

ОБЗОР РУКОВОДСТВА

Это руководство включает в себя следующие разделы:

Раздел 1 – «Обзор аппаратного обеспечения» включает в себя комплект поставки маршрутизатора DIR-330 и сведения, необходимые перед началом установки.

Раздел 2 – «Установка» описывает установку маршрутизатора в сети.

Раздел 3 - «Конфигурация» описывает настройки конфигурации маршрутизатора DIR-330.

Раздел 4 - «Безопасность беспроводного доступа» рассказывает об обеспечении безопасности путем шифрования данных в беспроводной сети.

Раздел 5 – «Подключение к беспроводной сети» - поможет пользователям настроить беспроводное подключение к маршрутизатору DIR-330.

Раздел 6 - «Поиск и устранение неисправностей» рассматривает проблемы, которые могут возникнуть и варианты их решения.

Дополнение – Включает в себя основы построения беспроводных сетей и техническую спецификацию.

D-Link оставляет за собой право вносить изменения в данное руководство без уведомления об этом пользователей.

Изменение версий

Версия	Дата	Описание
1.0	15 января 2007г.	DIR-330 версии A1 с программным обеспечением версии 1.00
1.1	13 сентября 2007г.	 Обновленное программное обеспечение версии 1.10 Поддержка Windows Vista

D-Link является зарегистрированной торговой маркой D-Link Corporation/D-Link System Inc.

Все другие торговые марки являются собственностью их владельцев.

Все права защищены. Эта публикация не может быть воспроизведена, полностью или частично без письменного разрешения D-Link Systems Inc.

Оглавление

Комплект поставки	.6
Системные требования	.7 H
Характеристики	.8 P I
Обзор аппаратного обеспечения	.9 P
Соединения	.9 A
Светодиодные индикаторы1	0 M
Установка1	1 W
Перед началом работы1	1 F i
Рекомендации по установке беспроводных устройств1	2 F i
Подключение к кабельному/DSL/спутниковому модему1	3 A
Подключение к другому маршрутизатору1	4 б
Настройка1	6 A
Web-интерфейс настройки1	6
Мастер установки1	7 R
Настройка вручную2	22 C
Internet Setup (Настройка Интернет)2	23 U
Wireless Settings (Настройка беспроводной сети)	B1 A
Wireless Network Settings (Настройка беспроводной сети)	Ti
	32 S
Network Setting (Настройка сети)	33

DHCP Server Settings (Настройки DHCP-сервера)	34
DHCP Reservation (DHCP-резервирование)	35
Настройки VPN	
Настройки IPSec	
РРТР/L2TP Settings (Настройка РРТР/L2TP)	40
Port Forwarding (Перенаправление портов)	41
Application Rules (Правила приложений)	42
MAC Filters (Фильтрация MAC-адресов)	43
Website Filters (Фильтрация Web-сайтов)	44
Firewall Settings (Настройки межсетевого экрана)	45
Firewall Settings (Настройки межсетевого экрана)	46
Advanced Wireless Settings (Расширенные настройк беспроводной сети)	и 47
Advanced Network Settings (Расширенные настройки	1 сети) 48
Routing (Маршрутизация)	49
Certificates (Сертификаты)	50
User Groups (Группы пользователей)	51
Administrator Settings (Настройка администрирован	ия) 52
Time and Date Settings (Настройка времени и даты).	53
System Settings (Настройка системы)	54

Update Firmware (Обновление программного обеспо	<mark>ечения)</mark> 55
DDNS	
System Check (Проверка системы)	57
Schedules (Расписания)	58
Log Settings (Настройки журнала)	59
Device Information (Информация об устройстве)	60
Log (Журнал)	61
Statistics (Статистика)	62
Active Session (Активные сессии)	63
Wireless Clients (Беспроводные клиенты)	64
LAN Clients (LAN-клиенты)	64
Routing (Маршрутизация)	65
VPN	65
Неір (Помощь)	66
Безопасность беспроводного доступа	67
Что такое WEP?	67
Что такое WPA?	68
Wireless Security Setup Wizard (Мастер установки	
безопасности беспроводного доступа)	69
Настройка WEP	73
Настройка WPA/ WPA2-PSK	74

Настройка WPA/WPA2-EAP (RADIUS)	75
Подключение к беспроводной сети	76
Операционная система Windows Vista™	76
Настройка WEP/ WPA/WPA2	77
®	
Операционная система Windows XP	79
Настройка WEP	80
Настройка WPA-PSK	82
Поиск и устранение неисправностей	84
Основы построения беспроводной сети	
Что такое беспроводная технология?	
Советы	91
Режимы беспроводного доступа	92
Основы построения сетей	93
Получение информации об IP-адресе	93
Назначение статического IP-адреса	94
Техническая спецификация	96
Заводские настройки (по умолчанию)	97

Комплект поставки



ВНИМАНИЕ: Использование источника питания с другим напряжением питания может привести к выходу из строя устройства и потере гарантии.

Системные требования

Сетевые требования	 Кабельный или DSL-модем Ethernet Поддержка стандарта 802.11g/b, режим «Беспроводной клиент» 10/100 Ethernet
Сервисные требования	 Компьютеры с установленной операционной системой Windows®, Macintosh® или Linux Ethernet-адаптер Web-браузер: Internet Explorer 6.0 или выше Mozilla 1.7.12 или выше Firefox 1.5 или выше Safari 1.0 или выше (с Java 1.3.1 или выше) Flock 0.7.14 или выше Opera 6.0 или выше Пользователям Windows: убедитесь, что у Вас последняя версия Java. Загрузить последнюю версию можно по указанной ссылке: www.java.com

Характеристики

- Высокая скорость передачи данных по беспроводной сети DIR-330 при взаимодействии с другими беспроводными клиентами 802.11g поддерживает скорость передачи данных до 54Мбит/с*. Это обеспечивает возможность работы с приложениями в реальном времени, включая потоковое видео, игры on-line и передачу аудио в реальном времени.
- Совместимость с устройствами 802.11b и 802.11g DIR-330 полностью совместим со стандартом IEEE 802.11b, поэтому он может легко использоваться с существующими в сети адаптерами 802.11b PCI, USB и Cardbus.
- Расширенные функции межсетевого экрана Web-интерфейс пользователя позволяет настроить расширенные функции управления сетью, включая:
 - **Фильтрацию содержимого** удобная в настройке фильтрация на основе MAC-адресов, URL и/или имени домена.
 - Фильтрацию по расписанию Эти фильтры могут активироваться по расписанию в определенные дни и на протяжении заданного временного интервала в часах или минутах.
 - Поддержка нескольких одновременных сессий DIR-330 поддерживает сессии VPN pass through. Он поддерживает несколько сессий IPSec и PPTP одновременно, поэтому пользователи DIR-330 могут получить безопасный доступ к корпоративной сети.

*Максимальная скорость передачи беспроводного сигнала определяется спецификацией стандарта IEEE 802.11g. Реальная пропускная способность может отличаться. Условия, в которых работает сеть, а так же факторы окружающей среды, включая объем трафика, материалы и конструкции зданий, сетевые накладные расходы снижают ее фактическую пропускную способность. Условия окружающей среды оказывают влияние на радиус распространения сигнала.

Обзор аппаратного обеспечения Соединения



Обзор аппаратного обеспечения Светодиодные индикаторы



Установка

В данном разделе описывается процесс установки маршрутизатора. Место размещения маршрутизатора играет важную роль. Не размещайте устройство в подсобных помещениях (например, на чердаке, в чулане, гараже и т.д.).

Перед началом работы

Выполним настройку маршрутизатора и компьютера, который ранее непосредственно подключался к модему. Для подключения маршрутизатора необходимо использовать Ethernet- порт модема. Если до подключения маршрутизатора использовалось USB-соединение, то необходимо выключить модем, отключить USB-кабель и подключить Ethernet-кабель к WAN-порту маршрутизатора, а затем снова включить модем. Иногда может потребоваться связаться с провайдером, чтобы изменить тип соединения (USB на Ethernet).

При использовании DSL-подключения через PPPoE убедитесь, что все программное обеспечение PPPoE (например, WinPoet, Broadjump или Ethernet 300) выключено или удалено с компьютера. В противном случае подключение к Интернет может оказаться невозможным.

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 и другими сетевыми устройствами, поскольку стена или потолок может сократить радиус действия адаптера от 1 до 30м. 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, что 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, метал, 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

При подключении к кабельному/DSL/спутниковому модему необходимо выполнять следующие шаги:

- 1. Разместите маршрутизатор в центральном положении на открытом пространстве. Не подключайте пока адаптер питания к маршрутизатору.
- 2. Выключите питание модема. Если на модеме отсутствует включатель/выключатель питания, то просто отсоедините адаптер питания. Выключите компьютер.
- **3.** Отсоедините кабель Ethernet (подключает компьютер к модему) от компьютера и подключите к WAN-порту маршрутизатора.
- **4.** Подключите кабель Ethernet к одному из четырех портов LAN на маршрутизаторе. Другой конец кабеля подключите к порту Ethernet на Компьютере.
- 5. Включите питание модем. Подождите, пока модем загрузится (около 30 секунд).
- 6. Подключите адаптер питания к маршрутизатору и к розетке питания. Подождите около 30 секунд, пока маршрутизатор загрузится.
- 7. Включите компьютер.
- 8. Проверьте статус индикаторов устройства. Должны гореть индикаторы питания, WAN и LAN(для порта, к которому подключен компьютер). Если это не так, проверьте питание и соединения компьютера, модема и маршрутизатора.
- 9. Перейдите к разделу «Настройка» данного Руководства.

Подключение к другому маршрутизатору

При подключении маршрутизатора D-Link к другому маршрутизатору, DIR-330 будет выполнять роль беспроводной точки доступа и/или коммутатора. Перед подключением маршрутизатора к сети необходимо выполнить следующее:

- Отключить UPnPтм
- Отключить DHCP
- Изменить IP-адрес LAN на доступный адрес в сети. Порты LAN маршрутизатора не смогут принять адрес по DHCP от другого маршрутизатора.

Для подключения к другому маршрутизатору выполните следующие шаги:

- 1. Включите питание маршрутизатора. Подключите один из компьютеров к LAN-порту маршрутизатора с помощью кабеля Ethernet. Убедитесь, что IP-адрес компьютера 192.168.0.ххх (где ххх целое число от 2 до 254). В разделе Основы построения сетей приведена более подробная информация. Перед изменением настроек рекомендуется записать существующие настройки. В большинстве случаев компьютер получает IP-адрес автоматически. В этом случае нет необходимости в настройке компьютера.
- 2. Откройте Web-браузер, введите http://192.168.0.1 и нажмите Enter. Когда появится окно регистрации, введите имя пользователя admin, а поле для ввода пароля оставьте незаполненным. Нажмите Log In, чтобы продолжить.
- **3.** Нажмите Advanced, а затем Advanced Network. Снимите галочку с поля Enable UPnP. Нажмите Save Settings, чтобы продолжить.
- 4. Нажмите Setup, а затем Network Settings. Снимите галочку с поля Enable DHCP Server. Нажмите Save Settings, чтобы продолжить.
- **5.** Под заголовком Router Settings введите доступный IP-адрес и маску подсети. Нажмите **Save Settings** для сохранения настроек. В будущем используйте данный IP-адрес для доступа к интерфейсу настройки маршрутизатора. Закройте браузер и установите первоначальные IP-настройки компьютера (как в Шаге 1).

6. Отключите кабель Ethernet от маршрутизатора и снова подключите компьютер к сети.

- 7. Подключите кабель Ethernet к одному из портов LAN маршрутизатора, а другой конец кабеля к другому маршрутизатору. WAN-порт маршрутизатора D-Link оставьте свободным.
- 8. Теперь можно использовать оставшиеся порты LAN для подключения компьютеров и других устройств Ethernet. Для настройки беспроводной сети откройте Web-браузер и введите IP-адрес, назначенный маршрутизатору. Для получения более подробной информации о настройках беспроводной сети обратитесь, пожалуйста, к разделам Настройка и Безопасность беспроводной сети.

Настройка

Этот раздел поможет в настройке беспроводного маршрутизатора D-Link с помощью Web-интерфейса.

Web-интерфейс настройки

Для работы с Web-интерфейсом настройки откройте Web-браузер (например, Internet Explorer) и введите IP-адрес маршрутизатора (192.168.0.1).

Введите имя пользователя **admin** и пароль. По умолчанию пароль отсутствует.

При появлении сообщения об ошибке **Page Cannot be Displayed** (страница не может быть отображена) обратитесь, пожалуйста, к разделу **Устранение неисправностей**.

