, по умолчанию

Если Ваша сеть имеет активный DHCP-сервер, Коммутатор может быть настроен как DHCP-клиент путем выбора опции **DHCP Mode**.

Кликните по **ОК**, чтобы IP-настройки Коммутатора вступили в силу.

## Administrator Settings (Настройки администратора)

Используйте это меню для настройки административного доступа к Коммутатору. По завершении настроек кликните по кнопке **OK** в нижней части меню.

DIR-100		SYSTEM	SWITCH	HELP
System Status	<h3>Administrator Settings</h3>			
Network Settings				
<b>Administrator Settings</b>				
Firmware Upgrade				
Configuration Tools				
Logout				
Reboot				
User Name	<input type="text" value="admin"/>			
Current Password	<input type="password" value="••••••"/>			
Password	<input type="password" value="••••••"/>			
Re-type password	<input type="password" value="••••••"/> (3-12 Characters)			
Idle Time Out	<input type="text" value="300"/> seconds (0: No timeout)			
<input type="button" value="OK"/> <input type="button" value="Cancel"/>				

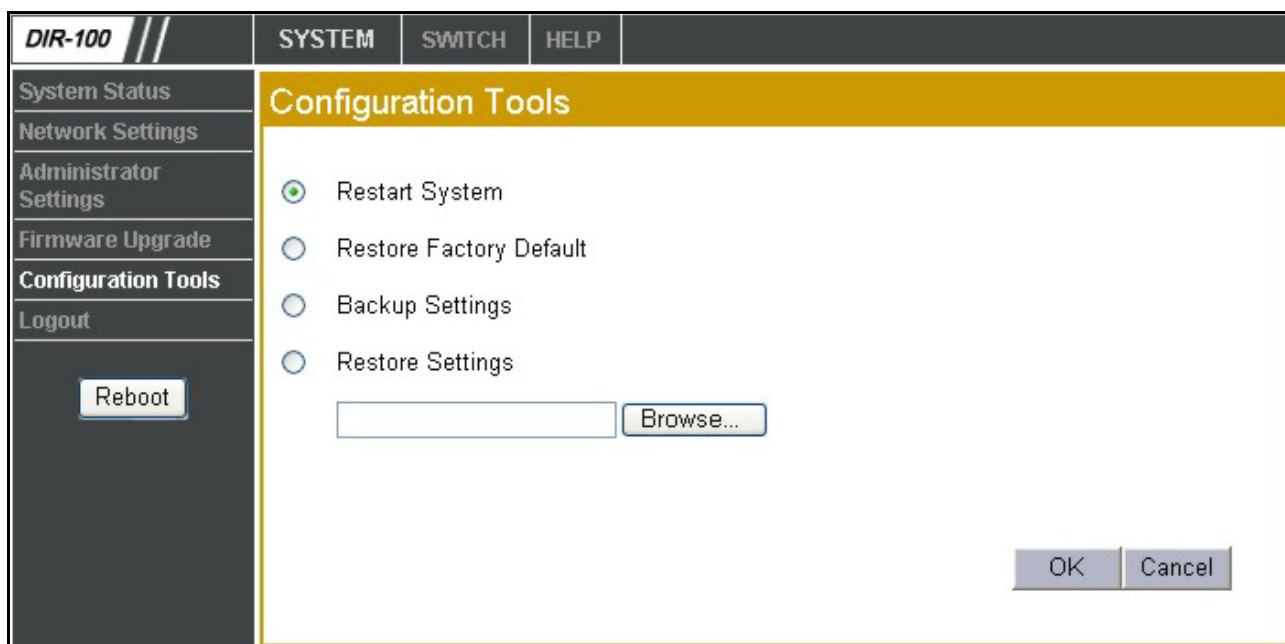
### Меню Administrator Settings

Меню Administrator Settings используется для изменения имени пользователя и пароля администратора, а также таймаута сессии (Idle Time Out). Чтобы изменить логин или пароль, введите **User Name** и **Password**, и повторите ввод пароля в поле **Re-type Password**. **Idle Time Out** измеряется в секундах. Ввод 0 в этом поле означает отсутствие таймаута.

