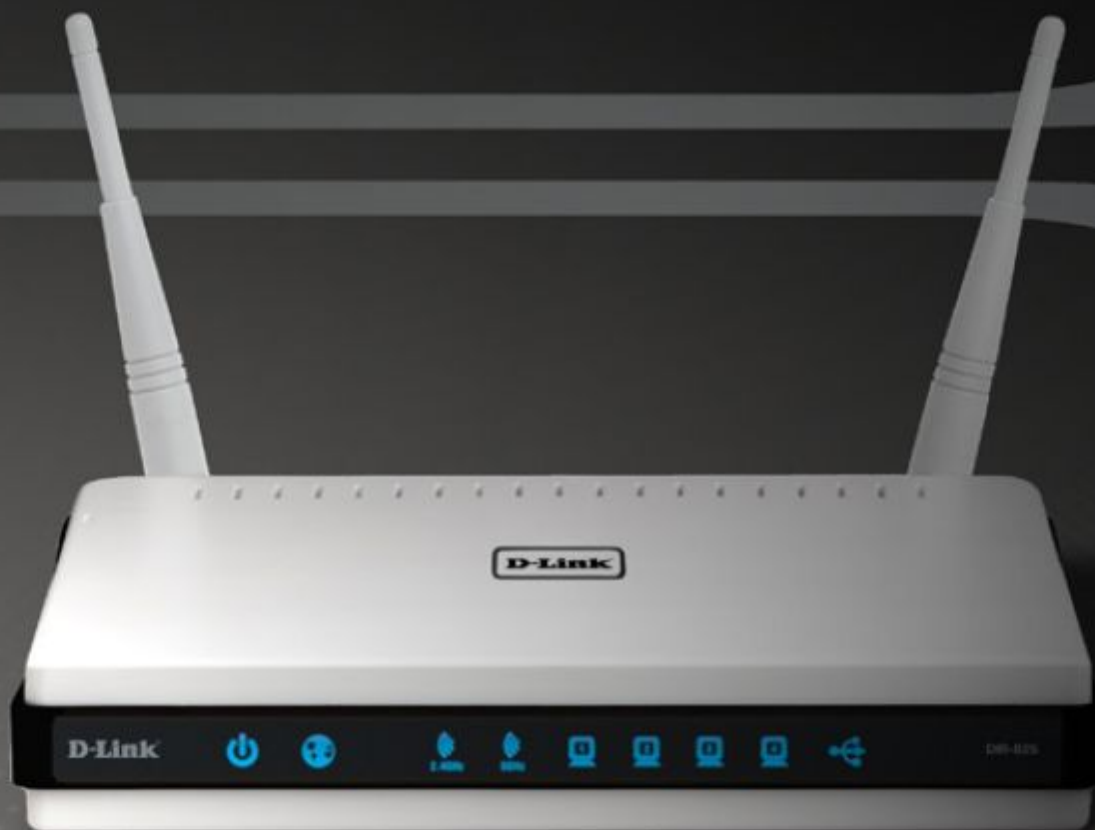


РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

DIR-825

ВЕРСИЯ 1.10



D-Link

WIRELESS

Введение

D-Link вправе изменять данный документ без уведомления пользователя и организаций.

Торговые марки

D-Link и логотип D-Link является торговой маркой или зарегистрированной торговой маркой корпорации D-Link или дочерних компаний в Соединенных Штатах или в других странах. Все другие компании и названия продуктов, упомянутые в данном документе, являются торговыми марками или зарегистрированными торговыми марками их компаний.

Copyright © 2009 by D-Link Systems, Inc.

Все права защищены. Данный документ не может быть опубликован полностью или частично без предварительного письменного разрешения от компании D-Link Systems, Inc.






Содержание

Введение	2	Маршрутизация.....	53
Торговые марки	2	Расширенные настройки беспроводной сети 802.11n/g (2.4 ГГц).....	54
Обзор продукта	5	Расширенные настройки беспроводной сети 802.11n/a (5 ГГц).....	55
Системные рекомендации	6	Настройка безопасности Wi-Fi (WPS).....	56
ВВЕДЕНИЕ	7	Дополнительные настройки сети	58
Характеристики.....	8	Гостевая зона.....	59
Обзор разъемов устройства	9	IPV6	60
Обзор индикаторов устройства.....	10	Link-Local Conectivity	60
Установка	11	Статический IPv6 (Stateful)	61
Перед началом работы.....	11	Static IPv6 (Stateless).....	62
Рекомендации по установке беспроводных устройств.....	12	DHCPv6 (Stateful)	63
Подключение к кабельному/DSL/спутниковому модему.....	13	DHCPv6 (Stateless).....	64
Подключение к другому маршрутизатору.....	14	IPv6 over PPPoE (Stateful).....	65
Начало работы	16	IPv6 over PPPoE (Stateless)	67
Настройка	17	6 to 4 Tunneling (Stateful).....	69
Утилита конфигурации на основе web-интерфейса	17	6 to 4 Tunneling (Stateless)	70
Мастер по установке.....	18	IPv6 in IPv4 Tunneling (Stateful)	71
Настройка Интернет-соединения вручную.....	22	IPv6 in IPv4 Tunneling (Stateless).....	72
Настройка динамического соединения (кабельное соединение)	23	Настройки учетной записи администратора	73
Настройка соединения PPPoE (DSL).....	24	Настройки времени.....	74
Настройка PPTP-соединения.....	25	Журнал	75
Настройка L2TP.....	27	Настройка электронной почты	76
Настройка Интернет 3G-соединения.....	30	Настройки системы.....	77
Настройка беспроводной сети	31	Обновление программного обеспечения	78
Настройка беспроводной сети 802.11n/g (2.4 ГГц) вручную	32	Настройки DDNS.....	79
802.11n/a (5 ГГц).....	34	Проверка системы	80
Настройки сети	36	Расписания.....	81
Настройки маршрутизатора.....	36	Информация об устройстве	82
Настройка DHCP-сервера.....	37	Журнал	83
Резервирование DHCP-сервера.....	38	Статистика.....	84
Настройка USB	39	Интернет-сессии	85
Виртуальный сервер.....	40	Беспроводной доступ	86
Перенаправление портов.....	42	Поддержка.....	87
Правила приложений.....	43	Безопасность беспроводной сети	88
QoS Engine	44	Что такое WPA?.....	88
Сетевые фильтры.....	46	Мастер установки безопасности беспроводной сети	89
Управление доступом.....	47	Добавление беспроводных устройств с помощью мастера WPS.....	91
Мастер управления доступом.....	47	Настройка WPA-Personal (PSK).....	92
Фильтрация web-сайтов	50	Настройка WPA-Enterprise (RADIUS).....	93
Фильтрация входящего трафика	51	Подключение к беспроводной сети	95
Настройки межсетевого экрана	52		

Windows Vista®	95
Настройка безопасности беспроводной сети.....	96
Установка защиты с помощью WCN 2.0 в Windows Vista®	98
Подключение к беспроводной сети с помощью	99
Windows® XP	99
Настройка WPA-PSK	100
Поиск и устранение неисправностей.....	102
Основы построения беспроводных сетей	106
Что такое беспроводная технология?	107
Советы	109
Режимы беспроводного доступа	110
Основы построения сетей	111
Получение информации об IP-адресе	111
Статическое назначение IP-адреса	112
Технические характеристики	113

Обзор продукта

Комплект поставки

Двухдиапазонный маршрутизатор D-Link DIR-825 Xtreme N™	
Адаптер питания	
Кабель Ethernet	
CD-диск	
Кредл	

Примечание: Использование адаптера питания с характеристиками, отличными от адаптера, включенного в комплект поставки, может привести к повреждению устройства и отмене гарантии на него.

Системные рекомендации

Рекомендации к сети	<ul style="list-style-type: none">• Кабельный Ethernet или DSL модем• Беспроводной клиент IEEE 802.11n или 802.11g• Беспроводной клиент IEEE 802.11a• Сеть 10/100/1000 Ethernet
Рекомендации для работы утилиты web-конфигурации	Компьютер: <ul style="list-style-type: none">• Под управлением ОС Windows®, Macintosh, или Linux• Установленный Ethernet-адаптер Браузер: <ul style="list-style-type: none">• Internet Explorer 7.0 или выше• Firefox 2.0 или выше Пользователи Windows®: Убедитесь, что установлена последняя версия Java. Посетите сайт www.java.com для загрузки последней версии.
Рекомендации для работы мастера по установке с CD-диска	Компьютер с: <ul style="list-style-type: none">• Windows® XP с сервис паком версии 2 и выше, или Windows Vista®• Установленный Ethernet-адаптер• Привод CD-ROM

ВВЕДЕНИЕ

МАКСИМАЛЬНАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

Двухдиапазонный гигабитный маршрутизатор D-Link DIR-825 серии Extreme NTM поддерживает одновременную работу в двух диапазонах частот (2,4ГГц и 5ГГц). Это дает возможность пользователям проверять электронную почту и осуществлять поиск информации в Интернет, используя диапазон частот 2,4ГГц, в то время как частотный диапазон 5ГГц может использоваться для просмотра потокового HD-видео и другого медиа-контента. DIR-825 дает возможность пользователям настроить в домашней сети беспроводное соединение, позволяющее обрабатывать сразу несколько видео-потоков высокого разрешения (HD). При этом маршрутизатор DIR-825 обратно совместим со стандартами 802.11g и 802.11a, и, соответственно, может использоваться в существующих сетях.

РАСШИРЕННАЯ ПЛОЩАДЬ ПОКРЫТИЯ

Благодаря технологии Xtreme N™ Duo™ этот высокопроизводительный маршрутизатор обеспечивает большую площадь покрытия домашней сети. Маршрутизатор разработан для использования в больших домах и для пользователей, которым требуется высокая производительность сети. Просто подключите маршрутизатор к ноутбуку или настольному адаптеру и получите доступ к сети из любого места в доме.

КОМПЛЕКСНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ СЕТИ

Маршрутизатор Xtreme N™ поддерживает новейшие функции беспроводной безопасности для предотвращения несанкционированного доступа через беспроводную сеть или Интернет. Поддержка протоколов шифрования WEP, WPA и WPA2 гарантирует возможность использования лучшего способа шифрования независимо от клиентских устройств. Кроме того, в этот беспроводной маршрутизатор встроен двойной межсетевой экран (SPI и NAT) для предотвращения возможных атак из Интернет.

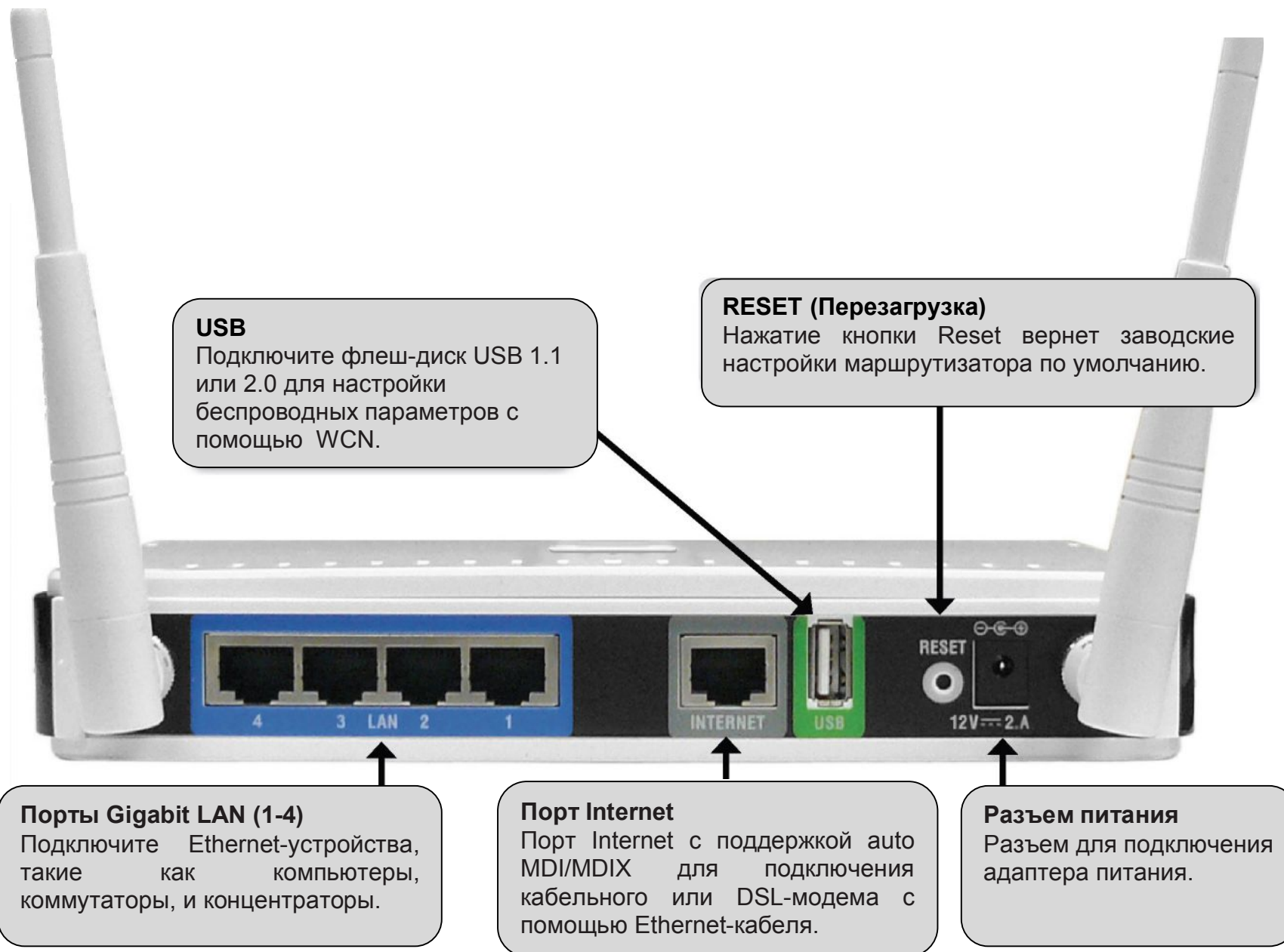
* Максимальная скорость беспроводной передачи данных определена спецификациями стандарта IEEE 802.11a/ g и 802.11n. Скорости 802.11n достигаются только при работе в сети с другими устройствами D-Link 802.11n. Реальная пропускная способность будет другой. Условия, в которых работает сеть, а так же факторы окружающей среды, включая объем сетевого трафика, строительные материалы и конструкции, и служебные данные сети могут снизить реальную пропускную способность. На радиус охвата могут влиять факторы окружающей среды.

Характеристики

- **Высокоскоростное беспроводное соединение** - DIR-825 обеспечивает беспроводное соединение на скорости до 300 Мбит/с при взаимодействии с другими беспроводными клиентами 802.11n. Эта позволяет пользователям получать потоковое видео и аудио в режиме реального времени, а также играть в онлайн-игры. Стандарт 802.11n обеспечивает высокую производительность, на 650 % большую по сравнению с 802.11g.
- **Совместимость с устройствами 802.11a/g** - DIR-825 полностью совместим со стандартами 802.11g и 802.11a, таким образом к нему можно подключать PCI, USB и Cardbus-адаптеры 802.11g и 802.11a.
- **Расширенные функции межсетевого экрана** – web-интерфейс содержит расширенные функции сетевого управления, включая:
 - **Фильтрация содержимого** – Легко настраиваемая функция фильтрации на основе MAC-адресов, URL-адресов и/или имени домена.
 - **Расписание фильтрации** – Фильтры могут быть активны согласно расписанию – в определенные дни/ часы / минуты.
 - **Защищенные множественные/параллельные сессии** - DIR-825 поддерживает pass through VPN сессии. Это поддерживает множественные и параллельные IPSec и PPTP сессии, т.к. пользователям позади маршрутизатора DIR-825 могут получить защищенный доступ к корпоративным сетям.
- **Простой мастер установки** – С помощью удобного пользовательского web-интерфейса DIR-825 позволяет управлять настройками маршрутизатора за несколько минут.

* Максимальная скорость беспроводной передачи данных определена спецификациями стандарта IEEE 802.11a/ g и 802.11n. Скорости 802.11n достигаются только при работе в сети с другими устройствами D-Link 802.11n. Реальная пропускная способность будет другой. Условия, в которых работает сеть, а так же факторы окружающей среды, включая объем сетевого трафика, строительные материалы и конструкции, и служебные данные сети могут снизить реальную пропускную способность. На радиус охвата могут влиять факторы окружающей среды.

Обзор разъемов устройства



Обзор индикаторов устройства



Интернет

Постоянный свет указывает на то, что к порту подключен Ethernet-кабель и Интернет-соединение активно. Мигающий индикатор указывает на передачу данных.

WCN

Подключите USB-флеш диск с WCN информацией. Индикатор мигнет 3 раза, если передача беспроводных настроек завершилась успешно.

Питание

Постоянный свет указывает на корректное подключение к источнику питания.

WLAN

Постоянный свет указывает на активность беспроводного соединения. Индикатор мигает во время передачи данных.

Локальная сеть

Постоянный свет указывает, что к портам 1-4 подключены компьютеры. Эти индикаторы мигают во время передачи данных.

Установка

В данном разделе описывается процесс установки маршрутизатора. Поместите маршрутизатор D-Link в открытом месте для наилучшего беспроводного приема. Не размещайте устройство в закрытых помещениях, таких как ванная комната, кабинет, чердак или гараж.

Перед началом работы

- Пожалуйста, настройте маршрутизатор и компьютер, который подключен к модему. Используйте только порт Ethernet на модеме. Можно использовать только порт Ethernet на модеме. Если ранее использовалось USB-соединение, то перед использованием маршрутизатора необходимо выключить модем, отсоединить USB-кабель и подключить кабель Ethernet к порту Internet маршрутизатора и затем включить модем. В некоторых случаях необходимо связаться с провайдером для изменения типа соединения (с USB на Ethernet).
- Если имеется DSL-соединение и подключение производится через PPPoE, убедитесь, что на компьютере не установлено любое программное обеспечение PPPoE, такое как WinPoet, Broadjump или Enternet 300, иначе подключение к Интернет станет невозможным.
- Если запущен мастер по установке из CD-диска D-Link, убедитесь, что компьютер подключен к Интернет, иначе мастер работать не будет. Если устройства были отключены, то снова подключите компьютер к модему и убедитесь, что компьютер подключен к Интернет.

Рекомендации по установке беспроводных устройств

Беспроводной маршрутизатор D-Link позволяет получить, используя беспроводное соединение, доступ к сети, находясь в любой точке радиуса действия беспроводной сети. Однако следует учитывать, что количество, толщина и положение стен, потолков и других аналогичных объектов, через которые будет проходить беспроводной сигнал, может сократить радиус действия сети. Радиус охвата сети существенно зависит от типа материала конструкций и уровня сопутствующих радиочастотных шумов в доме или офисе. Ниже приведены ключевые моменты, которые позволят максимизировать радиус действия сети:

1. Старайтесь сократить до минимума количество преград между маршрутизатором D-Link, поскольку стена или потолок может сократить радиус действия адаптера до 1-30 м. Учитывайте это при выборе расположения маршрутизатора.
2. Убедитесь, что устройства располагаются на одной линии с маршрутизатором. Например, стена толщиной 0,5 м под углом 45 градусов будет представлять преграду толщиной 1 м для беспроводного устройства. А под углом 2 градуса преграда уже будет толщиной 14 м! Следовательно, для лучшего приема располагайте устройства таким образом, чтобы сигнал проходил прямо через стену или потолок, а не под углом.
3. Строительные материалы также имеют значение. Сплошная металлическая дверь или алюминиевые сваи могут негативно влиять на радиус действия. Поэтому старайтесь располагать точки доступа, беспроводные маршрутизаторы и компьютеры так, чтобы сигнал проходил через стену сухой кладки или открытые дверные проемы. Такие материалы и объекты, как стекло, сталь, металл, стены с изоляцией, вода (аквариумы), зеркала, шкафы, кирпич и бетон, будут снижать дальность распространения беспроводного сигнала.
4. Держите устройство вдали (как минимум, на расстоянии 1-2 м) от электрических устройств и приборов, являющихся источником радиочастотных шумов.
5. Если в том же помещении используется радиотелефон 2,4ГГц или оборудование X-10 (настенные вентиляторы, осветительное оборудование и системы домашней безопасности), это может существенно снизить радиус действия сети. Убедитесь, что база радиотелефона 2,4ГГц находится вдали от беспроводных устройств. Причем, база распространяет сигнал, даже если телефон не используется.

Подключение к кабельному/DSL/спутниковому модему

Если необходимо подключить маршрутизатор к кабельному /DSL/спутниковому модему, то, пожалуйста, следуйте шагам ниже:

1. Разместите маршрутизатор в открытом и центральном месте. Не подключайте адаптер питания к маршрутизатору.
2. Отключите питание на модеме. Если на модеме нет переключателя вкл/откл, то отключите от модема адаптер питания. Выключите компьютер.
3. Отсоедините кабель Ethernet (который соединяет компьютер с модемом) из компьютера и подключите его к порту Internet на маршрутизаторе.
4. Подключите один конец кабеля Ethernet к одному из четырех портов LAN на маршрутизаторе. Подключите другой конец к Ethernet-порту на компьютере.
5. Включите или подключите модем. Подождите пока модем загрузится (около 30 секунд).
6. Подключите адаптер питания к маршрутизатору и подключите к розетке или сетевому фильтру. Подождите около 30 секунд для загрузки маршрутизатора.
7. Включите компьютер.
8. За дополнительной информацией по настройке маршрутизатора перейдите на 15 страницу.

Подключение к другому маршрутизатору

Прежде чем подключить маршрутизатор D-Link к другому маршрутизатору, такому как беспроводная точка доступа и/или коммутатор, необходимо сделать следующее:

- Отключить UPnP™
- Отключить DHCP
- Изменить IP-адрес LAN на доступный адрес сети. Порты LAN на маршрутизаторе не могут принять адрес DHCP от другого маршрутизатора.

Для подключения к другому маршрутизатору, пожалуйста, следуйте шагам ниже:

1. Подключите адаптер питания к маршрутизатору. Подключите один из компьютеров к маршрутизатору (к порту LAN) с помощью кабеля Ethernet. Убедитесь, что на компьютере установлен IP-адрес 192.168.0.xxx (где xxx - число между 2 и 254). За подробной информацией, пожалуйста, обратитесь к разделу **Networking Basics (Основы построения сетей)**. Если необходимо изменить настройки, то запишите существующие настройки, перед тем как изменить их. В большинстве случаев компьютер автоматически получает IP-адрес.
2. Откройте web-браузер, введите <http://192.168.0.1> и нажмите **Enter**. При появлении окна введите имя пользователя **Admin** и оставьте поле с паролем пустым. Нажмите **Log In (Войти в систему)** для продолжения.
3. Нажмите на **Advanced (Дополнительно)**, затем на **Advanced Network (Дополнительные настройки сети)**. Снимите галочку с пункта **Enable UPnP (Отключить UPnP)**. Нажмите **Save Settings (Сохранить настройки)** для продолжения.
4. Нажмите **Setup** и затем на **Network Settings (Настройки сети)**. Снимите галочку с пункта **Enable DHCP Server (Включить DHCP-сервер)**. Нажмите **Save Settings (Сохранить настройки)** для продолжения.
5. Под Router Settings (Настройки маршрутизатора), введите доступный IP-адрес и маску подсети. Нажмите **Save Settings (Сохранить настройки)**. Используйте новый IP-адрес для доступа к утилите конфигурации маршрутизатора. Закройте браузер и измените IP-настройки компьютера на оригинальные значения,

описанные в шаге 1.

6. Отключите кабель Ethernet из маршрутизатора и снова подключитесь к сети.
7. Подключите кабель Ethernet к одному из портов **LAN** маршрутизаторе и подключите его к другому маршрутизатору. Ничего не подключайте к порту Internet (WAN) на маршрутизаторе D-Link.
8. Можно использовать 3 порта LAN для подключения других Ethernet-устройств и компьютеров. Для настройки беспроводной сети, откройте web-браузер и введите IP-адрес. За информацией по настройке беспроводной сети обратитесь к разделам **Конфигурация** и **Безопасность беспроводной сети**.

Начало работы

DIR-825 включает в себя мастер по быстрой установке маршрутизатора на CD-диске. Следуйте простым шагам ниже, чтобы запустить мастер по установке .

Разместите CD-диск **Quick Router Setup Wizard CD** в привод CD-ROM. Пошаговые инструкции даны здесь для Windows® XP. Шаги и скриншоты, приведенные здесь, подобны другим операционным системам Windows.

Если функция автозагрузки CD-диска не запустится автоматически на компьютере, то перейдите в меню **Пуск > Выполнить**. Введите в поле **"D:\ DIR825.exe"** (где **D:** означает букву привода CD-ROM).

В появившемся окне нажмите **Install Router (Установить маршрутизатор)**.

Нажмите **Install Router (Установить маршрутизатор)**



Примечание: Рекомендуется записать SSID и ключ безопасности (Security Key).

Настройка

Данный раздел предназначен для настройки нового беспроводного маршрутизатора D-Link с помощью утилиты конфигурации на основе web-интерфейса.

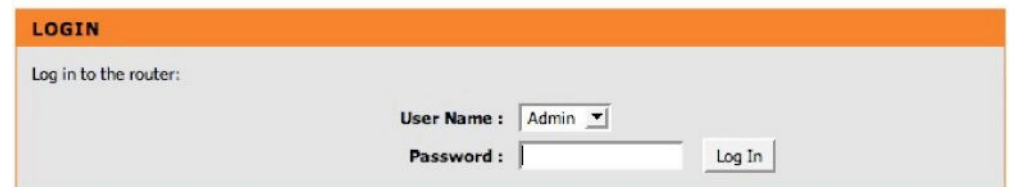
Утилита конфигурации на основе web-интерфейса

Для доступа к утилите конфигурации откройте web-браузер, такой как Internet Explorer и введите IP-адрес маршрутизатора (192.168.0.1).

Можно также использовать имя NetBIOS в строке адреса (<http://dlinkrouter>).

Выберите **Admin** из выпадающего меню, затем введите пароль. По умолчанию пароль пустой..

Если появится сообщение **Page Cannot be Displayed (Страница не отображается)**, то за помощью пожалуйста, перейдите к разделу **Troubleshooting (Поиск и устранение неисправностей)**.



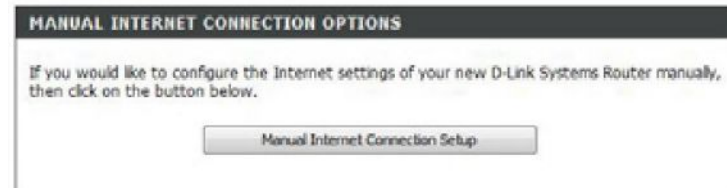
Мастер по установке

Нажмите на **Launch Internet Connection Setup Wizard (Запустить мастер установки Интернет-соединения)**.

Если необходимо ввести настройки без помощи мастера, то нажмите на **Manual Configuration (Ручная настройка)** и перейдите на страницу 22.

Нажмите **Next (Далее)** для продолжения.

Введите новый пароль, затем нажмите **Next (Далее)** для продолжения.



Выберите часовой пояс из выпадающего меню и нажмите **Next (Далее)** для продолжения.

STEP 3: CONFIGURE YOUR INTERNET CONNECTION

Your Internet Connection could not be detected, please select your Internet Service Provider (ISP) from the list below. If your ISP is not listed, select the "Not Listed or Don't Know" option to manually configure your connection.