🔁 D -	Link -	Micro	soft Inte	rnet	Expl	orer	
Eile	Edit	⊻iew	Favorite	s I	ools	Help	
6	Back 🗣	• 🕤	- 🗶	2	6	Se 🔎	earch
Addre	ess 🦉	192.1	68.0.1			- 🔁	50



Мастер установки

Нажмите кнопку Setup Wizard для быстрой настройки маршрутизатора.

Для установления настроек вручную нажмите кнопку Manual Configure и обратитесь к разделу Настройка вручную.

Для настройки беспроводной сети используйте Wireless Security Setup Wizard и обратитесь к разделу Мастер по настройке безопасности беспроводной сети.

Нажмите Next, чтобы продолжить.

Введите новый пароль и нажмите Next, чтобы продолжить.





y default, you	r new D-Link Router does not h	ave a password o	onfigured for adm	inistrator access to the Web-
neu comigun	room pages. To secure your nev	r networking dev	ce, presse sec an	o verry a passworu beow.
	Password :	1		
	Verify Password	1:		
		Next Cancel	1	

Выберите в выпадающем меню свой часовой пояс, а затем нажмите Next, чтобы продолжить.

Выберите используемый тип соединения, а затем нажмите **Next**, чтобы продолжить.

При выборе значения Dynamic необходимо ввести МАС-адрес компьютера,
который был последним подключен напрямую к модему. Если этот
компьютер используется в данный момент, нажмите Clone Your PC's MAC
Address, а затем кнопку Next, чтобы продолжить

Address, а затем кнопку Next, чтобы продолжить. Параметр Host Name не является обязательным, но иногда используется некоторыми провайдерами. По умолчанию именем хоста служит название модели устройства. Это поле доступно для изменения.

	(GMT-08:00) Pacific Time (US & Canada); Tjuana
	Prev. Next. Cancel.
STEP 3: CONFIGUR	E YOUR INTERNET CONNECTION
Your Internet Connect below. If your ISP is no connection.	on could not be detected. Please select your Internet Service Provider (ISP) from the list it listed, select the "Not Listed or Don't Know" option to manually configure your
Nat Listed or Don't Know	×
If your Internet Service connection type below	Provider was not listed or you don't know who it is, please select the Internet τ
DHCP Connecti This automatically pro	on (Dynamic IP Address) wides you with an IP Address. Cable moderns often use this type of connection.
O Username / Par This requires a userna	sword Connection (PPPoE) are and password. DSL moders often use this type of connection.
O Username / Par This requires a userna	isword Connection (PPTP) are and password. DSL moderns often use this type of connection.
O Username / Pas This requires a userna	sword Connection (L2TP) are and password. DSL modems often use this type of connection.
O Username / Pas This requires a userna Australian ISP.	isword Connection (Bigpond) ime and paseword. DSL modems often use this type of connection. BigPond is an
O Username / Pas This requires a userna	sword Connection (Russian PPPoE) are and password. DSL moders often use this type of connection.
O Username / Pas This requires a userna	sword Connection (Russian PPTP) are and password. DSL modems often use this type of connection.
O Static IP Addre This requires manual	ss Connection configuration of the IP Address information that your ISP provided.
	Prev. Next. Cancel
HCP CONNECTION	(DYNAMIC IP ADDRESS)
o set up this connection riginally connected to pomputer's MAC Address	on, please make sure that you are connected to the D-Link Router with the PC that was your broadband connection. If you are, then click the Clone MAC button to copy your is to the D-Link Router.

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

Prev Next Cancel

При выборе значения PPPoE введите имя пользователя и пароль PPPoE. Нажмите **Next**, чтобы продолжить.

Выберите опцию Static, если провайдер предоставил IP-адрес, маску подсети, адреса шлюза и DNS-сервера.

Примечание: Не забудьте удалить программное обеспечение PPPoE с компьютера. В нем больше нет необходимости – оно не будет работать через маршрутизатор.

При выборе опции РРТР введите имя пользователя и пароль РРТР. Нажмите **Next**, чтобы продолжить.

При выборе опции L2TP введите имя пользователя и пароль L2TP. Нажмите **Next**, чтобы продолжить.

Address Hode :	Dynamic P	Static IP
IP Address :	0.0.0.0	
User Name :		
Password :	[
Verify Password :		
Service Name :		(Optional)
SET USERNAME AND PAS	SWORD CONNEC	TION (PPTP)
SET USERNAME AND PAS To set up this connection you You also need PPTP IP address	SWORD CONNEC will need to have a l	TION (PPTP) Isemame and Password from your Internet Service Provide this information, please contact your ISP.
SET USERNAME AND PAS To set up this connection you You also need PPTP IP address	SWORD CONNEC will need to have a I If you do not have Address Mode : ()	TION (PPTP) Isemame and Password from your Internet Service Provide this information, please contact your ISP.
SET USERNAME AND PAS To set up this connection you You also need PPTP IP address PPP	SWORD CONNEC will need to have a If you do not have Address Mode : () TP IP Address :	TION (PPTP) Isemame and Password from your Internet Service Provide this information, please contact your ISP.) Dynamic IP O Static IP 0.6.5
SET USERNAME AND PAS To set up this connection you You also need PPTP IP address PPTF	SWORD CONNEC will need to have a if you do not have Address Mode : (TP IP Address : Submet Mask :	TION (PPTP) Isemame and Password from your Internet Service Provide this information, please contact your ISP. Organic (P) O Static (P) 0.6.0
SET USERNAME AND PAS To set up this connection you You also need PPTP IP address PP PPTF PPTP Gatew	SWORD CONNEC will need to have a if you do not have Address Hode : (TP IP Address : Submet Mask : ay IP Address ;	TEON (PPTP) Isemame and Password from your Internet Service Provide this information, please contact your ISP.) Dynamic IP O Static IP 0.6.0 0.0.0
SET USERNAME AND PAS To set up this connection you ' You also need PPTP IP address PP PPTF PPTF Gatew PPTP Gatew (may be sam	SWORD CONNEC If you do not have a Address Mode : (TP IP Address : 0 Subnet Mask : 0 ay IP Address : 0 river IP Address : 0 river IP Address : 0	TION (PPTP) Isemame and Password from your Internet Service Provide this information, please contact your ISP. Dynamic IP O State IP 0.0.0 0.00

USERNAME AND PASSWORD CONNECTION (PPPOE)

SET USERNAME AND PASSWORD CONNECTION (L2TP)

Verify Password

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.

Prev Next Cancel

Address Mode :	Dynamic IP O Static IP
L2TP IP Address :	
L2TP Subnet Mask :	0.0.0
LZTP Gateway IP Address :	0.0.0.0
L2TP Server IP Address (may be same as gateway) :	
User Name :	
Password :	
Verify Password :	
	Prev. Next Cancel

При выборе опции Static введите настройки сети, предоставленные провайдером Интернет. Нажмите **Next**, чтобы продолжить.

При выборе значения Big Pond выберите в выпадающем меню сервер аутентификации и введите имя пользователя и пароль Big Pond. Нажмите **Next**, чтобы продолжить.

При выборе значения PPPoE введите имя пользователя и пароль PPPoE. Нажмите **Next**, чтобы продолжить.

Выберите опцию **Static**, если провайдер предоставил IP-адрес, маску подсети, адреса шлюза и DNS-сервера.

Примечание: Не забудьте удалить программное обеспечение PPPoE с компьютера. В нем больше нет необходимости – оно не будет работать через маршрутизатор.

	plete list of IP information provided by your Internet
wee Provider. If you have a Static IP connection and	d do not have this information, please contact your ISP.
IP Address : 0.0.0.0	
Subnet Mask : 0.0.0.0	
Gateway Address : 0.0.0.0	
Primary DNS Address :	
Secondary DNS Address :	
Prav. Naat.	Cancel
T USERNAME AND DASSWORD CONNECTION	ON (REGROND)
i oscanne And FASSHORD COnnecti	ou (norono)
set up this connection you will need to have a Use	mame and Paseword from your Internet Service Provide
u also need BigPond IP address. If you do not have	this information, please contact your ISP.
Auth Server :	smiserver M
Bigpond Server IP Address	
(may be same as gateway) : Biopond User Hame :	
Binnond Password :	
Bianond Verify Password :	
anaporting when y Presented a	a contract of the second se
	Draw Hart Connel
	Prev. Next. Cancel
	Prev Hest Cancel
	(Next) [Cance]
	(Prev.) (Next.) [Cancel.]
	Prev (Next Cance)
T USERNAME AND PASSWORD CONNECTION	Prev) (Hext) [Cance] ON (RUSSIAN PPPOE)
T USERNAME AND PASSWORD CONNECTIONS IN THE STREET OF THE S	Prev Next Cance ON (RUSSIAN PPPOE)
T USERNAME AND PASSWORD CONNECTION Is set up this connection you will need to have a Use you do not have this information, please contact you	Prev, Hext Cance ON (RUSSIAN PPPOE) Imame and Password from your Internet Service Provide or ISP.
T USERNAME AND PASSWORD CONNECTION Is set up this connection you will need to have a Use you do not have this information, please contact you Address Mode	Prev. [Hext] Cance. ON (RUSSIAN PPPOE) Imame and Password from your Internet Service Provide ur ISP. :: O Dynamic IP C Static IP
T USERNAME AND PASSWORD CONNECTIOns of the second s	Prev. [Hext] Cance ON (RUSSIAN PPPOE) Imame and Password from your Internet Service Provide or ISP. :: O Dynamic IP O Static IP = 0.000
T USERNAME AND PASSWORD COMMECTIN set up this connection you will need to have a Use you do not have this information, please contact you Address Mode IP Address User Name	Prev Hext Cance ON (RUSSIAN PPPOE) Imame and Password from your Internet Service Provide or ISP. : O Dynamc IP O Static IP : 0 Dynamc IP O Static IP : 0 Dynamc IP O Static IP : 0 Dynamc IP O Static IP
ET USERNAME AND PASSWORD COMMECTIN set up this connection you will need to have a Use you do not have this information, please contact you Address Node IP Address User Name Password	Prevy [Hext] Cance OH (RUSSIAN PPPOE) Imame and Password from your Internet Service Provide or ISP. :: O Dyname IP O Static IP : O Dyname IP O Static IP
ET USERNAME AND PASSWORD CONNECTIOn or set up this connection you will need to have a Use you do not have this information, please contact you Address Node IP Address User Name Password Verify Password Verify Password	Prevy [Hext] Cance ON (RUSSIAN PPPOE) Imame and Password from your Internet Service Provide or ISP. :: O Dynamic IP O Static IP : 0 Dynamic IP Static IP : 0 Dynamic IP Static IP : 0 Dynamic IP Italic IP
ET USERNAME AND PASSWORD CONNECTIOn set up this connection you will need to have a Use you do not have this information, please contact you Address Node IP Address User Name Password Verify Password Service Name	Prevy Hext Cance ON (RUSSIAN PPPOE) Imame and Password from your Internet Service Provide ur ISP. :: O Dynamic IP O Static IP : 0.0.0
ET USERNAME AND PASSWORD CONNECTIOn set up this connection you will need to have a Use you do not have this information, please contact you Address Hode IP Address User Name Password Verify Password Service Name WAN Physical Address Hode	Prevy Hext Cance ON (RUSSIAN PPPOE) Imame and Password from your Internet Service Provide ur ISP. : O Dynamic IP O Static IP
ET USERNAME AND PASSWORD CONNECTIOn set up this connection you will need to have a Use you do not have this information, please contact you Address Hode USER Name Password Verify Password Service Name WAN Physical Address Hode WAN Physical IP Address	Prevy Hext Cancel ON (RUSSIAN PPPOE) Imame and Password from your Internet Service Provide ur ISP. : O Dynamic IP O Static IP : 0 Dynamic IP O Static IP
ET USERNAME AND PASSWORD CONNECTIOn a set up this connection you will need to have a Use you do not have this information, please contact, you Address Hode User Name Password Verify Password Service Name WAN Physical Address Hode WAN Physical Subnet Mask	Prevy [Hext] Cance ON (RUSSIAN PPPOE) umame and Password from your Internet Service Provide ur ISP. : O Dynamic IP O Static IP : 0 Dynamic IP O Static IP
ET USERNAME AND PASSWORD CONNECTIOn to set up this connection you will need to have a Use you do not have this information, please contract, you Address Node User Name Password Verify Password Verify Password Verify Password Service Name WAN Physical IP Address WAN Physical Subnet Mask WAN Physical Primary DNS Address	Prev Hext Cance ON (RUSSIAN PPPOE) mame and Password from your Internet Service Provide ur ISP. : O Dynamic IP O Static IP : 0 Dynamic IP O Static IP
ET USERNAME AND PASSWORD CONNECTION is set up this connection you will need to have a Use you do not have this information, please contract you Address Node User Name Password Venify Password Venify Password Venify Password Service Name WAN Physical IP Address WAN Physical IP Address WAN Physical Secondary DNS Address WAN Physical Secondary DNS Address	Prev Hext Cance ON (RUSSIAN PPPOE) mame and Password from your Internet Service Provide ur ISP. : O Dynamic IP O Static IP : 0 Dynamic IP O Static IP
ET USERNAME AND PASSWORD CONNECTION is set up this connection you will need to have a Use you do not have this information, please contract you Address Node IP Address User Name Password Venify Password Venify Password Venify Password Service Name WAN Physical IP Address WAN Physical IP Address WAN Physical Primary DNS Address WAN Physical Secondary DNS Address	Prevy [Hext] Cance ON (RUSSIAN PPPOE) Imame and Password from your Internet Service Provide ur ISP. : O Dynamic IP O Static IP : O Dynamic IP O Dynamic IP : O Dynamic IP O Dynamic IP : O Dynamic IP O Dynamic IP : O Dynamic IP : O Dynamic IP : O Dynamic IP : O Dynamic IP </td
ET USERNAME AND PASSWORD CONNECTION is set up this connection you will need to have a Use you do not have this information, please contract you Address Node IP Address User Name Password Venify Password Venify Password Venify Password Service Name WAN Physical JP Address WAN Physical IP Address WAN Physical Primary DNS Address WAN Physical Secondary DNS Address	Prev. [Hext] Cance. OH (RUSSIAN PPPOE) Imame and Password from your Internet Service Provide ur ISP. © Oynamic IP ○ Static IP © Oynamic IP ○ Static IP I □

При выборе опции РРТР введите имя пользователя и пароль РРТР. Нажмите **Next**, чтобы продолжить.