Кликните по **OK** для применения новых настроек администратора.

## Configuration Tools (Инструменты конфигурации)

Используйте это меню для сохранения настроек конфигурации Коммутатора.



Для сохранения текущих настроек конфигурации Коммутатора в виде файла на локальном жестком диске, выберите опцию **Backup Settings** и кликните по кнопке **OK**. Появится диалоговое окно, предлагающее выбрать место на локальном диске, где будет сохранен системный файл (файл .bin). Для загрузки файла системной конфигурации выберите опцию **Restore Settings** и кликните по **Browse** для указания места хранения системного файла для загрузки.

Для возврата Коммутатора к заводским настройкам по умолчанию выберите опцию **Restore Factory Default** и кликните по **OK**.

Чтобы выполнить перезагрузку Коммутатора, выберите опцию **Restart System** и кликните по **OK**.

## Firmware Upgrade (Обновление программного обеспечения)

Это меню позволяет посмотреть версию текущего программного обеспечения, а также выполнить его обновление. Убедитесь, что программное обеспечение, которое Вы желаете использовать, находится на локальном жестком диске компьютера. Кликните по кнопке **Browse** для просмотра локального жесткого диска и поиска программного обеспечения для обновления. Пожалуйста, посещайте WEB-сайт D-Link для получения новых версий программного обеспечения.

DIR-100	SYSTEM	SWITCH	HELP
System Status	<h3>Firmware Upgrade</h3> <p>Current Firmware Version: v2.00_sw Firmware Date: Mon Jul 30 14:14:25 2007</p> <p>Enter the path and name of the upgrade file then click the OK button below.</p> <input type="text"/> <input type="button" value="Browse..."/>		
Network Settings			
Administrator Settings			
Firmware Upgrade			
Configuration Tools			
Logout			
<input type="button" value="Reboot"/>			
<input type="button" value="OK"/> <input type="button" value="Cancel"/>			

### Меню Firmware Upgrade

Идя в ногу с современными стандартами и технологиями, DIR-100 позволяет Вам легко обновлять встроенное программное обеспечение. Вы можете получить последнюю версию программного обеспечения DIR-100, зарегистрировавшись на WEB-сайте D-Link [www.dlink.com](http://www.dlink.com). Когда Вы загрузили новое программное обеспечение на Ваш компьютер, используйте кнопку **Browse**, чтобы указать местоположение файла на компьютере, или же введите путь к файлу вручную. Кликните по **ОК** для начала загрузки. После успешной загрузки нового программного обеспечения на Ваш Коммутатор, перезапустите устройство, чтобы изменения вступили в силу.

## VLAN Group Settings (Настройки VLAN)

Воспользуйтесь этим меню для создания VLAN и включения регистрации в Multicast VLAN.

	Enable	VID	P5	P4	P3	P2	(WAN)P1
1.	<input checked="" type="checkbox"/>	1	Untag	Untag	Untag	Untag	Untag
2.	<input type="checkbox"/>		X	X	X	X	X
3.	<input type="checkbox"/>		X	X	X	X	X
4.	<input type="checkbox"/>		X	X	X	X	X
5.	<input type="checkbox"/>		X	X	X	X	X
6.	<input type="checkbox"/>		X	X	X	X	X
7.	<input type="checkbox"/>		X	X	X	X	X
8.	<input type="checkbox"/>		X	X	X	X	X

Management VLAN Setting

Management VID: 1

Multicast VLAN Registration

Multicast VLAN Registration:  Enable

VLAN ID: 800

Priority: 5

OK Cancel

### Меню VLAN Group Settings

Задайте нужные настройки **VLAN Group Settings** и тегирования в этом меню, а затем кликните по кнопке **OK**.