Not Listed or Don't Know

If your Internet Service Provider was not listed or you don't know who it is, please select the Internet connection type below:

- DHCP Connection (Dynamic IP Address)**
Choose this if your Internet connection automatically provides you with an IP Address. Most Cable Modems use this type of connection.
- Username / Password Connection (PPPoE)**
Choose this option if your Internet connection requires a username and password to get online. Most DSL modems use this type of connection.
- Username / Password Connection (PPTP)**
PPTP client.
- Username / Password Connection (L2TP)**
L2TP client.
- Static IP Address Connection**
Choose this option if your Internet Setup Provider provided you with IP Address information that has to be manually configured.

Prev Next Cancel Connect

Выберите тип Интернет-соединения и нажмите **Next (Далее)** для продолжения.

Если выбран **Dynamic (Динамический)**, то необходимо ввести MAC-адрес компьютера, который позднее будет подключен к модему. Если необходимо использовать текущий компьютер, то нажмите на **Clone Your PC's MAC Address (Клонировать MAC-адрес компьютера)**, затем нажмите **Next (Далее)** для продолжения.

DHCP CONNECTION (DYNAMIC IP ADDRESS)

To set up this connection, please make sure that you are connected to the D-Link Router with the PC that was originally connected to your broadband connection. If you are, then click the Clone MAC button to copy your computer's MAC Address to the D-Link Router.

MAC Address : 00:00:00:00:00:00 (optional)
Clone Your PC's MAC Address

Host Name :

Note: You may also need to provide a Host Name. If you do not have or know this information, please contact your ISP.

DNS SETTINGS

Primary DNS Address : 0.0.0.0
Secondary DNS Address : 0.0.0.0

Prev Next Cancel Connect

Параметр Host Name (Имя хоста) является опциональным, но может быть необходим некоторым провайдерам. По умолчанию имя хоста является именем маршрутизатора и может быть изменено.

Если выбран **PPPoE**, то введите имя пользователя и пароль PPPoE. Нажмите **Next (Далее)** для продолжения.

Выберите **Static (Статический)**, если провайдер предоставил IP-адрес, маску подсети, шлюз и адрес DNS-сервера.

***Примечание:** Убедитесь, что программное обеспечение PPPoE удалено из компьютера. Программное обеспечение больше не потребуется и оно не будет работать через маршрутизатор.*

Если выбран **PPTP**, введите имя пользователя и пароль PPTP. Нажмите **Next (Далее)** для продолжения.

При выборе **L2TP**, введите имя пользователя и пароль L2TP. Нажмите **Next (Далее)** для продолжения.

SET USERNAME AND PASSWORD CONNECTION (PPPoE)

To set up this connection you will need to have a Username and Password from your Internet Service Provider. If you do not have this information, please contact your ISP.

Address Mode: Dynamic IP Static IP

IP Address: 0.0.0.0

User Name:

Password: *****

Verify Password: *****

Service Name: (optional)

Note: You may also need to provide a Service Name. If you do not have or know this information, please contact your ISP.

Prev Next Cancel Connect

SET USERNAME AND PASSWORD CONNECTION (PPTP)

To set up this connection you will need to have a Username and Password from your Internet Service Provider. You also need PPTP IP address. If you do not have this information, please contact your ISP.

Address Mode: Dynamic IP Static IP

PPTP IP Address: 0.0.0.0

PPTP Subnet Mask: 255.255.255.0

PPTP Gateway IP Address: 0.0.0.0

PPTP Server IP Address (may be same as gateway): 0.0.0.0

User Name:

Password: *****

Verify Password: *****

Prev Next Cancel Connect

SET USERNAME AND PASSWORD CONNECTION (L2TP)

To set up this connection you will need to have a Username and Password from your Internet Service Provider. You also need L2TP IP address. If you do not have this information, please contact your ISP.

Address Mode: Dynamic IP Static IP

L2TP IP Address: 0.0.0.0

L2TP Subnet Mask: 255.255.255.0

L2TP Gateway IP Address: 0.0.0.0

L2TP Server IP Address (may be same as gateway): 0.0.0.0

User Name:

Password: *****

Verify Password: *****

Prev Next Cancel Connect

Если выбран **Static (Статический)**, то введите настройки сети, предоставленные провайдером. Нажмите **Next (Далее)** для продолжения.

SET STATIC IP ADDRESS CORRECTION

To set up this connection you will need to have a complete list of IP information provided by your Internet Service Provider. If you have a Static IP connection and do not have this information, please contact your ISP.

IP Address : 0.0.0.0
Subnet Mask : 255.255.255.0
Gateway Address : 0.0.0.0
Primary DNS Address : 0.0.0.0
Secondary DNS Address : 0.0.0.0

Prev Next Cancel Connect

Нажмите **Connect (Подключить)** для сохранения настроек.

SETUP COMPLETE!

The Internet Connection Setup Wizard has completed. Click the Connect button to save your settings and reboot the router.

Prev Next Cancel Connect

Нажмите **Reboot Now (Перезагрузить сейчас)**, чтобы перезагрузить маршрутизатор и применить новые настройки. Как только маршрутизатор перезагрузится, нажмите **Continue (Продолжить)**. Пожалуйста, подождите 1-2 минуты для соединения.

REBOOT NEEDED

Your changes have been saved. The router must be rebooted for the changes to take effect. You can reboot now, or you can continue to make other changes and reboot later.

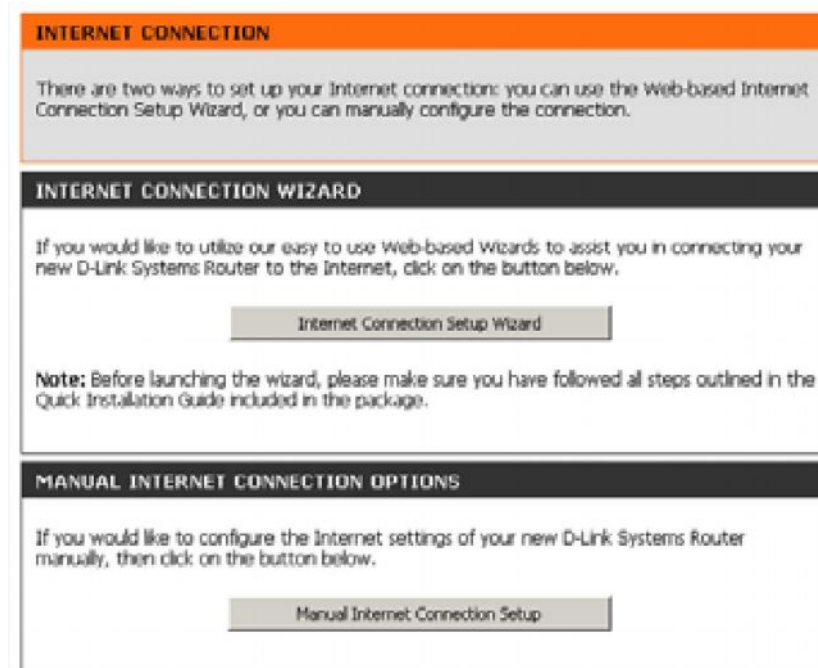
Reboot Now Reboot Later

Закройте окно браузера и откройте его снова для тестирования Интернет-соединения. Может потребоваться несколько попыток для соединения с Интернет.

Настройка Интернет-соединения вручную

Нажмите **Manual Internet Connection Setup** (Установка Интернет-соединения вручную).

Если необходимо настроить маршрутизатор для подключения к Интернет с помощью мастера, то перейдите на страницу 18 **Internet Connection Setup Wizard** (Настройка Интернет-соединения с помощью мастера).



The screenshot shows a web-based interface for configuring an internet connection. It is divided into three main sections:

- INTERNET CONNECTION**: An orange header section containing the text: "There are two ways to set up your Internet connection: you can use the Web-based Internet Connection Setup Wizard, or you can manually configure the connection."
- INTERNET CONNECTION WIZARD**: A dark grey header section containing the text: "If you would like to utilize our easy to use Web-based Wizards to assist you in connecting your new D-Link Systems Router to the Internet, click on the button below." Below this text is a button labeled "Internet Connection Setup Wizard". A **Note** follows: "Before launching the wizard, please make sure you have followed all steps outlined in the Quick Installation Guide included in the package."
- MANUAL INTERNET CONNECTION OPTIONS**: A dark grey header section containing the text: "If you would like to configure the Internet settings of your new D-Link Systems Router manually, then click on the button below." Below this text is a button labeled "Manual Internet Connection Setup".

Настройка динамического соединения (кабельное соединение)

My Internet Connection : Выберите **Dynamic IP (DHCP)** для автоматического получения IP-адреса от провайдера. Выберите эту опцию, если провайдер не предоставляет постоянный IP-адрес. Кабельные модемы обычно используют данный тип соединения.

Enable Advanced DNS Service: *Расширенная* система доменных имён (*Domain Name System*) ускоряет работу в сети, сохраняя информацию о часто посещаемых страницах. Кроме того, сервис помогает устранять опечатки при наборе адреса, это экономит время пользователя.

Отказ от ответственности: D-Link не гарантирует работоспособность, надежность, функциональность и корректную работу сервиса Advanced DNS или его функций.

Host Name: Параметр является дополнительным, но может быть запрошен провайдерами. Оставьте поле пустым, если не уверены.

Use Unicasting: Отметьте поле флажком, если имеют место проблемы с получением IP-адреса от провайдера.

Primary/ Secondary DNS Server: Введите IP-адреса первичного и вторичного DNS-серверов, предоставленные провайдером. Эти адреса обычно назначаются провайдером автоматически. Оставьте значение 0.0.0.0, если только не были получены данные от провайдера.

MTU: Можно изменить значение максимального размера передаваемого блока данных (MTU) для оптимальной производительности. Значение по умолчанию - 1500.

MAC Address: На широкополосном маршрутизаторе по умолчанию установлен MAC-адрес физического интерфейса порта. Не рекомендуется изменять MAC-адрес по умолчанию, если это не требуется. Можно использовать кнопку **Clone Your PC's MAC Address**, чтобы изменить MAC-адрес Интернет-порта на MAC-адрес Ethernet-карты.

INTERNET CONNECTION TYPE

Choose the mode to be used by the router to connect to the Internet.

My Internet Connection is :

ADVANCED DNS SERVICE

Advanced DNS is a free security option that provides Anti-Phishing to protect your Internet connection from fraud and navigation improvements such as auto-correction of common URL typos.

Enable Advanced DNS Service :

DYNAMIC IP (DHCP) INTERNET CONNECTION TYPE :

Use this Internet connection type if your Internet Service Provider (ISP) didn't provide you with IP Address information and/or a username and password.

Host Name :

Use Unicasting : (compatibility for some DHCP Servers)

Primary DNS Server :

Secondary DNS Server :

MTU : (bytes) MTU default = 1500

MAC Address :

Настройка соединения PPPoE (DSL)

Выберите PPPoE (Point to Point Protocol over Ethernet), если провайдер использует PPPoE-соединение. Провайдер предоставляет имя пользователя и пароль. Данный тип соединения обычно используется DSL провайдерами. Убедитесь, что из компьютера удалено программного обеспечение PPPoE. Программное обеспечение больше не потребуется и оно не будет работать через маршрутизатор.

My Internet Connection: Выберите **PPPoE (Username/Password)** из выпадающего меню.

Address Mode: Выберите **Static IP**, если провайдер предоставил IP-адрес, маску подсети, шлюз и адреса DNS-сервера. В ином случае, выберите **Dynamic IP**.

IP Address: Введите IP-адрес (только для PPPoE-соединения со статическим IP-адресом).

User Name: Введите имя пользователя PPPoE.

Password: Введите пароль PPPoE и введите его повторно в следующем поле.

Service Name: Введите имя провайдера (опционально).

Reconnection Mode: Выберите режим **Always-on (Всегда)**, **On-Demand (По требованию)**, или **Manual (Вручную)**.

Maximum Idle Time: Введите максимальное время простоя, в течение которого Интернет-соединение управляется в течение неактивности. Для отключения этой функции отметьте флажком функцию «Auto-reconnect».

DNS Addresses: Введите первичный и вторичный адреса DNS-сервера (только для PPPoE-соединения со статическим IP-адресом).

MTU: Можно изменить значение максимального размера передаваемого блока данных (MTU) для оптимальной производительности. Значение по умолчанию - 1492.

MAC Address: На широкополосном маршрутизаторе по умолчанию установлен MAC-адрес физического интерфейса порта. Не рекомендуется изменять MAC-адрес по умолчанию, если это не требуется. Можно использовать кнопку **Clone Your PC's MAC Address**, чтобы изменить MAC-адрес Интернет-порта на MAC-адрес Ethernet-карты.

The screenshot shows the configuration interface for an internet connection. It is divided into three main sections:

- INTERNET CONNECTION TYPE:** A dropdown menu is set to "PPPoE (Username / Password)".
- ADVANCED DNS SERVICE:** A checkbox for "Enable Advanced DNS Service" is unchecked.
- PPPOE INTERNET CONNECTION TYPE :** This section contains the following fields:
 - Address Mode:** Radio buttons for "Dynamic IP" (selected) and "Static IP".
 - IP Address:** Text box containing "0.0.0.0".
 - Username:** Text box.
 - Password:** Text box.
 - Verify Password:** Text box.
 - Service Name:** Text box with "(optional)" label.
 - Reconnect Mode:** Radio buttons for "Always on", "On demand" (selected), and "Manual".
 - Maximum Idle Time:** Text box containing "5" with "(minutes, 0=infinite)" label.
 - Primary DNS Server:** Text box containing "0.0.0.0" with "(optional)" label.
 - Secondary DNS Server:** Text box containing "0.0.0.0" with "(optional)" label.
 - MTU:** Text box containing "1492" with "(bytes) MTU default = 1492" label.
 - MAC Address:** Text box containing "00:00:00:00:00:00".
 - Clone Your PC's MAC Address:** A button.

Настройка PPTP-соединения

Выберите PPTP (Point-to-Point-Tunneling Protocol), если провайдер использует PPTP-соединение. Провайдер предоставляет имя пользователя и пароль. DSL-провайдеры обычно используют этот тип соединения.

Address Mode: Выберите **Static IP**, если провайдер предоставил IP-адрес, маску подсети, шлюз и адреса DNS-сервера. В ином случае, выберите **Dynamic IP**.

PPTP IP Address: Введите IP-адрес (только для PPTP -соединения со статическим IP-адресом).

PPTP Subnet Mask: Введите маску подсети (только для PPTP -соединения со статическим IP-адресом).

PPTP Gateway: Введите IP-адрес шлюза, предоставленный провайдером.

PPTP Server IP: Введите IP-адрес сервера, предоставленный провайдером (опционально).

Username: Введите имя пользователя PPTP.

Password: Введите пароль PPTP, затем введите его снова в следующем поле.

Reconnect Mode: Выберите режим **Always-on (Всегда)**, **On-Demand (По требованию)**, или **Manual (Вручную)**.

Maximum Idle Time: Введите максимальное время простоя, в течение которого Интернет-соединение управляется в течение неактивности. Для отключения этой функции отметьте флажком функцию «Auto-reconnect».

The screenshot shows a web-based configuration interface for a router. It is divided into three main sections:

- INTERNET CONNECTION TYPE:** A section with a dark header. Below it, a text prompt says "Choose the mode to be used by the router to connect to the Internet." A dropdown menu is set to "PPTP (Username / Password)".
- ADVANCED DNS SERVICE:** A section with a dark header. It contains a descriptive paragraph: "Advanced DNS is a free security option that provides Anti-Phishing to protect your Internet connection from fraud and navigation improvements such as auto-correction of common URL typos." Below this is a checkbox labeled "Enable Advanced DNS Service" which is currently unchecked.
- PPTP INTERNET CONNECTION TYPE :** A section with a dark header. It prompts the user to "Enter the information provided by your Internet Service Provider (ISP)." and lists several fields:
 - Address Mode:** Radio buttons for "Dynamic IP" and "Static IP". "Static IP" is selected.
 - PPTP IP Address:** Text input field containing "0.0.0.0".
 - PPTP Subnet Mask:** Text input field containing "255.255.255.0".
 - PPTP Gateway IP Address:** Text input field containing "0.0.0.0".
 - PPTP Server IP Address:** Text input field containing "0.0.0.0".
 - Username:** Text input field.
 - Password:** Text input field.
 - Verify Password:** Text input field.
 - Reconnect Mode:** Radio buttons for "Always on", "On demand", and "Manual". "On demand" is selected.
 - Maximum Idle Time:** Text input field containing "5", followed by "(minutes, 0=infinite)".
 - Primary DNS Server:** Text input field containing "0.0.0.0".
 - Secondary DNS Server:** Text input field containing "0.0.0.0".
 - MTU:** Text input field containing "1400", followed by "(bytes) MTU default = 1400".
 - MAC Address:** Text input field containing "00:00:00:00:00:00".At the bottom of this section is a button labeled "Clone Your PC's MAC Address".

DNS Servers: Данные о DNS-сервере будут предоставлены провайдером

MTU: Можно изменить значение максимального размера передаваемого блока данных (MTU) для оптимальной производительности. Значение по умолчанию - 1400.

MAC Address: На широкополосном маршрутизаторе по умолчанию установлен MAC-адрес физического интерфейса порта. Не рекомендуется изменять MAC-адрес по умолчанию, если это не требуется. Можно использовать кнопку **Clone Your PC's MAC Address**, чтобы изменить MAC-адрес Интернет-порта на MAC-адрес Ethernet-карты.

Настройка L2TP

Выберите L2TP (Layer 2 Tunneling Protocol), если провайдер использует L2TP-соединение. Провайдер должен предоставить имя пользователя и пароль. Данный тип соединения обычно используется DSL-провайдерами.

Address Mode: Выберите **Static IP**, если провайдер предоставил IP-адрес, маску подсети, шлюз и адреса DNS-сервера. В противном случае, выберите **Dynamic IP**.

L2TP IP Address: Введите IP-адрес L2TP, предоставленный провайдером (только для статического IP-адреса).

L2TP Subnet Mask: Введите маску подсети, предоставленную провайдером (только для статического IP-адреса).

L2TP Gateway: Введите IP-адрес шлюза, предоставленный провайдером.

L2TP Server IP: Введите IP-адрес сервера (опционально).

Username: Введите имя пользователя L2TP.

Password: Введите пароль L2TP, затем введите его снова в следующем поле.

Reconnect Mode: Выберите режим **Always-on (Всегда)**, **On-Demand (По требованию)**, или **Manual (Вручную)**.

Maximum Idle Time: Введите максимальное время простоя, в течение которого Интернет-соединение управляется в течение неактивности. Для отключения этой функции отметьте флажком функцию «Auto-reconnect».

DNS Servers: Введите первичный и вторичный адреса DNS-сервера (только для L2TP-соединения со статическим IP-адресом).

The screenshot shows a web-based configuration interface for an L2TP Internet Connection. It is divided into three main sections:

- INTERNET CONNECTION TYPE:** A dropdown menu is set to "L2TP (Username / Password)".
- ADVANCED DNS SERVICE:** A checkbox for "Enable Advanced DNS Service" is unchecked.
- L2TP INTERNET CONNECTION TYPE:** This section contains various input fields:
 - Address Mode:** Radio buttons for "Dynamic IP" and "Static IP" (selected).
 - L2TP IP Address:** Input field with "0.0.0.0".
 - L2TP Subnet Mask:** Input field with "255.255.255.0".
 - L2TP Gateway IP Address:** Input field with "0.0.0.0".
 - L2TP Server IP Address:** Input field with "0.0.0.0".
 - Username:** Empty input field.
 - Password:** Empty input field.
 - Verify Password:** Empty input field.
 - Reconnect Mode:** Radio buttons for "Always on" (selected), "On demand", and "Manual".
 - Maximum Idle Time:** Input field with "5" and "(minutes, 0=infinite)".
 - Primary DNS Server:** Input field with "0.0.0.0".
 - Secondary DNS Server:** Input field with "0.0.0.0".
 - MTU:** Input field with "1400" and "(bytes) MTU default = 1400".
 - MAC Address:** Input field with "00:00:00:00:00:00" and a button labeled "Clone Your PC's MAC Address".

MTU: Можно изменить значение максимального размера передаваемого блока данных (MTU) для оптимальной производительности. Значение по умолчанию - 1400.

MAC Address: На широкополосном маршрутизаторе по умолчанию установлен MAC-адрес физического интерфейса порта. Не рекомендуется изменять MAC-адрес по умолчанию, если это не требуется. Можно использовать кнопку **Clone Your PC's MAC Address**, чтобы изменить MAC-адрес Интернет-порта на MAC-адрес Ethernet-карты.

Настройка Интернет-соединения со статическим IP-адресом (предоставленного провайдером)

Выберите статический IP-адрес, если провайдер предоставил информацию об IP-адресе и других данных. Необходимо будет ввести IP-адрес, адрес шлюза, адрес (адреса) DNS-сервера, предоставленные провайдером.

IP Address: Введите IP-адрес, предоставленный провайдером.

Subnet Mask: Введите маску подсети, предоставленную провайдером.

Default Gateway: Введите шлюз, предоставленный провайдером.

DNS Servers: Введите данные о DNS0-сервере, предоставленные провайдером.

MTU: Можно изменить значение максимального размера передаваемого блока данных (MTU) для оптимальной производительности. Значение по умолчанию - 1500.

MAC Address: На широкополосном маршрутизаторе по умолчанию установлен MAC-адрес физического интерфейса порта. Не рекомендуется изменять MAC-адрес по умолчанию, если это не требуется. Можно использовать кнопку **Clone Your PC's MAC Address**, чтобы изменить MAC-адрес Интернет-порта на MAC-адрес Ethernet-карты.

INTERNET CONNECTION TYPE

Choose the mode to be used by the router to connect to the Internet.

My Internet Connection is :

ADVANCED DNS SERVICE

Advanced DNS is a free security option that provides Anti-Phishing to protect your Internet connection from fraud and navigation improvements such as auto-correction of common URL typos.

Enable Advanced DNS Service :

STATIC IP ADDRESS INTERNET CONNECTION TYPE :

Enter the static address information provided by your Internet Service Provider (ISP).

IP Address :

Subnet Mask :

Default Gateway :

Primary DNS Server :

Secondary DNS Server :

MTU : (bytes) MTU default = 1500

MAC Address :

Настройка Интернет 3G-соединения

Если необходимо подключить маршрутизатор к мобильной 3G сети, то перейдите в меню **USB SETTINGS** и выберите **SETUP**. Откроется окно **USB SETTINGS**. Выберите **3G USB Adapter** из поля **My Plug of USB type is** и нажмите **Save Settings**. Появится экран **INTERNET CONNECTION TYPE**:

Country: Выберите страну из списка.

ISP: Отображает имя провайдера.

Username: Введите имя пользователя (опционально).

Password: Введите пароль (опционально).

Dial Number: Введите набираемый номер.

Authentication Protocol: Введите тип аутентификации из выпадающего списка. Значение по умолчанию - **Auto**.

APN: Введите имя точки доступа (опционально).

Reconnect Mode: Выберите режим **Always-on (Всегда)**, **On-Demand (По требованию)**, или **Manual (Вручную)**.

Maximum Idle Time: Введите максимальное время простоя, в течение которого Интернет-соединение управляется в течение неактивности. Эта функция не используется, если для режима переподключения (**Reconnect Mode**) выбрана опция **Always-on (Всегда)**.

MTU: Можно изменить значение максимального размера передаваемого блока данных (MTU) для оптимальной производительности. Значение по умолчанию - 1492.

The screenshot shows the 'INTERNET CONNECTION TYPE' configuration page. It is divided into three sections: 'INTERNET CONNECTION TYPE', 'ADVANCED DNS SERVICE', and 'WWAN INTERNET CONNECTION TYPE'. The 'INTERNET CONNECTION TYPE' section has a dropdown menu for 'My Internet Connection is' set to '3G USB Adapter'. The 'ADVANCED DNS SERVICE' section has a checkbox for 'Enable Advanced DNS Service' which is unchecked. The 'WWAN INTERNET CONNECTION TYPE' section contains several fields: 'Country' (dropdown), 'ISP' (dropdown), 'Username' (text input, optional), 'Password' (text input, optional), 'Dial Number' (text input with a mask '#####1#'), 'Authentication Protocol' (dropdown set to 'Auto(PAP+CHAP)'), 'APN' (text input, optional), 'Reconnect Mode' (radio buttons for 'Always on', 'On demand', 'Manual'), 'Maximum Idle Time' (text input, minutes, 0=infinite), 'Primary DNS Server' (text input, 0.0.0.0), 'Secondary DNS Server' (text input, 0.0.0.0), and 'MTU' (text input, 1492 bytes, range 128-1492).

Настройка беспроводной сети

Если необходимо настроить параметры беспроводной сети с помощью мастера, то нажмите **Wireless Security Setup Wizard (Установка беспроводной сети с помощью мастера)** и перейдите на страницу 90.

Нажмите **Add Wireless Device with WPS (Добавить беспроводное устройство с WPS)** для добавления беспроводных устройств с WPS (Wi-Fi Protected Setup) и перейдите на страницу 91.

Если необходимо настроить беспроводную сеть вручную, то нажмите **Manual Wireless Network Setup (Ручная настройка беспроводной сети)** и перейдите на следующую страницу.

WIRELESS SETTINGS

The following Web-based wizards are designed to assist you in your wireless network setup and wireless device connection.

Before launching these wizards, please make sure you have followed all steps outlined in the Quick Installation Guide included in the package.

WIRELESS NETWORK SETUP WIZARD

This wizard is designed to assist you in your wireless network setup. It will guide you through step-by-step instructions on how to set up your wireless network and how to make it secure.

[Wireless Network Setup Wizard](#)

Note: Some changes made using this Setup Wizard may require you to change some settings on your wireless client adapters so they can still connect to the D-Link Router.

ADD WIRELESS DEVICE WITH WPS (WI-FI PROTECTED SETUP) WIZARD

This wizard is designed to assist you in connecting your wireless device to your wireless router. It will guide you through step-by-step instructions on how to get your wireless device connected. Click the button below to begin.

[Add Wireless Device with WPS](#)

MANUAL WIRELESS NETWORK SETUP

If your wireless network is already set up with Wi-Fi Protected Setup, manual configuration of the wireless network will destroy the existing wireless network. If you would like to configure the wireless settings of your new D-Link Systems Router manually, then click on the Manual Wireless Network Setup button below.

[Manual Wireless Network Setup](#)

Настройка беспроводной сети 802.11n/g (2.4 ГГц) вручную

Enable Wireless: Проверьте, чтобы в чекбоксе стояла галочка для включения функции беспроводного соединения. Для отключения беспроводной сети снимите галочку с чекбокса.

Schedule: Выберите период времени для работы беспроводной сети. Можно установить значение Always (всегда). Любое созданное расписание можно выбрать из выпадающего меню. Нажмите **Add New** для создания нового расписания.

Wireless Network Name: Service Set Identifier (SSID) – имя беспроводной сети. Создайте имя длиной до 32 символов. Имя зависит от регистра.

802.11 Mode: Выберите один из следующих режимов:

802.11g Only – Выберите этот режим, если с сети имеются только беспроводные клиенты 802.11g.

Mixed 802.11n and 802.11g - Выберите этот режим, если с сети имеются только беспроводные клиенты 802.11n и 802.11g.

802.11n Only - Выберите этот режим, если с сети имеются только беспроводные клиенты 802.11n.

Enable Auto Channel Scan: Включение этой опции позволяет DIR-825 выбрать наиболее свободный от помех канал для оптимальной производительности беспроводной сети.

Wireless Channel: Показывает настройки канала для DIR-825. Канал по умолчанию - 6. Можно изменить настройки канала для существующей беспроводной сети. Нажмите на **Auto Cannel Scan (Автосканирование каналов)** для автоматического выбора канала. Рекомендуется выбрать эту опцию, при этом маршрутизатор автоматически выберет канал с наименьшими помехами.

Transmission Rate: Выберите скорость передачи данных. Рекомендуется выбрать параметр **Best (Auto)** для наилучшей производительности.