ите Connect для сохранения настроек. После перезагрузки	

Нажмите **Connect** для сохранения настроек. После перезагрузк Маршрутизатора нажмите **Continue.** Подождите 1-2 минуты.

Закройте и откройте вновь Web-браузер и попробуйте подключиться к Интернету.

Может быть несколько попыток подключения к Интернету.

also need PPTP IP address. If you do not have th	is information, please cont	act your ISP.
PPTP Server IP Address (may be same as gateway) :		
User Name :		
Password :		
Verify Password :		
WAN Physical Address Mode :	⊙ Dynamic IP ○ Static D	p
WAII Physical IP Address :	0.0.0.0	
WAN Physical Subnet Mask :	0.0.0.0	
WAII Physical Gateway IP Address :		
WAN Physical Primary DNS Address :		
WAN Physical Secondary DNS Address :		
	Prev Next Cancel	

The Setup Wizard has completed. Click the Connect button to save your settings and restart the router.
Prev Connect Cancel

Настройка вручную Dynamic (DHCP)

- My Internet Выберите Dynamic IP (DHCP), чтобы получить IP- адрес connection: автоматически от провайдера. Выберите данную опцию, если провайдер не предоставил такую информацию. Эта опция обычно используется в сервисах кабельного модема.
- Host Name: Имя хоста является опциональным, но может требоваться некоторыми провайдерами.
- **MAC Address**: MAC-адрес по умолчанию установлен как MAC-адрес физического интерфейса Internet-порта на широкополосном маршрутизаторе. Не рекомендуется изменять MAC-адрес по умолчанию, если это не требуется провайдером. С помощью кнопки "Clone MAC Address" можно заменить MAC-адрес Internet-порта на MAC-адрес адаптера Ethernet.
- DNS Addresses: Введите IP-адрес первичного и вторичного DNS-сервера, назначенного провайдером.
 - **МТU:** Максимальная единица передачи можно изменить это значение для оптимальной производительности в сети провайдера. По умолчанию значение МТU 1500.



Internet Setup (Настройка Интернет) PPPoE (DSL)

Выберите опцию PPPoE (Point to Point Protocol over Ethernet), если провайдер использует соединение PPPoE. В этом случае пользователь получит имя пользователя и пароль. Эта опция обычно используется DSL-сервисами. Убедитесь, что программное обеспечение PPPoE удалено с компьютера. В этом программном обеспечении больше нет необходимости, и оно не будет работать через маршрутизатор.

My Internet Выберите в выпадающем меню PPPoE(Username/Password). Connection:

Address Mode: Выберите опцию Dynamic (наиболее часто встречается) или Static. Укажите Static, если провайдер назначил IP-адрес, маску подсети, адреса шлюза и DNS-серверов.

User Name: Введите имя пользователя РРРоЕ.

Password: Введите пароль РРРоЕ, а затем повторите его в следующем поле.

Service Name: Введите сервисное имя провайдера (опционально).

IP Address: Введите IP-адрес (только для Static PPPoE).

- MAC-Address: MAC-адрес по умолчанию установлен как MAC-адрес физического интерфейса Internet-порта на широкополосном маршрутизаторе. Не рекомендуется изменять MAC-адрес по умолчанию, если это не требуется провайдером. С помощью кнопки "Clone MAC Address" можно заменить MAC-адрес Internet-порта на MAC-адрес адаптера Ethernet.
- DNS Adresses: Введите IP-адрес первичного и вторичного DNS-сервера (только для Static PPPoE).
- Maximum Idle Введите максимальное время простоя, в течение которого будет поддерживаться Интернет-соединение в течение неактивности. Для Time: отключения этой функции выберите значение Always-on в поле Connect Mode.
 - **МТU:** Максимальная единица передачи можно изменить это значение для оптимальной производительности в сети провайдера. По умолчанию значение МТU 1492.
 - Connect Выберите значение: Always-on (всегда включено), Manual (вручную) или Connect-on demand (соединение по требованию). Mode:



Internet Setup (Настройка Интернет)

PPTP

Выберите опцию PPTP (Point-to-Point-Tunneling Protocol), если провайдер использует соединение PPTP. В этом случае пользователь получит имя пользователя и пароль. Эта опция обычно используется DSL-сервисами.

Address Mode:	Выберите опцию Dynamic (наиболее часто встречается)
	или Static. Укажите Static, если провайдер назначил IP-
	адрес, маску подсети, адреса шлюза и DNS-серверов.
IP Address:	Введите IP-адрес (только для Static PPTP).
Subnet Mask:	Введите IP-адрес первичного и вторичного DNS-сервера
	(только для Static PPTP).
Gateway:	Введите IP-адрес шлюза, предоставленный провайдером.
DNS:	Информация о DNS-сервере предоставляется провайдером.
Server IP/Name:	Введите IP-адрес сервера, предоставленный провайдером
	(опционально).
PPTP Account:	Введите имя учетной записи РРТР.
PPTP Password:	Введите пароль РРТР, а затем повторите его в следующем
	поле.
Maximum Idle	Введите максимальное время простоя, в течение которого
Time:	поддерживается Интернет-соединение при неактивности.
	Для отключения этой функции выберите значение Always-
	оп в поле Connect Mode.



МТU: Максимальная единица передачи – можно изменить это значение для оптимальной производительности в сети провайдера. По умолчанию значение МТU 1450.

Connect Mode: Выберите значение: Always-on (всегда включено), Manual (вручную) или Connect-on demand (соединение по требованию).

Internet Setup (Настройка Интернет) L2TP

Выберите значение L2TP (Layer 2 Tunneling Protocol), если провайдер использует L2TP-соединение. В этом случае провайдер предоставит имя пользователя и пароль. Эта опция обычно используется сервисами DSL.

Address Mode:	Выберите опцию Static, если провайдер назначил IP-адрес,
	маску подсети, адреса шлюза и DNS-серверов. Или
	выберите Dinamic (наиболее часто встречается).
IP Address:	Введите IP-адрес L2TP, предоставленный провайдером
	(только для Static).
Subnet Mask:	Введите маску подсети, предоставленную провайдером
	(только для Static).
Gateway:	Введите IP-адрес шлюза, предоставленный провайдером.
DNS:	Введите адреса первичного и вторичного DNS-серверов (только для Static L2TP).
Server IP/Name:	Введите IP-адрес сервера, предоставленный провайдером (опционально).
L2TP Account:	Введите имя учетной записи L2TP.
L2TP Password:	Введите пароль L2TP, а затем повторите его в следующем поле
Maximum Idle	Ввелите максимальное время простоя, в течение которого
Time:	Интернет-соединение управляется в течение неактивности.
	Для отключения этой функции выберите значение Always- on (перед опцией Connect Mode).



- MTU: Максимальная единица передачи можно изменить это значение для оптимальной производительности в сети провайдера. По умолчанию значение MTU 1450.
- Connect Mode: Выберите значение: Always-on (всегда включено), Manual (вручную) или Connect-on demand (соединение по требованию).

Internet Setup (Настройка Интернет) Big Pond

My Internet	Выберите в выпадающем меню	BigPond (Australia).
Connection:		

- User Name: Введите имя пользователя BigPond.
- **Password:** Введите пароль BigPond, а затем повторите его в следующем поле.
- Auth Server: Выберите используемый сервер аутентификации из выпадающего меню.
- Login Server IP: Введите IP-адрес сервера регистрации.
- MAC-Address: MAC-адрес по умолчанию установлен как MAC-адрес физического интерфейса Интернет на широкополосном маршругизаторе. Не рекомендуется изменять MAC-адрес по умолчанию, если это не требуется провайдером. С помощью кнопки "Clone MAC Address" можно заменить MAC-адрес Internet-порта на MAC-адрес адаптера Ethernet.



Internet Setup (Настройка Интернет) Static IP

Выберите Static IP Address, если провайдер предоставил полную IP-информацию по настройке Internet-порта. Необходимо будет ввести IP-адрес, маску подсети, адрес шлюза и DNS-адрес(-а), предоставленные провайдером. Все IPадреса должны быть введены в корректном формате – четыре октета, отделенные точкой (x.x.x.x). В противном случае маршрутизатор не примет такой адрес.

- IP Address:
 Введите IP-адрес, назначенный провайдером.

 Subnet Mask:
 Введите маску подсети, назначенную провайдером.

 ISP Gateway:
 Введите IP-адрес шлюза, назначенный провайдером.

 MAC-Address:
 МАС-адрес по умолчанию установлен как MAC-адрес физического интерфейса Internet-порта на широкополосном маршрутизаторе. Не рекомендуется изменять MAC-адрес по умолчанию, если это не требуется провайдером. С помощью кнопки "Clone MAC Address" можно заменить MAC-адрес Internet-порта на MAC-адрес адаптера Ethernet.
- DNS Servers: Информация о DNS-сервере предоставляется провайдером.
 - **МТU:** Максимальная единица передачи можно изменить это значение для оптимальной производительности в сети провайдера. По умолчанию значение МТU 1500.



Internet Setup (Настройка Интернет) Russian PPPoE

Выберите опцию Russian PPPoE (Point to Point Protocol over Ethernet), если провайдер использует этот тип соединения. В этом случае пользователь получит имя пользователя и пароль. Этот тип соединения наиболее часто используется провайдерами в России. Не забудьте удалить программное обеспечение PPPoE с компьютера. В нем больше нет необходимости – оно не будет работать через маршрутизатор.

My Internet	Выберите	В	выпадан	ощем	меню
Connection:	PPPoE(Usern	ame/Passwo	rd).		
Address Mode:	Выберите оп	цию Dynam i	іс (наиболее	часто встре	чается)
	или Static. У	кажите Stati	с, если пров	зайдер назнач	чил IP-
	адрес, маску і	подсети, адр	еса шлюза и	I DNS-сервер	OB.
User Name:	Введите имя	пользователя	я РРРоЕ.		
Password:	Введите пар	оль РРРоЕ	, а затем	повторите	его в
	следующем п	оле.		-	
Service Name:	Введите серв	исное имя пр	овайдера (с	опционально)).
IP Address:	Введите IP-ад	црес (только	для Static Pl	PPoE).	
MAC-Address:	МАС-адрес п	ю умолчани	ю установл	ен как МАС	С-адрес
	физического	интерф	ейса In	ternet-порта	на
	широкополос	ном маршр	утизаторе.	Не рекомен	ідуется
	изменять М.	АС-адрес п	ю умолчан	ию, если з	это не
	требуется г	іровайдером	. С помош	ью кнопки	"Clone
	MAC Addres	s" можно	заменить N	ИАС-адрес Ін	nternet-
	порта на МАС	С-адрес адап	тера Etherne	et.	
Maximum Idle	Введите ман	ксимальное	время пр	остоя, в т	ечение
Time:	которого по	ддерживаето	ся Интерно	ет-соединени	е при
	неактивности	. Для отклю	эчения этой	функции вы	берите

значение Always-on в поле Connect Mode.

- **МТU:** Максимальная единица передачи можно изменить это значение для оптимальной производительности в сети провайдера. По умолчанию значение МТU 1492.
- Connect Mode: Выберите значение: Always-on (всегда включено), Manual (вручную) или Connect-on demand (соединение по требованию).