Может быть создано и настроено до 8 VLAN. Для включения VLAN проверьте, стоит ли галочка в поле **Enable** для обозначенного VLAN. Назначьте уникальный идентификатор VLAN или **VID** для каждой VLAN, созданной и настроенной для каждого из 5 портов. Выберите опцию **Tagged** для включения тегирования порта. Порты с включенным тегированием будут включать номер VID, приоритет и другую информацию о VLAN в заголовки всех пакетов, которые проходят через коммутатор; другие устройства в сети, поддерживающие 802.1Q, принимают решения по пересылке пакетов на основании информации о VLAN в теге. Если пакет был предварительно тегирован, порт не будет изменять этот пакет, не затрагивая, таким образом, информацию о VLAN. Выберите **Untag**, чтобы добавить порт в VLAN без включения тегирования. Выберите **X** для всех портов, не включенных в VLAN.

По умолчанию идентификатор управляющей VLAN может быть изменен в соответствии с предпочтениями администратора путем ввода нового **Management VID**.

Функция **Multicast VLAN Registration** (IGMP v1, IGMP v2, IGMP v3) может быть включена на Коммутаторе. Также пересылаемым ширококестельным пакетам может быть назначен приоритет 802.1p.

## Port VLAN ID Settings (Настройки VLAN ID порта)

Назначение идентификатора VLAN порта (PVID) используется для создания VLAN на основе портов Ethernet LAN. Коммутатор поддерживает до 5 PVID, доступный диапазон значений PVID - от 1 до 4094. Настройки приоритетов IEEE 802.1p используются для управления Quality of Service (QoS) для пакетов, проходящих через порт. Для приоритета пользователя 802.1p 0 является наименьшим приоритетом, 7 – наивысшим приоритетом. Более высокий приоритет назначается портам, через которые идет трафик, чувствительный к задержкам (например, приложения VoIP или потокового видео).

Product Page : DIR-100 Firmware Version : v2.00\_sw

**D-Link**

DIR-100 // SYSTEM SWITCH HELP

VLAN Group Settings  
Port VID Settings  
Bandwidth Control  
Multicast Group  
Logout

Reboot

### Port VID Settings

Port	PVID	802.1p Priority
5	<input type="text" value="1"/>	0 ▾
4	<input type="text" value="1"/>	0 ▾
3	<input type="text" value="1"/>	0 ▾
2	<input type="text" value="1"/>	0 ▾
1(WAN)	<input type="text" value="1"/>	0 ▾

OK Cancel

Port VID Settings  
It can set each port VID number. The range is from 1 ~ 4094. It also can set each port priority high or low. Those functions match IEEE 802.1P and IEEE 802.1Q specification.

### Меню Port VLAN ID Settings

Введите нужные значения **PVID** и приоритета **802.1p Priority**, а затем кликните по кнопке **OK**.

## Bandwidth Control (Управление полосой пропускания)

Это меню позволяет задать максимальную полосу пропускания на каждом порту. Это может быть сделано для корректной работы таких приложений, как VoIP и потоковое видео.

Product Page : DIR-100 Firmware Version : v2.00\_sw

**D-Link**

DIR-100 // SYSTEM SWITCH HELP

VLAN Group Settings  
Port VID Settings  
**Bandwidth Control**  
Multicast Group  
Logout

Reboot

### Bandwidth Control

Port	Ingress	Egress
5	Unlimited	Unlimited
4	512K 1M 2M 4M 8M 10M Unlimited	Unlimited
3	Unlimited	Unlimited
2	Unlimited	Unlimited
1(WAN)	Unlimited	Unlimited

OK Cancel

**Bandwidth Settings**

This function can control about "Ingress" and "Egress" data rate. User can set income and out going data rate. If user does not want to limit the data rate, user can set unlimited value. The limited range begins 512K ~ 10M. User can define the limited rate by himself.