The image shows two screenshots of a network configuration interface. The top screenshot is titled "WIRELESS NETWORK SETTINGS" and contains the following fields: "Wireless Band" set to "2.4GHz Band"; "Enable Wireless" checked with a dropdown set to "Always" and an "Add New" button; "Wireless Network Name" set to "dlink" with a note "(Also called the SSID)"; "802.11 Mode" set to "Mixed 802.11n, 802.11g and 802.11b"; "Enable Auto Channel Scan" checked; "Wireless Channel" set to "2.437 GHz - CH 6"; "Transmission Rate" set to "Best (automatic) (Mbit/s)"; "Channel Width" set to "20 MHz"; and "Visibility Status" with "Visible" selected. The bottom screenshot is titled "WIRELESS SECURITY MODE" and contains a text block explaining security options: "To protect your privacy you can configure wireless security features. This device supports three wireless security modes, including WEP, WPA-Personal, and WPA-Enterprise. WEP is the original wireless encryption standard. WPA provides a higher level of security. WPA-Personal does not require an authentication server. The WPA-Enterprise option requires an external RADIUS server." Below the text, the "Security Mode" is set to "WPA-Personal".

Channel Width: Выберите ширину полосы:

Auto 20/40 – значению по умолчанию. Выберите это значение при использовании беспроводных устройств 802.11n и другие, отличные от 802.11n. **20MHz** – выберите этот параметр, если не используются беспроводные клиенты 802.11n. **40MHz** – если используются только беспроводные клиенты 802.11n.

Visibility Status: Выберите **Invisible (Невидимый)**, чтобы SSID беспроводной сети не передавался маршрутизатором DIR-825. SSID маршрутизатора не будет замечен утилитами Site Survey. Поэтому при настройке беспроводного клиента надо будет ввести SSID вручную для подключения к маршрутизатору.

Wireless Security: За подробной информацией по беспроводной безопасности обратитесь на страницу 88.

802.11n/a (5 ГГц)

Enable Wireless: Проверьте, чтобы в чекбоксе стояла галочка для включения функции беспроводного соединения. Для отключения беспроводной сети снимите галочку с чекбокса.

Schedule: Выберите период времени для работы беспроводной сети. Можно установить значение Always (всегда). Любое созданное расписание можно выбрать из выпадающего меню. Нажмите **Add New** для создания нового расписания.

Wireless Network Name: Service Set Identifier (SSID) – имя беспроводной сети. Создайте имя длиной до 32 символов. Имя зависит от регистра.

802.11 Mode: Выберите один из следующих режимов:

802.11g Only – Выберите этот режим, если с сети имеются только беспроводные клиенты 802.11g.

Mixed 802.11n and 802.11g - Выберите этот режим, если с сети имеются только беспроводные клиенты 802.11n и 802.11g.

802.11n Only - Выберите этот режим, если с сети имеются только беспроводные клиенты 802.11n.

Enable Auto Channel Scan: Включение этой опции позволяет DIR-825 выбрать наиболее свободный от помех канал для оптимальной производительности беспроводной сети.

Wireless Channel: Показывает настройки канала для DIR-825. Канал по умолчанию - 6. Можно изменить настройки канала для существующей беспроводной сети. Нажмите на **Auto Channel Scan (Автосканирование каналов)** для автоматического выбора канала. Рекомендуется выбрать эту опцию, при этом маршрутизатор автоматически выберет канал с наименьшими помехами.

Transmission Rate: Выберите скорость передачи данных. Рекомендуется выбрать параметр **Best (Auto)** для наилучшей производительности.

The image shows two screenshots of a web interface for configuring wireless network settings. The top screenshot is titled "WIRELESS NETWORK SETTINGS" and contains the following fields: "Wireless Band" set to "5GHz Band"; "Enable Wireless" checked with a dropdown set to "Always" and an "Add New" button; "Wireless Network Name" set to "dlink_media" with a note "(Also called the SSID)"; "802.11 Mode" set to "Mixed 802.11n and 802.11a"; "Enable Auto Channel Scan" checked; "Wireless Channel" set to "5.200 GHz - CH 40"; "Transmission Rate" set to "Best (automatic)" with "(Mbit/s)" next to it; "Channel Width" set to "20 MHz"; and "Visibility Status" with "Visible" selected. The bottom screenshot is titled "WIRELESS SECURITY MODE" and contains a paragraph of text explaining security options: "To protect your privacy you can configure wireless security features. This device supports three wireless security modes, including WEP, WPA-Personal, and WPA-Enterprise. WEP is the original wireless encryption standard. WPA provides a higher level of security. WPA-Personal does not require an authentication server. The WPA-Enterprise option requires an external RADIUS server." Below the text is a "Security Mode" dropdown menu currently set to "None".

Channel Width: Выберите ширину полосы:

Auto 20/40 – значению по умолчанию. Выберите это значение при использовании беспроводных устройств 802.11n и другие, отличные от 802.11n. **20MHz** – выберите этот параметр, если не используются беспроводные клиенты 802.11n.

40MHz – если используются только беспроводные клиенты 802.11n.

Visibility Status: Выберите **Invisible (Невидимый)**, чтобы SSID беспроводной сети не передавался маршрутизатором DIR-825. SSID маршрутизатора не будет замечен утилитами Site Survey. Поэтому при настройке беспроводного клиента надо будет ввести SSID вручную для подключения к маршрутизатору.

Wireless Security: За подробной информацией по беспроводной безопасности обратитесь на страницу 88.

Настройки сети

Данный раздел поможет изменить внутренние сетевые настройки маршрутизатора и настроить DHCP-сервер.

Настройки маршрутизатора

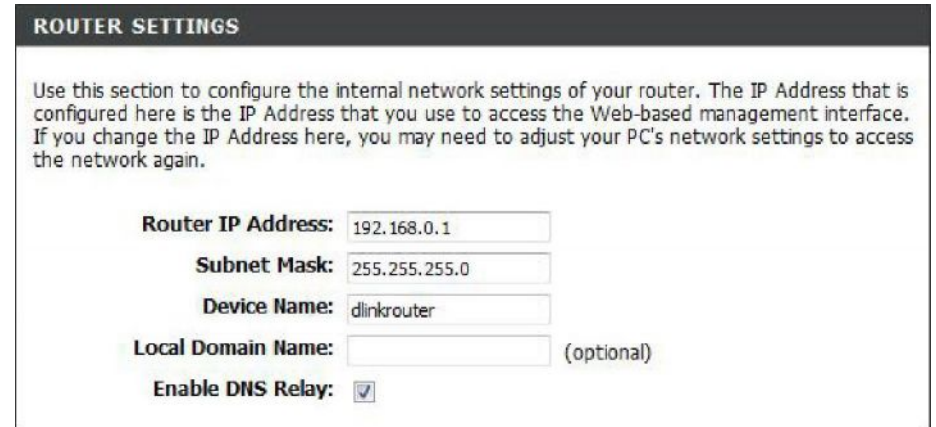
Router IP Address: Введите IP-адрес маршрутизатора. IP-адрес по умолчанию: 192.168.0.1.

После изменения IP-адреса и нажатия на кнопку **Apply**. Необходимо ввести новый IP-адрес в адресную строку браузера для возврата к утилите настройки.

Subnet Mask: Введите маску подсети. Значение по умолчанию: 255.255.255.0.

Local Domain: Введите имя домена (опционально).

Enable DNS Relay: Отметьте поле для передачи информации DNS-сервера от провайдера на компьютеры. В противном случае компьютеры будут использовать маршрутизатор в качестве DNS-сервера.



The screenshot shows a web interface titled "ROUTER SETTINGS". It contains a text block explaining the purpose of the settings: "Use this section to configure the internal network settings of your router. The IP Address that is configured here is the IP Address that you use to access the Web-based management interface. If you change the IP Address here, you may need to adjust your PC's network settings to access the network again." Below this are five input fields: "Router IP Address" (192.168.0.1), "Subnet Mask" (255.255.255.0), "Device Name" (dlinkrouter), "Local Domain Name" (empty, with "(optional)" to its right), and "Enable DNS Relay" (checked checkbox).

Настройка DHCP-сервера

DHCP означает Dynamic Host Configuration Protocol (Динамический протокол настройки хоста). DIR-825 оснащен встроенным DHCP-сервером. DHCP-сервер автоматически назначает IP-адрес компьютерам в сети LAN/частной сети. Убедитесь, что компьютеры настроены как DHCP-клиенты, т.е. в их настройках TCP/IP выбрана опция "Obtain an IP Address Automatically" (получить IP-адрес автоматически). При включении компьютеров они автоматически загрузят настройки TCP/IP, предоставленные DIR-825. DHCP-сервер будет автоматически назначать компьютерам по их запросу свободные IP-адреса из пула. Необходимо определить начальный и конечный адрес из пула IP-адресов.

Enable DHCP Server: Отметьте данное поле для включения DHCP-сервера на маршрутизаторе. Снимите галочку для выключения этой функции.

DHCP IP Address Range: Введите начальный и конечный IP-адреса пула DHCP-сервера.

Примечание: Если для компьютеров или устройств IP-адреса вводятся вручную, то убедитесь, что IP-адреса находятся в вне этого диапазона, иначе они могут конфликтовать.

DHCP Lease Time: Введите время аренды IP-адреса в минутах.

Always Broadcast: Включение этой функции позволяет корректно работать даже устройствам, имеющим некорректно работающий DHCP-клиент, путем передачи широковещательными пакетами его "ответов" другим клиентам по сети.

NetBIOS Announcement: NetBIOS позволяет хостам LAN обнаруживать другие компьютеры внутри сети, включение этой функции позволяет DHCP-серверу Server передавать настройки NetBIOS.

Learn NetBIOS from WAN: Включение данной функции позволяет передавать данные о WINS со стороны WAN, отключение функции включает ручную настройку.

NetBIOS Scope: Эта функция позволяет настраивать имя домена NetBIOS. Этот параметр неэффективен, если включена опция 'Learn NetBIOS information from WAN'.

NetBIOS Node: Выберите другой тип узла NetBIOS; **Broadcast only**, **Point-to-Point**, **Mixed-mode** и **Hybrid**.

WINS IP Address: Введите IP-адрес WINS.

DHCP SERVER SETTINGS

Use this section to configure the built-in DHCP Server to assign IP addresses to the computers on your network.

Enable DHCP Server:

DHCP IP Address Range: 192.168.0.100 to 192.168.0.199

DHCP Lease Time: 1440 (minutes)

Always broadcast: (compatibility for some DHCP Clients)

NetBIOS announcement:

Learn NetBIOS from WAN:

NetBIOS Scope: (optional)

NetBIOS node type :

- Broadcast only (use when no WINS servers configured)
- Point-to-Point (no broadcast)
- Mixed-mode (Broadcast then Point-to-Point)
- Hybrid (Point-to-Point then Broadcast)

Primary WINS IP Address: 0.0.0.0

Secondary WINS IP Address: 0.0.0.0

Резервирование DHCP-сервера

Если необходимо, чтобы у компьютера или устройства был тот же самый IP-адрес, то можно активировать функцию резервирования DHCP-сервера. Маршрутизатор назначит IP-адрес только этому компьютеру или устройству.

Примечание: Данный IP-адрес должен лежать в диапазоне IP-адресов DHCP-сервера.

Enable: Поставьте галочку для включения функции резервирования.

Computer Name: Введите имя компьютера или выберите его из выпадающего меню и нажмите <<.

IP Address: Введите IP-адрес для компьютера или устройства. Данный IP-адрес должен лежать в диапазоне IP-адресов DHCP-сервера.

MAC Address: Введите MAC-адрес компьютера или устройства.

Copy Your PC's MAC Address: Если необходимо назначить IP-адрес от текущего компьютера, то нажмите эту кнопку для заполнения полей.

Save: Нажмите **Save** для сохранения записи. Необходимо нажать **Save Settings** ниже для активации функции резервирования.

ADD DHCP RESERVATION

Enable:

Computer Name: << Computer Name ▾

IP Address:

MAC Address:

Copy Your PC's MAC Address

Save Clear

DHCP RESERVATIONS LIST

Enable	Computer Name	MAC Address	IP Address
--------	---------------	-------------	------------

NUMBER OF DYNAMIC DHCP CLIENTS:1

Hardware Address	Assigned IP	Hostname	Expires	
00:16:36:a6:58:11	192.168.0.172	Ferrari-5000	22 Hours 3 Minutes	Revoke Reserve

Настройка USB

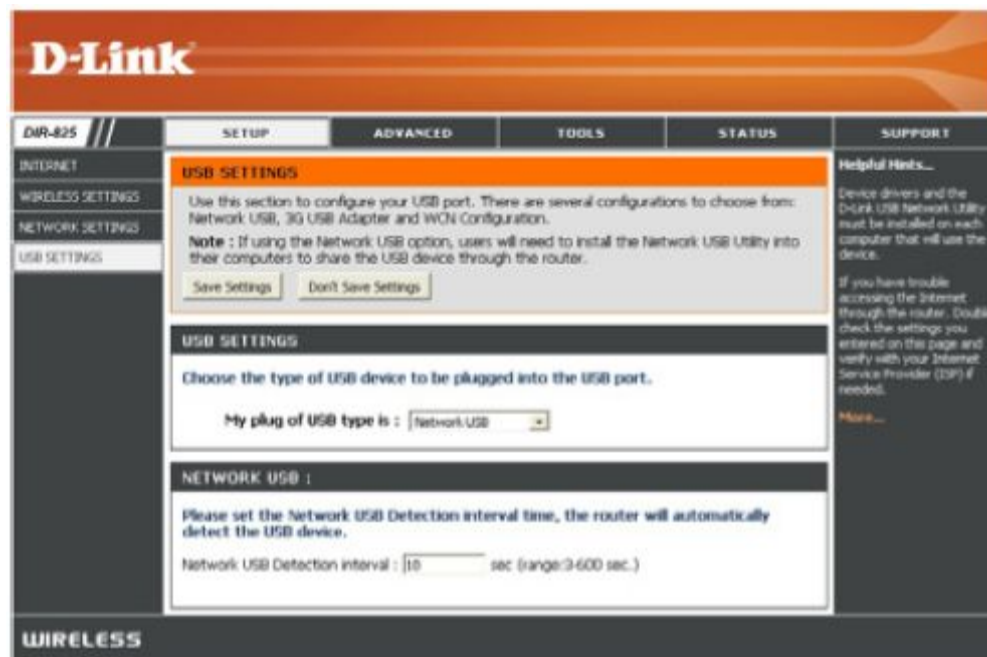
Используйте данный раздел для настройки порта USB. Есть две конфигурации для выбора: Network USB и WCN Configuration.

Примечание: Если используется опция Network USB, то пользователям необходимо установить утилиту Network USB Utility в компьютеры для общего доступа к USB-устройству через маршрутизатор.

USB Settings: Выберите между 2 конфигурациями: Network USB и WCN Configuration.

Network USB: Пожалуйста, введите интервал обнаружения устройства Network USB.

Примечание: За более подробной информацией, пожалуйста, обратитесь к разделу SharePort руководства пользователя на CD-диске.



The screenshot shows the D-Link router configuration interface for a DIR-825 model. The top navigation bar includes 'D-Link', 'DIR-825', and tabs for 'SETUP', 'ADVANCED', 'TOOLS', 'STATUS', and 'SUPPORT'. The 'USB SETTINGS' page is active, displaying instructions for configuring the USB port. It offers two options: Network USB and WCN Configuration. A note states that the Network USB Utility must be installed on computers for sharing. Below the instructions are 'Save Settings' and 'Don't Save Settings' buttons. A section titled 'USB SETTINGS' asks the user to choose the type of USB device, with a dropdown menu currently set to 'Network USB'. Another section, 'NETWORK USB', prompts the user to set a detection interval, with a text input field containing '10' and a label 'sec (range:3-600 sec.)'. A 'WIRELESS' tab is visible at the bottom left. On the right side, there is a 'Helpful Hints...' section with additional instructions and a 'More...' link.

Виртуальный сервер

DIR-825 может быть настроено в качестве виртуального сервера, чтобы пользователи могли получить доступ к таким сервисам как Web или FTP через публичный (WAN) IP-адрес маршрутизатора.

Межсетевой экран DIR-825 отфильтровывает неизвестные пакеты для защиты компьютеров в сети и делает маршрутизатор невидимым вне сети.

Включение функции виртуального сервера может сделать компьютеры видимыми из Интернет. В зависимости от требуемого сервиса, DIR-825 переадресовывает запросы внешних сервисов на соответствующий сервер в сети.

DIR-825 также имеет функцию перенаправления портов, при этом входящий трафик определенного порта перенаправляется на другой порт компьютера.

Каждый виртуальный сервис, который будет создан будет отображаться внизу в списке виртуальных серверов. Можно использовать уже имеющиеся в таблице предопределенные виртуальные сервисы.

За списком портов общего применения, пожалуйста, посетите страницу:

http://support.dlink.com/faq/view.asp?prod_id=1191.

Это позволит открыть единственный порт. Если необходимо открыть диапазон портов, то, пожалуйста, перейдите к следующей странице.

Name: Введите имя для правила или выберите приложение из выпадающего меню. Выберите приложение и нажмите << для заполнения полей.

IP Address: Введите IP-адрес компьютера в локальной сети, который надо использовать для службы входящих сообщений. Если компьютер автоматически получает IP-адрес от маршрутизатора (DHCP), то его имя будет в выпадающем меню "Computer Name". Выберите компьютер и нажмите <<.

Private Port/ Public Port: Введите частный и приватный порты, которые необходимо открыть. Приватный и частный порты обычно те же самые. Публичный порт - порт, видимый вне сети, приватный - порт, используемый в локальной сети.

Protocol Type: Выберите тип протокола **TCP**, **UDP**, или **Both** из выпадающего меню.

Schedule: Выберите расписание для активации правил виртуального сервера. Расписание может быть настроено на режим **Always** (Всегда). Можно создать свое расписание в разделе **Tools > Schedules**.

Inbound Filter: Выберите **Allow All** или создайте Inbound filter (Входящий фильтр). Можно создать свой фильтр в разделе **Advanced > Inbound Filter**.

D-Link

DWR-925 // SETUP ADVANCED TOOLS STATUS SUPPORT

VIRTUAL SERVER

The Virtual Server option allows you to define a single public port on your router for redirection to an internal LAN IP Address and Private LAN port if required. This feature is useful for hosting online services such as FTP or Web Servers.

Save Settings Don't Save Settings

24--VIRTUAL SERVERS LIST

	Name	IP Address	Port	Traffic Type	Inbound Filter
<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/> Application Name	Public: <input type="text"/> Private: <input type="text"/>	Protocol: <input type="text"/> Schedule: <input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/> Computer Name	Public: <input type="text"/> Private: <input type="text"/>	Protocol: <input type="text"/> Schedule: <input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/> Application Name	Public: <input type="text"/> Private: <input type="text"/>	Protocol: <input type="text"/> Schedule: <input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/> Computer Name	Public: <input type="text"/> Private: <input type="text"/>	Protocol: <input type="text"/> Schedule: <input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/> Application Name	Public: <input type="text"/> Private: <input type="text"/>	Protocol: <input type="text"/> Schedule: <input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/> Computer Name	Public: <input type="text"/> Private: <input type="text"/>	Protocol: <input type="text"/> Schedule: <input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/> Application Name	Public: <input type="text"/> Private: <input type="text"/>	Protocol: <input type="text"/> Schedule: <input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/> Computer Name	Public: <input type="text"/> Private: <input type="text"/>	Protocol: <input type="text"/> Schedule: <input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/> Application Name	Public: <input type="text"/> Private: <input type="text"/>	Protocol: <input type="text"/> Schedule: <input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/> Computer Name	Public: <input type="text"/> Private: <input type="text"/>	Protocol: <input type="text"/> Schedule: <input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/> Application Name	Public: <input type="text"/> Private: <input type="text"/>	Protocol: <input type="text"/> Schedule: <input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/> Computer Name	Public: <input type="text"/> Private: <input type="text"/>	Protocol: <input type="text"/> Schedule: <input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/> Application Name	Public: <input type="text"/> Private: <input type="text"/>	Protocol: <input type="text"/> Schedule: <input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/> Computer Name	Public: <input type="text"/> Private: <input type="text"/>	Protocol: <input type="text"/> Schedule: <input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/> Application Name	Public: <input type="text"/> Private: <input type="text"/>	Protocol: <input type="text"/> Schedule: <input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/> Computer Name	Public: <input type="text"/> Private: <input type="text"/>	Protocol: <input type="text"/> Schedule: <input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/> Application Name	Public: <input type="text"/> Private: <input type="text"/>	Protocol: <input type="text"/> Schedule: <input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/> Computer Name	Public: <input type="text"/> Private: <input type="text"/>	Protocol: <input type="text"/> Schedule: <input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/> Application Name	Public: <input type="text"/> Private: <input type="text"/>	Protocol: <input type="text"/> Schedule: <input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/> Computer Name	Public: <input type="text"/> Private: <input type="text"/>	Protocol: <input type="text"/> Schedule: <input type="text"/>	<input type="text"/>

Helpful Hints...

Check the **Application Name** drop down menu for a list of predefined server types. If you select one of the predefined server types, click the arrow button next to the drop down menu to fill out the corresponding field.

You can select a computer from the list of DHCP clients in the **Computer Name** drop down menu, or you can manually enter the IP address of the computer at which you would like to open the specified port.

Select a schedule for when the virtual server will be enabled. If you do not see the schedule you need in the list of schedules, go to the **Tools > Schedules** screen and create a new schedule.

Select a filter that restricts the Internet hosts that can access this virtual server to hosts that you trust. If you do not see the filter you need in the list of filters, go to the **Advanced > Inbound Filter** screen and create a new filter.

More...

Перенаправление портов

Эта функция позволяет открыть один или несколько портов.

Name: Введите имя для правила или выберите его из выпадающего меню. Выберите приложение и нажмите << для заполнения полей.

IP Address: Введите IP-адрес компьютера в локальной сети, который надо использовать для службы входящих сообщений. Если компьютер автоматически получает IP-адрес от маршрутизатора (DHCP), то его имя будет в выпадающем меню "Computer Name". Выберите компьютер и нажмите <<.

TCP/UDP: Введите TCP и/или UDP порт или порты, которые необходимо открыть. Можно ввести один порт, диапазон портов или отдельные порты.

Например: 24,1009,3000-4000

Schedule: Выберите расписание для активации правила. Расписание может быть настроено на режим Always (Всегда). Можно создать свое расписание в разделе **Tools > Schedules**

Inbound Filter: Выберите **Allow All** или создайте Inbound filter (Входящий фильтр). Можно создать сфой фильтр в разделе **Advanced > Inbound Filter**.

The screenshot shows the D-Link DIR-625 web interface. The main content area is titled "PORT FORWARDING" and contains a description: "This option is used to open multiple ports or a range of ports in your router and redirect data through those ports to a single PC on your network. This feature allows you to enter ports in various formats including, Port Ranges (100-150), Individual Ports (80, 68, 888), or Mixed (1020-5000, 689). This option is only applicable to the INTERNET session." Below the description are "Save Settings" and "Don't Save Settings" buttons.

The "PORT FORWARDING RULES" section contains a table with the following columns: Name, IP Address, Application Name, Computer Name, Ports to Open, and Inbound Filter. The table has 6 rows, each with a checkbox in the first column. The "Ports to Open" column has two sub-columns for TCP and UDP. The "Inbound Filter" column has two sub-columns for Schedule and Inbound Filter.

The "Helpful Hints..." sidebar on the right contains the following text: "Check the Application Name drop down menu for a list of predefined applications. If you select one of the predefined applications, click the arrow button next to the drop down menu to fill out the corresponding field." "You can select a computer from the list of DHCP clients in the Computer Name drop down menu, or you can manually enter the IP address of the LAN computer to which you would like to open the specified port." "Select a schedule for when the rule will be enabled. If you do not see the schedule you need in the list of schedules, go to the Tools -- Schedules screen and create a new schedule." "You can enter ports in various formats: Range (50-100) Individual (80, 68, 888) Mixed (1020-5000, 689)"

Правила приложений

Требуется несколько соединений для работы некоторых приложений, например, Интернет-игры, видеоконференции, Интернет-телефония и другие. И возникают трудности при работе этих приложений через NAT (Network Address Translation). Специальные правила приложений обеспечивают их работу с DIR-825. Если необходимо запустить приложение, требующее несколько соединений, то задайте порт в поле "Trigger Port", выберите тип протокола TCP или UDP, затем в настройки межсетевого экрана введите порты (публичные), ассоциирующиеся с триггерами портов, чтобы открыть их для входящего трафика.

Некоторые predetermined приложения можно найти в таблице в нижней части web-страницы. Выберите приложение необходимое для использования и включите его.

Name: Введите имя для правила. Можно выбрать predetermined приложение из выпадающего меню и нажать <<.

Trigger: Порт, используемый для переключения приложений. Это может быть один порт или диапазон портов.

Traffic Type: Выберите тип трафика (TCP, UDP или Both).

Firewall: Это номер порта со стороны WAN, который будет использоваться для доступа к приложению. Можно определить один порт или их диапазон. Можно добавить несколько портов или их диапазонов, отделив их запятой.

Schedule: Расписание для активации правила приложения. Расписание может быть настроено на режим Always (Всегда). Можно создать свое расписание в разделе **Tools > Schedules**.

	Name	Application	Port	Traffic Type	Schedule
<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	Application Name <<	Trigger	TCP	Always
<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	Application Name <<	Firewall	TCP	Always
<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	Application Name <<	Trigger	TCP	Always
<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	Application Name <<	Firewall	TCP	Always

QoS Engine

QoS Engine позволяет улучшить качество игр online, обеспечивая игровому трафику более высокий приоритет по сравнению с другим трафиком, например, FTP или Web. Для улучшения производительности рекомендуется использовать опцию Automatic Classification (Автоматическая классификация), чтобы автоматически установить приоритет приложений.

Enable Traffic Shaping: По умолчанию эта опция отключена. Включение этой опции увеличит производительность, что будет полезно для онлайн-игр и других интерактивных приложений, таких как VoIP.

Automatic Uplink Speed: По умолчанию эта опция включена. Отметьте эту опцию автоматического задания скорости для оптимальной производительности.

Measured Uplink Speed: Это поле отображает измеренную скорость uplink в настоящий момент.

Manual Uplink Speed: Скорость передачи данных от маршрутизатора к провайдеру. Значения download/upload (загрузки/передачи) обычно устанавливаются провайдером. Например, 1.5Мбит/с/284Кбит/с. В этом примере используется значение 284. Также можно протестировать скорость соединения с помощью сайта www.dslreports.com.

Connection Type: Можно выбрать автообнаружение для известного типа соединения. Или выбрать xDSL или кабельное соединение, если известно, какой тип соединения используется для сети Интернет

По умолчанию на маршрутизаторе установлена автоматическое определение соединения такого, как xDSL/Frame-relay или любого другого типа соединения (такого как кабельный или Ethernet модем) и здесь будут отображаться обнаруженные сети. Если имеется другой тип сетевого соединения, который использует xDSL-соединение, но для него требуется настройка параметров Интернет "Static" или "DHCP", то настройте параметры как для сети xDSL или Frame Relay, это обеспечит нормальную работу маршрутизатора.

Detected xDSL: Здесь отображается автоматический обнаруженный тип соединения.