- WAN Physical Выберите опцию Dynamic PPPoE (наиболее часто встречается) или Static PPPoE. Укажите Static PPPoE, если провайдер назначил IP-адрес, маску подсети, адреса шлюза и DNS-серверов.
- **IP Address:** Введите IP-адрес (только для **Static IP**).
- Subnet Mask: Введите маску подсети, назначенную провайдером (только для Static IP).
 - DNS: Введите адреса первичного и вторичного DNS-серверов (только для Static IP).

Internet Setup (Настройка Интернет) Russian PPTP

Выберите опцию Russian PPTP (Point-to-Point-Tunneling Protocol), если провайдер использует этот тип соединения. В этом случае пользователь получит имя пользователя и пароль. Этот тип соединения наиболее часто используется провайдерами в России.

Server IP/Name: Введите IP-адрес сервера, предоставленный провайдером.

PPTP Account: Введите имя пользователя PPTP.

PPTP Password: Введите пароль PPTP, а затем повторите его в следующем поле.

- Maximum Idle
 Введите максимальное время простоя, в течение которого поддерживается Интернет-соединение при неактивности. Для отключения этой функции выберите значение Always-on в поле Connect Mode.
 - **МТU:** Максимальная единица передачи можно изменить это значение для оптимальной производительности в сети провайдера. По умолчанию значение МТU 1450.
- Connect Mode: Выберите значение: Always-on (всегда включено), Manual (вручную) или Connect-on demand (соединение по требованию).
- WAN Physical
Setting:Выберите опцию Dynamic IP (наиболее часто встречается) или
Static IP. Укажите Static IP, если провайдер назначил IP-адрес,
маску подсети, адреса шлюза и DNS-серверов
 - **IP** Address: Введите IP-адрес (только для Static IP).
- Subnet Mask: Введите маску подсети, назначенную провайдером (только для Static IP).
- **ISP Gateway:** Введите IP-адрес шлюза, назначенный провайдером (только для **Static IP**).
- Clone MAC Нажмите кнопку Clone MAC Address для копирования MAC-Setting: адреса с компьютера.
- DNS Setting: Введите адреса первичного и вторичного DNS-серверов (только для Static IP).



Wireless Settings (Настройка беспроводной сети) Wi-Fi Protected Setup (WCN 2.0)

Enable: Отметьте поле Enable (WPS).

Current PIN: Для применения защиты беспроводной сети используется PIN (Personal Identification Number). Нажмите кнопку Generate New PIN (сгенерировать новый PIN) или Reset PIN to Default (Сбросить PIN к настройкам по умолчанию).

Reset to Нажмите на эту кнопку, если нет необходимости в **Unconfgured:** дальнейшей настройке WPS, и достаточно одного PIN.

Add WirelessНажмите на эту кнопку для добавления беспроводныхDevice Withустройств WPS. В раскрывшемся окне введите PINWPS:устройства или нажмите виртуальную кнопку (push
button), чтобы добавить беспроводное устройство.



Wireless Network Settings (Настройка беспроводной сети)

- Enable Wirelss: Отметьте данное поле для включения функции беспроводного доступа. В противном случае не отмечайте данное поле.
- Wireless Service Set Identifier (SSID) это имя беспроводной сети. Network Name: Создайте имя с использованием до 32 символов. Поле

SSID чувствительно к регистру клавиатуры.

- Wireless Указывает настройки канала для маршрутизатора. Для
- Channel: работы в беспроводной сети эта настройка может быть изменена. Если используется поле Auto Channel Scan, опция Wireless Channel будет недоступна.
- Enable Auto Отметьте поле Enable Auto Channel Scan, чтобы Channel маршрутизатор выбрал автоматически канал с Selection: наименьшей интерференцией. Эта опция включена по умолчанию.
- **802.11 Mode:** Выберите один из вариантов:
 - **802.11b only** если все беспроводные клиенты поддерживают стандарт 802.11b.
 - 802.11b/g mixed если в сети присутствуют беспроводные клиенты с поддержкой 802.11b и 802.11g.
 - **802.11g only** если все беспроводные клиенты поддерживают стандарт 802.11g.
- Enable Hidden
 При отметке данного поля SSID беспроводной сети не будет

 Wireless:
 пироковещательно
 распространяться маршрутизатором. В этом случае SSID не будет просматриваться с помощью утилит Site Survey, поэтому беспроводным клиентам потребуется вручную ввести SSID DIR-330 для подключения к нему.



Security Mode: Перейдите к разделу Безопасность беспроводной сети для получения информации о беспроводной безопасности

Network Setting (Настройка сети)

Эта глава поможет изменить настройки локальной сети маршрутизатора и задать настройки DHCP.

- 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.
 - Default Subnet
 Введите маску подсети. Маска подсети по умолчанию

 Mask:
 255.255.255.0.

Local Domain

Name: Введите доменное имя (опционально).

Enable DNS Relay: Снимите отметку с поля для передачи информации DNS-сервера от провайдера на компьютеры. В противном случае компьютеры будут использовать маршрутизатор в качестве DNS-сервера.

	~		1			
DIR-330	SETUP	ADVANCED	MAINTEN	ANCE	STATUS	HELP
nternet	NETWORK SETTINGS :				Helpful Hints	
ireless Settings etwork Settings PN Settings	Use this section to configure the internal network settings of your router and also to configure the built-in DHCP Server to assign IP addresses to the computers on your network. 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. Save Settings Don't Save Settings				If you already have a DHCP server on your network or are using static IP addresses on all the devices on your network, uncheck Enable DHCP Server to disable this feature.	
	ROUTER SETTINGS : Use this section to configue is configured here is the I interface. If you change to settings to access the net	ure the internal net P Address that you he IP Address here twork again.	work settings of yo use to access the , you may need to	our router. Th Web-based m adjust your P(e IP Address that anagement C's network	In order to ensure that devices on your network are always assigned the same IP address, add a DHCP Reservation for each device.
	Router I	P Address : 192.1	68.0.1			
	Default Sub	onet Mask : 255.2	55.255.0			
	Local Dom	nain Name :				
	Enable	DNS Relay : 🗹				

DHCP Server Settings (Настройки DHCP-сервера)

Маршрутизатор оснащен встроенным DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol)-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-330. DHCP-сервер будет автоматически назначать компьютерам по их запросу свободные IP-адреса из пула. Необходимо определить начальный и конечный адрес пула IP-адресов.

Enable DHCP	Отметьте данное поле для включения DHCP-	DHCP SERVER SETTINGS :				
Server:	сервера на маршругизаторе. Снимите отметку для выключения этой функции.	Use this section to configure the built-in DHCP Server to assign IP addresses to the computers on your network.				
DHCP IP Address Range:	Введите начальный и конечный IP-адреса пула DHCP-сервера. Внимание: при установке IP-адресов статически (вручную) компьютерам или устройствам убедитесь, что IP-адреса вне этого диапазона,	Enable DHCP Server : DHCP IP Address Range : 100 to 150 (addresses within the LAN subnet DHCP Lease Time : 86400 (minutes)				
	иначе возникнет конфликт IP-адресов.	DYNAMIC DHCP CLIENT LIST :				
DHCP Lease Time:	Введите время аренды IP-адреса в минутах.	Host Name IP Address MAC Address Expired Time msimaster 192.168.0.106 00:15:e9:46:17:50 Sun Oct 28 18:14:53 2007				
Add DHCP Reservation:	На следующей странице представлена информация о DHCP-резервировании.					

DHCP Reservation (DHCP-резервирование)

Если требуется, чтобы компьютер всегда получал один и тот же IP-адрес, можно создать DHCP-резервирование. Тогда маршрутизатор назначит зарезервированный IP-адрес только указанному компьютеру или устройству. Можно назначить до 50 резервирований.

Внимание: IP-адрес должен принадлежать диапазону IP-адресов DHCP.

Enable: Отметьте поле для включения резервирования

- Computer Name: Введите имя компьютера
 - **IP Address:** Введите IP-адрес компьютера, входящий в диапазон IP-адресов DHCP.
 - MAC Address: Введите MAC-адрес компьютера или устройства.
 - <>Button: Чтобы назначить IP-адрес существующему компьютеру, выберите компьютер из последнего столбца и нажмите кнопку << для заполнения полей.
 - Save Setting: Нажмите кнопку Save Setting для сохранения и активации новых резервирований.

	ig number of DHCP	Reservacions chac o	can be configured: 50	More
	Computer Name	IP Address	MAC Address	
1. 🗌		192. 168. 0.	00:00:00:00:00:00	Computer Name
2. 🗌		192. 168. 0.	00:00:00:00:00:00	Computer Name
3. 🗌		192. 168. 0.	00:00:00:00:00:00	Computer Name
4. 🗌		192. 168. 0.	00:00:00:00:00:00	Computer Name
5. 🗌		192. 168. 0.	00:00:00:00:00:00	Computer Name
5. 🗌		192. 168. 0.	00:00:00:00:00:00	Computer Name
7. 🗆		192. 168. 0.	00:00:00:00:00:00	Computer Name
8. 🗆		192. 168. 0.	00:00:00:00:00:00	Computer Name
ə. 🗌		192. 168. 0.	00:00:00:00:00:00	Computer Name
0. 🗖		192. 168. 0.	00:00:00:00:00	Computer Name

Настройки VPN

DIR-330 сети IPSec и L2TP VPN.

Add VPN Profile: Выберите IPSec или PPTP/L2TP из

выпадающего меню и нажмите Add.


Настройки IPSec

Enable: Отметьте поле для включения IPSec.

Name: Введите имя VPN

- Local Net/Mask: Введите адрес локальной подсети и маску (например, 192.168.0.0/24)
 - Remote IP: Выберите Site to Site или Remote User для необходимой VPN-конфигурации.
 - Site to Site Network-to-network VPN, где две сети LAN соединяются виртуально через Интернет. При выборе этой опции введите IPадрес шлюза назначения в поле, в котором указывается IP-адрес WAN или адрес хоста удаленного VPN-сервера для конечной точки.
 - Remote User Client-to-server VPN, где удаленные VPN-клиенты могут соединяться с маршрутизатором через Интернет и получать доступ к ресурсам локальной сети.
- Remote Local LAN
 При выборе
 Site
 to
 Site
 введите
 адрес
 подсети

 Net/ Mask:
 назначения и маску
 удаленной сети (например, 192.168.1.0/24).
 - Authentication: Выберите один из методов аутентификации Pre-shared Key или X.509 Certifcate.
 - **Pre-shared Key** Вручную введите в поле парольную фразу в формате ASCII (фраза-пароль).
 - **X.509** Certifcate Для аутентификации сертификатов необходимо вручную загрузить настройки. Обратитесь к разделу Сертификаты для получения более подробной информации.
 - Методы дополнительной аутентификации (опционально).

D-Link DIR-330 SETUP ADVANCED MAINTENANCE STATUS HELP Helpful Hints. Internet VPN - IPSEC Wireless Settings User this section to create and configure your VPN-IPSec page. The DIR-330 supports IPSec as the Server Vetwork Settings dpoint. IPSec Save Settings Don't Save Settings VPN Settings Internet Protoco ecurity) is a set of **IPSEC SETTING :** rotocols defined b he IETF (Internet ngineering Task Forc Enable o provide IP security Name : e network lave Local Net /Mask n IPSec based VPN uch as that of the DI Remote IP : Remote User Site to Site 330, is made up of tw Remote Local LAN Net /Mask asic parts: Authentication : Pre-shared Key Internet Key X.509 Certificate Exchange security rotocol (IKE) Local Identity IPSec protocol Certificates AH/ESP/both) XAUTH Server mode The first part, IKE, is Authentication database Group1 M hase, where the tw dpoints agree on Clent mode hich methods will b ed to provide securi User Name Password ~ Local ID : Default ctions, Each Su directional, so the × Remote ID : Default vil be at least two 9

XAUTH – Отметьте поле для включения запроса дополнительного имени пользователя и пароля аутентификации VPN. Выберите Server Mode или Client Mode.

- Server Mode Из выпадающего меню Authentication database выберите список учетных записей разрешенных пользователей.
- Client Mode Введите имя и пароль, если VPN-сервер конечной точки поддерживает режим xAuth Server.

Local/Remote ID – При необходимости отметьте поле для дополнительной ID-аутентификации для VPN с определенными IP-адресом, FQDN, ASN1 или Custom String.

- Local ID Из выпадающего меню выберите одну из опций. Введите ID для идентификации и аутентификации локального VPN конечной точки.
- **Remote ID** Из выпадающего меню выберите одну из опций. Введите ID для идентификации и аутентификации удаленного VPN конечной точки.

Main/Aggressive Mode: Выберите Mane Mode или Aggressive Mode для включения определения 1 фазы IKE Phase 1.