### Меню Bandwidth Control

Каждый порт может иметь максимальную полосу пропускания для **Ingress** (Rx) или **Egress** (Tx) направлений, в соответствии с требованиями к сети. По умолчанию, настроено Unlimited (не ограниченная полоса пропускания) для Ingress (входа) и Egress (выхода) всех портов. Доступна установка полосы пропускания от 512Кбит/с до 10Мбит/с, а также Unlimited (неограниченная полоса пропускания, теоретически - до 100Мбит/с).

## Multicast Groups (Группы Multicast)

Используйте это меню для настройки статических Multicast групп для поддержки функций IGMP и Multicast VLAN.

DIR-100		SYSTEM	SWITCH	HELP				
VLAN Group Settings	<b>Multicast Group</b>							
Port VID Settings								
Bandwidth Control								
<b>Multicast Group</b>	Ingress Filter							
Logout								
Reboot								
	Ingress Filter	Port 5	Port 4	Port 3	Port 2	(WAN)Port 1		
1	Unregistered MC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
Static Multicast Groups								
	Enable	VID	Group Address	Port 5	Port 4	Port 3	Port 2	(WAN)Port 1
1.	<input checked="" type="checkbox"/>	ALL	01:00:5e:00:00:01	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
2.	<input checked="" type="checkbox"/>	ALL	01:00:5e:00:00:16	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
3.	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4.	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5.	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6.	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7.	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8.	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9.	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10.	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
OK Cancel								

### Меню Multicast Group

#### Ingress Filter (Входящий фильтр)

Отметьте те порты, для которых Вы желаете включить Ingress Filter. При включении этой функции незарегистрированные широковещательные пакеты, приходящие на этот порт, будут отбрасываться. Незарегистрированные широковещательные пакеты должны пересылаться через порты, на которых не установлена функция Ingress Filter (не поставлена галочка).

#### Static Multicast Groups (Статические группы Multicast)

Может быть создано до 10 статических Multicast групп. Выберите эту опцию для включения Multicast VLAN registration для группы. Multicast VLAN registration настраивается на основе портов; кликните



по портам, которые Вы желаете включить в группу. Адрес группы - это MAC-адрес Multicast маршрутизатора (или Multicast порта) заданного для группы.

## Logout (Выход из системы)

Для выхода из интерфейса управления нажмите по ссылке **Logout** . Появится окно, запрашивающее подтверждение. Нажмите **OK** для выхода из системы. Появится другое диалоговое окно, подтверждающее выход из системы.

The screenshot shows the D-Link DIR-100 web interface. The main content area is titled "Bandwidth Control" and contains a table with columns "Port", "Ingress", and "Egress". The table lists ports 5, 4, 3, 2, and 1(WAN) with their respective Ingress and Egress rates. A "Logout" button is visible in the left sidebar. A "Microsoft Internet Explorer" dialog box is overlaid on the page, asking "Do you want to logout?" with "OK" and "Cancel" buttons.

Port	Ingress	Egress
5	Unlimited	Unlimited
4	512K	512K
3	512K	512K
2	1M	
1(WAN)	Unlimited	

Окно Logout



# Техническая спецификация

## Стандарты

- IEEE 802.3 10Base-T Ethernet
- IEEE 802.3u 100Base-TX Fast Ethernet
- IEEE 802.3 Nway Auto-Negotiation

## Управление устройством

На основе WEB-интерфейса – требуется Microsoft Internet Explorer версии 5 и выше, Netscape Navigator версии 4 и выше, или другие браузеры, поддерживающие Java.