The screenshot displays the D-Link QoS Engine configuration interface. The main navigation menu on the left includes options like VIRTUAL SERVER, PORT FORWARDING, APPLICATION RULES, QoS ENGINE, NETWORK FILTER, ACCESS CONTROL, WEBSITE FILTER, INBOUND FILTER, FIREWALL SETTINGS, ROUTING, ADVANCED WIRELESS, WIFI PROTECTED SETUP, ADVANCED NETWORK, GUEST ZONE, and IPv6. The 'QoS ENGINE' section is active, showing a description: 'Use this section to configure D-Link's QoS Engine. The QoS Engine improves your online gaming experience by ensuring that your game traffic is prioritized over other network traffic, such as FTP or Web. For best performance, use the Automatic Classification option to automatically set the priority for your applications.' Below this are 'Save Settings' and 'Don't Save Settings' buttons. The 'WAN TRAFFIC SHAPING' section contains: 'Enable Traffic Shaping' (checked), 'Automatic Uplink Speed' (checked), 'Measured Uplink Speed' (Not Estimated), 'Manual Uplink Speed' (128 kbps), 'Connection Type' (Auto-detect), and 'Detected xDSL or Other Frame Relay Network' (No). The 'QoS ENGINE SETUP' section has: 'Enable QoS Engine' (checked), 'Automatic Classification' (checked), and 'Dynamic Fragmentation' (checked). The '10 -- QoS ENGINE RULES' section shows a table with columns for Name, Priority, Protocol, Local IP Range, Local Port Range, Remote IP Range, and Remote Port Range.

Enable QoS Engine: По умолчанию эта опция отключена. Включите эту опцию для наилучшей производительности онлайн-игр и интерактивных приложений, таких как VoIP.

Automatic Classification: По умолчанию эта опция отключена. Включите эту опцию для автоматического определения приоритета запущенных программ.

Dynamic Fragmentation: Эта опция должна быть включена при медленном uplink соединении. Это поможет предотвратить случаи, когда приоритет у пакетов изменяется с низкого на высокий.

Сетевые фильтры

Функция **Фильтрации MAC-адресов (Media Access Control)** используется для управления сетевым доступом на основе MAC-адресов сетевых адаптеров. Вы можете добавить или выбрать MAC-адрес из списка клиентов, которые подключены к широкополосному маршрутизатору.

Configure MAC Filtering: Выберите **Turn MAC Filtering Off, Allow MAC addresses listed below** или **Deny MAC addresses listed below** из выпадающего меню.

MAC Address: Введите MAC-адрес, необходимый для фильтрации.

Для определения MAC-адреса на компьютере, пожалуйста, обратитесь к разделу *Основы построения сетей* этого руководства пользователя.

DHCP Client: Выберите DHCP-клиент из выпадающего меню и нажмите << для копирования MAC-адреса.

Clear: Нажмите для удаления MAC-адреса.

The screenshot shows the D-Link DIR-625 web interface. The top navigation bar includes 'D-Link', 'DIR-625', and tabs for 'SETUP', 'ADVANCED', 'TOOLS', 'STATUS', and 'SUPPORT'. The left sidebar lists various configuration sections: VIRTUAL SERVER, PORT FORWARDING, APPLICATION RULES, QOS ENGINE, NETWORK FILTER, ACCESS CONTROL, WEBSITE FILTER, INBOUND FILTER, FIREWALL SETTINGS, ROUTING, ADVANCED WIRELESS, WI-FI PROTECTED SETUP, ADVANCED NETWORK, GUEST ZONE, and IPv6.

The main content area is titled 'MAC ADDRESS FILTER'. It contains a description: 'The MAC (Media Access Controller) Address filter option is used to control network access based on the MAC Address of the network adapter. A MAC address is a unique ID assigned by the manufacturer of the network adapter. This feature can be configured to ALLOW or DENY network/Internet access.' Below the description are 'Save Settings' and 'Don't Save Settings' buttons.

Below this is the '24 -- MAC FILTERING RULES' section. It includes a dropdown menu to 'Configure MAC Filtering below:' with 'Turn MAC Filtering OFF' selected. Below this is a table with columns 'MAC Address' and 'DHCP Client List'. The table has six rows, each with an empty MAC address field, a '<<' button, a 'Computer Name' dropdown menu, and a 'Clear' button.

On the right side of the interface, there is a 'Helpful Hints...' section. It contains two paragraphs of text: 'Create a list of MAC addresses that you would either like to allow or deny access to your network.' and 'Computers that have obtained an IP address from the router's DHCP server will be in the DHCP Client List. Select a device from the drop down menu, then click the arrow to add that device's MAC address to the list.' Below this is a note: 'Click the Clear button to remove the MAC address from the MAC Filtering list.' and a 'More...' link.

Управление доступом

Данный раздел позволяет управлять доступом в/вне сети. Используйте функцию родительского контроля только для предоставления доступа к определенным сайтам, ограничения доступа на основе времени или даты, и/или блокировки доступа из приложений P2P или игр.

Add Policy: Нажмите кнопку **Add Policy** для запуска мастера управления доступом.



Мастер управления доступом

Нажмите **Next** для продолжения.



Мастер управления доступом (продолжение)

Введите имя для политики и затем нажмите **Next** для продолжения.



STEP 1: CHOOSE POLICY NAME

Choose a unique name for your policy.

Policy Name :

Выберите расписание (т.е. Always) из выпадающего меню и затем нажмите **Next** для продолжения.



STEP 2: SELECT SCHEDULE

Choose a schedule to apply to this policy.

Week:

Details: Always

Введите следующую информацию и затем нажмите **Next** для продолжения.

- **Address Type** – Выберите тип адреса IP-адрес, MAC-адрес или другая машина (Other Machines).
- **IP Address** - Введите IP-адрес компьютера, к которому необходимо применить правило.



STEP 3: SELECT MACHINE

Select the machine to which this policy applies.

Specify a machine with its IP or MAC address, or select "Other Machines" for machines that do not have a policy.

Address Type : IP MAC Other Machines

IP Address :

Machine Address :

Machine:

Выберите способ фильтрации и затем нажмите **Next** для продолжения.



STEP 4: SELECT FILTERING METHOD

Select the method for filtering.

Method : Log Web Access Only Block All Access Block Some Access

Apply Web Filter :

Apply Advanced Port Filters :

Мастер управления доступом (продолжение)

Введите правило:

Enable – Отметьте чекбокс для включения правила.

Name – Введите имя для правила.

Dest IP Start – Введите начальный IP-адрес.

Dest IP End – Введите конечный IP-адрес.

Protocol – Выберите протокол.

Dest Port Start – Введите начальный порт.

Dest Port End – Введите конечный порт.

Enable	Name	Dest IP Start	Dest IP End	Protocol	Dest Port Start	Dest Port End
<input type="checkbox"/>		0.0.0.0	255.255.255.255	Any	0	65535
<input type="checkbox"/>		0.0.0.0	255.255.255.255	Any	0	65535
<input type="checkbox"/>		0.0.0.0	255.255.255.255	Any	0	65535
<input type="checkbox"/>		0.0.0.0	255.255.255.255	Any	0	65535
<input type="checkbox"/>		0.0.0.0	255.255.255.255	Any	0	65535
<input type="checkbox"/>		0.0.0.0	255.255.255.255	Any	0	65535
<input type="checkbox"/>		0.0.0.0	255.255.255.255	Any	0	65535
<input type="checkbox"/>		0.0.0.0	255.255.255.255	Any	0	65535

Для включения журнала регистрации выберите **Enable**. Нажмите **Save** для сохранения правила управления доступом.

Web Access Logging: Disabled Enabled

Созданное правило будет отображаться в списке после **Policy Table**.

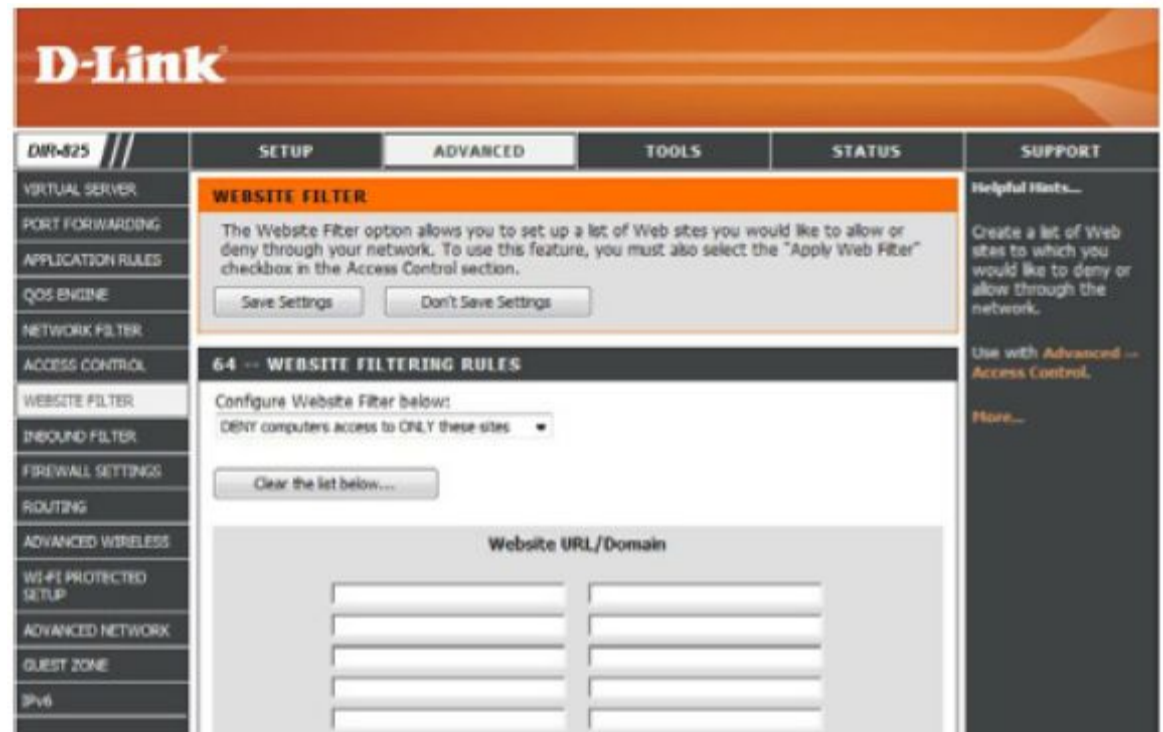
Enable	Policy	Action	Filtering	Logged	Schedule
<input checked="" type="checkbox"/>	Block	Block Some Access	No	Always	

Фильтрация web-сайтов

Фильтрация web-сайтов позволяет настроить список разрешенных или запрещенных web-сайтов для пользователей. Для использования этой функции выберите **Allow (Разрешить)** или **Deny (Запретить)**, введите домен или web-сайт и нажмите **Save Settings** для сохранения настроек. Также следует выбрать **Apply Web Filter (Применить web-фильтр)** под разделом *Access Control*.

Add Website Filtering Rule: Выберите **Allow** или **Deny (Запретить)**.

Website URL/ Domain: Введите ключевое слово или URL-адрес, который необходимо разрешить или заблокировать. Нажмите **Save Settings**.



Фильтрация входящего трафика

Опция Inbound Filter является расширенной функцией управления данными, полученными из Интернет. С помощью этой функции можно задать правила фильтрации входящих данных, основанных на диапазоне IP-адресов. Фильтрацию входящих данных можно использовать с виртуальным сервером, портом переадресации или функцией удаленного управления.

Name: Введите имя для правила фильтрации входящего трафика.

Action: Выберите **Allow (Разрешить)** или **Deny (Запретить)**.

Enable: Отметьте чекбокс для включения правила.

Remote IP Start: Введите начальный IP-адрес. Введите 0.0.0.0, если нет необходимости задать диапазон IP-адресов.

Remote IP End: Введите конечный IP-адрес. Введите 255.255.255.255, если нет необходимости задать диапазон IP-адресов.

Add: Нажмите кнопку **Add** для применения настроек. Необходимо нажать **Save Settings** наверху для сохранения настроек.

Inbound Filter Rules List: Здесь отображается список созданных правил. Для изменения или включения/отключения правила нажмите на иконку **Edit**, для удаления правила нажмите на иконку **Delete**.

The screenshot shows the D-Link DIR-625 web interface. The main content area is titled "INBOUND FILTER" and contains the following information:

ADD INBOUND FILTER RULE

Name:

Action:

Remote IP Range	Enable	Remote IP Start	Remote IP End
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0.0.0.0	255.255.255.255
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0.0.0.0	255.255.255.255
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0.0.0.0	255.255.255.255
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0.0.0.0	255.255.255.255
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0.0.0.0	255.255.255.255
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0.0.0.0	255.255.255.255
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0.0.0.0	255.255.255.255

Buttons: Add, Clear

INBOUND FILTER RULES LIST

Name	Action	Remote IP Range
------	--------	-----------------

Helpful Hints...
Give each rule a Name that is meaningful to you.
Each rule can either Allow or Deny access from the WAN.
Up to eight ranges of WAN IP addresses can be controlled by each rule. The checkbox by each IP range can be used to disable ranges already defined.
The starting and ending IP addresses are WAN-side address.
Click the Add or Update button to store a finished rule in the Rules List below.
Click the Edit icon in the Rules List to change a rule.
Click the Delete icon in the Rules List to permanently remove a rule.
More...

Настройки межсетевого экрана

Правила межсетевого экрана могут использоваться для разрешения или блокировки трафика, проходящего через маршрутизатор. Можно задать один порт, используя поле ввода наверху или диапазон портов – с использованием обоих полей.

DMZ означает “Демилитаризованная зона.” DMZ позволяет компьютерам позади межсетевого экрана маршрутизатора быть доступными для Интернет трафика. Обычно DMZ содержит Web-серверы, FTP-серверы и другое.

Enable SPI: SPI (Stateful Packet Inspection, также называемая как динамическая фильтрация пакетов) помогает предотвращать атаки во время сессии.

NAT Endpoint Filtering: Выберите одно из следующих значений для портов TCP и UDP:

Endpoint Independent - Любой входящий трафик к открытому порту будет передаваться в приложение, которое открыло этот порт. При бездействии в течение 5 минут порт будет закрыт.

Address Restricted - Входящий трафик должен совпадать с IP-адресом исходящего соединения.

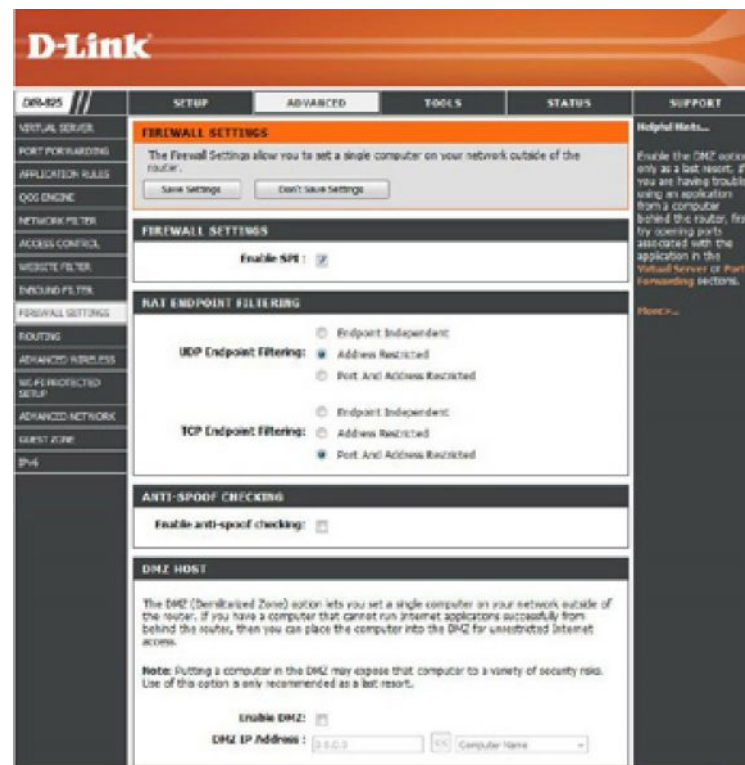
Address + Port Restriction - Входящий трафик должен совпадать с IP-адрес и портом на исходящие соединения

Anti-Spoof Check: Включение этой функции защищает сеть от spoofing-атак.

Enable DMZ: Если при работе приложения за маршрутизатором возникают сбои, то можно сделать видимым один компьютер из Интернет и запустить приложение на нем.

Примечание: Размещение компьютера в зоне DMZ подвергает компьютер различным рискам. Активировать эту функцию рекомендуется только в крайнем случае.

DMZ IP Address: Задайте IP-адрес компьютера в сети, которому необходимо предоставить неограниченный доступ к Интернет. Если компьютер получает IP-адрес автоматически от DHCP-сервера, то убедитесь, что статическое резервирование на странице **Setup > Network Setting** настроено так, чтобы IP-адрес машины DMZ не изменялся.



Маршрутизация

Опция маршрутизации позволяет настроить маршруты данных, проходящих через сеть.

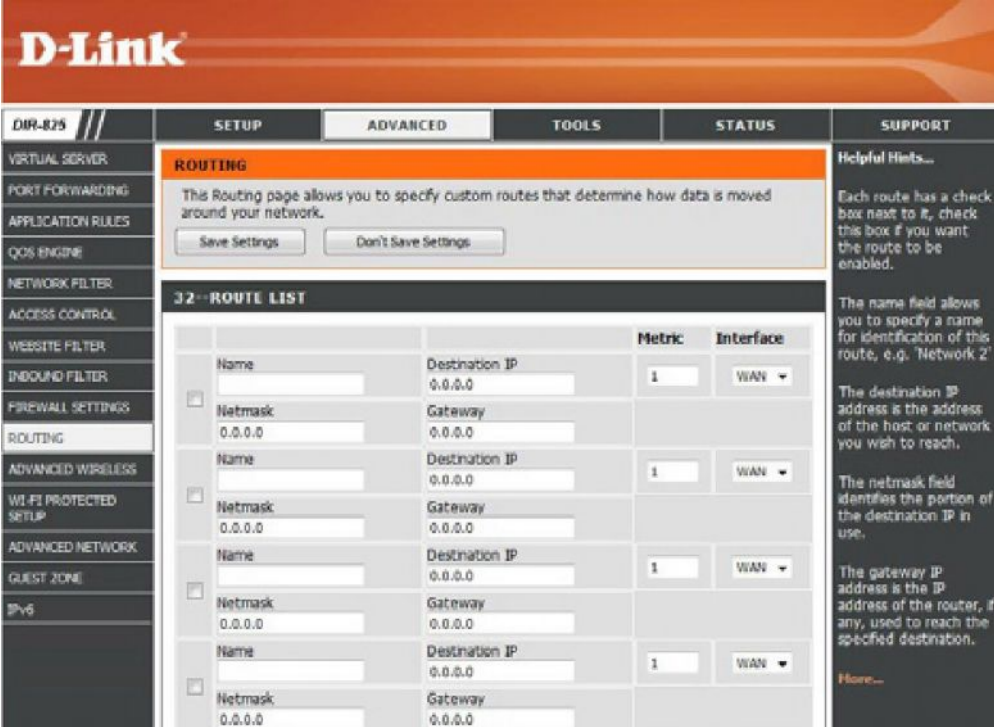
Destination IP: Введите IP-адрес пакетов, которые будут следовать этим маршрутом.

Netmask: Введите маску подсети маршрута, пожалуйста отметьте, что октеты должны соответствовать IP-адресу назначения.

Gateway: Определяет следующий шаг (hop) для передачи данных по этому маршруту.

Metric: Значение метрики маршрута от 1 до 16, которое указывает цену использования этого маршрута. Значение 1 – наименьшая стоимость, 15 – наибольшая стоимость.

Interface: С помощью выпадающего меню выберите интерфейс, который должны использовать IP-пакеты для передачи данных через маршрутизатор.



D-Link

DIR-825 // SETUP ADVANCED TOOLS STATUS SUPPORT

ROUTING

This Routing page allows you to specify custom routes that determine how data is moved around your network.

Save Settings Don't Save Settings

32 ROUTE LIST

		Metric	Interface
Name	Destination IP	1	WAN
<input type="checkbox"/> Netmask	Gateway		
0.0.0.0	0.0.0.0		
Name	Destination IP	1	WAN
<input type="checkbox"/> Netmask	Gateway		
0.0.0.0	0.0.0.0		
Name	Destination IP	1	WAN
<input type="checkbox"/> Netmask	Gateway		
0.0.0.0	0.0.0.0		
Name	Destination IP	1	WAN
<input type="checkbox"/> Netmask	Gateway		
0.0.0.0	0.0.0.0		

Helpful Hints...

Each route has a check box next to it, check this box if you want the route to be enabled.

The name field allows you to specify a name for identification of this route, e.g. 'Network 2'

The destination IP address is the address of the host or network you wish to reach.

The netmask field identifies the portion of the destination IP in use.

The gateway IP address is the IP address of the router, if any, used to reach the specified destination.

More...

Расширенные настройки беспроводной сети 802.11n/g (2.4 ГГц)

Transmit Power: Установите мощность передачи для антенны.

Beacon Period: Пакеты Beacons отправляются точкой доступа для синхронизации беспроводной сети. Задайте значение. Рекомендуется оставить значение по умолчанию 100.

RTS Threshold: Значение по умолчанию должно быть равно 2346. При меньшем значении пакеты будут отправляться чаще, и это приведет к большей нагрузке полосы пропускания. Большее значение позволит маршрутизатору избежать интерференций и коллизий, которые часты в сети с интенсивным трафиком.

Fragmentation Threshold: Порог фрагментации задает число байт, при превышении которого пакет будет фрагментироваться. Значение по умолчанию 2346.

DTIM Interval: DTIM – убывающий счетчик, информирующий клиентов о необходимости прослушивать широковещательные и многоадресные сообщения. Значение по умолчанию – 3.

WLAN Partition: Включение этой опции запрещает обмениваться данными между беспроводными клиентами.

WMM Function: WMM позволяет улучшить качество передачи мультимедийного контента, в том числе видео- и аудиофайлов.

Short GI: Используя короткий интервал, можно увеличить пропускную способность. Однако, это также может увеличить частоту появления ошибок оборудования, из-за высокой чувствительности к радиочастотам.

ADVANCED WIRELESS SETTINGS	
Wireless Band :	2.4GHz Band
Transmit Power :	High
Beacon Period :	100 (20..1000)
RTS Threshold :	2346 (0..2347)
Fragmentation Threshold :	2346 (256..2346)
DTIM Interval :	1 (1..255)
WLAN Partition :	<input type="checkbox"/>
WMM Enable :	<input checked="" type="checkbox"/>
Short GI :	<input checked="" type="checkbox"/>

Расширенные настройки беспроводной сети 802.11n/a (5 ГГц)

Transmit Power: Установите мощность передачи для антенны.

Beacon Period: Пакеты Beacons отправляются точкой доступа для синхронизации беспроводной сети. Задайте значение. Рекомендуется оставить значение по умолчанию 100.

RTS Threshold: Значение по умолчанию должно быть равно 2346. При меньшем значении пакеты будут отправляться чаще, и это приведет к большей загрузке полосы пропускания.

Fragmentation Threshold: фрагментации задает число байт, при превышении которого пакет будет фрагментироваться. Значение по умолчанию 2346.

DTIM Interval: DTIM – убывающий счетчик, информирующий клиентов о необходимости прослушивать широковещательные и многоадресные сообщения. Значение по умолчанию – 3.

WLAN Partition: Включение этой опции запрещает обмениваться данными между беспроводными клиентами.

WMM Function: WMM позволяет улучшить качество передачи мультимедийного контента, в том числе видео- и аудиофайлов.

Short GI: Используя короткий интервал, можно увеличить пропускную способность. Однако, это также может увеличить частоту появления ошибок оборудования, из-за высокой чувствительности к радиочастотам.

The screenshot shows the 'ADVANCED WIRELESS SETTINGS' menu with the following options:

- Wireless Band : 5GHz Band
- Transmit Power : High (dropdown menu)
- Beacon Period : 100 (range: 20..1000)
- RTS Threshold : 2346 (range: 0..2347)
- Fragmentation Threshold : 2346 (range: 256..2346)
- DTIM Interval : 1 (range: 1..255)
- WLAN Partition :
- WMM Enable :
- Short GI :

Настройка безопасности Wi-Fi (WPS)

Настройка безопасности Wi-Fi (WPS) - система упрощенной настройки безопасности во время "начальной установки" и в процессе "добавления нового устройства". Процесс настройки является простым, поскольку требует нажатия на кнопку или введения 8-цифрового PIN-кода.

Enable: Включение функции Wi-Fi Protected Setup.

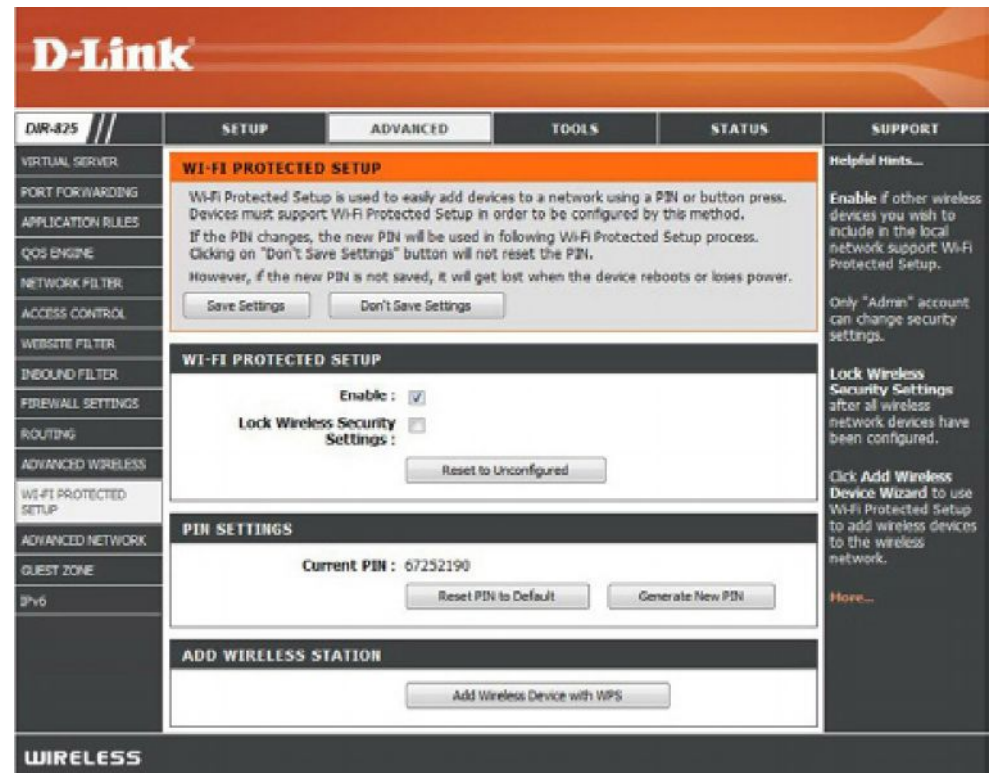
Lock Wireless Security Settings: Блокировка настроек беспроводной безопасности предотвращает изменение настроек с помощью WPS маршрутизатора. Устройства могут быть добавлены к сети с помощью WPS. Однако, настройки сети не могут быть изменены, если опция активирована.

PIN Settings: PIN – уникальный номер, который может использоваться для добавления маршрутизатора к существующей сети или к новой созданной сети. По умолчанию PIN может быть напечатан на нижней панели маршрутизатора. Для дополнительной безопасности можно сгенерировать новый PIN. Также в любое время можно восстановить значение PIN по умолчанию. Изменять и восстанавливать PIN может только администратор.

Current PIN: Отображает текущее значение PIN маршрутизатора.

Reset PIN to Default: Восстановить значение PIN маршрутизатора по умолчанию.

Generate New PIN: Создать случайное число PIN. Маршрутизатор примет это значение PIN. Можно скопировать этот PIN интерфейса регистрации.



Add Wireless Station: Мастер поможет добавить беспроводные устройства к беспроводной сети.

Мастер отобразит беспроводные настройки сети для ручной установки, приглашая ввести PIN для устройства, или попросит нажать кнопку WPS на устройстве. Если устройство оснащено кнопкой WPS, то можно добавить его к сети путем нажатия на эту кнопку и затем нажать эту же кнопку на маршрутизаторе в течение 60 секунд. Если устройство успешно добавлено к сети, то индикатор на маршрутизаторе замигает в течение трех секунд.