- Mane Mode выберите эту опцию для конфигурации стандартных параметров определения 1 фазы IKE Phase 1 VPN-туннеля. (Рекомендуемая настройка).
- Aggressive Mode выберите эту опцию для конфигурации параметров определения 1 фазы IKE Phase 1 VPNтуннеля за минимальное время. (Не рекомендуется – менее безопасный режим).

NAT-T Enable: Отметьте поле для включения **Nat Traversal** (прохождение NAT). Включение этой опции позволит IPSec прохождение трафика от данной конечной точки через процесс трансляции протокола NAT. На удаленной VPN конечной точке эта функция также должна поддерживаться и должна быть включена.

Keep Alive/DPD: Выберите **None, Keep Alive** или **DPD** (Dead Peer Connection).

- None Выбор этой опции отключает Keep Alive.
- Keep Alive Выбор этой опции позволяет отправлять случайные ping (запросы) от данной конечной точки к удаленной, поддерживая соединение по туннелю в течении неактивности.
- **DPD** Выбор этой опции позволяет отключать VPN-туннель при отсутствии трафика. При восстановлении передачи трафика туннель восстановится.
- **DH Group:** Из выпадающего меню выберите DH группу. При увеличении номера DH-группы увеличивается уровень шифрования для 1 фазы.
- IKE Proposal Из выпадающих меню выберите Cipher и Hash. Первая
 - List: попытка согласования IKE будет осуществляться с пункта, отмеченного #1.
- **IKE Lifetime:** Укажите значение Времени жизни IKE в секундах. Это промежуток времени перед установлением нового IKE-соединения (IKE security association) с удаленной конечной точкой. По умолчанию значение 28800.

	Main mode ○ Aggre Agggre Aggre Aggre Aggre Aggre Aggre Aggg	ssive mode
NAT-T Enable:		
Keep Alive / DPD:	Onone OKeep Alive	OPD (Dead Peer Detection)
DH Group :	2 - modp 1024-bit 💉	
IKE Proposal List :		
	Cipher	Hash
#1:	3DES 💌	MD5
#2:	3DES 🖌	MD5
#3:	3DES 💉	MD5
#4:	3DES 💌	MD5
IKE Lifetime :	28800 Seconds	
ASE 2 : PFS Enable: PFS DH Group :	Perfect Forward Secr 2 - modp 1024-bit	ecy PFS
See Troposurese.	Cipher	Hash
	3DES	MD5
#1:		MD5
#1: #2:	3DES 💉	
#1: #2: #3:	3DES V	MD5 🗸

- **PFS Enable:** При необходимости отметьте поле для включения PFS (дополнительный протокол защиты).
- **PFS DH Group:** Из выпадающего меню выберите PFS DH группу. При увеличении номера DH-группы увеличивается уровень шифрования для PFS.
- IPSec Proposal Из выпадающих меню выберите Cipher и Hash. Первая попытка согласования IPSec будет осуществляться с пункта, List: отмеченного #1.
- **IPSec Lifetime:** Укажите значение Время жизни IPSec в секундах. Это промежуток времени перед установлением нового IKE-соединения (IKE security association) с удаленной конечной точкой. По умолчанию значение 3600.

PPTP/L2TP Settings (Настройка PPTP/L2TP)

Для управления соединением РРТР используется номер порта TCP 1723, а для РРР-данных поддерживается GRE (IPпротокол 47). Также РРТР поддерживает шифрование данных по протоколу МРРЕ. L2TP поддерживает UDP-протокол для передачи РРР-данных. Это позволяет инкапсулировать данные в IPSec-шифровании вместо МРРЕ-шифрования.

Enable Setting: Отметьте поле для включения.

Name: Укажите имя VPN.

- Connection Type: Выберите РРТР, L2ТР или L2ТР over IPSec.
 - **VPN Server IP:** Введите IP-адрес VPN-сервера, тот же, что и IP-адрес LAN маршрутизатора (т.е. 192.168.0.1).
- Remote IP Range: Укажите диапазон IP-адресов, который должен принадлежать той же IP-сети, но не должен входить в диапазон IP-адресов DHCP. Например, если IP-адрес сети 192.168.0.xxx и установлен диапазон DHCP 192.168.0.100-200, то диапазон remote IP range не должен принадлежать диапазону 192.168.0.100-200.
 - AuthenticationВыберитенужныйпротоколаутентификацииProtocol:(PAP/CHAP/MS-CHAP v2).
- MPPE EncryptionВыберите уровень шифрования (None/40-bit/128-bit).Mode:
 - AuthenticationИз выпадающего меню выберите группу пользователей.Database:Можно создавать группы пользователей в разделеAdvanced > User Group.



Port Forwarding (Перенаправление портов)

Эта функция позволяет открыть один или несколько портов.

- Name: Ведите имя правила или выберите приложение из выпадающего меню. При выборе приложения нажмите << для заполнения полей.
- IP Address: Введите IP-адрес компьютера в локальной сети, которому будет разрешен входящий сервис. Если компьютер получает IP-адрес автоматически от маршрутизатора (DHCP), выберите его из выпадающего меню "Computer Name" и нажмите <<.
 - **Port:** Введите список публичных и приватных портов.
- **Traffic Type:** Выберите тип протокола, соответствующий назначенному правилу.
 - Schedule: Расписание времени, когда Правило перенаправления портов будет включено. Здесь доступна опция Always, что означает, что сервис будет работать постоянно. Также можно создать собственное расписание в Maintenance > Schedules.



Application Rules (Правила приложений)

Некоторые приложения требуют несколько соединений для работы, например, Интернет-игры, видеоконференции, Интернет-телефония и другие. Возникают трудности при работе этих приложений через NAT (Network Address Translation). Специальные правила приложений обеспечивают их работу с DIR-330. В таком случае определите порт, обычно взаимодействующий с приложением "Trigger Port", выберите протокол TCP или UDP, укажите порты межсетевого экрана (публичные порты), взаимодействующие с trigger-портом, которые будут открыты для входящего трафика.

- **Name:** Введите имя правила или выберите существующее приложение из выпадающего меню и нажмите <<.
- Trigger: Порт, используемый для переключения приложений. Это может быть один порт или диапазон портов.
- Firewall: Это номер порта со стороны Интернет, который будет использоваться для доступа к приложению. Можно определить один порт или их диапазон. Можно добавить несколько портов или их диапазонов, отделив их запятой.
- **Traffic Type:** Выберите протокол порта межсетевого экрана (**TCP**, **UDP** или **Any**).
 - Schedule: Расписание времени, когда сетевой фильтр будет включен. Здесь доступна опция Always, что означает, что сервис будет работать постоянно. Также можно создать собственное расписание в Maintenance > Schedules.



MAC Filters (Фильтрация МАС-адресов)

С помощью фильтрации на основе MAC-адресов можно запретить или разрешить компьютерам LAN доступ к сети на основе их MAC-адресов. Существует возможность добавить MAC-адреса вручную или выбрать их из списка клиентов, которые подключены к маршрутизатору. Можно указать до 25 правил.

- Configure MAC Filter: Из выпадающего меню выберите Turn MAC Filtering OFF(выключить фильтрацию на основе MAC-адресов), Turn MAC Filtering ON and ALLOW computers listed to access the network (Включить фильтрацию на основе MAC-адресов и разрешить компьютерам в списке доступ к сети) или Turn MAC Filtering ON and DENY computers listed to access the network (Включить фильтрацию на основе MAC-адресов и запретить компьютерам в списке доступ к сети).
- MAC Address: Введите MAC-адрес для фильтрации. Чтобы определить MAC-адрес компьютера, пожалуйста, обратитесь к разделу «Основы построения сетей» данного руководства.
- **DHCP Client:** Выберите DHCP-клиента в выпадающем меню и нажмите << для копирования MAC-адреса.
 - Clear: Удаление параметров настроек правила фильтрации.



Website Filters (Фильтрация Web-сайтов)

Фильтрация Web-сайтов позволяет запретить компьютерам в сети LAN доступ к определенным Web-сайтам на основании их URL или доменного имени. URL- это стандартизированный способ записи адреса ресурса в Интернет. Если какая-нибудь часть URL содержит заблокированное слово, сайт будет недоступен и Web-страница не отобразится. Чтобы заблокировать все URL-адреса, содержащие определенную текстовую строку, введите нужный текст и нажмите Save Settings. Введенная текстовая строка появится в списке. Чтобы удалить текст из списка, нажмите кнопку Clear the List Below.

Confgure Website Filtering: Из выпадающего меню выберите Turn Website Filtering OFF(выключить фильтрацию Web-сайтов), Turn Website Filtering ON and ALLOW computers listed to access the network (Включить фильтрацию Web-сайтов и разрешить компьютерам в списке доступ к сети) или Turn Website Filtering ON and DENY computers listed to access the network (Включить фильтрацию Webсайтов и запретить компьютерам в списке доступ к сети).

Website Введите ключевое слово или адрес ресурса, который URL/Domain: нужно заблокировать (или разрешать). URL-адрес, содержащий ключевое слово, будет заблокирован или, соответственно, разрешен.

Schedule: Расписание времени, когда выбранное правило будет включено. Здесь доступна опция Always, что означает, что фильтр будет включен постоянно. Также можно создать собственное расписание в Maintenance > Schedules.



Firewall Settings (Настройки межсетевого экрана) DMZ

Межсетевой экран позволяет защитить сеть от внешнего мира. Маршрутизатор поддерживает межсетевой экран SPI (Анализ содержимого пакетов) и NAT/PAT (Преобразование сетевых адресов/Трансляция порт-адрес). Иногда для корректной работы определенных приложений необходимо сделать компьютер видимым из сети Интернет. В этом случае используется опция **DMZ** (демилитаризованная зона).

Enable DMZ Если некоторые приложения работают некорректно за Host: маршрутизатором, можно настроить для одного компьютера неограниченный доступ к Интернет, вынеся его в DMZ.

Внимание: Добавление компьютера в зону DMZ может добавлять риски безопасности для локальной сети, поэтому не стоит использовать эту функцию без необходимости.

DMZ IP Address: Укажите IP-адрес компьютера LAN, которому необходим неограниченный доступ к Интернет. Если этот компьютер получает IP-адрес автоматически (DHCP), убедитесь в создании статического резервирования на странице **Internet > DHCP**, чтобы IP-адрес работающего в DMZ компьютера не изменился.



Schedule: Расписание времени, когда DMZ будет включена. Здесь доступна опция Always, что означает, что сервис будет работать постоянно. Также можно создать собственное расписание в Maintenance > Schedules.

Firewall Settings (Настройки межсетевого экрана) Firewall Rules (Правила межсетевого экрана)

Для контроля за входящим и исходящим трафиком на маршрутизаторе можно создать до 75 правил межсетевого экрана. Для каждого правила можно создать имя и управлять направлением трафика. Также можно разрешить или запретить диапазон IP-адресов, протоколы и диапазон портов. Для применения расписания к Правилу межсетевого экрана нужно сначала определить список на странице **Maintenance** > **Schedules**. Первые два правила установлены по умолчанию и не доступны для изменения.

Name: Введите имя Правила межсетевого экрана.

- Schedule: Выберите нужное расписание из выпадающего меню. Для применения расписания к Правилу межсетевого экрана нужно сначала определить расписание на странице Maintenance > Schedules.
- Source/Dest: Эта установка контролирует направление трафика. Для контроля за входящим трафиком установите Интерфейс источника WAN и Интерфейс назначения LAN. Для контроля за исходящим трафиком установите Интерфейс источника LAN и Интерфейс назначения WAN.
 - IP Address Введите диапазон IP-адресов для Интерфейса источника и Интерфейса назначения. Этот диапазон будет разрешен или запрещен в зависимости от выбранного действия.
 - **Protocol:** Из выпадающего меню выберите протокол, который будет разрешен или запрещен в зависимости от выбранного действия.
- Port Range: Введите диапазон портов, который будет разрешен или запрещен в зависимости от выбранного действия.

Defaul	t		
Source		Allow Deny	Always
	MAN V	IP Address Range 0.0.0.0/0	Protocol
Dest	Interface	IP Address Range 0.0.0.0/0	Port Range 0 ~ 65535
Name Defaul	t	Action Allow Deny	Schedule Always
Source	Interface	IP Address Range 0.0.0.0/0	Protocol ALL
Dest	Interface WAN	IP Address Range 0.0.0.0/0	Port Range 0 ~ 65535
Name		Action ⊙ Allow ○ Deny	Schedule Always
Source	Interface	IP Address Range	Protocol TCP
Dest	Interface	IP Address Range	Port Range
Name		Action	Schedule Always
Source	Interface	IP Address Range	Protocol TCP

Advanced Wireless Settings (Расширенные настройки беспроводной сети)

- **Тх Rate:** Выберите
 основные
 скорости
 передачи
 на
 основе

 беспроводных
 адаптеров,
 представленных
 в
 сети.