## Контроль доступа к среде

CSMA/CD

## Светодиодные индикаторы

- Power
- Status
- LAN 1-5 10/100Мбит/с

## Рабочая температура

От 0\*С до 40\*С

## Влажность

Максимум 95% без образования конденсата

## Питание

Внешний адаптер питания

Постоянный ток 5В, 1.2А

## Размеры

- L = 148 мм
- W = 114 мм
- H = 32 мм

## Вес

230г

# D-Link® Офисы D-Link по всему миру

## США

17595 Mt. Hermann Street  
Fountain Valley, CA 92708  
TEL: 1-800-326-1688  
URL: www.dlink.com

## Канада

2180 Winston Park Drive  
Oakville, Ontario, L6H 5W1  
Canada  
TEL: 1-905-8295033  
FAX: 1-905-8295223  
URL: www.dlink.ca

## Европа (Великобритания)

4<sup>th</sup> Floor, Merit House  
Edgware Road, Colindale  
London NW9 5AB  
U.K.  
TEL: 44-20-8731-5555  
FAX: 44-20-8731-5511  
URL: www.dlink.co.uk

## Германия

Schwalbacher Strasse 74  
D-65760 Eschborn  
Germany  
TEL: 49-6196-77990  
FAX: 49-6196-7799300  
URL: www.dlink.de

## Франция

No.2 all'ee de la Fresnerie  
78330 Fontenay le Fleury  
France  
TEL: 33-1-30238688  
FAX: 33-1-30238689  
URL: www.dlink.fr

## Нендерланды

Weena 290  
3012 NJ, Rotterdam  
Netherlands  
Tel: +31-10-282-1445  
Fax: +31-10-282-1331  
URL: www.dlink.nl

## Бельгия

Rue des Colonies 11  
B-1000 Brussels  
Belgium  
Tel: +32(0)2 517 7111  
Fax: +32(0)2 517 6500  
URL: www.dlink.be

## Италия

Via Nino Bonnet n. 6/b  
20154 - Milano  
Italy  
TEL: 39-02-2900-0676  
FAX: 39-02-2900-1723  
URL: www.dlink.it

## Швеция

P.O. Box 15036, S-167 15 Bromma  
Sweden  
TEL: 46-(0)8564-61900  
FAX: 46-(0)8564-61901  
URL: www.dlink.se

## Дания

Naverland 2, DK-2600  
Glostrup, Copenhagen  
Denmark  
TEL: 45-43-969040  
FAX: 45-43-424347  
URL: www.dlink.dk

## Норвегия

Karihaugveien 89  
N-1086 Oslo  
Norway  
TEL: +47 99 300 100  
FAX: +47 22 30 95 80  
URL: www.dlink.no

## Финляндия

Pakkalankuja 7A, 3rd floor  
FIN-0150 10, Vantaa  
Finland  
TEL: +358-9-2707 5080  
FAX: + 358-9-2707 5081  
URL: www.dlink.fi

## Испания

C/Sabino De Arana  
56 Bajos  
08028 Barcelona  
Spain  
TEL: 34 93 4090770  
FAX: 34 93 4910795  
URL: www.dlink.es

## Португалия

Rua Fernando Pahlha  
50 Edificio Simol  
1900 Lisbon Portugal  
TEL: +351 21 8688493  
URL: www.dlink.es

## Чехия

Vaclavske namesti 36, Praha 1  
Czech Republic  
TEL: +420 (603) 276 589  
URL: www.dlink.cz

## Швейцария

Glatt Tower, 2.OG CH-8301  
Glattzentrum Postfach 2.OG  
Switzerland  
TEL: +41 (0) 1 832 11 00  
FAX: +41 (0) 1 832 11 01  
URL: www.dlink.ch

## Греция

101, Panagoulis Str. 163-43  
Heliopolis Athens, Greece  
TEL: +30 210 9914 512  
FAX: +30 210 9916902  
URL: www.dlink.gr

## Люксембург

Rue des Colonies 11,  
B-1000 Brussels,  
Belgium  
TEL: +32 (0)2 517 7111  
FAX: +32 (0)2 517 6500  
URL: www.dlink.be