Есть несколько способов добавления беспроводного устройства к сети. Управление доступом «регистратор» для беспроводной сети. Регистратор позволяет добавлять только те устройства, если они позволяют ввести PIN или оснащены кнопкой WPS. Маршрутизатор действует в сети в качестве регистратора, хотя другие устройства могут выполнять ту же функцию.

Add Wireless Device Wizard: Запуск мастера.

Дополнительные настройки сети

Enable UPnP: Для использования функции Universal Plug and Play (UPnP™) нажмите на **Enabled**. UPnP обеспечивает совместимость с сетевым оборудованием, программным обеспечением и периферией.

WAN Ping: Отключение этой функции не позволяет DIR-825 отвечать на test ping. Блокировка обеспечивает некоторую защиту от хакеров. Включение функции позволяет отвечать на test ping.

WAN Ping Inbound Filter: Выберите из выпадающего меню входящий фильтр, который надо применить к WAN ping. За подробной информацией обратитесь к разделу Inbound Filter на странице 51.

WAN Port Speed: Можно задать скорость Интернет-порта: 10 Мбит/с, 100 Мбит/с или auto. Некоторые старые кабельные или DSL- модемы могут поддерживать скорость только до 10 Мбит/с.

Multicast streams: Отметьте флажком, чтобы позволить многоадресному трафику проходить через маршрутизатор из Интернет.

D-Link

DIR-825 // SETUP ADVANCED TOOLS STATUS SUPPORT

ADVANCED NETWORK

If you are not familiar with these Advanced Network settings, please read the help section before attempting to modify these settings.

Save Settings Don't Save Settings

UPnP

Universal Plug and Play (UPnP) supports peer-to-peer Plug and Play functionality for network devices.

Enable UPnP :

WAN PING

If you enable this feature, the WAN port of your router will respond to ping requests from the Internet that are sent to the WAN IP Address.

Enable WAN Ping Respond :

WAN Ping Inbound Filter :

Details :

WAN PORT SPEED

WAN Port Speed :

MULTICAST STREAMS

Enable Multicast Streams :

Helpful hints...
UPnP helps other UPnP LAN hosts interoperate with the router. Leave the UPnP option enabled as long as the LAN has other UPnP applications.
For added security, it is recommended that you disable the WAN Ping Respond option. Ping is often used by malicious Internet users to locate active networks or PCs.
The WAN speed is usually detected automatically. If you are having problems connecting to the WAN, try selecting the speed manually.
If you are having trouble receiving multicast streams from the Internet, make sure the Multicast Streams option is enabled.
More...

Гостевая зона

Функция Guest Zone (Гостевая зона) позволяет создавать временные зоны, которые могут использоваться гостями для получения доступа в Интернет. Эти зоны будут отделены от беспроводной сети. Можно настроить различные зоны для беспроводных диапазонов 2.4 ГГц и 5.0 ГГц.

Enable Guest Zone: Отметьте флажком для включения функции Guest Zone (Гостевая зона).

Schedule: Расписание работы гостевой зоны. Расписание может быть настроено на режим Always (Всегда). Можно создать новое расписание в разделе **Tools > Schedules**.

Wireless Network Name: Введите имя беспроводной сети (SSID), отличное от других беспроводных сетей.

Enable Routing Between Zones: Отметьте данную функцию для взаимодействия между созданными различными зонами.

Security Mode: Выберите тип безопасности или шифрования, который необходимо активировать для гостевой зоны.

The screenshot displays the D-Link DIR-825 web interface. The top navigation bar includes 'DIR-825', 'SETUP', 'ADVANCED', 'TOOLS', 'STATUS', and 'SUPPORT'. The left sidebar lists various configuration categories, with 'GUEST ZONE' highlighted. The main content area is titled 'GUEST ZONE' and contains the following information:

- Instructions:** Use this section to configure the guest zone settings of your router. The guest zone provide a separate network zone for guest to access Internet.
- Buttons:** Save Settings, Don't Save Settings
- GUEST ZONE SELECTION (2.4GHz Band):**
 - Enable Guest Zone: Always [Add New](#)
 - Wireless Band: 2.4GHz Band
 - Wireless Network Name: dir_guest (Also called the SSID)
 - Enable Routing Between Zones:
 - Security Mode: None
- GUEST ZONE SELECTION (5GHz Band):**
 - Enable Guest Zone: Always [Add New](#)
 - Wireless Band: 5GHz Band
 - Wireless Network Name: dir_meda_guest (Also called the SSID)
 - Enable Routing Between Zones:
 - Security Mode: None

The bottom of the page features a 'WIRELESS' section header.

IPV6

Link-Local Conectivity

My IPv6 Connection: Выберите из выпадающего меню **Link-Local Only**.

LAN IPv6 Address Settings: Настройки IPv6-адреса LAN маршрутизатора.

The screenshot shows the D-Link router's web interface for IPv6 configuration. The top navigation bar includes 'D-Link', 'DIR-825', and tabs for 'SETUP', 'ADVANCED', 'TOOLS', 'STATUS', and 'SUPPORT'. The left sidebar lists various configuration categories, with 'IPv6' selected. The main content area is divided into three sections:

- IPv6:** A header section with a sub-header 'IPv6' and a paragraph: 'Use this section to configure your IPv6 Connection type. If you are unsure of your connection method, please contact your Internet Service Provider.' Below this are two buttons: 'Save Settings' and 'Don't Save Settings'.
- IPv6 CONNECTION TYPE:** A section with the instruction 'Choose the mode to be used by the router to the IPv6 Internet.' Below this is a label 'My IPv6 Connection is:' followed by a dropdown menu currently set to 'Link-local only'.
- LAN IPv6 ADDRESS SETTINGS:** A section with the instruction 'Use this section to configure the internal network settings of your router.' Below this is a label 'LAN IPv6 Link-Local Address:' followed by the address 'FE80::240:F4FF:FE03:1A9C/64'.

On the right side, there is a 'Helpful Hints...' section with text: 'When configuring the router to access the IPv6 Internet, be sure to choose the correct IPv6 Connection Type from the drop down menu. If you are unsure of which option to choose, contact your Internet Service Provider (ISP). If you are having trouble accessing the IPv6 Internet through the router, double check any settings you have entered on this page and verify them with your ISP if needed.' Below this is a 'More...' link.

Статический IPv6 (Stateful)

My IPv6 Connection: Выберите **Static IPv6** из выпадающего меню.

WAN IPv6 Address Settings: Введите настройки адреса, предоставленные провайдером.

LAN IPv6 Address: Введите **LAN (локальный) IPv6-адрес** для маршрутизатора.

LAN Link-Local Address: Отображает **LAN Link-Local** адрес маршрутизатора.

Enable Autoconfiguration: Отметьте для включения функции автоконфигурации.

Autoconfiguration Type: Выберите **Stateful (DHCPv6)** или **Stateless**. При выборе типа Stateless перейдите к следующей странице.

IPv6 Address Range Start: Введите начальный IPv6-адрес диапазона DHCPv6 для локальных компьютеров.

IPv6 Address Range End: Введите конечный IPv6-адрес диапазона DHCPv6 для локальных компьютеров.

IPv6 Address Lifetime: Введите время жизни IPv6-адреса (в минутах).

IPv6 CONNECTION TYPE	
Choose the mode to be used by the router to the IPv6 Internet.	
My IPv6 Connection is :	Static IPv6 ▾

WAN IPv6 ADDRESS SETTINGS :	
Enter the IPv6 address information provided by your Internet Service Provider (ISP).	
IPv6 Address :	<input type="text"/>
Subnet Prefix Length :	<input type="text"/>
Default Gateway :	<input type="text"/>
Primary DNS Address :	<input type="text"/>
Secondary DNS Address :	<input type="text"/>

LAN IPv6 ADDRESS SETTINGS :	
Use this section to configure the internal network settings of your router. If you change the LAN IPv6 Address here, you may need to adjust your PC's network settings to access the network again.	
LAN IPv6 Address :	<input type="text"/> /64
LAN IPv6 Link-Local Address :	FE80::240:F4FF:FE03:1A9C/64

ADDRESS AUTOCONFIGURATION SETTINGS	
Use this section to setup IPv6 Autoconfiguration to assign IP addresses to the computers on your network.	
Enable Autoconfiguration :	<input checked="" type="checkbox"/>
Autoconfiguration Type :	Stateful (DHCPv6) ▾
IPv6 Address Range(Start):	<input type="text"/> : <input type="text"/> /64
IPv6 Address Range(End):	<input type="text"/> : <input type="text"/> /64
IPv6 Address Lifetime:	30 <input type="text"/> (minutes)

Static IPv6 (Stateless)

My IPv6 Connection: Выберите **Static IPv6** из выпадающего меню.

WAN IPv6 Address Settings: Введите настройки адреса, предоставленного провайдером.

LAN IPv6 Address: Введите LAN (локальный) IPv6-адрес для маршрутизатора.

LAN Link-Local Address: Отображает LAN **Link-Local** адрес маршрутизатора.

Enable Autoconfiguration: Отметьте для включения функции автоконфигурации.

Autoconfiguration Type: Выберите **Stateless**. При выборе Stateful перейдите на предыдущую страницу.

Router Advertisement Lifetime: Введите время жизни для **Router Advertisement** (в минутах).

IPv6 CONNECTION TYPE	
Choose the mode to be used by the router to the IPv6 Internet.	
My IPv6 Connection is :	Static IPv6 ▾

WAN IPv6 ADDRESS SETTINGS :	
Enter the IPv6 address information provided by your Internet Service Provider (ISP).	
IPv6 Address :	<input type="text"/>
Subnet Prefix Length :	<input type="text"/>
Default Gateway :	<input type="text"/>
Primary DNS Address :	<input type="text"/>
Secondary DNS Address :	<input type="text"/>

LAN IPv6 ADDRESS SETTINGS :	
Use this section to configure the internal network settings of your router. If you change the LAN IPv6 Address here, you may need to adjust your PC's network settings to access the network again.	
LAN IPv6 Address :	<input type="text"/> /64
LAN IPv6 Link-Local Address :	FE80::240:F4FF:FE03:1A9C/64

ADDRESS AUTOCONFIGURATION SETTINGS	
Use this section to setup IPv6 Autoconfiguration to assign IP addresses to the computers on your network.	
Enable Autoconfiguration :	<input checked="" type="checkbox"/>
Autoconfiguration Type :	Stateless ▾
Router Advertisement Lifetime:	30 <input type="text"/> (minutes)

DHCPv6 (Stateful)

My IPv6 Connection: Выберите **DHCPv6** из выпадающего меню.

IPv6 DNS Settings: Выберите **Obtain DNS server address automatically** (Получить IP-адрес DNS-сервера автоматически) или **Use the following DNS Address** (Использовать следующий IP-адрес DNS-сервера).

Primary/Secondary DNS Address: Введите первичный и вторичный адреса DNS-серверов.

LAN IPv6 Address: Введите LAN (локальный) IPv6-адрес для маршрутизатора.

LAN Link-Local Address: Отображает LAN **Link-Local** адрес маршрутизатора.

Enable Autoconfiguration: Отметьте для включения функции автоконфигурации.

Autoconfiguration Type: Выберите **Stateful (DHCPv6)** или **Stateless**. При выборе типа Stateless перейдите к следующей странице.

IPv6 Address Range Start: Введите начальный IPv6-адрес диапазона DHCPv6 для локальных компьютеров.

IPv6 Address Range End: Введите конечный IPv6-адрес диапазона DHCPv6 для локальных компьютеров

IPv6 Address Lifetime: Введите время жизни IPv6-адреса (в минутах).

IPv6 CONNECTION TYPE	
Choose the mode to be used by the router to the IPv6 Internet.	
My IPv6 Connection is :	<input type="text" value="DHCPv6"/>

IPv6 DNS SETTINGS :	
Obtain DNS server address automatically or enter a specific DNS server address.	
<input checked="" type="radio"/>	Obtain DNS server address automatically
<input type="radio"/>	Use the following DNS address
Primary DNS Address :	<input type="text"/>
Secondary DNS Address :	<input type="text"/>

LAN IPv6 ADDRESS SETTINGS :	
Use this section to configure the internal network settings of your router. If you change the LAN IPv6 Address here, you may need to adjust your PC's network settings to access the network again.	
LAN IPv6 Address :	<input type="text"/> /64
LAN IPv6 Link-Local Address :	FE80::240:F4FF:FE03:1A9C/64

ADDRESS AUTOCONFIGURATION SETTINGS	
Use this section to setup IPv6 Autoconfiguration to assign IP addresses to the computers on your network.	
Enable Autoconfiguration :	<input checked="" type="checkbox"/>
Autoconfiguration Type :	<input type="text" value="Stateful (DHCPv6)"/>
IPv6 Address Range(Start):	<input type="text"/> :: <input type="text"/>
IPv6 Address Range(End):	<input type="text"/> :: <input type="text"/>
IPv6 Address Lifetime:	<input type="text" value="30"/> (minutes)

DHCPv6 (Stateless)

My IPv6 Connection: Выберите **DHCPv6** из выпадающего меню.

IPv6 DNS Settings: Выберите **Obtain DNS server address automatically** (Получить IP-адрес DNS-сервера автоматически) или **Use the following DNS Address** (Использовать следующий IP-адрес DNS-сервера).

Primary/Secondary DNS Address: Введите первичный и вторичный адреса DNS-сервера.

LAN IPv6 Address: Введите LAN (локальный) IPv6-адрес для маршрутизатора.

LAN Link-Local Address: Отображает LAN **Link-Local** адрес маршрутизатора.

Enable Autoconfiguration: Отметьте для включения функции автоконфигурации.

Autoconfiguration Type: Выберите **Stateless**. При выборе **Stateful** перейдите на предыдущую страницу.

Router Advertisement Lifetime: Введите время жизни для **Router Advertisement** (в минутах).

IPv6 CONNECTION TYPE	
Choose the mode to be used by the router to the IPv6 Internet.	
My IPv6 Connection is :	<input type="text" value="DHCPv6"/>

IPv6 DNS SETTINGS :	
Obtain DNS server address automatically or enter a specific DNS server address.	
<input checked="" type="radio"/>	Obtain DNS server address automatically
<input type="radio"/>	Use the following DNS address
Primary DNS Address :	<input type="text"/>
Secondary DNS Address :	<input type="text"/>

LAN IPv6 ADDRESS SETTINGS :	
Use this section to configure the internal network settings of your router. If you change the LAN IPv6 Address here, you may need to adjust your PC's network settings to access the network again.	
LAN IPv6 Address :	<input type="text"/> /64
LAN IPv6 Link-Local Address :	FE80::240:F4FF:FE03:1A9C/64

ADDRESS AUTOCONFIGURATION SETTINGS	
Use this section to setup IPv6 Autoconfiguration to assign IP addresses to the computers on your network.	
Enable Autoconfiguration :	<input checked="" type="checkbox"/>
Autoconfiguration Type :	<input type="text" value="Stateless"/>
Router Advertisement Lifetime:	<input type="text" value="30"/> (minutes)

IPv6 over PPPoE (Stateful)

My IPv6 Connection: Выберите **PPPoE** из выпадающего меню.

PPPoE: Введите параметры учетной записи PPPoE, предоставленные провайдером.

Address Mode: Выберите **Static**, если провайдер предоставил данные об IP-адресе, маске подсети, шлюзе и адресе DNS-сервера. В большинстве случаев выберите **Dynamic**.

IP Address: Введите IP-адрес (Только для статического PPPoE подключения).

User Name: Введите имя пользователя PPPoE.

Password: Введите пароль PPPoE, затем введите его снова в следующем поле.

Service Name: Введите имя провайдера (опционально).

Reconnection Mode: Выберите режим **Always-on (всегда)**, **On-Demand (по требованию)**, или **Manual (Вручную)**.

Maximum Idle Time: Введите максимальное время простоя, в течение которого Интернет-соединение управляется в течение неактивности. Для отключения этой функции отметьте флажком функцию «Auto-reconnect».

IPv6 DNS Settings: Выберите **Obtain DNS server address automatically (Получить IP-адрес DNS-сервера автоматически)** или **Use the following DNS Address (Использовать следующий IP-адрес DNS-сервера)**.

Primary/Secondary DNS Address: Введите первичный и вторичный адреса DNS-сервера.

LAN IPv6 Address: Введите LAN (локальный) IPv6-адрес для маршрутизатора.

LAN Link-Local Address: Отображает LAN **Link-Local** адрес маршрутизатора.

IPv6 CONNECTION TYPE

Choose the mode to be used by the router to the IPv6 Internet.

My IPv6 Connection is :

PPPOE :

Enter the information provided by your Internet Service Provider (ISP).

Address Mode : Dynamic IP Static IP

IP Address :

User Name :

Password :

Verify Password :

Service Name : (optional)

Reconnect Mode : Always on On demand Manual

Maximum Idle Time : (minutes, 0=infinite)

MTU : (bytes)

IPv6 DNS SETTINGS :

Obtain DNS server address automatically or enter a specific DNS server address.

Obtain DNS server address automatically

Use the following DNS address

Primary DNS Address :

Secondary DNS Address :

LAN IPv6 ADDRESS SETTINGS :

Use this section to configure the internal network settings of your router. If you change the LAN IPv6 Address here, you may need to adjust your PC's network settings to access the network again.

LAN IPv6 Address : /64

LAN IPv6 Link-Local Address :

ADDRESS AUTOCONFIGURATION SETTINGS

Use this section to setup IPv6 Autoconfiguration to assign IP addresses to the computers on your network.

Enable Autoconfiguration :

Autoconfiguration Type :

IPv6 Address Range(Start): ::

IPv6 Address Range(End): ::

IPv6 Address Lifetime: (minutes)

Enable Autoconfiguration: Отметьте для включения функции автоконфигурации.

Autoconfiguration Type: Выберите **Stateful (DHCPv6)** или **Stateless**. При выборе типа Stateless перейдите к следующей странице.

IPv6 Address Range Start: Введите начальный IPv6-адрес диапазона DHCPv6 для локальных компьютеров.

IPv6 Address Range End: Введите конечный IPv6-адрес диапазона DHCPv6 для локальных компьютеров.

IPv6 Address Lifetime: Введите время жизни IPv6-адреса (в минутах).

IPv6 over PPPoE (Stateless)

My IPv6 Connection: Выберите **PPPoE** из выпадающего меню.

PPPoE: Введите учетную запись PPPoE, предоставленную провайдером.

Address Mode: Выберите **Static**, если провайдер предоставил данные об IP-адресе, маске подсети, шлюзе и адресе DNS-сервера. В большинстве случаев выберите **Dynamic**.

IP Address: Введите IP-адрес (Только для статического PPPoE подключения).

User Name: Введите имя пользователя PPPoE.

Password: Введите пароль PPPoE, затем введите его снова в следующем поле.

Service Name: Введите имя провайдера (опционально).

Reconnection Mode: Выберите режим **Always-on (всегда)**, **On-Demand (по требованию)**, или **Manual (Вручную)**.

Maximum Idle Time: Введите максимальное время простоя, в течение которого Интернет-соединение управляется в течение неактивности. Для отключения этой функции отметьте флажком функцию «Auto-reconnect».

IPv6 DNS Settings: Выберите **Obtain DNS server address automatically (Получить IP-адрес DNS-сервера автоматически)** или **Use the following DNS Address (Использовать следующий IP-адрес DNS-сервера)**.

Primary/Secondary DNS Address: Введите первичный и вторичный адреса DNS-сервера.

LAN IPv6 Address: Введите LAN (локальный) IPv6-адрес для маршрутизатора.

LAN Link-Local Address: Отображает LAN **Link-Local** адрес маршрутизатора.

The screenshot shows a web-based configuration interface for IPv6 settings. It is divided into several sections:

- IPv6 CONNECTION TYPE:** A dropdown menu is set to "PPPoE".
- PPPOE :** This section contains fields for:
 - Address Mode:** Radio buttons for "Dynamic IP" (selected) and "Static IP".
 - IP Address:** Text input field with "0.0.0.0".
 - User Name:** Text input field.
 - Password:** Password input field.
 - Verify Password:** Password input field.
 - Service Name:** Text input field with "(optional)" label.
 - Reconnect Mode:** Radio buttons for "Always on", "On demand" (selected), and "Manual".
 - Maximum Idle Time:** Text input field with "5" and "(minutes, 0=infinite)".
 - MTU:** Text input field with "1492" and "(bytes)".
- IPv6 DNS SETTINGS :** This section contains:
 - Radio buttons for "Obtain DNS server address automatically" (selected) and "Use the following DNS address".
 - Primary DNS Address:** Text input field with "192.168.0.1".
 - Secondary DNS Address:** Text input field with "0.0.0.0".
- LAN IPv6 ADDRESS SETTINGS :** This section contains:
 - Text for "LAN IPv6 Address" with "2002:0:0:0001::1" and "/64".
 - Text for "LAN IPv6 Link-Local Address" with "FE80::240:F4FF:FE03:1A9C/64".
- ADDRESS AUTOCONFIGURATION SETTINGS** This section contains:
 - Text: "Use this section to setup IPv6 Autoconfiguration to assign IP addresses to the computers on your network."
 - Enable Autoconfiguration:** Checked checkbox.
 - Autoconfiguration Type:** Dropdown menu set to "Stateless".
 - Router Advertisement Lifetime:** Text input field with "30" and "(minutes)".

Enable Autoconfiguration: Отметьте для включения функции автоконфигурации.

Autoconfiguration Type: Выберите **Stateful (DHCPv6)** или **Stateless**.

Router Advertisement Lifetime: Введите время жизни для **Router Advertisement** (в минутах).

6 to 4 Tunneling (Stateful)

My IPv6 Connection: Выберите значение **6 to 4** из выпадающего меню.

6 to 4 Settings: Введите настройки IPv6, предоставленные провайдером.

Primary/Secondary DNS Address: Введите первичный и вторичный адреса DNS-сервера.

LAN IPv6 Address: Введите **IPv6-адрес LAN (локальный)** маршрутизатора.

LAN Link-Local Address: Отображает LAN **Link-Local** адрес маршрутизатора.

Enable Autoconfiguration: Отметьте для включения функции автоконфигурации.

Autoconfiguration Type: Выберите **Stateful (DHCPv6)** или **Stateless**. При выборе типа Stateless перейдите к следующей странице.

IPv6 Address Range Start: Введите начальный IPv6-адрес диапазона DHCPv6 для локальных компьютеров.

IPv6 Address Range End: Введите конечный IPv6-адрес диапазона DHCPv6 для локальных компьютеров.

IPv6 Address Lifetime: Введите время жизни IPv6-адреса (в минутах).

IPv6 CONNECTION TYPE
Choose the mode to be used by the router to the IPv6 Internet.
My IPv6 Connection is : <input type="text" value="6 to 4"/>

6to4 SETTINGS :
Enter the IPv6 address information provided by your Internet Service Provider (ISP).
6to4 Address : <input type="text" value="0:0:0:0:0:0:0"/>
Primary DNS Address : <input type="text"/>
Secondary DNS Address : <input type="text"/>

LAN IPv6 ADDRESS SETTINGS :
Use this section to configure the internal network settings of your router. If you change the LAN IPv6 Address here, you may need to adjust your PC's network settings to access the network again.
LAN IPv6 Address : <input type="text" value="2002:0:0:0001"/> ::1/64
LAN IPv6 Link-Local Address : <input type="text" value="FE80::240:F4FF:FE03:1A9C"/> /64

ADDRESS AUTOCONFIGURATION SETTINGS
Use this section to setup IPv6 Autoconfiguration to assign IP addresses to the computers on your network.
Enable Autoconfiguration : <input checked="" type="checkbox"/>
Autoconfiguration Type : <input type="text" value="Stateful (DHCPv6)"/>
IPv6 Address Range(Start): <input type="text" value="2002:0:0:0001"/> :: <input type="text"/>
IPv6 Address Range(End): <input type="text" value="2002:0:0:0001"/> :: <input type="text"/>
IPv6 Address Lifetime: <input type="text" value="30"/> (minutes)

6 to 4 Tunneling (Stateless)

My IPv6 Connection: Выберите значение **6 to 4** из выпадающего меню.

6 to 4 Settings: Введите настройки IPv6, предоставленные провайдером.

Primary/Secondary DNS Address: Введите первичный и вторичный адреса DNS-сервера.

LAN IPv6 Address: Введите **IPv6-адрес LAN (локальный)** маршрутизатора.

LAN Link-Local Address: Отображает LAN **Link-Local** адрес маршрутизатора.

Enable Autoconfiguration: Отметьте для включения функции автоконфигурации.

Autoconfiguration Type: Выберите **Stateless**. При выборе Stateful перейдите на предыдущую страницу.

Router Advertisement Lifetime: Введите время жизни для **Router Advertisement** (в минутах).

IPv6 CONNECTION TYPE
Choose the mode to be used by the router to the IPv6 Internet.
My IPv6 Connection is : <input type="text" value="6 to 4"/>

6to4 SETTINGS :
Enter the IPv6 address information provided by your Internet Service Provider (ISP).
6to4 Address : <input type="text" value="0:0:0:0:0:0:0"/>
Primary DNS Address : <input type="text"/>
Secondary DNS Address : <input type="text"/>

LAN IPv6 ADDRESS SETTINGS :
Use this section to configure the internal network settings of your router. If you change the LAN IPv6 Address here, you may need to adjust your PC's network settings to access the network again.
LAN IPv6 Address : <input type="text" value="2002:0:0:0001"/> ::1/64
LAN IPv6 Link-Local Address : <input type="text" value="FE80::240:F4FF:FE03:1A9C"/> /64

ADDRESS AUTOCONFIGURATION SETTINGS
Use this section to setup IPv6 Autoconfiguration to assign IP addresses to the computers on your network.
Enable Autoconfiguration : <input checked="" type="checkbox"/>
Autoconfiguration Type : <input type="text" value="Stateless"/>
Router Advertisement Lifetime: <input type="text" value="30"/> (minutes)

IPv6 in IPv4 Tunneling (Stateful)

My IPv6 Connection: Выберите значение **IPv6 in IPv4 Tunnel** из выпадающего меню.

IPv6 in IPv4 Tunnel Settings: Введите параметры, предоставленные провайдером.

LAN IPv6 Address: Введите **IPv6-адрес LAN (локальный)** маршрутизатора.

LAN Link-Local Address: Отображает LAN **Link-Local** адрес маршрутизатора.

Enable Autoconfiguration: Отметьте для включения функции автоконфигурации.

Autoconfiguration Type: Выберите **Stateless**. При выборе Stateful перейдите на предыдущую страницу.

Router Advertisement Lifetime: Введите время жизни для **Router Advertisement** (в минутах).

IPv6 CONNECTION TYPE
Choose the mode to be used by the router to the IPv6 Internet.
My IPv6 Connection is : IPv6 in IPv4 Tunnel ▾

IPv6 in IPv4 TUNNEL SETTINGS :
Enter the IPv6 in IPv4 Tunnel information provided by your Tunnel Broker.
Remote IPv4 Address : <input type="text"/>
Remote IPv6 Address : <input type="text"/>
Local IPv4 Address : <input type="text"/>
Local IPv6 Address : <input type="text"/>
Primary DNS Address : <input type="text"/>
Secondary DNS Address : <input type="text"/>

LAN IPv6 ADDRESS SETTINGS :
Use this section to configure the internal network settings of your router. If you change the LAN IPv6 Address here, you may need to adjust your PC's network settings to access the network again.
LAN IPv6 Address : <input type="text"/> /64
LAN IPv6 Link-Local Address : FE80::240:F4FF:FE03:1A9C/64

ADDRESS AUTOCONFIGURATION SETTINGS
Use this section to setup IPv6 Autoconfiguration to assign IP addresses to the computers on your network.
Enable Autoconfiguration : <input checked="" type="checkbox"/>
Autoconfiguration Type : Stateful (DHCPv6) ▾
IPv6 Address Range(Start): <input type="text"/> : <input type="text"/>
IPv6 Address Range(End): <input type="text"/> : <input type="text"/>
IPv6 Address Lifetime: 30 <input type="text"/> (minutes)

IPv6 in IPv4 Tunneling (Stateless)

My IPv6 Connection: Выберите **IPv6 in IPv4 Tunnel** из выпадающего меню.