 Рекомендуется
 выбрать
 параметр
 Auto.
- **Beacon Interval:** Пакеты **Beacon** отправляются точкой доступа для синхронизации беспроводной сети. Введите значение. По умолчанию установлено рекомендуемое значение 100.
- **RTS Threshold:** Это значение рекомендуется оставить так, как установлено по умолчанию 2346. Если поток данных передается ненадлежащим образом, можно сделать лишь незначительные изменения этого параметра.
- Fragmentation: Порог фрагментации задает число байт, при превышении которого пакет будет фрагментироваться. Значение по умолчанию 2346.
- **DTIM Interval:** По умолчанию значение DTIM (Delivery Traffic Indication Message) равно *1*. DTIM убывающий счетчик, информирующий клиентов о необходимости прослушивать широковещательные и многоадресные сообщения.



- **Preamble Type:** Укажите тип преамбулы: Short (короткая) или Long (длинная). Тип преамбулы определяет длину блока CRC (Cyclic Redundancy Check стандартная техника обнаружения ошибок) при взаимодействии между беспроводным маршрутизатором и адаптерами беспроводной сети. По умолчанию установлено Long. Внимание: Чем больше трафика в сети, тем более короткой должна быть преамбула.
- WMM Function: WMM (Wi-Fi Multimedia) обеспечивает QoS (Quality of Service- качество обслуживания) для беспроводных сетей. Включение этой опции позволяет улучшить качество видео и голосовых приложений беспроводных клиентов.

Advanced Network Settings (Расширенные настройки сети)

- **UPnP:** Чтобы использовать функцию Universal Plug and Play (UPnP[™]) отметьте данное поле. UPNP обеспечивает совместимость с сетевым оборудованием, программным обеспечением и периферийными устройствами.
- Enable WAN При снятии галочки с этого поля DIR-330 не сможет отвечать на Ping. Блокировка пингования может обеспечить дополнительный уровень безопасности от хакеров. Отметьте это поле, чтобы разрешить пингование Internet-порта.
- WAN Port Speed: Существует возможность настроить скорость Интернетпорта: *10Mbps*, *100Mbps* или *10/100Mbps Auto*. Некоторые старые модели кабельных или DSL-модемов могут потребовать скорости на порту 10Мбит/с.



Routing (Маршрутизация)

Этот раздел позволяет определить фиксированные маршруты для различных типов WAN: Static IP, Dynamic IP, Russian PPPoE и Russian PPTP, для работы в сетях провайдеров, требующих эти параметры. Можно определить до 50 правил статических маршрутов (Static Routing).

- Interface: С помощью выпадающего меню выберите WAN или WAN Physical. Выберите WAN Physical только в том случае, если используется тип подключения Russian PPPoE или Russian PPTP.
- Destination Введите адрес назначения для правила статической Address: маршрутизации.
- Subnet Mask: Введите маску подсети для правила статической маршрутизации.
 - Gateway: Введите адрес шлюза для правила статической маршрутизации.
 - Metric: Введите метрику для правила статической маршрутизации.



Certificates (Сертификаты)

Этот раздел позволяет настроить сертификаты, которые используются VPN на основе IPSec (локальный сертификат или сертификат удаленного пользователя). Из выпадающего меню выберите Local Certifcate & Private key, Certifcate of Remote Peers или Certificate Authorities.

- Local Certifcate Из выпадающего меню выберите эту опцию для & Private Key: установки локального сертификата. Введите имя для сертификата. Нажмите на кнопку обзора (Browse) для просмотра персонального ключа (Private Key) и сертификата на компьютере.
 - Certifcate of Из выпадающего меню выберите эту опцию для установки сертификата удаленного пользователя. Введите имя для сертификата. Нажмите на кнопку обзора (Browse) для просмотра персонального ключа (Private Key) на компьютере.
 - Certifcate Из выпадающего меню выберите эту опцию для Authorities: установки файлов центра сертификации (СА), используемыми маршрутизатором. Введите имя для САфайла. Нажмите на кнопку обзора (Browse) для просмотра СА-файла на компьютере.



User Groups (Группы пользователей)

Этот раздел позволяет создать имена пользователей и пароли для различных групп пользователей, которые могут иметь доступ к маршрутизатору через VPN-туннель.

Authentication Из меню выберите группу пользователей и нажмите Database: кнопку EDIT для настройки этой группы.



- Group Name: Введите имя группы пользователей. Нажмите кнопку Clear the list below, чтобы удалить все имена пользователей и пароли группы пользователей.
 - User Name: Введите имя пользователя.
 - **Password:** Введите пароль.

D-Link

	SETUP	ADVANCED	MAINTENANCE	STATUS
rding	USER GROUP SE	TTINGS :		
Rules	This section allows y	ou to easily create user na	mes and passwords for differ	ent arouns of users
er	These groups can ac	ccess your router through	a VPN tunnel.	and groups of users.
ter	Save Settings	Don't Save Settings		
ttings				
Nireless	USER SETTINGS	:		
Network	Group Name : Grou	p1		
	Clear the list hele			
5	L Clear the list belo	W		
	User Name		Password	
	1. admin			
	2.			

Administrator Settings (Настройка администрирования)

Это окно позволять изменить пароль Администратора. Помимо этого, можно включить удаленное управление.

- Admin Password: Введите новый пароль для учетной записи Администратора. Только администратор может выполнить изменение настроек.
 - Enable Remote Функция Удаленного мониторинга позволяет настраивать DIR-330 через Интернет с помощью Web-браузера. Для доступа к Web-интерфейсу управления необходимо ввести имя пользователя и пароль. Как правило, только члены сети могут просматривать встроенные Web-страницы для выполнения задач администрирования. Эта функция позволяет выполнять задачи администрирования с удаленного Интернет-хоста.
 - IP Address: Введите IP-адрес удаленного компьютера. При вводе звездочки (*)в это поле любой компьютер сможет получить доступ к маршрутизатору.
 - Рогт: Номер порта, используемый для доступа к DIR-330. Например: http://x.x.x.x8080, где х.х.х.х - IP-адрес Интернет DIR-330, а 8080 – порт, используемый для Webинтерфейса управления. При выборе из меню Always фильтр будет включен постоянно. Также можно создать собственное расписание в Maintenance > Schedules.



Time and Date Settings (Настройка времени и даты)

Этот раздел поможет задавать, управлять и обновлять настройки времени на внутренних системных часах. Здесь можно настроить часовой пояс и сервер времени. Здесь же можно задать параметры перехода на летнее время.

Time Zone: Из выпадающего меню выберите часовой пояс.

Enable Daylight Отметьте поле для включения режима перехода на летнее Saving: время.

Sync. Your Нажмите на эту кнопку для копирования временных computer's time настроек с компьютера. settings:

Automatic TimeОтметьте поле для использования NTP-сервера (Network
Time Protocol). NTP позволяет синхронизировать время в
сети. Подключение осуществляется к Интернет-серверу, а
не к локальному серверу.

NTP Server Used: Из выпадающего меню выберите NTP-сервер.

Manual: Чтобы ввести время вручную, введите значения в поля Year (год), Month (месяц), Day (день), Hour (часы), Minute (минуты) и Second (секунды). Нажмите Save Settings.



System Settings (Настройка системы)

 Save Settings to Local Hard
 Данная опция позволяет сохранить текущие настройки маршрутизатора в файл на жестком диске компьютера.

 Drive:
 Сначала нажмите кнопку Save Configuration. Появится диалоговое окно, где можно будет выбрать размещение и имя файла для сохранения настроек.

Load Данная опция позволяет загрузить сохраненные ранее Settingsfrom Local Hard Drive: Вгоже найдите файл с сохраненными ранее настройками. Затем нажмите кнопку Upload Settings для передачи этих настроек на маршрутизатор.

 Restore to
 Эта опция позволяет восстановить заводские настройки

 Factory Default
 маршрутизатора. Любые несохраненные настройки будут

 Settings:
 утрачены, включая созданные правила. Для сохранения текущих настроек маршрутизатора используйте кнопку

 Save Configuration выше.

Reboot the Нажмите reboot для перезагрузки маршрутизатора. DIR-330:



Update Firmware (Обновление программного обеспечения)

Данное окно позволяет обновить программное обеспечение маршрутизатора. Убедитесь, что требуемый файл с программным обеспечением находится на жестком диске. Нажмите по кнопке **Browse**, чтобы определить файл с программным обеспечением, который будет использоваться для обновления. Пожалуйста, обращайтесь на сайт технической поддержки D-Link, чтобы проверить доступность новой версии программного обеспечения. Можно загрузить файл с программным обеспечением с сайта техподдержки D-Link на жесткий диск.

Browse: После загрузки нового программного обеспечения нажмите по кнопке Browse в данном окне для определения файла с обновленной версией программного обеспечения на жестком диске. Нажмите Save Settings для завершения обновления программного обеспечения.

DIR-330	SETUP	ADVANCED	MAINTENANCE	STATUS	HELP
Admin Setup Time And Date System Firmware Dynamic DNS System Check Schedules	FIRMWARE UPGI There may be new Click here to check i To upgrade the firm button. Once you h the firmware upgrad	RADE : firmware for your DIR-330 for an upgrade on our sup ware, locate the upgrade ave found the file to be us e.	to improve functionality and j <u>oort site.</u> file on the local hard drive wi sed, click the Save Settings b	performance. th the Browse utton below to start	Helpful Hints Firmware updates are released periodically to improve the functionality or your router and also to add features. If you run into a problem with a specific feature of the router, check our support site by clicking on the Click here to check for an
Log Settings	UPDATE SETTING	urrent Firmware Version Firmware Date Check Online Now for Check Online Now for	1.10 Aug 28 2007 Latest Firmware Version ck Now		upprade on our suppor site link and see if an updated firmware is available for your router.

DDNS

Сервис DDNS (Dynamic Domain Name Service) позволяет связать динамический IP-адрес с именем домена. Это дает возможность получить доступ к определенному хосту (Web-, FTP-, Игровой сервер и т.д.), используя приобретенное имя домена (www.whateveryournameis.com) с динамически назначенным IP-адресом. Многие провайдеры широкополосного доступа назначают динамические IP-адреса. Благодаря сервису провайдера DDNS, друзья пользователя для подключения к серверу могут вводить имя домена, независимо от того, какой IP-адрес используется.

DDNS: Отметьте поле Enable DDNS, чтобы включить DDNS.

- Server Address: Выберите в выпадающем меню одного из провайдеров DDNS.
 - Host Name: Введите имя хоста, зарегистрированное у провайдера DDNS.
 - Username or Введите имя пользователя или ключ для учетной записи Key: DDNS.
- Password or Key: Введите пароль или ключ для учетной записи DDNS.
- Verify Password Повторите ввод пароля или ключа для учетной записи or Key: DDNS.
 - **Timeout:** По умолчанию значение 240 (час). Не изменяйте это значение, если это не предписано провайдером DDNS.

DIR-330	SETUP	ADVANCED	MAINTENANCE	STATUS	HELP
Admin Setup	DYNAMIC DNS :				Helpful Hints
ime And Date	Dynamic DNS (Domain Nar	ne Service) is a metho	d of keeping a domain pa	ime linked to a	In order to use this feature
/stem	dynamic IP address. With	most Cable and DSL co	onnections, you are assign	ned a dynamic IP	you must first have a DON
rmware	address and that address	s used only for the du	ration of that specific cor	inection.	providers in the drop down
ynamic DNS	With the DIR-330, you ca	n setup your DDNS ser	vice and the DIR-330 wil	automatically update	menu.
/stem Check	your DDNS server every ti	me it receives a new V	VAN IP address.		
chedules	Save Settings Dor	't Save Settings			
og Settings	DDNS SETTINGS :				
og Settings	DDNS SETTINGS :	: 🗆			
og Settings	DDNS SETTINGS : Enable Dynamic DNS Server Address	:	Select Dynami	c DNS Server	
ng Settings	DDNS SETTINGS : Enable Dynamic DNS Server Address Host Name	: [Select Dynami	c DNS Server	
ng Settings	DDNS SETTINGS : Enable Dynamic DNS Server Address Host Name Username or Key	:	Select Dynami Select Dynami www.dinkddm	c DNS Server CNIS Server .com (Free) s.com.cn (China Only)	
og Settings	DDNS SETTINGS : Enable Dynamic DNS Server Address Host Name Username or Key Password or Key		Select Dynami Select Dynami www.dinkddn www.DynDns.	c DNS Server CNS Server com (Free) com.cn (China Cnly) org (Custom) org (Static)	
ng Settings	DDNS SETTINGS : Enable Dynamic DNS Server Address Host Name Username or Key Password or Key Verfy Password or Key		Select Dynami Select Dynami www.dinkddra www.DynDrs. www.DynDrs.	c DNS Server DNS Server com (Free) com. (China Chiy) org (Custom) org (Static) org (Static) org (Stee)	
og Settings	DDNS SETTINGS : Enable Dynamic DNS Server Address Host Name Username or Key Password or Key Verify Password or Key Timeout	:	Select Dynami Select Dynami www.dinkddn www.dinkddn www.DynDns. www.DynDns. www.DynDns.	c DNS Server DNS Server .com (Free) .com.cn (China Only) org (Custom) org (Static) org (Free)	

System Check (Проверка системы)

Этот инструмент предназначен для проведения Ping Test. Ping Test применяется для отправки Ping-пакетов для проверки, находится ли компьютер в Интернет.