## Польша

Budynek Auum ul. Walic-w 11  
PL-00-851  
Warszawa  
Poland  
TEL: +48 (0) 22 583 92 75  
FAX: +48 (0) 22 583 92 76  
URL: www.dlink.pl

## Венгрия

R-k-czi-t 70-72  
HU-1074  
Budapest  
Hungary  
TEL: +36 (0) 1 461 30 00  
FAX: +36 (0) 1 461 30 09  
URL: www.dlink.hu

## Сингапур

1 International Business Park  
#03-12 The Synergy  
Singapore 609917  
TEL: 65-6774-6233  
FAX: 65-6774-6322  
URL: www.dlink-intl.com

## Австралия

1 Giffnock Avenue  
North Ryde, NSW 2113  
Australia  
TEL: 61-2-8899-1800  
FAX: 61-2-8899-1868  
URL: www.dlink.com.au

## Индия

D-Link House, Kurla Bandra Complex Road  
Off CST Road, Santacruz (East)  
Mumbai - 400098  
India  
TEL: 91-022-26526696/56902210  
FAX: 91-022-26528914  
URL: www.dlink.in

## Средний Восток (Дубай)

P.O.Box: 500376  
Office: 103, Building:3  
Dubai Internet City  
Dubai, United Arab Emirates  
Tel: +971-4-3916480  
Fax: +971-4-3908881  
URL: www.dlink-me.com

## Турция

Ayazaga Maslak Yolu  
Erdebil Cevahir Is Merkezi  
5/A Ayazaga - Istanbul  
Turkiye  
TEL: +90 212 289 56 59  
FAX: +90 212 289 76 06  
URL: www.dlink.com.tr

## Египет

19 El-Shahed Helmy, El Masri  
Al-Maza, Heliopolis  
Cairo, Egypt  
TEL: +202 414 4295  
FAX: +202 415 6704  
URL: www.dlink-me.com

## Израиль

11 Hamanofim Street  
Ackerstein Towers, Regus Business Center  
P.O.B 2148, Hertzelia-Pituach 46120  
Israel  
TEL: +972-9-9715700  
FAX: +972-9-9715601  
URL: www.dlink.co.il

## Латинская Америка

Isidora Goyechea 2934  
Ofcina 702  
Las Condes  
Santiago - Chile  
TEL: 56-2-232-3185  
FAX: 56-2-232-0923  
URL: www.dlink.cl

## Бразилия

Av das Nacoes Unidas  
11857 - 14- andar - cj 141/142  
Brooklin Novo  
Sao Paulo - SP - Brazil  
CEP 04578-000 (Zip Code)  
TEL: (55 11) 21859300  
FAX: (55 11) 21859322  
URL: www.dlinkbrasil.com.br

## Южная Африка

Einstein Park II  
Block B  
102-106 Witch-Hazel Avenue  
Highveld Technopark  
Centurion  
Gauteng  
Republic of South Africa  
TEL: 27-12-665-2165  
FAX: 27-12-665-2186  
URL: www.d-link.co.za

## Россия

129626 Россия, Москва, Графский пер., 14  
TEL: 7-495-744-0099  
FAX: 7-495-744-0099 #350  
URL: www.dlink.ru

## Китай

No.202,C1 Building, Huitong Office Park, No. 71,  
Jianguo Road, Chaoyang District, Beijing  
100025, China.  
TEL: +86-10-58635800  
FAX: +86-10-58635799  
URL: www.dlink.com.cn

## Тайвань

2F, No. 119, Pao-Chung Rd.  
Hsin-Tien, Taipei  
Taiwan  
TEL: 886-2-2910-2626  
FAX: 886-2-2910-1515  
URL: www.dlinktw.com.tw

## Штаб-квартира

2F, No. 233-2, Pao-Chiao Rd.  
Hsin-Tien, Taipei  
Taiwan  
TEL: 886-2-2916-1600  
FAX: 886-2-2914-6299  
URL: www.dlink.com.tw