IPv6 in IPv4 Tunnel Settings: Введите параметры, предоставленные провайдером.

LAN IPv6 Address: Введите **IPv6-адрес LAN (локальный)** маршрутизатора.

LAN Link-Local Address: Отображает LAN **Link-Local** адрес маршрутизатора.

Enable Autoconfiguration: Отметьте для включения функции автоконфигурации.

Autoconfiguration Type: Выберите **Stateful (DHCPv6)** или **Stateless**. При выборе Stateless перейдите на предыдущую страницу.

IPv6 Address Range Start: Введите начальный IPv6-адрес диапазона DHCPv6 для локальных компьютеров.

IPv6 Address Range End: Введите конечный IPv6-адрес диапазона DHCPv6 для локальных компьютеров.

IPv6 Address Lifetime: Введите время жизни IPv6-адреса (в минутах).

IPv6 CONNECTION TYPE

Choose the mode to be used by the router to the IPv6 Internet.

My IPv6 Connection is : IPv6 in IPv4 Tunnel ▾

IPv6 in IPv4 TUNNEL SETTINGS :

Enter the IPv6 in IPv4 Tunnel information provided by your Tunnel Broker.

Remote IPv4 Address :

Remote IPv6 Address :

Local IPv4 Address :

Local IPv6 Address :

Primary DNS Address :

Secondary DNS Address :

LAN IPv6 ADDRESS SETTINGS :

Use this section to configure the internal network settings of your router. If you change the LAN IPv6 Address here, you may need to adjust your PC's network settings to access the network again.

LAN IPv6 Address : /64

LAN IPv6 Link-Local Address : FE80::240:F4FF:FE03:1A9C/64

ADDRESS AUTOCONFIGURATION SETTINGS

Use this section to setup IPv6 Autoconfiguration to assign IP addresses to the computers on your network.

Enable Autoconfiguration :

Autoconfiguration Type : Stateless ▾

Router Advertisement Lifetime: 30 (minutes)

Настройки учетной записи администратора

Страница используется для изменения пароля администратора и пользователя. Здесь также можно включить функцию удаленного управления. Имеются две учетные записи – администратора и пользователя, по которым есть доступ к интерфейсу управления через web-браузер. Учетная запись администратора имеет доступ с правами чтения/записи, а пользователя - доступ с правами чтения. Только администратор может изменять пароль обеих учетных записей – администратора и пользователя.

Admin Password: Введите новый пароль для учетной записи администратора. Администратор может изменять эти настройки.

User Password: Введите новый пароль для учетной записи пользователя. Учетная запись пользователя позволяет только рассматривать настройки, но не изменять их.

System Name: Введите имя маршрутизатора DIR-825.

Enable Graphical Authentication: Включение графической аутентификации делает маршрутизатор более защищенным, что помогает автоматически предотвращать атаки.

Примечание: D-Link не гарантирует надежность, функциональность и работоспособность расширенного DNS-сервиса или его функций.

Enable HTTPS Server: Поставьте галочку, чтобы включить HTTPS для надежного подключения к маршрутизатору.

Enable Remote Management: Удаленное управление позволяет настраивать DIR-825 по Интернет с помощью web-браузера. Имя пользователя и пароль являются необходимыми для доступа к web-интерфейсу управления. Обычно только член сети может просматривать встроенные web-страницы для выполнения администраторских задач. Эта функция позволяет выполнять задачи администратора из удаленного (Интернет) хоста.

Remote Admin Port: Порт, используемый для доступа к DIR-825.

Например: <http://x.x.x.x:8080>, где x.x.x.x является IP-адресом DIR-825 и 8080 является портом для доступа к web-интерфейсу управления. Если **HTTPS-сервер** включен и пункт **Use HTTPS** отмечен галочкой, то необходимо ввести <https://> в начале URL-адреса для удаленного доступа к маршрутизатору.

Inbound Filter: В данном разделе отображается список созданных правил. Можно нажать на иконку **Edit** для изменения настроек или включить/отключить правило, или нажать на иконку **Delete** для удаления правила.

Details: В данном разделе отображается список созданных правил. Можно нажать на иконку **Edit** для изменения настроек или включить/отключить правило, или нажать на иконку **Delete** для удаления правила. (есть сомнения, что здесь именно список отображается)

The screenshot displays the 'ADMINISTRATOR SETTINGS' page of a D-Link router. It is divided into several sections:

- ADMINISTRATOR SETTINGS:** A header section with a warning: 'The 'admin' and 'user' accounts can access the management interface. The admin has read/write access and can change passwords, while the user has read-only access. By default there is no password configured. It is highly recommended that you create a password to keep your router secure.' Below this are two buttons: 'Save Settings' and 'Don't Save Settings'.
- ADMIN PASSWORD:** A section with the instruction 'Please enter the same password into both boxes, for confirmation.' It contains two input fields labeled 'Password' and 'Verify Password'.
- USER PASSWORD:** A section with the instruction 'Please enter the same password into both boxes, for confirmation.' It contains two input fields labeled 'Password' and 'Verify Password'.
- SYSTEM NAME:** A section with the label 'Gateway Name:' and a text input field containing 'D-Link Systems DIR-655'.
- ADMINISTRATION:** A section containing several configuration options:
 - 'Enable Graphical Authentication:' with an unchecked checkbox.
 - 'Enable HTTPS Server:' with an unchecked checkbox.
 - 'Enable Remote Management:' with an unchecked checkbox.
 - 'Remote Admin Port:' with a text input field containing '8080' and a 'Use HTTPS:' checkbox that is checked.
 - 'Remote Admin Inbound Filter:' with a dropdown menu set to 'Allow All'.
 - 'Details:' with a text input field containing 'Allow All'.

Настройки времени

Опция настройки времени позволяет настраивать, обновлять и поддерживать корректное время внутренних системных часов. В этом разделе можно установить часовой пояс и сервер NTP. При необходимости также можно установить функцию автоматического перехода на летнее время.

Time Zone: Выберите часовой пояс из выпадающего меню.

Daylight Saving: При выборе перехода на летнее время вручную отметьте галочкой данный пункт и введите начальную и конечные даты перехода.

Enable NTP Server: NTP – сетевой протокол времени. NTP синхронизует внутренние часы компьютера с сетевыми компьютерами. Отметьте чекбокс галочкой для использования NTP-сервера. Он только подключится к серверу в Интернет, но не с локальным сервером.

NTP Server Used: Введите NTP-сервер или выберите его из выпадающего меню.

Manual: При вводе времени вручную введите значения в следующие поля: Year, Month, Day, Hour, Minute, Second (год, месяц, день, часы, минуты, секунды), затем нажмите на **Set Time**. Также можно нажать на **Copy Your Computer's Time Settings** (Копировать системное время компьютера).

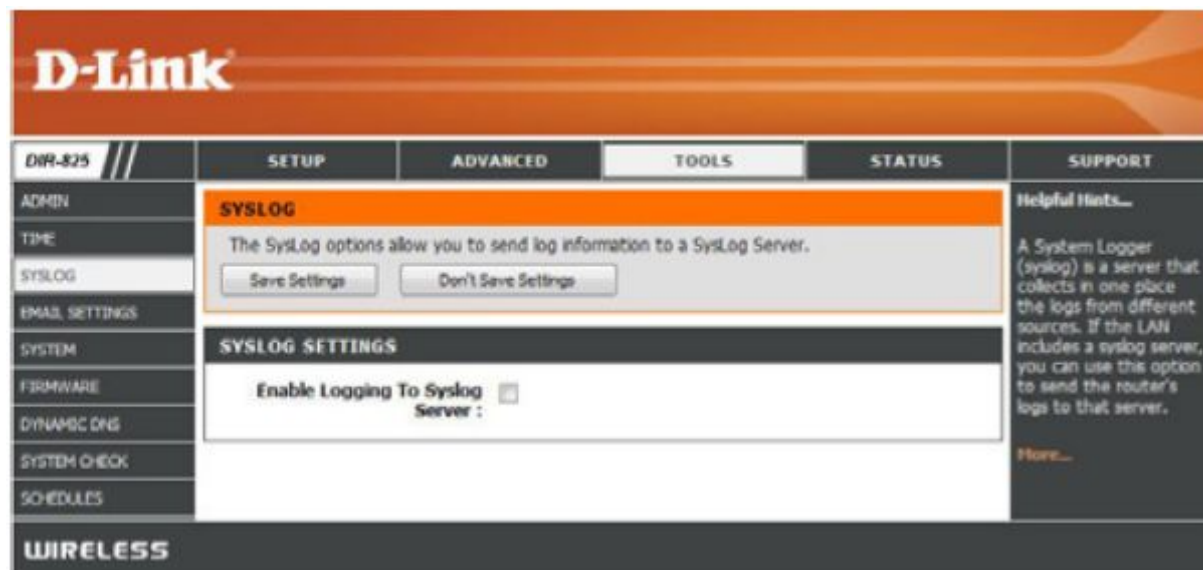


Журнал

Широкополосный маршрутизатор содержит журнал для регистрации событий и действий на маршрутизаторе. Можно отправить журнал на сервер SysLog в сети.

Enable Logging to SysLog Server: Отметьте чекбокс для отправления журнала на сервер SysLog.

SysLog Server IP Address: IP-адрес сервера SysLog, который используется для отправки журнала. Также можно выбрать компьютер из выпадающего меню (только если IP-адрес получен из маршрутизатора через DHCP).



The screenshot displays the D-Link web management interface for a DIR-825 router. The top navigation bar includes 'D-Link' and tabs for 'SETUP', 'ADVANCED', 'TOOLS', 'STATUS', and 'SUPPORT'. A left sidebar lists menu items: 'ADMIN', 'TIME', 'SYSLOG', 'EMAIL SETTINGS', 'SYSTEM', 'FIRMWARE', 'DYNAMIC DNS', 'SYSTEM CHECK', and 'SCHEDULES'. The main content area is titled 'SYSLOG' and contains the following text: 'The SysLog options allow you to send log information to a SysLog Server.' Below this text are two buttons: 'Save Settings' and 'Don't Save Settings'. A section titled 'SYSLOG SETTINGS' contains the option 'Enable Logging To Syslog Server' with an unchecked checkbox. On the right side, there is a 'Helpful Hints...' section with explanatory text about SysLog servers and a 'More...' link. The 'WIRELESS' section is visible at the bottom of the interface.

Настройка электронной почты

Функция электронной почты используется для отправки системных файлов, сообщений об ошибке маршрутизатора, и уведомлений об обновлении программного обеспечения.

Enable Email Notification: При включении этой опции маршрутизатор отправляет системный журнал на определенный адрес e-mail.

From Email Address: E-mail отправителя, от которого будут отправляться системный журнал или уведомление об обновлении ПО.

To Email Address: Введите адрес e-mail получателя, на который будут приходить сообщения.

SMTP Server Address: Введите адрес SMTP-сервера для отправки почты. Если SMTP-сервер требует аутентификацию, то выберите эту опцию.

Enable Authentication: Отметьте эту опцию, SMTP-сервер требует аутентификацию.

Account Name: Введите учетную запись для e-mail отправителя.

Password: Введите пароль два раза.

On Log Full: При выборе этой опции журнал будет отправлен через e-mail, если он будет полон.

On Schedule: При выборе этой опции журнал будет отправлен через e-mail согласно расписанию.

Schedule: Эта опция будет активирована, если отмечен пункт **On Schedule**. Можно выбрать расписание из выпадающего списка predefined расписаний. Для создания нового расписания, перейдите к разделу **Tools > Schedules**.

The screenshot shows the 'EMAIL SETTINGS' configuration page in a web interface. The page is divided into several sections:

- ENABLE:** A section with a checkbox for 'Enable Email Notification'.
- EMAIL SETTINGS:** A section containing several input fields:
 - From Email Address: [text input]
 - To Email Address: [text input]
 - SMTP Server Address: [text input]
 - SMTP Server Port: [text input, value: 25]
 - Enable Authentication: [checkbox]
 - Account Name: [text input]
 - Password: [text input]
 - Verify Password: [text input]
- EMAIL LOG WHEN FULL OR ON SCHEDULE:** A section with three options:
 - On Log Full: [checkbox]
 - On Schedule: [checkbox]
 - Schedule: [dropdown menu, value: Never]
 - Details: [text input, value: Never]

The interface includes a sidebar menu on the left with options like ADMIN, TIME, SYSLOG, EMAIL SETTINGS, SYSTEM, FIRMWARE, DYNAMIC DNS, SYSTEM CHECK, and SCHEDULES. At the top, there are tabs for SETUP, ADVANCED, TOOLS, STATUS, and SUPPORT. The bottom of the page has a 'WIRELESS' label.

Настройки системы

Данный раздел позволяет управлять настройками маршрутизатора, перезагружать маршрутизатор и возвращать настройки по умолчанию. Возврат к настройкам по умолчанию удалит все текущие настройки, включая любые созданные правила.

Save Settings to Local Hard Drive: Используйте эту опцию для сохранения текущих настроек в файл на жестком диске компьютера. Сначала нажмите кнопку **Save**. Затем появится диалоговое окно, в котором можно выбрать местоположение для файла и задать его имя.

Load Settings from Local Hard Drive: Используйте эту опцию для загрузки предварительно сохраненного файла с настройками маршрутизатора. Сначала нажмите кнопку **Browse** для указания местоположения файла. Затем нажмите кнопку **Load** для загрузки этих параметров на маршрутизатор.

Restore to Factory Default Settings: Эта функция возвращает все настройки маршрутизатора к заводским по умолчанию. Любые параметры настройки, которые не были сохранены, будут удалены, включая и настройки, созданные пользователем. Если необходимо сохранить текущие настройки маршрутизатора, то нажмите кнопку **Save** выше.

Reboot Device: Нажатие перезагружает маршрутизатор.

The screenshot displays the D-Link DIR-825 web management interface. At the top, the 'D-Link' logo is visible. Below it, a navigation menu includes 'DIR-825', 'SETUP', 'ADVANCED', 'TOOLS', 'STATUS', and 'SUPPORT'. The 'SYSTEM SETTINGS' section is highlighted in orange. The main content area contains the following options:

- Save To Local Hard Drive:** Includes a 'Save Configuration' button.
- Load From Local Hard Drive:** Includes a 'Browse...' button and a 'Restore Configuration from File' button.
- Restore To Factory Default:** Includes a 'Restore Factory Defaults' button and the text 'Restore all settings to the factory defaults.'
- Reboot The Device:** Includes a 'Reboot the Device' button.

On the right side, there is a 'Helpful Hints...' section with the following text: 'Once your router is configured the way you want it, you can save the configuration settings to a configuration file. You might need this file so that you can load your configuration later in the event that the router's default settings are restored. To save the configuration, click the Save Configuration button. Here...'

At the bottom left of the interface, the word 'WIRELESS' is displayed.

Обновление программного обеспечения

Здесь можно обновить программное обеспечение маршрутизатора. Убедитесь, что программное обеспечение, необходимое для использования, находится на локальном жестком диске компьютера, затем нажмите кнопку **Browse** для выбора файла с обновлением. За загрузкой программного обеспечения, пожалуйста, обратитесь на сайт техподдержки D-Link - <http://support.dlink.com>. Можно загрузить обновления программного обеспечения из сайта техподдержки D-Link на жесткий диск компьютера.

Firmware Upgrade: Нажмите на **Check Now** для проверки наличия нового программного обеспечения; если оно есть, то загрузите новое ПО на жесткий диск.

Browse: Перед загрузкой новой версии ПО нажмите **Browse** для указания местоположения на жестком диске. Нажмите **Upload**, чтобы начать обновление ПО.

Notifications Options: Отметьте **Automatically Check Online for Latest Firmware Version (Автоматическая проверка последней версии программного обеспечения)** для автоматической проверки наличия новой версии ПО.

Отметьте пункт **Email Notification of Newer Firmware Version (Присылать уведомления на e-mail при наличии новой версии ПО)** для отправления маршрутизатором уведомлений на e-mail при наличии новой версии ПО.

The screenshot displays the D-Link web interface for a DIR-825 router. The top navigation bar includes 'D-Link', 'DIR-825', and tabs for 'SETUP', 'ADVANCED', 'TOOLS', 'STATUS', and 'SUPPORT'. The left sidebar lists various configuration options: ADMIN, TIME, SYS.LOG, EMAIL SETTINGS, SYSTEM, FIRMWARE, DYNAMIC DNS, SYSTEM CHECK, and SCHEDULES. The main content area is titled 'FIRMWARE' and contains several sections:

- FIRMWARE:** A message stating: "There may be new firmware for your DIR-825 to improve functionality and performance. To upgrade the firmware, locate the upgrade file on the local hard drive with the Browse button. Once you have found the file to be used, click the Upload button below to start the firmware upgrade." Below this are 'Save Settings' and 'Don't Save Settings' buttons.
- FIRMWARE INFORMATION:** Shows 'Current Firmware Version : 1.00' and 'Current Firmware Date : 2008/06/02'. A 'Check Online Now for Latest Firmware Version : Check Now' button is present.
- FIRMWARE UPGRADE:** Includes a red note: "Note: Some firmware upgrades reset the configuration options to the factory defaults. Before performing an upgrade, be sure to save the current configuration from the Tools -> System screen." Below this, instructions state: "To upgrade the firmware, your PC must have a wired connection to the router. Enter the name of the firmware upgrade file, and click on the Upload button." There is an 'Upload :' text box with a 'Browse...' button and an 'Upload' button.
- FIRMWARE UPGRADE NOTIFICATION OPTIONS:** Contains two checkboxes: 'Automatically Check Online for Latest Firmware Version : ' and 'Email Notification of Newer Firmware Version : '.

The bottom of the page features a 'WIRELESS' logo.

Настройки DDNS

Сервис DDNS позволяет осуществить хостинг сервера (Web, FTP, или игровой сервер) с использованием зарезервированного или приобретенного имени домена (www.whateveryournameis.com) с динамическим назначением IP-адреса. Большинство широкополосных Интернет-провайдеров назначают динамические (изменяемые) IP-адреса. С помощью сервиса DDNS пользователи могут вводить имя домена в строке URL-адреса для подключения к серверу без ввода IP-адреса.

Enable Dynamic DNS: Dynamic DNS позволяет осуществлять регистрацию доменного имени на динамический IP-адрес. Отметьте поле Enable DDNS, чтобы включить поддержку DDNS.

Server Address: Выберите провайдера DDNS из выпадающего меню.

Host Name: Введите имя хоста, зарегистрированное на DDNS-сервисе провайдера.

Username or Key: Введите имя пользователя для учетной записи DDNS.

Password or Key: Введите пароль для учетной записи DDNS.

Timeout: Введите время (в часах).

Status: Отображает состояние текущего соединения.

D-Link

DIR-825 // SETUP ADVANCED TOOLS STATUS SUPPORT

DYNAMIC DNS

The DDNS feature allows you to host a server (Web, FTP, Game Server, etc...) using a domain name that you have purchased (www.whateveryournameis.com) with your dynamically assigned IP address. Most broadband Internet Service Providers assign dynamic (changing) IP addresses. Using a DDNS service provider, your friends can enter your host name to connect to your game server no matter what your IP address is.

Sign up for D-Link's Free DDNS service at www.D-LinkDDNS.com.

Save Settings Don't Save Settings

DYNAMIC DNS

Enable Dynamic DNS:

Server Address: Select Dynamic DNS Server

Host Name: (e.g.: me.mydomain.net)

Username or Key:

Password or Key:

Verify Password or Key:

Timeout: 576 (hours)

Status: Disconnect

WIRELESS

Helpful Hints...

To use this feature, you must first have a Dynamic DNS account from one of the providers in the drop down menu.

More...

Проверка системы

Ping Test: Ping Test используется для отправки пакетов Ping для проверки присутствия компьютера в Интернет. Введите IP-адрес, который необходим для теста Ping и нажмите **Ping**.

Ping Results: Результаты теста ping отображаются тут.



The screenshot shows the D-Link DIR-625 web interface. At the top is the D-Link logo. Below it is a navigation menu with tabs for SETUP, ADVANCED, TOOLS, STATUS, and SUPPORT. The TOOLS tab is selected, and the PING TEST tool is active. The interface includes a sidebar with various system settings like ADMIN, TIME, SYSLOG, EMAIL SETTINGS, SYSTEM, FIRMWARE, DYNAMIC DNS, SYSTEM CHECK, and SCHEDULES. The main content area is divided into three sections: PING TEST (with a description and a form for entering a host name or IP address), PING RESULT (with a text box for results), and a Helpful Hints section on the right.

DIR-625	SETUP	ADVANCED	TOOLS	STATUS	SUPPORT
ADMIN	PING TEST				Helpful Hints... "Ping" checks whether a computer on the Internet is running and responding. Enter either the IP address of the target computer or enter its fully qualified domain name.
TIME	Ping Test sends "ping" packets to test a computer on the Internet.				
SYSLOG	PING TEST				
EMAIL SETTINGS	Host Name or IP Address : <input type="text"/> <input type="button" value="Ping"/> <input type="button" value="Stop"/>				
SYSTEM	PING RESULT				
FIRMWARE	Enter a host name or IP address above and click "Ping"				
DYNAMIC DNS					
SYSTEM CHECK					
SCHEDULES					
WIRELESS					

Расписания

Этот раздел позволяет управлять правилами расписаний для различных функций межсетевого экрана и родительского контроля. Например, если необходимо ограничить доступ с понедельника по пятницу с 15 до 20 ч, то можно создать правило, выделив дни недели Mon, Tue, Wed, Thu, Fri и ввести начальное и конечное время 3pm и 8pm соответственно.

Name: Введите имя для нового расписания.

Days: Выберите день, диапазон дней, или All Week (всю неделю).

Time: Выберите **All Day - 24hrs (Весь день – 24ч)** или введите начальное и конечное время для расписания.

Save: Нажмите **Save (Сохранить)** для сохранения расписания. Необходимо нажать на **Save Settings (Сохранить настройки)** наверху для применения настроек.

Schedule Rules List: Список расписаний. Нажмите иконку **Edit** для изменений настроек расписания, или иконку **Delete** для удаления расписания.

The screenshot shows the D-Link DIR-825 web interface. The top navigation bar includes 'DIR-825', 'SETUP', 'ADVANCED', 'TOOLS', 'STATUS', and 'SUPPORT'. The left sidebar lists various settings: ADMIN, TIME, SYSLOG, EMAIL SETTINGS, SYSTEM, FIRMWARE, DYNAMIC DNS, SYSTEM CHECK, and SCHEDULES (which is highlighted). The main content area is titled 'SCHEDULES' and contains the following sections:

- SCHEDULES**: A brief description: "The Schedule configuration option is used to manage schedule rules for various firewall and parental control features."
- ADD SCHEDULE RULE**: A form with the following fields:
 - Name**: A text input field.
 - Day(s)**: Radio buttons for "All Week" and "Select Day(s)". Under "Select Day(s)", there are checkboxes for Sun, Mon, Tue, Wed, Thu, Fri, and Sat.
 - All Day - 24 hrs**: A checkbox.
 - Start Time**: Two input fields for hours and minutes, followed by a dropdown for AM/PM. Example: 12 : 0 AM.
 - End Time**: Two input fields for hours and minutes, followed by a dropdown for AM/PM. Example: 12 : 0 AM.
 - Save** and **Clear** buttons.
- SCHEDULE RULES LIST**: A table with columns for Name, Day(s), and Time Frame.

The right sidebar contains 'Helpful Hints...' with the following text:

Schedules are used with a number of other features to define when those features are in effect.

Give each schedule a name that is meaningful to you. For example, a schedule for Monday through Friday from 3:00pm to 9:00pm, might be called "After School".

Click **Save** to add a completed schedule to the list below.

Click the **Edit** icon to change an existing schedule.

Click the **Delete** icon to permanently delete a schedule.

[More...](#)

The bottom of the page features a 'WIRELESS' banner.

Информация об устройстве

Эта страница отображает текущую информацию о DIR-825, а также обо всех соединениях LAN, WAN (Интернет) и беспроводном соединении.

Если Интернет-соединение настроено для динамического IP-адреса, то будут отображены кнопки **Release** и **Renew**. Используйте кнопку **Release** для разъединения и **Renew** - для подключения к провайдеру.

Если Интернет-соединение настроено для PPPoE, то будут отображены кнопки **Connect** и **Disconnect**. Используйте кнопку **Disconnect** для разъединения и **Connect** - для установки PPPoE-соединения.

General: Отображает время маршрутизатора и версию ПО.

WAN: Отображает MAC-адрес и публичные настройки IP-адреса для маршрутизатора.

LAN: Отображает MAC-адрес и приватные (локальные) настройки IP-адреса для маршрутизатора.

Wireless LAN: Отображает беспроводной MAC-адрес и беспроводные настройки, такие как SSID и Channel.

LAN Computers: Отображает компьютеры и устройства, которые подключены к маршрутизатору через Ethernet и которые получают IP-адреса, назначенные маршрутизатором (DHCP).

The screenshot displays the D-Link web management interface for a DIR-825 router. The interface is organized into several sections:

- GENERAL:** Shows system information including the time (Sat Jan 21, 2012 08:01:04) and firmware version (1.00, 2008/04/02).
- WAN:** Displays WAN connection settings. It shows a DHCP Client connection type, with fields for MAC Address (08:00:20:08:07:08), IP Address (0.0.0.0), Subnet Mask (0.0.0.0), and Default Gateway (0.0.0.0). There are also fields for Primary DNS Server and Secondary DNS Server, both set to 0.0.0.0.
- LAN:** Shows LAN settings, including MAC Address (08:00:20:08:07:07), IP Address (192.168.1.1), Subnet Mask (255.255.255.0), and DHCP Server (Enabled).
- WIRELESS LAN:** This section is divided into two parts, each showing wireless LAN settings. The top part shows 802.11g settings: Wireless Band (2.4GHz Band), Wireless Mode (11g/n), SSID (2.4GHz), Channel Width (20MHz), Channel (11), WMM (Active), and WPA Protected Setup (Disabled/Configured). Below this is a table for Network Name (SSID), SSID, BSSID, and Security Mode. The bottom part shows 802.11n settings: Wireless Band (2.4GHz Band), Wireless Mode (11g/n), SSID (2.4GHz), Channel Width (20MHz), Channel (11), WMM (Active), and WPA Protected Setup (Disabled/Configured). It also includes a table for Network Name (SSID), SSID, BSSID, and Security Mode.
- LAN COMPUTERS:** A table listing connected devices with columns for IP Address, Name (if any), and MAC. One device is listed with IP 192.168.1.22, Name 'Paral 8000', and MAC 00:0C:29:48:08:11.

The interface has a dark theme with orange accents and a navigation menu at the top.

Журнал

Маршрутизатор автоматически регистрирует (записывает) события во внутреннюю память. Если внутренней памяти становится недостаточно, то записи о старых событиях будут удаляться, а записи последних событий будет сохранена. Опция журнала позволяет просматривать записи из журнала маршрутизатора. Можно задать тип и уровень событий, необходимых для просмотра. Данный маршрутизатор поддерживает внешний сервер Syslog, таким образом можно отправлять журналы на компьютер, на котором запущена утилита Syslog.

What to View: Выберите тип сообщений, которые необходимо посмотреть в журнале. Можно выбрать сообщения от **Firewall & Security**, **System** и **Router Status**.

View Levels: Имеется три уровня сообщений: **Informational**, **Warning** и **Critical**. Выберите уровни, которые необходимо посмотреть в журнале.

Apply Log Settings: Фильтрация журнала по выбранным параметрам.

Refresh: Обновление журнала для отображения записей последних событий.

Clear: Очистить все содержимое журнала.