- Ping Test: Введите IP-адрес, на который будет отправляться Ping, и нажмите Ping.
- Ping Results: Здесь будут отображаться результаты попыток ping.

SET	'UP	ADVANCED	MAINTENANCE	STATUS
PING TE	ST			
A ping te	st can show v	whether or not a host o	omputer is available on the In	ternet. Enter th
host nam	e or IP Addre	ss to do a ping test.		
	0.212			
PING TE	ST			
PING TE	ST Hort Name	or ID Address :	(Discontinuity)	20
PING TE	ST Host Name	or IP Address :	Pi	ng

Schedules (Расписания)

Этот раздел позволяет создавать правила расписания для перенаправления портов, межсетевого экрана, Webфильтрации и удаленного управления.

Name: Введите имя для нового расписания.

- Days: Выберите день (дни) или All Week (вся неделя).
- Time: Отметьте All Day 24hrs или введите время начала и завершения расписания.
- Save: Нажмите Save для сохранения расписания. Нажмите Save Settings (кнопка выше), чтобы расписание вступило в силу.
- Schedule Rules Здесь будет список расписаний. Нажмите Edit, чтобы List: внести изменения и Delete, чтобы удалить расписание.



Log Settings (Настройки журнала)

 SMTP Server/IP
 Введите адрес
 SMTP-сервера, который
 будет

 Address:
 использоваться
 при
 передачи
 файлов
 Журнала

 маршрутизатора.
 марирутизатора.
 валов
 Который
 валов
 Курнала

Email Address: Введите электронный адрес, на который файлы с журналом будут отправлены. Нажмите Send Mail Now, чтобы отправить журнал по e-mail.

Save Log File to Нажмите Save для сохранения файла с журналом на Local Hard жесткий диск. Drive:

Log Туре: Выберите типы событий для просмотра.



Device Information (Информация об устройстве)

Эта страница отображает текущую информацию по маршрутизатору. Здесь представлена информация о LAN, WAN (Интернет) и программном обеспечении маршрутизатора.

Если Интернет-соединение настроено с опцией Dynamic IP address, то появятся кнопки **Release** и **Renew**. С помощью кнопки **Release** можно отключиться от провайдера, а с помощью **Renew** – подключиться к провайдеру.

Если Интернет-соединение настроено как PPPoE, то появятся кнопки Connect и Disconnect. Используйте Disconnect для разрыва PPPoE-соединения, и Connect – для установки PPPoE-соединения.

- LAN: Отображает МАС-адрес и частные (локальные) IPнастройки маршрутизатора.
- WAN: Отображает MAC-адрес и публичные IP-настройки маршрутизатора.
- Wireless: Отображает настройки беспроводной сети, включая SSID, номер канала и статус шифрования.

R-330	SETUP	ADVANCE	D	MAINTENANCE	STATUS	HELP
vice Info	DEVICE INFORM	ATION :				Helpful Hints
tistics live Session	All of your Internet a version is listed below	nd network conne v. Firm	ection detai	ls are displayed on this pa	age. The firmware	All of your Internet an network connection details are displayed or the Device Info page. The firmware version is
cless Clents						also displayed here.
uting	LAN :					
1	11111	MAC Address : (00:1B:11:4	C:77:91		
		Subnet Mask : 2 DHCP Server : 8	255.255.25 Enabled	1 5.0		
	WAN:					
		MAC Address : 0 Connection :	00:50:BA:88 DHCP Client DHCP Relea	B:AF:CB Disconnected ISE DHCP Renew		
		IP Address : 0	0.0.0.0			
	De	Subnet Mask : 0 fault Gateway : 0 DNS :	0.0.0.0 0.0.0.0			
	WIRELESS :					
	2	SSID : 0 Channel : 6	dlink 6			
		Encryption : (Disabled			

Log (Журнал)

Это страница отображает журнал активности на маршрутизаторе. Здесь можно просмотреть регистрацию событий маршрутизатора.

First Page: Просмотр первой текущей страницы журнала.

Last Page: Просмотр последней текущей страницы журнала.

Previous: Просмотр предыдущей страницы журнала.

Next: Просмотр следующей страницы журнала.

Clear: Очистка всего текущего содержимого журнала.

D-Lin	1 k					\prec
DIR-330	SETUP	ADVAN		MAINTENANCE	STATUS	HELP
Device Info	VIEW LOG :					Helpful Hints
Log	View Log displays t	he activities occu	rring on the DIA	2-330.		Display the captured log
Statistics						messages of the router
Active Session	LOG FILES :					captured log meesages
Wireless Clients						might be useful for trouble shooting and
LAN Clients	First Page Las	t Page Previou	s Next Clea			monitoring
Routing	- 1/1 T	P				
VPN	time	Type	message			

Statistics (Статистика)

Эта страница отображает текущую статистику по трафику. Здесь можно просмотреть количество пакетов, прошедших через маршрутизатор.

- **Refresh:** Эта кнопка позволяет обновить статистическую информацию.
 - **Reset:** Эта кнопка позволяет обнулить статистические счетчики пакетов для всех выбранных интерфейсов.
 - WAN: Просмотр количества пакетов, переданных и принятых через WAN-интерфейс.
 - LAN: Просмотр количества пакетов, переданных и принятых через LAN-интерфейс.



Active Session (Активные сессии)

Меню Active Session Status отображает список активных текущих сессий на маршрутизаторе. Здесь можно просмотреть протокол, IP-адреса источника и назначения для каждой активной сессии.

First Page: Переход на первую страницу списка активных сессий.

- Last Page: Переход на последнюю страницу списка активных сессий.
- Previous: Переход на предыдущую страницу списка активных сессий.
 - Next: Переход на следующую страницу списка активных сессий

NIR-330	SETUP	ADVANCED	MAINTENANCE	STATUS	HELP
rvice Info	ACTIVE SESS	ION LIST			Helpful Hints
0	This section disp	lavs a list of the sessions that a	reactive on your router. The	e protocol, source	Use this page to
itistics	address and dest	tination address are listed for ea	ich session.	a prococoly source	monitor the sessions
tive Session	ACTIVE SESS	TON			router.
reless Clients	Entre Stoo		2.6.1		
N Charles	1/1	ast Page Previous Next	Kerresh		
N CIENS		Source	Destination		
	Protocol				
uting	Protocol TCP	192.168.0.145:1930	192.168.0.1:80		
in crents buting IN	TCP TCP	192.168.0.145:1930 192.168.0.145:1931	192.168.0.1:80 192.168.0.1:80		

Wireless Clients (Беспроводные клиенты)

Эта страница отображает список текущих подключенных беспроводных клиентов. Также здесь представлены время соединения и МАС-адрес беспроводных клиентов.

D-Lin	k					
DIR-330	SETUP	ADVAN		TENANCE	STATUS	HELP
Device Info	CONNECTED V	VIRELESS CLIEN	TLIST			Helpful Hints
Log	The Wireless Clie	nt table below displ	avs Wireless clients cor	nnected to the A	P (Access Point).	Displays the current
Statistics					- (wireless clients
Active Session	WIRELESS CL	IENTS				(Access Point).
Wireless Clients	IP Address	Hostname	MAC Address	Connected	Idle Time	
LAN Clients				Time		
Routing						
VPN						

LAN Clients (LAN-клиенты)

Эта страница отображает список текущих подключенных проводных клиентов. Также здесь представлены время соединения и MAC-адрес клиентов, подключенных по Ethernet.

D-Lin	k				
DIR-330	SETUP	ADVANCED	MAINTENANCE	STATUS	HELP
Device Info	LAN CLIENTS LIS	ST			Helpful Hints.
Log	When Dynamic DHC	P and DHCP reservation cli	ent computers are connected	I to the router,	Displays the current
Statistics	their information will	be displayed in the LAN C	OMPUTER.		wired clients connected to the router.
Active Session	- LAN CLIENTS				
Wireless Clients	IP Address	Name	MAC Addres	2	
LAN Clients			THE HOULE		
Routing	_				
VPN					

Routing (Маршрутизация)

Эта страница отображает список маршрутов по умолчанию и статических маршрутов, используемых маршрутизатором.



VPN

Таблица VPN отображает список текущих VPN-сессий: PPTP, L2TP, L2TP over IPSec и IPSec.



Help (Помощь)



Безопасность беспроводного доступа

Этот раздел содержит информацию о различных уровнях безопасности, которые могут быть использованы для защиты о злоумышленников. DIR-330 поддерживает следующие стандарты безопасности:

- WPA2 (Wi-Fi Protected Access 2)
- WPA (Wi-Fi Protected Access)
- WEP (Wired Equivalent Privacy)

- WPA2-PSK (Pre-Shared Key)
- WPA-PSK (Pre-Shared Key)

Что такое WEP?

WEP (Wired Equivalent Privacy) основывается на стандарте IEEE 802.11 и использует алгоритм шифрования RC4. WEP обеспечивает безопасность путем шифрования данных в беспроводной сети, обеспечивая их защиту при передаче от одного беспроводного устройства к другому.

Для получения доступа к сети WEP необходимо знать ключ. Ключ представляет собой строку символов. При использовании шифрования WEP необходимо определить уровень шифрования. Тип шифрования определяет длину ключа. 128-битное шифрование требует более длинного ключа, чем 64-битное. Ключи определяются путем ввода числа в формате HEX (шестнадцатеричный - символы 0-9, A-F) или ASCII (American Standard Code for Information Interchange – цифробуквенные символы). Формат ASCII позволяет ввести строку, удобную для запоминания. Для использования в сети строка ASCII переводится в формат HEX. Может быть задано до 4-х ключей, поэтому ключи могут легко меняться.

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). ТКІР 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 выяснить. ЕАР 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.

Wireless Security Setup Wizard (Мастер установки безопасности беспроводного доступа)

Для запуска мастера установки нажмите закладку Setup в верхней части страницы и нажмите Launch Wireless Security Setup Wizard.



Нажмите Next, чтобы продолжить.

WELCOME TO THE D-LINK WIRELESS SECURITY SETUP WIZARD

This wizard will guide you through a step-by-step process to setup your wireless network and make it secure.

Step 1: Name your Wireless Network
 Step 2: Secure your Wireless Network
 Step 3: Set your Wireless Security Password



Введите SSID (Service Set Identifier). SSID – это имя беспроводной сети. Создайте имя длиной до 32 символов с учетом регистра.

Нажмите Next, чтобы продолжить

Выберите уровень безопасности беспроводной сети:

- Best WPA2 -аутентификация
- Better WPA-аутентификация
- Good 128-битовая WEP -аутентификация
- None выключен режим безопасности

Нажмите Next, чтобы продолжить.

STEP 1: NAME YOUR WI	RELESS NETWORK
Your wireless network needs highly recommended to chang	a name so it can be easily recognized by wireless clients. For security purposes, it is ge the pre-configured network name of [dlink].
Wireless Network Name (SSID)	dink
	Next Cancel

his wizard will guide yo he Internet.	u through a step-by-step process to configure your new D-Link router and connect to
n order to protect you ne of the following wi	r network from hackers and unauthorized users, it is highly recommended you choose eless network security settings.
here are three levels o hoose depends on the	f wireless security - Good Security, Better Security or Best Security. The level you security features your wireless adapters suport.
BEST	O Select this option if your wireless adapters SUPPORT WPA2
	O Select this option if your wireless adapters SUPPORT WPA
BETTER	
BETTER GOOD	O Select this option if your wireless adapters DO NOT SUPPORT WPA
BETTER GOOD NONE	 Select this option if your wireless adapters DO NOT SUPPORT WPA Select this option if you do not want to activate any security features

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

Prev Next Cancel

При выборе Best или Better введите пароль от 8 до 63 символов.

Нажмите Next для продолжения.

STEP 3: SET YOUR WIRELESS SECURITY PASSWORD

Once you have selected your security level - you will need to set a wireless security password. With this password, a unique security key will be generated.

Wireless Security Password :

(8~63 ASCII or 64 HEX)

You will need to enter the unique security key generated into your wireless clients enable proper wireless communication - not the password you provided to create the security key.