Email Now: Данная функция отправляет копию журнала маршрутизатора на e-mail, настроенный в разделе **Tools > Email Settings**.

Save Log: Опция позволяет сохранять журнал на компьютер.

D-Link

DIR-825 // SETUP ADVANCED TOOLS STATUS SUPPORT

DEVICE INFO LOGS STATISTICS INTERNET SESSIONS WIRELESS

LOGS

View the logs. You can define what types of events you want to view and the event levels to view. This router also has external syslog server support so you can send the log files to a computer on your network that is running a syslog utility.

Note:
The Email Now button is disabled because Email Notification is not enabled on [Tools → Email screen](#).

LOG OPTIONS

What to View : Firewall & Security System Router Status

View Levels : Critical Warning Informational

Apply Log Settings Now

LOG DETAILS

Refresh Clear Email Now Save Log

14 Log Entries:

Priority	Time	Message
[INFO]	Sat Jan 31 11:04:05 2004	Log viewed by IP address 192.168.0.172
[INFO]	Sat Jan 31 10:53:13 2004	Above message repeated 2 times
[INFO]	Sat Jan 31 10:45:06 2004	Allowed configuration authentication by IP address 192.168.0.172
[INFO]	Sat Jan 31 10:35:51 2004	2.4GHz Band: Wireless link is up
[WARN]	Sat Jan 31 10:35:51 2004	A network computer (Ferrari-5000) was assigned the IP address of 192.168.0.172.

Helpful hints...
Check the log frequently to detect unauthorized network usage.
You can also have the log mailed to you periodically. Refer to [Tools → Email](#).
More...

Статистика

В этом разделе отображается статистика по трафику. Здесь можно увидеть количество пакетов из Интернет, которые проходят через порты LAN и беспроводное соединение 802.11n/a (2.4 ГГц и 5 ГГц) маршрутизатора DIR-825. Счетчик трафика будет перезагружен, если устройство будет перезагружено.

The screenshot shows the D-Link DIR-825 web interface. The top navigation bar includes 'DIR-825', 'SETUP', 'ADVANCED', 'TOOLS', 'STATUS', and 'SUPPORT'. The left sidebar lists 'DEVICE INFO', 'LOGS', 'STATISTICS', 'INTERNET SESSIONS', and 'WIRELESS'. The main content area is titled 'TRAFFIC STATISTICS' and contains a description: 'Traffic Statistics display receive and transmit packets passing through your router.' Below this are two buttons: 'Refresh Statistics' and 'Clear Statistics'. The statistics are organized into four sections: LAN, WAN, and two Wireless sections (2.4GHz and 5GHz). Each section displays 'Sent', 'Received', 'TX Packets Dropped', 'RX Packets Dropped', 'Collisions', and 'Errors'.

Category	Sent	Received	TX Packets Dropped	RX Packets Dropped	Collisions	Errors
LAN STATISTICS	3728	4707	1	0	0	0
WAN STATISTICS	0	0	0	0	0	0
WIRELESS STATISTICS - 2.4GHZ BAND	2025	0	0	0	0	0
WIRELESS STATISTICS - 5GHZ BAND	962	0	0	0	0	0

Helpful Hints... This is a summary of the number of packets that have passed between the WAN and the LAN since the router was last initialized. [More...](#)

WIRELESS

Интернет-сессии

Страница отображает детальную информацию об Интернет-сессиях, проходящих через маршрутизатор.

The screenshot shows the D-Link router's web interface. At the top is the D-Link logo. Below it is a navigation bar with tabs for DIR-825, SETUP, ADVANCED, TOOLS, STATUS, and SUPPORT. The main content area is divided into a left sidebar with menu items like DEVICE INFO, LOGS, STATISTICS, INTERNET SESSIONS, and WIRELESS. The central pane displays the 'INTERNET SESSIONS' page, which includes a descriptive text box and a table header with columns: Local, NAT, Internet, Protocol, State, Dir, Priority, and Time Out. A right sidebar contains 'Helpful Hints...' and a 'More...' link. A 'WIRELESS' section is visible at the bottom left of the interface.

Беспроводной доступ

Таблица беспроводных клиентов содержит список подключенных к беспроводному маршрутизатору. Также здесь представлены время соединения и MAC-адрес всех беспроводных клиентов.

D-Link

DWR-825 // SETUP ADVANCED TOOLS **STATUS** SUPPORT

WIRELESS

View the wireless clients that are connected to the router. (A client might linger in the list for a few minutes after an unexpected disconnect.)

NUMBER OF WIRELESS CLIENTS – 2.4GHZ BAND: 0

SSID	MAC Address	IP Address	Mode	Rate (Mbps)	Signal (%)
------	-------------	------------	------	-------------	------------

NUMBER OF WIRELESS CLIENTS – 5GHZ BAND: 0

SSID	MAC Address	IP Address	Mode	Rate (Mbps)	Signal (%)
------	-------------	------------	------	-------------	------------

Helpful Hints...
This is a list of all wireless clients that are currently connected to your wireless router.
[More...](#)

WIRELESS

Поддержка

D-Link

DIR-825 // SETUP ADVANCED TOOLS STATUS SUPPORT

MENU

SETUP

ADVANCED

TOOLS

STATUS

SUPPORT MENU

- [Setup](#)
- [Advanced](#)
- [Tools](#)
- [Status](#)

SETUP HELP

- [Internet Connection](#)
- [WAN](#)
- [Wireless](#)
- [Network Settings](#)

ADVANCED HELP

- [Virtual Server](#)
- [Port Forwarding](#)
- [Application Rules](#)
- [QoS Engine](#)
- [Access Control](#)
- [Website Filter](#)
- [Network Filter](#)
- [Firewall Settings](#)
- [Routing](#)
- [Inbound Filter](#)
- [Advanced Wireless](#)
- [Wi-Fi Protected Setup](#)
- [Advanced Network](#)
- [Guest Zone](#)

TOOLS HELP

- [Admin](#)
- [Time](#)
- [Zoning](#)
- [Email Settings](#)
- [System](#)
- [Firmware](#)
- [Dynamic DNS](#)
- [System Check](#)

STATUS HELP

- [Device Info](#)
- [Wireless](#)
- [Routing](#)
- [Logs](#)
- [Statistics](#)
- [Active Sessions](#)

WIRELESS

Безопасность беспроводной сети

Этот раздел содержит информацию о различных уровнях безопасности, которые могут быть использованы для защиты от злоумышленников. 802.11i поддерживает следующие стандарты безопасности:

- WPA2 (Wi-Fi Protected Access 2)
- WPA (Wi-Fi Protected Access)
- WPA2-PSK (Pre-Shared Key)
- WPA-PSK (Pre-Shared Key)

Что такое WPA?

WPA (Wi-Fi Protected Access) - стандарт Wi-Fi, который был разработан для улучшения функций безопасности WEP (Wired Equivalent Privacy).

Два основных преимущества по сравнению с WEP:

- Улучшенное шифрование данных, благодаря использованию Temporal Key Integrity Protocol (TKIP). TKIP смешивает ключи, используя алгоритм хеширования, и благодаря функции проверки на четность, достигается безопасность использования ключа. WPA2 основывается на стандарте 802.11i и использует алгоритм Advanced Encryption Standard (AES) вместо TKIP.
- Аутентификация пользователя, которая почти отсутствует в WEP, осуществляется с помощью протокола Extensible Authentication Protocol (EAP). WEP регулирует доступ к беспроводной сети на основе MAC-адреса, который относительно просто вычислить. EAP строится на более безопасной системе ключей, гарантируя, что только авторизованные пользователи сети могут получить доступ к сети.

WPA-PSK/WPA2-PSK использует парольную фразу или ключ для аутентификации беспроводного соединения. Ключ представляет собой цифробуквенный пароль длиной от 8 до 63 символов. Пароль может включать символы (!?*&_) и пробелы. Это должен быть тот самый ключ, что введен на беспроводном маршрутизаторе или точке доступа.

WPA/WPA2 использует аутентификацию пользователя через Extensible Authentication Protocol (EAP). Алгоритм EAP построен на более безопасной системе шифрования публичных ключей для обеспечения, чтобы только авторизованные пользователи могли получить доступ к сети.

Мастер установки безопасности беспроводной сети

Для запуска мастера нажмите на **Setup** в верхнем меню, затем нажмите **Launch Wireless Security Setup Wizard** (Запустить мастер установки беспроводной безопасности).

Отметьте чекбокс **Manually set 5GHz band Network Name...** (Установка имени сети 5 ГГц вручную...) для ручной установки имени сети для диапазона 5 ГГц.

Введите желаемое имя беспроводной сети (SSID).

Automatically: Выберите эту опцию для автоматической генерации сетевого ключа маршрутизатором и нажмите **Next**.

Manually: Выберите эту опцию для ручного ввода сетевого ключа и нажмите **Next**.



STEP 1: WELCOME TO THE D-LINK WIRELESS SECURITY SETUP WIZARD

Give your network a name, using up to 32 characters.

Network Name (SSID) 2.4GHz Band :

Manually set 5GHz band Network Name (SSID)

Automatically assign a network key for both 2.4GHz and 5GHz band (Recommended)
To prevent outsiders from accessing your network, the router will automatically assign a security to your network.

Manually assign a network key
Use this options if you prefer to create our own key.

Note: All D-Link wireless adapters currently support WPA.

Если выбран пункт **Automatically**, то появится итоговое окно с настройками. Запишите ключ безопасности и введите его на беспроводном клиенте.

Нажмите **Save** для сохранения настроек.

SETUP COMPLETE!

Below is a detailed summary of your wireless security settings. Please print this page out, or write the information on a piece of paper, so you can configure the correct settings on your wireless client adapters.

Wireless Band : 2.4GHz Band
Wireless Network Name (SSID) : dink
Security Mode 2 : Auto (WPA or WPA2) - Personal
Cipher Type : TKIP and AES
Pre-Shared Key : c47086bee2699742883c5bb36da53256e51407f1635855aa7cbe49265596bf6c

Wireless Band : 5GHz Band
Wireless Network Name (SSID) : dink_media
Security Mode 2 : Auto (WPA or WPA2) - Personal
Cipher Type : TKIP and AES
Pre-Shared Key : c47086bee2699742883c5bb36da53256e51407f1635855aa7cbe49265596bf6c

Prev Next Cancel Save

При выборе пункта **Manually** появится следующее окно.

STEP 2: SET YOUR WIRELESS SECURITY PASSWORD

You have selected your security level - you will need to set a wireless security password.

The WPA (Wi-Fi Protected Access) key must meet one of following guidelines:

- Between 8 and 64 characters (A longer WPA key is more secure than a short one)
- Exactly 64 characters using 0-9 and A-F

Use the same Wireless Security Password on both 2.4GHz and 5GHz band

2.4GHz Band Wireless Security Password :

Note: You will need to enter the same password as keys in this step into your wireless clients in order to enable proper wireless communication.

Prev Next Cancel Save

Добавление беспроводных устройств с помощью мастера WPS

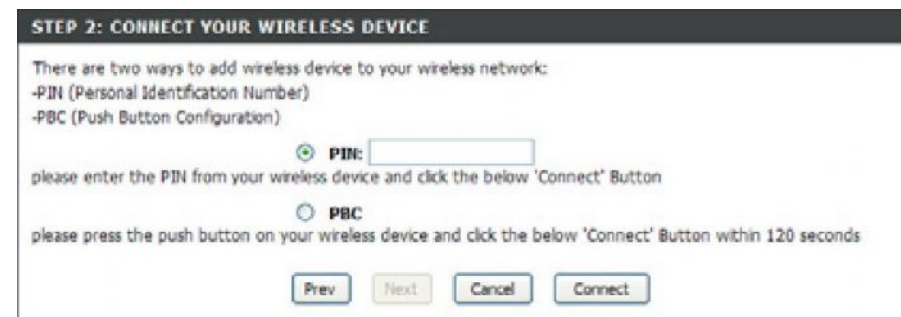
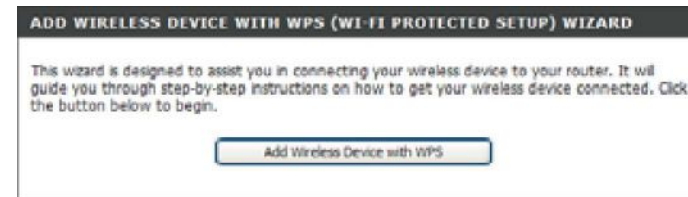
В меню **Setup > Wireless Settings**, нажмите **Add Wireless Device with WPS**.

Выберите **Auto** для добавления беспроводного клиента с помощью WPS (Wi-Fi Protected Setup). Выберите **Auto** и нажмите **Connect**, подождите 120 секунд для применения настроек на беспроводном клиенте (клиентах) и установки соединения.

Если выбран пункт **Manual**, то появится окно с настройками. Введите записанный ранее ключ безопасности для беспроводного клиента.

PIN: Выберите эту опцию для использования PIN. Для использования этого метода, необходимо знать 8 цифр PIN беспроводного клиента. Введите его и нажмите **Connect**.

PBC: Выберите эту опцию для использования кнопки PBC (Push) для добавления беспроводного клиента. Нажмите **Connect**.



Настройка WPA-Personal (PSK)

Рекомендуется сначала включить шифрование на беспроводном маршрутизаторе, а затем на беспроводных сетевых адаптерах. Необходимо установить беспроводное подключение перед включением шифрования. Уровень беспроводного сигнала может снижаться из-за передачи дополнительной информации.

1. Для регистрации в web-интерфейсе настройки откройте web-браузер и введите IP-адрес маршрутизатора (192.168.0.1). Нажмите на **Setup** и затем нажмите **Wireless Settings** с левой стороны.
2. В поле *Security Mode* выберите **WPA-Personal**.
3. В поле *WPA Mode* выберите **Auto**, **WPA2 Only** или **WPA Only**. Выберите режим **Auto**, если беспроводные клиенты используют оба алгоритма безопасности WPA и WPA2.
4. В поле *Cypher Type* выберите **TKIP and AES**, **TKIP** или **AES**.
5. В поле *Group Key Update Interval* введите интервал обновления группового ключа (значение по умолчанию - 3600).
6. В поле *Pre-Shared Key* введите ключ (парольную фразу). Ключ представляет цифробуквенную строку длиной от 8 до 63 знаков. Пароль может включать символы (!?*&_) и пробелы. Убедитесь, что на остальных беспроводных клиентах введен тот же самый ключ.
7. Нажмите **Save Settings** для сохранения настроек. При настройке маршрутизатора с беспроводным адаптером соединение будет утрачено до включения WPA-PSK на адаптере и ввода той же парольной фразы, что и на маршрутизаторе.

The image shows a screenshot of a wireless security configuration page. It is divided into three main sections: WIRELESS SECURITY MODE, WPA, and PRE-SHARED KEY.

- WIRELESS SECURITY MODE:** Contains a paragraph explaining security options and a dropdown menu for "Security Mode" set to "WPA-Personal".
- WPA:** Contains a paragraph explaining WPA and WPA2 modes. It has two dropdown menus: "WPA Mode" set to "Auto (WPA or WPA2)" and "Cipher Type" set to "TKIP and AES". Below them is a text input for "Group Key Update Interval" with the value "3600" and the unit "(seconds)".
- PRE-SHARED KEY:** Contains a paragraph explaining the key requirements and a text input field for the "Pre-Shared Key" with masked characters (dots).

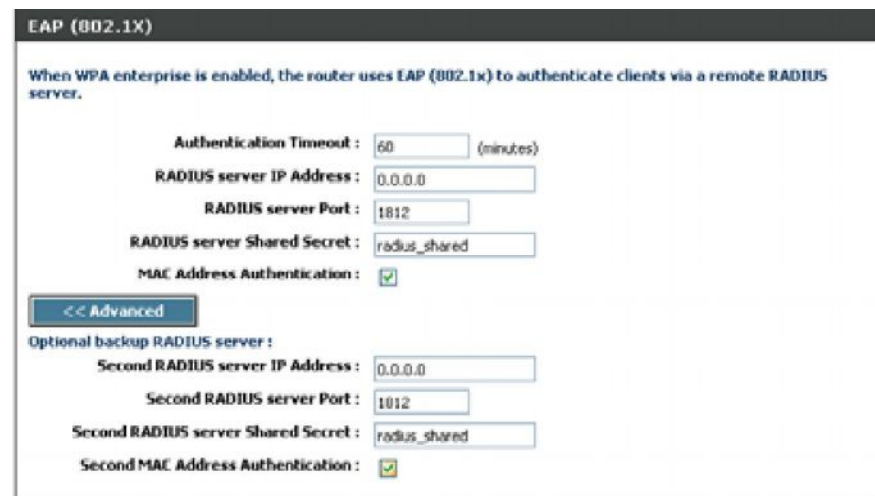
Настройка WPA-Enterprise (RADIUS)

Рекомендуется сначала включить шифрование на беспроводном маршрутизаторе, а затем на беспроводных сетевых адаптерах. Необходимо установить беспроводное подключение перед включением шифрования. Уровень беспроводного сигнала может снижаться из-за передачи дополнительной информации.

1. Зарегистрируйтесь в Web-интерфейсе настройки, открыв Web-браузер и введя IP-адрес маршрутизатора (192.168.0.1). Нажмите **Wireless Settings** с левой стороны.
2. В поле *Security Mode* выберите **WPA-Enterprise**.
3. В поле *WPA Mode* выберите **Auto**, **WPA2 Only** или **WPA Only**. Выберите режим **Auto**, если беспроводные клиенты используют оба алгоритма безопасности WPA и WPA2.
4. В поле *Cypher Type* выберите **TKIP and AES**, **TKIP** или **AES**.
5. В поле *Group Key Update Interval* введите интервал обновления группового ключа (значение по умолчанию - 3600).
6. В поле *Authentication Timeout*, введите интервал времени, после которого клиентам необходимо снова пройти аутентификацию (значение по умолчанию - 60 минут).
7. В поле *RADIUS Server IP Address* введите IP-адрес RADIUS-сервера.

The screenshot displays the configuration interface for wireless security. It is divided into three main sections: 'WIRELESS SECURITY MODE', 'WPA', and 'EAP (802.1X)'.
1. **WIRELESS SECURITY MODE**: A header section with a sub-header 'WIRELESS SECURITY MODE'. Below it, a text block explains that WPA provides a higher level of security than WPA-Personal and requires an external RADIUS server. A dropdown menu for 'Security Mode' is set to 'WPA-Enterprise'.
2. **WPA**: A section with a sub-header 'WPA'. It contains a text block explaining WPA requirements and modes. Below this, there are three fields: 'WPA Mode' (dropdown set to 'Auto (WPA or WPA2)'), 'Cipher Type' (dropdown set to 'TKIP and AES'), and 'Group Key Update Interval' (input field set to '3600' seconds).
3. **EAP (802.1X)**: A section with a sub-header 'EAP (802.1X)'. It contains a text block stating that the router uses EAP (802.1X) to authenticate clients via a remote RADIUS server. Below this are several fields: 'Authentication Timeout' (input field set to '60' minutes), 'RADIUS server IP Address' (input field set to '0.0.0.0'), 'RADIUS server Port' (input field set to '1812'), 'RADIUS server Shared Secret' (input field set to 'radius_shared'), and 'MAC Address Authentication' (checkbox checked). At the bottom of this section is a button labeled 'Advanced >>'.

8. В поле *RADIUS Server Port* введите порт RADIUS-сервера. Значение порта по умолчанию - 1812.
9. В поле *RADIUS Server Shared Secret* введите ключ безопасности.
10. Если поставить галочку в чекбоксе *MAC Address Authentication*, то пользователь должен подключиться к беспроводной сети из того же самого компьютера.
11. Нажмите **Advanced** для ввода параметров вторичного RADIUS-сервера.
12. Нажмите **Apply Settings** для сохранения настроек.



EAP (802.1X)

When WPA enterprise is enabled, the router uses EAP (802.1x) to authenticate clients via a remote RADIUS server.

Authentication Timeout : 60 (minutes)

RADIUS server IP Address : 0.0.0.0

RADIUS server Port : 1812

RADIUS server Shared Secret : radius_shared

MAC Address Authentication :

<< Advanced

Optional backup RADIUS server :

Second RADIUS server IP Address : 0.0.0.0

Second RADIUS server Port : 1812

Second RADIUS server Shared Secret : radius_shared

Second MAC Address Authentication :

Подключение к беспроводной сети

Windows Vista®

Пользователи Windows Vista® могут использовать встроенную беспроводную утилиту. Если используется утилита другого производителя или на компьютере установлена Windows® 2000, то, за дополнительной информацией по подключению к беспроводной сети, пожалуйста, обратитесь к руководству пользователя беспроводного адаптера. Большинство утилит имеют опцию “site survey”, подобно утилите Windows Vista®, как показано ниже.

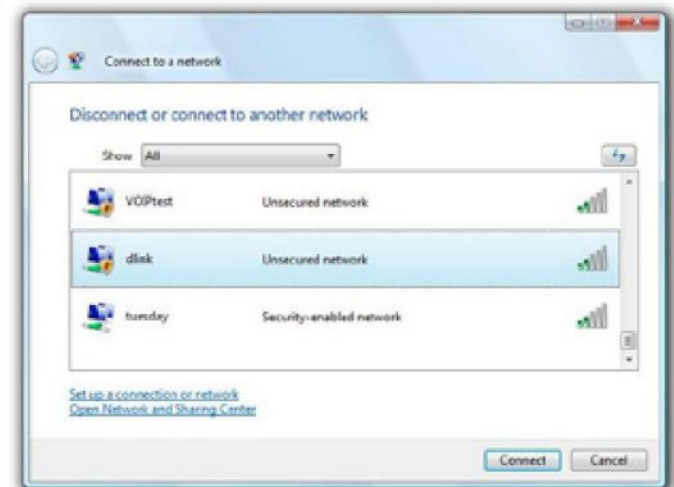
Если появится окошко **Wireless Networks Detected (Обнаружены беспроводные сети)**, то нажмите в центр окна для доступа к утилите.

или

Нажмите правой кнопкой мыши по иконке беспроводного компьютера в системном трее (в правом нижнем углу рядом с часами). Выберите **Connect to a network (Подключиться к сети)**.

Утилита отображает все доступные беспроводные сети. Выделите нужное имя сети и нажмите кнопку **Connect**.

Если уровень сигнала высокий, но доступ к Интернет отсутствует, то проверьте настройки TCP/IP для беспроводного адаптера. За подробной информацией обратитесь к разделу **Основы построения сетей** в руководстве пользователя.



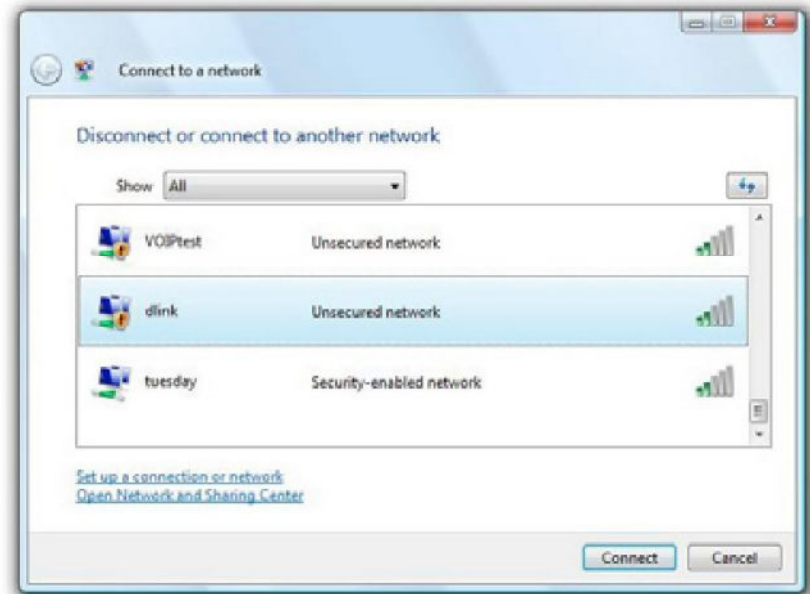
Настройка безопасности беспроводной сети

Рекомендуется включить опцию беспроводной безопасности (WPA/WPA2) на беспроводном маршрутизаторе или точке доступа, а затем настроить беспроводной адаптер. Для подключения к существующей сети необходимо знать используемый ключ безопасности или парольную фразу.

1. Откройте беспроводную утилиту Windows Vista®, нажав правой кнопкой мыши по иконке беспроводного компьютера в правом нижнем углу экрана. Выберите **Connect to a network (Подключиться к сети)**.



2. Выделите беспроводную сеть (SSID) и нажмите **Connect (Подключиться)**.



3. Введите сетевой ключ или парольную фразу и нажмите **Connect (Подключить)**.

Может потребоваться 20-30 секунд для подключения к беспроводной сети. В случае ошибки соединения убедитесь, пожалуйста, убедитесь, что ключ или парольная фраза в точности совпадает с информацией, введенной на беспроводном маршрутизаторе.



Установка защиты с помощью WCN 2.0 в Windows Vista®

Маршрутизатор поддерживает защиту Wi-Fi соединения, благодаря использованию WCN 2.0 в Windows Vista®. Следующие инструкции по настройке зависят от того, используется ли Windows Vista® для настройки или же используется программное обеспечение другого производителя.

При первой установке маршрутизатора защита Wi-Fi-соединения отключена и не настроена. Поэтому для работы защиты Wi-Fi-соединения необходимо включить и настроить маршрутизатор. Выделяют три основных метода достижения этого: использование встроенной в Windows Vista утилиты WCN 2.0, использование программного обеспечения стороннего производителя или традиционного Ethernet-соединения

При использовании Windows Vista отметьте поле **Enable** в разделе **Basic > Wireless**. Используйте Current PIN, который отображается в разделе **Advanced > Wi-Fi Protected Setup**, или нажмите кнопку **Generate New PIN** или **Reset PIN to Default**.

За дополнительной информацией, пожалуйста, перейдите на страницу 87.



Подключение к беспроводной сети с помощью Windows® XP

Пользователи Windows® XP могут использовать утилиту Zero Configuration Utility. Следующие инструкции относятся к Service Pack 2. Если используется другая утилита или Windows® 2000, обратитесь, пожалуйста, к Руководству пользователя для беспроводного адаптера для получения информации по подключению к беспроводной сети. Большинство утилит поддерживают опцию “site survey”, аналогичную утилите Windows® XP, как показано ниже.

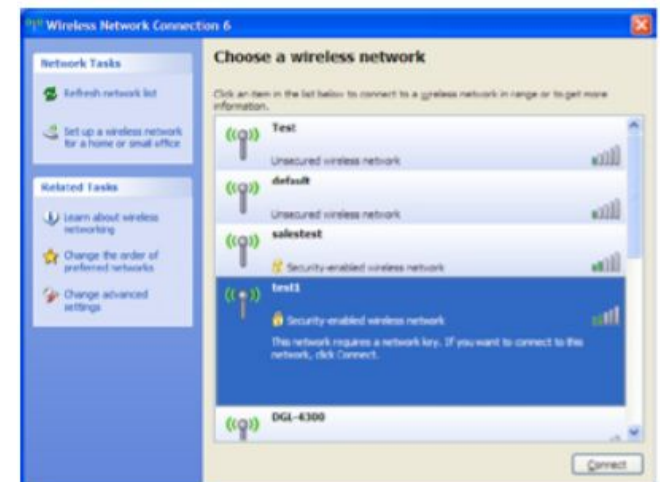
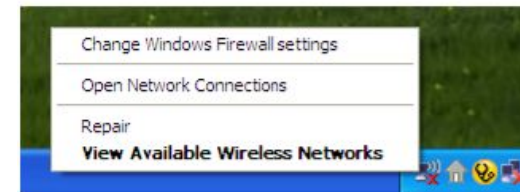
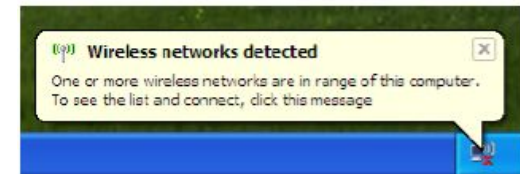
Если появится окошко **Wireless Networks Detected (Обнаружены беспроводные сети)**, то нажмите в центр окна для доступа к утилите.

или

Нажмите правой кнопкой мыши по иконке беспроводного компьютера в системном трее (в правом нижнем углу рядом с часами). Выберите **View Available Wireless Networks (Отобразить доступные беспроводные сети)**.

Появится окно со списком доступных беспроводных сетей. Выделите нужную сеть (SSID) и нажмите кнопку **Connect (Подключить)**.

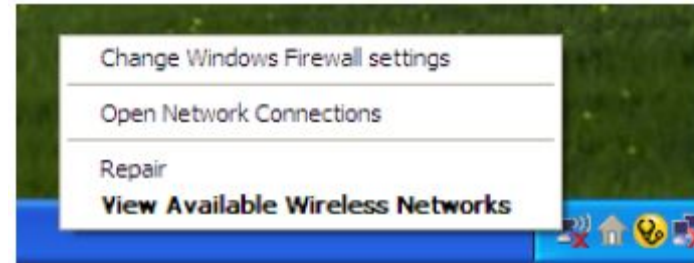
Если уровень сигнала высокий, но доступ к Интернет отсутствует, то проверьте настройки TCP/IP для беспроводного адаптера. За подробной информацией обратитесь к разделу Основы построения сетей в руководстве пользователя.



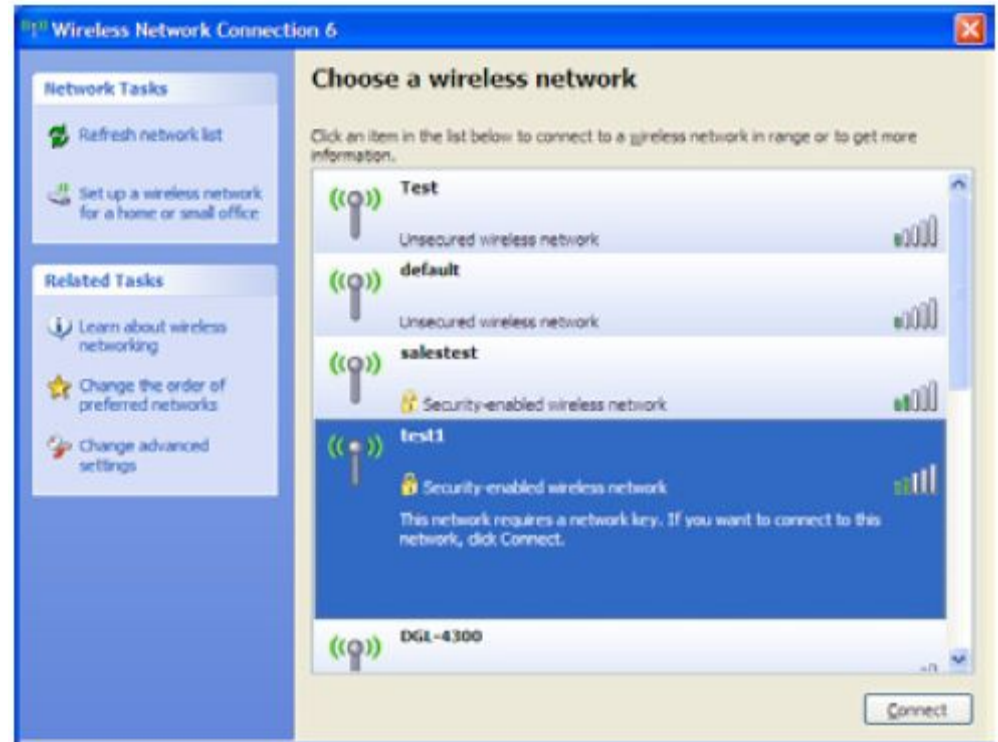
Настройка WPA-PSK

Перед настройкой беспроводного адаптера рекомендуется включить WPA на беспроводном маршрутизаторе или точке доступа. Для подключения к существующей сети необходимо знать используемый ключ безопасности или парольную фразу .

1. Откройте беспроводную утилиту Windows® XP Wireless правым нажатием кнопки мыши по иконке беспроводного компьютера в системном трее (правый нижний угол рядом с часами). Выберите **View Available Wireless Networks (Отобразить доступные беспроводные сети)**.



2. Выделите беспроводную сеть (SSID) и нажмите **Connect (Подключить)**.



3. Появится окно **Wireless Network Connection (Беспроводное сетевое соединение)**. Введите парольную фразу WPA-PSK и нажмите **Connect**.

Может потребоваться 20-30 секунд для подключения к беспроводной сети. В случае ошибки соединения убедитесь, пожалуйста, убедитесь, что ключ или парольная фраза в точности совпадает с информацией, введенной на беспроводном маршрутизаторе



Поиск и устранение неисправностей

Этот раздел содержит информацию по решению проблем, которые могут возникнуть в течение установки и обслуживания DIR-825. (Иллюстрации в примерах ниже относятся к Windows® XP. При использовании других операционных систем экран компьютера будет выглядеть аналогично.)

1. Почему не получается получить доступ к утилите конфигурации на основе web-интерфейса?

При вводе IP-адреса маршрутизатора D-Link (например, 192.168.0.1) не удастся получить доступ к web-сайту в Интернет или отсутствует соединение Интернет. Утилита устройства встроена в ROM-чип. Компьютер должен принадлежать той же IP-подсети для подключения к утилите Web-интерфейса.

- Убедитесь, что на компьютере установлен Web-браузер с включенной опцией Java. Рекомендуется использовать следующие браузеры:
 - Internet Explorer 6.0 или выше
 - Netscape 8 или выше
 - Mozilla 1.7.12 (5.0) или выше
 - Opera 8.5 или выше
 - Safari 1.2 или выше (с Java 1.3.1 или выше)
 - Camino 0.8.4 или выше
 - Firefox 1.5 или выше
- Проверьте физическое соединение по статусу индикаторов (они должны гореть). Если они не горят, попробуйте использовать другой кабель или подключитесь к другому порту устройства, если это возможно. Если компьютер выключен, индикатор может не гореть.
- Отключите программное обеспечение Интернет-безопасности на компьютере. Программные межсетевые экраны, как, например, Zone Alarm, Black Ice, Sygate, Norton Personal Firewall и Windows® XP могут блокировать доступ к страницам настройки. Обратитесь к документации по программному межсетевому экрану для получения более подробной информации.

- Настройка параметров Интернет:

- Зайдите в меню **Пуск > Настройки > Панель управления**. Дважды нажмите на иконку **Свойства обозревателя**. На вкладке **Безопасность** нажмите кнопку для возврата к настройкам по умолчанию.
 - Нажмите вкладку **Подключения** и установите опцию dial-up в положение Never Dial a Connection. Нажмите кнопку **Настройка сети**. Убедитесь, что ничего не отмечено. Нажмите **ОК**.
 - Перейдите на вкладку **Дополнительно** и нажмите соответствующую кнопку для возврата к заводским настройкам по умолчанию. Нажмите три раза **ОК**.
 - Закройте web-браузер (если он был открыт), а затем снова откройте его.
- Доступ к web-управлению. Откройте web-браузер и введите IP-адрес маршрутизатора D-Link в адресную строку. Это откроет страницу регистрации в web-интерфейсе управления.
 - Если все равно не удастся получить доступ к настройкам, отключите питание маршрутизатора на 10 секунд, а затем снова включите. Подождите около 30 секунд и попытайтесь получить доступ к настройкам. Если есть несколько компьютеров, попробуйте подключиться с другого компьютера.

2. Что делать, если забыт пароль?

Если забыт пароль, необходимо сбросить маршрутизатор к настройкам по умолчанию с помощью кнопки Reset. К сожалению, при этом все выполненные настройки будут утрачены.

Чтобы сбросить настройки маршрутизатора, найдите кнопку reset на задней панели маршрутизатора. При включенном питании маршрутизатора удерживайте эту кнопку нажатой с помощью скрепки в течение 10 секунд. Отпустите кнопку, и маршрутизатор перезапустится. Подождите около 30 для получения доступа к маршрутизатору. IP-адрес по умолчанию - 192.168.0.1. При регистрации введите имя пользователя – **admin**, а поле с паролем оставьте незаполненным.

3. Почему не получается открыть некоторые сайты или отправлять и получать электронные письма при подключении к маршрутизатору?

Если имеют место проблемы с отправкой и получением электронных писем, или не получается открыть некоторые сайты, такие как eBay, сайты банков, Hotmail, то рекомендуется понизить значение MTU на 10 (Например, 1492, 1482, 1472, и т.д.).

Примечание: Пользователи AOL DSL+ должны использовать значение MTU равное 1400.

Для подбора оптимального значения MTU сделайте следующее:

- Нажмите **Пуск**, затем **Выполнить**.
- В ОС Windows® 95, 98 и Me введите команду **command** (в Windows® NT, 2000, и XP введите - **cmd**) и нажмите **Enter** (или нажмите **OK**).
- Как только откроется окно, необходимо задать команду ping. Используйте следующий синтаксис:

ping [url] [-f] [-l] [MTU value]

Например: **ping yahoo.com -f -l 1472**

```
C:\>ping yahoo.com -f -l 1482
Pinging yahoo.com [66.94.234.13] with 1482 bytes of data:
Packet needs to be fragmented but DF set.
Packet needs to be fragmented but DF set.
Packet needs to be fragmented but DF set.
Packet needs to be fragmented but DF set.

Ping statistics for 66.94.234.13:
    Packets: Sent = 4, Received = 0, Lost = 4 (100% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 0ms, Maximum = 0ms, Average = 0ms

C:\>ping yahoo.com -f -l 1472
Pinging yahoo.com [66.94.234.13] with 1472 bytes of data:
Reply from 66.94.234.13: bytes=1472 time=93ms TTL=52
Reply from 66.94.234.13: bytes=1472 time=109ms TTL=52
Reply from 66.94.234.13: bytes=1472 time=125ms TTL=52
Reply from 66.94.234.13: bytes=1472 time=203ms TTL=52

Ping statistics for 66.94.234.13:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 93ms, Maximum = 203ms, Average = 132ms

C:\>
```


Если же ответ будет “Packet needs to be fragmented but DF set”, то уменьшайте значение 1472 до тех пор, пока не получите прохождение пакета — это значение плюс 28 байт заголовка и будет равным искомому MTU. Например, найдено значение $1452 + 28 = 1480$ (1480 - оптимальное значение MTU).

Для изменения значения MTU следуйте шагам ниже:

- Откройте браузер, введите IP-адрес маршрутизатора (192.168.0.1) и нажмите **OK**.
- Введите имя пользователя (admin) и пароль (по умолчанию пустой). Нажмите **OK** для входа на web-страницу конфигурации устройства.
- Нажмите **Setup** и затем на **Manual Configure**.
- Для изменения MTU введите число в поле MTU и нажмите **Save Settings** для сохранения параметров.
- Протестируйте электронную почту. Если при изменении MTU проблем не возникло, то продолжайте изменять значение MTU, с шагом 10.

Основы построения беспроводных сетей

Беспроводные устройства D-Link разработаны с учетом основных стандартов отрасли для обеспечения простоты использования и совместимости с устройствами других производителей при построении домашних и бизнес-сетей, а также сетей общего доступа. Строго соответствуя стандарту IEEE, семейство беспроводных устройств D-Link позволит получить безопасный доступ к необходимым данным в любом месте и в любое время, получая удовольствие от свободы, которую предоставляют беспроводные устройства.

Беспроводная локальная сеть (WLAN) – компьютерная сеть, которая обеспечивает передачу и прием данных с помощью радиосигналов, а не по проводам. Беспроводные решения все более применяются в домашних сетях и сетях предприятий, общественных местах (например, аэропорты, кофейни, аэропорты). Инновационные способы использования WLAN технологии помогают людям более эффективно работать и общаться. Возрастающая мобильность, отсутствие кабелей и другой фиксированной инфраструктуры выгодно для многих пользователей.

При этом беспроводные пользователи могут воспользоваться теми же самыми приложениями, которые применяются и для проводных сетей. Беспроводные адаптеры, используемые с компьютерами и ноутбуками, поддерживают те же самые протоколы, что и адаптеры Ethernet.

Это может быть полезно при подключении к основной сети Ethernet LAN мобильных сетевых устройств для использования серверов, принтеров или Интернет-соединения. Беспроводной маршрутизатор обеспечивает канал к сети Ethernet LAN, позволяя мобильным устройствам использовать серверы, принтеры и Интернет-соединение.

Что такое беспроводная технология?

Беспроводная или Wi-Fi технология – альтернативный вариант подключения компьютера к сети без использования проводов. Wi-Fi – беспроводное соединение на основе радиочастот, что позволяет свободно подключать компьютеры в любом месте дома или офиса.

Почему беспроводное решение D-Link предпочтительно?

D-Link – всемирно известный лидер по производству сетевых продуктов, неоднократно удостоенный различных наград. D-Link обеспечивает максимальную производительность при минимальной цене. В продуктовой линейке D-Link представлены все необходимые устройства для построения сети.

Как работает беспроводная сеть?

Принцип работы беспроводной сети аналогичен принципу работы радиотелефона, т.к. в обоих случаях используется передача радиосигналов от точки А в точку В. Но беспроводная технология имеет ряд ограничений в доступе к сети. Вы должны находиться в зоне охвата беспроводной сети. Выделяют два типа беспроводных сетей: беспроводная локальная сеть (Wireless Local Area Network , WLAN) и беспроводная частная сеть (Wireless Personal Area Network, WPAN).

Беспроводная локальная сеть (Wireless Local Area Network, WLAN)

В беспроводной локальной сети компьютеры подключаются к сети с помощью устройства точки доступа (Access Point, AP). Точки доступа снабжены небольшими антеннами, что позволяет им передавать данные в обоих направлениях с помощью радиосигналов. При точке доступа, находящейся в помещении, сигнал может распространяться на расстояние до 91м. Если точка доступа находится за пределами помещения, сигнал может распространяться на расстояние до 482 м, обеспечивая покрытие таких объектов, как фабрики, индустриальные зоны, кампусы колледжей и высших школ, аэропорты, гольф-клубы и множество других мест.

Беспроводная частная сеть (Wireless Personal Area Network, WPAN)

Bluetooth - отраслевой стандарт беспроводной технологии, применяемой для WPAN. Устройства Bluetooth WPAN обеспечивают радиус охвата до 9,1 м.

Если сравнивать с WLAN, то скорость и диапазон для WPAN меньше, чем для WLAN, но для WPAN, в свою очередь, не требуется большой мощности, что делает его идеальным для персональных устройств, как, например, мобильные телефоны, КПК, наушники, ноутбуки, колонки и другие устройства, работающие на батареях.

Основные пользователи беспроводной технологии

Беспроводная технология стала настолько популярной в последнее время, что уже почти каждый использует ее. Будь то дома, в офисе или в бизнесе, D-Link всегда готов предложить беспроводное решение.

Дома

- Обеспечьте каждому члену семьи в доме широкополосный доступ
- Просматривайте Web страницы, проверяйте электронную почту, сообщения и т.д.
- Освободитесь от кабелей по всему дому
- Простота и легкость использования

Сектор SOHO

- Внедряйте самые современные технологии как дома, так и на работе
- Получите удаленный доступ к Вашей офисной сети из дома
- Используйте один Интернет-канал и один принтер на нескольких компьютерах
- Нет необходимости занимать существенную часть пространства офиса под телекоммуникации

Когда применяется беспроводная технология?

Беспроводные технологии проникают в нашу жизнь повсюду и могут применяться не только в офисе или дома. Людям нравится свобода, предоставляемая мобильными технологиями. И становится все более популярным предоставление беспроводного доступа в некоторых публичных местах для привлечения большего числа клиентов. Беспроводное соединение в публичных местах обычно называется «хотспот».

Подключив адаптер D-Link Cardbus к ноутбуку, можно получать доступ к Интернет в таких местах, как аэропорты, гостиницы, кофейни, библиотеки, рестораны и конференц-центры.

Беспроводные сети развертываются очень просто, но при настройке такой сети в первый раз трудно понять, с чего лучше начинать. Поэтому ниже мы приводим несколько шагов по инсталляции, а также небольшие советы, чтобы помочь в процессе настройки беспроводной сети.

Советы

Ниже приводится несколько пунктов, которые необходимо учитывать при инсталляции беспроводной сети.

Располагайте маршрутизатор или точку доступа в центре помещения

Убедитесь, что маршрутизатор/точка доступа расположена в центре сети для обеспечения наибольшей производительности. Старайтесь располагать маршрутизатор/точку доступа по возможности выше, таким образом, сигнал будет распространяться по всему дому. Если маршрутизатор/точку доступа располагается в двухэтажном доме, то может понадобиться повторитель для усиления сигнала и увеличения радиуса действия.

Исключите интерференцию

Располагайте домашние приборы (например, радиотелефоны, микроволновые печи и телевизоры) по возможности дальше от маршрутизатора / точки доступа. Это будет значительно сокращать интерференцию, возникающую по причине работы этих приборов на той же частоте, что и маршрутизатор/точка доступа.

Безопасность

Позаботьтесь о безопасности сети от проникновения в нее злоумышленников или жителей соседних домов с помощью установки шифрования WPA или WEP на маршрутизаторе. Более подробная информация о настройке шифрования представлена в данном Руководстве пользователя.

Режимы беспроводного доступа

Существуют два основных режима беспроводного доступа:

- **Infrastructure (Инфраструктурный)** – Все беспроводные клиенты будут подключаться к точке доступа или беспроводному маршрутизатору.
- **Ad-Hoc** – Прямое подключение к другому компьютеру для взаимодействия в режиме «Точка-точка» при установке беспроводного сетевого адаптера на каждом компьютере.

В инфраструктурном режиме в состав сети входит точка доступа или беспроводный маршрутизатор. Все беспроводные устройства или клиенты будут подключаться к беспроводному маршрутизатору или точке доступа.

В режиме Ad-Hoc в состав сети входят только клиенты (например, ноутбуки с беспроводными адаптерами). Для осуществления успешного взаимодействия все адаптеры должны быть в режиме Ad-Hoc.

Основы построения сетей

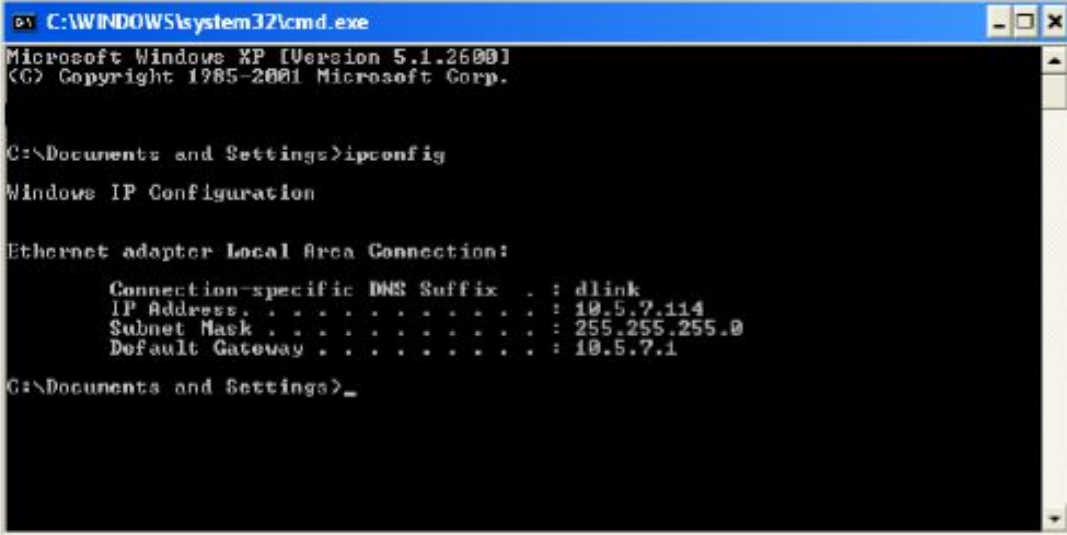
Получение информации об IP-адресе

При установке нового адаптера D-Link настройки TCP/IP по умолчанию предполагают получение IP-адреса автоматически от DHCP-сервера (беспроводного маршрутизатора). Чтобы узнать IP-адрес, следуйте приведенным ниже шагам.

Нажмите **Start > Run**. Введите в командной строке **cmd** и нажмите **OK**. (Пользователи Windows Vista® вводят команду **cmd** в поле **Поиск**). Введите **ipconfig** и нажмите **Enter**.

Появится информация об IP-адресе, маске подсети и основном шлюзе адаптера.

Если отображается адрес 0.0.0.0, проверьте правильность инсталляции адаптера, настройки безопасности и настройки маршрутизатора. Некоторые программные межсетевые экраны могут блокировать DHCP-запросы вновь установленных адаптеров.



```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
Microsoft Windows XP [Version 5.1.2600]
(C) Copyright 1985-2001 Microsoft Corp.

C:\Documents and Settings>ipconfig

Windows IP Configuration

Ethernet adapter Local Area Connection:

    Connection-specific DNS Suffix . : dlink
    IP Address. . . . . : 10.5.7.114
    Subnet Mask . . . . . : 255.255.255.0
    Default Gateway . . . . . : 10.5.7.1

C:\Documents and Settings>_
```

Статическое назначение IP-адреса

При использовании шлюза/маршрутизатора, не поддерживающего DHCP, необходимо назначить статический IP-адрес, для этого соблюдайте следующие шаги:

Шаг 1

Windows Vista® Нажмите на **Пуск > Панель управления > Сеть и Интернет > Центр управления сетями и общим доступом > Управление сетевыми подключениями.**

Windows® XP Нажмите на **Пуск > Панель управления > Сетевые подключения.**

Windows® 2000 На рабочем столе нажмите правой кнопкой мыши по иконке **Мое сетевое окружение > Свойства.**

Шаг 2

Нажмите правой кнопкой мыши по **Подключение по локальной сети**, которое представляет сетевой адаптер D-Link и выберите **Свойства.**

Шаг 3

Выделите курсором пункт **Протокол Интернета (TCP/IP)** и нажмите **Свойства.**

Шаг 4

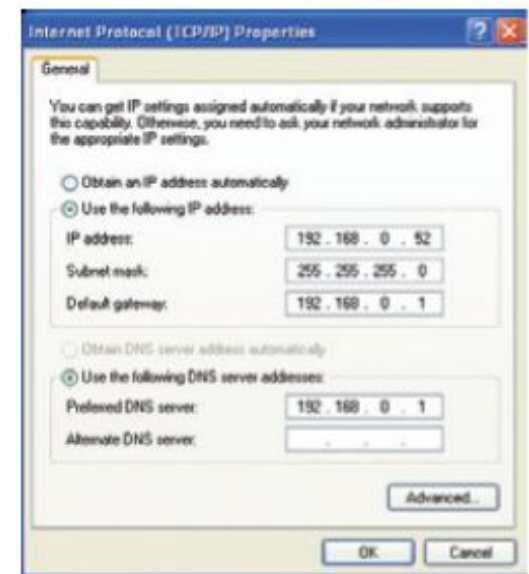
Выберите пункт **Использовать следующий IP-адрес** и введите IP-адрес, принадлежащий той же подсети, или IP-адрес LAN на маршрутизаторе.

Прмер: Если IP-адрес LAN Маршрутизатора 192.168.0.1, то необходимо использовать IP-адрес 192.168.0.X, где X - число от 2 до 99. Убедитесь, что получившийся IP-адрес не используется на сети. Установите основной шлюз таким же, как IP-адрес LAN маршрутизатора (192.168.0.1)

Установите Первичный DNS-сервер таким же, как IP-адрес LAN маршрутизатора (192.168.0.1). Вторичный DNS-сервер необязательно вводить или можно ввести DNS-сервер провайдера.

Шаг 5

Дважды нажмите **ОК** для сохранения настроек.



Технические характеристики

СТАНДАРТЫ

- + IEEE 802.11n
- + IEEE 802.11g
- + IEEE 802.11a
- + IEEE 802.3
- + IEEE 802.3u

ИНТЕРФЕЙСЫ УСТРОЙСТВА

- + 4 порта LAN Gigabit 10/100/1000Base-T
- + 1 порт WAN Gigabit 10/100/1000Base-T
- + 1 порт USB (для SharePort™ и Windows® Connect Now)

АНТЕННЫ

Две съемные двухдиапазонные антенны с разъемами SMA

БЕЗОПАСНОСТЬ

- + WPA™ и WPA2™ (Wi-Fi Protected Access)
- + Wi-Fi Protected Setup™ (WPS) – PIN и PBC

УПРАВЛЕНИЕ УСТРОЙСТВОМ

Internet Explorer® v6 или выше; Mozilla® Firefox® v1.5 или выше; другой браузер с поддержкой Java

СКОРОСТЬ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ¹

IEEE 802.11a

54, 48, 36, 24, 18, 12, 9 и 6 Мбит/с

IEEE 802.11b

11, 5.5, 2, и 1 Мбит/с

IEEE 802.11g

54, 48, 36, 24, 18, 12, 9 и 6 Мбит/с

ВЫХОДНАЯ МОЩНОСТЬ ПЕРЕДАТЧИКА

IEEE 802.11A

- + 17 dBm (+/-2dB) при 6-36 Мбит/с
- + 16 dBm (+/-2dB) при 48 Мбит/с
- + 15 dBm (+/-2dB) при 54 Мбит/с

IEEE 802.11b

18dBm при 1,2,5.5,11 Мбит/с

IEEE 802.11g

- 17 dBm (+/-2dB) при 6-36 Мбит/с
- 16 dBm (+/-2dB) при 48 Мбит/с
- 15 dBm (+/-2dB) при 54 Мбит/с

ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ ПРИЕМНИКА

IEEE 802.11A

- 84dBm при 6 Мбит/с
- 82dBm при 9 Мбит/с
- 80dBm при 12 Мбит/с
- 78dBm при 18 Мбит/с
- 77dBm при 24 Мбит/с
- 74dBm при 36 Мбит/с
- 70dBm при 48 Мбит/с
- 68dBm при 54 Мбит/с

IEEE 802.11b

- 86dBm при 11 Мбит/с
- 87dBm при 5.5 Мбит/с
- 88dBm при 2 Мбит/с
- 90dBm при 1 Мбит/с

IEEE 802.11g

- 82dBm при 6 Мбит/с
- 81dBm при 9 Мбит/с
- 79dBm при 12 Мбит/с
- 77dBm при 18 Мбит/с
- 74dBm при 24 Мбит/с
- 70dBm при 36 Мбит/с
- 66dBm при 48 Мбит/с
- 65dBm при 54 Мбит/с

РАСШИРЕННЫЕ ФУНКЦИИ МЕЖСЕТЕВОГО ЭКРАНА

- + Network Address Translation (NAT)
- + Stateful Packet Inspection (SPI)
- + VPN Pass-through/ Multi-sessions PPTP/L2TP/IPSec

СЕРТИФИКАТЫ

- + FCC Class B
- + IC
- + IPv6 Gold
- + Wi-Fi®
- + CE Class B
- + C-Tick
- + Устройство поддерживает Windows Vista

РАЗМЕРЫ

117 x 193 x 30,5 мм

ВЕС

318 г

¹Максимальная скорость беспроводной передачи данных определена спецификациями стандарта IEEE 802.11g, 802.11a и 802.11n. Реальная пропускная способность будет другой. Условия, в которых работает сеть, а так же факторы окружающей среды, включая объем сетевого трафика, строительные материалы и конструкции, и служебные данные сети могут снизить реальную пропускную способность. На радиус охвата могут влиять факторы окружающей среды. Максимальная пропускная способность обеспечивается при использовании стандарта 802.11n.