При выборе **Good** введите ключ WEP-шифрования (13 символов или 26 символов в формате Hex (A-F,0-9)). Нажмите **Next** для продолжения.

Если шифрование не включено, появится следующий экран. Нажмите **Save** для завершения работы мастера установки.

При выборе **Best** следующий экран отобразит **Pre-Shared Key**, который будет использоваться при настройке беспроводных клиентов.

Нажмите Save для завершения работы Мастера.

STEP 3: SET YOUR WIRELESS SECURITY PASSWORD Once you have selected your security level - you wil need to set a wireless security password. With this password, a unique security key will be generated. Wireless Security Password : (13 ASCII characters or 26 HEX digits using 0-9 and/or letters A.F) You will need to enter the unique security key generated into your wireless clents enable proper wireless communication - not the password you provided to create the security key. Prev Wext Encel 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 cleint adapters. Wireless Network Name: (Ink (Prev) Cancel Save



При выборе **Better** следующий экран отобразит **Pre-Shared Key**, который будет использоваться при настройке беспроводных клиентов.

Нажмите Save для завершения работы Мастера.

CETI	~~	TTT I	

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.

Encryption :	WPA-PSK/TKIP (also known as WPA Personal)
re-Shared Key :	12345678
re-Shared Key :	12345678

При выборе **Good** следующий экран отобразит **Pre-Shared Key**, который будет использоваться при настройке беспроводных клиентов.

Нажмите Save для завершения работы Мастера.

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 Network Name (SSID) :	dlink
Wep Key Type/Length :	ASCII 128 bits
Default WEP Key to Use :	1
Authentication :	Open
Wep Key :	1234567890123
Wep Key :	1234567890123
ſ	Braul Cancel Sava
Настройка WEP

Рекомендуется включить шифрование сначала на беспроводном маршрутизаторе, а затем на сетевых адаптерах. Пожалуйста, установите сначала беспроводное соединение, а затем включите шифрование. Уровень беспроводного сигнала может снижаться при включении шифрования из-за дополнительной нагрузки.

- 1. Зарегистрируйтесь в Web-интерфейсе настройки, открыв Web-браузер и введя IP-адрес маршрутизатора (192.168.0.1). Нажмите Setup, затем нажмите кнопку Wireless Setup в левой части экрана.
- 2. Нажмите кнопку Manual Wireless Connection Setup.
- 3. В поле Security Mode выберите Enable WEP.
- 4. В поле Authentication выберите Shared Key или Open.
- 5. В поле WEP Encryption, выберите уровень шифрования (64 или 128-bit).
- 6. В поле *Default WEP Key* выберите ключ. Можно ввести до 4 разных ключей.
- 7. В поле *WEP Key* введите созданный WEP-ключ. Убедитесь, что введен именно этот ключ на всех беспроводных устройствах.



8. Нажмите Save Settings для сохранения настроек. При настройке маршрутизатора с беспроводным адаптером будет утрачено соединение до включения WEP на адаптере и вводе WEP-ключа, как на маршрутизаторе.

Настройка WPA/ WPA2-PSK

Рекомендуется включить шифрование сначала на беспроводном маршрутизаторе, а затем на сетевых адаптерах. Пожалуйста, установите сначала беспроводное соединение, а затем включите шифрование. Уровень беспроводного сигнала может снижаться при включении шифрования из-за дополнительной нагрузки. При настройке WPA, WPA2 и WPA/WPA2 используются те же самые опции.

- 1. Зарегистрируйтесь в Web-интерфейсе настройки, открыв Web-браузер и введя IP-адрес маршрутизатора (192.168.0.1). Нажмите Setup, Затем нажмите кнопку Wireless Settings в левой части экрана.
- 2. Нажмите кнопку Manual Wireless Connection Setup.
- 3. В поле Security Mode выберите Enable WEP, Enable WPA2

или Enable WPA/WPA2.

- **4**. В поле *PSK/EAP* выберите **PSK**.
- 5. В поле *Network Key* введите ключ (парольную фразу). Ключ представляет собой цифробуквенный пароль длиной от 8 до 63 символов. Убедитесь, что введен именно этот ключ на всех беспроводных устройствах.

WIRELESS SECURITY MODE :				
You can configure the wireless security device supports three different wireless Enterprise. WEP is the original wireless security. WPA-Personal does not require external RADIUS server.	y features of your router to protect your privacy. This is security modes: WEP, WPA-Personal and WPA- encryption standard. WPA provides a higher level of re an authentication server. WPA-Enterprise requires an			
Security Mode :	Enable WPA/WPA2 Wireless Security (enhanced)			
WPA/WPA2				
WPA/WPA2 WPA/WPA2 requires stations to use hi	igh grade encryption and authentication.			
WPA/WPA2 WPA/WPA2 requires stations to use hi Cipher Type :	igh grade encryption and authentication. TKIP/AES			
WPA/WPA2 requires stations to use hi Cipher Type : PSK / EAP :	igh grade encryption and authentication. TKIP/AES PSK 💌			

6. Нажмите **Save Settings** для сохранения настроек. При настройке маршрутизатора с беспроводным адаптером будет утрачено соединение до включения WEP на адаптере и вводе WEP-ключа, как на маршрутизаторе.

Настройка WPA/WPA2-EAP (RADIUS)

Рекомендуется включить шифрование сначала на беспроводном маршрутизаторе, а затем на сетевых адаптерах. Пожалуйста, установите сначала беспроводное соединение, а затем включите шифрование. Уровень беспроводного сигнала может снижаться при включении шифрования из-за дополнительной нагрузки.

- 1. Зарегистрируйтесь в Web-интерфейсе настройки, открыв Web-браузер и введя IP-адрес маршрутизатора (192.168.0.1). Нажмите Setup, Затем нажмите кнопку Wireless Settings в левой части экрана.
- 2. Нажмите кнопку Manual Wireless Connection Setup.
- **3.** В поле *Security Mode* выберите **Enable WEP**, **Enable WPA2** или **Enable WPA/WPA2**.
- 4. В поле *PSK/EAP* выберите **PSK.**
- **5.** В поле *RADIUS Server IP Address* введите IP-адрес RADIUSсервера.
- 6. В поле *RADIUS Server Port* введите порт, используемый RADIUS-сервером. По умолчанию порт 1812.
- 7. В поле *RADIUS Server Shared Secret* введите ключ безопасности.
- 8. Нажмите Save Settings для сохранения настроек.

WIRELESS SECURITY MODE :		
You can configure the wireless securit device supports three different wireless Enterprise. WEP is the original wireless security. WPA-Personal does not requi external RADIUS server.	y features of your router to protect your privacy. This as security modes: WEP, WPA-Personal and WPA- encryption standard. WPA provides a higher level of re an authentication server. WPA-Enterprise requires an	
Security Mode :	Enable WPA/WPA2 Wireless Security (enhanced)	
WPA/WPA2		
WPA/WPA2 WPA/WPA2 requires stations to use h Cipher Type : PSK / EAP :	igh grade encryption and authentication. TKIP/AES EAP M	
WPA/WPA2 requires stations to use h Cipher Type : PSK / EAP : 802.1X	igh grade encryption and authentication. TKIP/AES EAP M	
WPA/WPA2 requires stations to use h Cipher Type : PSK / EAP : 802.1X RADIUS Server IP Address	igh grade encryption and authentication. TKIP/AES EAP M	
WPA/WPA2 requires stations to use h Cipher Type : PSK / EAP : 802.1X RADIUS Server IP Address RADIUS Server Port	igh grade encryption and authentication. TKIP/AES EAP M : 1812	

Подключение к беспроводной сети Операционная система Windows Vista^{тм}

Пользователи Windows Vista[™] могут использовать встроенную утилиту беспроводного доступа. При использовании другой утилиты или OC Windows® 2000, пожалуйста, обратитесь к руководству пользователя беспроводного адаптера для справки о подключении к беспроводной сети. Большинство утилит поддерживают функцию "site survey", аналогичную той, что представлена в утилите Windows Vista[™], как показано ниже.

После появления cooбщения Wireless Networks Detected нажмите по его центру для получения доступа к утилите.

ИЛИ

Нажмите по иконке беспроводного соединения компьютера в правом нижнем углу экрана. Выберите пункт **Connect to a Network.**

Утилита отобразит доступные беспроводные сети. Нажмите на сеть (отображается SSID), а затем по кнопке **Connect**.

При получении хорошего сигнала, но невозможности подключения к Интернет проверьте настройки TCP/IP беспроводного адаптера. Обратитесь к разделу **Основы построения сети** в данном руководстве для получения более подробной информации.



Настройка WEP/ WPA/WPA2

Рекомендуется включить WEP/WPA/WPA2 сначала на беспроводном маршрутизаторе или точке доступа, а затем настроить беспроводной адаптер. При подключении к существующей сети необходимо знать используемый ключ безопасности или парольную фразу.

1. Откройте Windows Vista[™] Wireless Utility, нажав правой кнопкой мыши по иконке беспроводного соединения компьютера в правом нижнем углу экрана. Выберите **Connect to a network**.

2. Выделите беспроводную сеть (SSID), к которой будет производиться подключение, и нажмите **Connect**.



3. Введите тот же ключ безопасности или парольную фразу, что и на маршрутизаторе, и нажмите **Connect**.

Потребуется около 20-30 секунд для подключения к беспроводной сети. Если подключиться не удалось, проверьте, пожалуйста, корректность настроек безопасности. Ключ (парольная фраза) должен быть точно такой же, как и на беспроводном маршрутизаторе.

Туре	the network security key or passp	hrase for Candy	
The pe	rson who setup the network can give you th	e key or passphrase.	
Securit	y key or passphrase:		
🛄 Disp	lay characters		
51	If you have a USB flash drive with network	settings for Candy, insert it now.	

Операционная система Windows® XP

Пользователи Windows® XP могут использовать встроенную утилиту беспроводного доступа (Zero Configuration Utility). Следующие инструкции актуальны для Service Pack 2. При использовании другой утилиты или ОС Windows® 2000, пожалуйста, обратитесь к руководству пользователя по беспроводному адаптеру для получения справки о подключении к беспроводной сети. Большинство утилит поддерживают функцию "site survey", аналогичную той, что предсавлена в утилите Windows® XP, как показано ниже.

После появления cooбщения Wireless Networks Detected нажмите по его центру для получения доступа к утилите.

ИЛИ

Нажмите иконку беспроводного соединения компьютера в правом нижнем углу экрана. Выберите пункт View Available Wireless Networks.

Утилита отобразит доступные беспроводные сети. Нажмите на сеть (отображается SSID), а затем по кнопке **Connect**. При получении хорошего сигнала, но невозможности подключения к Интернет проверьте настройки TCP/IP беспроводного адаптера. Обратитесь к разделу **Основы построения сети** в данном руководстве для получения более подробной информации.





Настройка WEP

Рекомендуется включить WEP сначала на беспроводном маршрутизаторе или точке доступа, а затем настроить беспроводной адаптер. При подключении к существующей сети необходимо знать используемый WEP-ключ.

1. Откройте Windows® XP Wireless Utility, нажав правой кнопкой мыши по иконке беспроводного соединения компьютера в правом нижнем углу экрана. Выберите View Available Wireless Networks.

2. Выделите беспроводную сеть (SSID), к которой будет производиться подключение, и нажмите **Connect**.





3. Появится окно Wireless Network Connection. Введите тот же WEP-ключ, что и на маршрутизаторе, и нажмите Connect.

Потребуется около 20-30 секунд для подключения к беспроводной сети. Если подключиться не удалось, проверьте, пожалуйста, корректность настроек WEP. WEP-ключ должен быть точно такой же, как и на беспроводном маршрутизаторе.

Wireless Network Connection Image: Connection The network 'test1' requires a network key (also called a WEP key or WPA key). A network key helps prevent unknown intruders from connecting to this network. Type the key, and then click Connect. Network key: Confirm network key: Connect Connect

Настройка WPA-PSK

Рекомендуется включить WPA-PSK сначала на беспроводном маршрутизаторе или точке доступа, а затем настроить беспроводной адаптер. При подключении к существующей сети необходимо знать используемую парольную фразу WPA-PSK.

1. Откройте Windows® XP Wireless Utility, нажав правой кнопкой мыши по иконке беспроводного соединения компьютера в правом нижнем углу экрана. Выберите View Available Wireless Networks.

2. Выделите беспроводную сеть (SSID), к которой будет производиться подключение, и нажмите **Connect**.





3. Появится окно Wireless Network Connection. Введите парольную фразу WPA/PSK и нажмите Connect.

Потребуется около 20-30 секунд для подключения к беспроводной сети. Если подключиться не удалось, проверьте, пожалуйста, корректность настроек WPA/PSK. Парольная фраза WPA/PSK должна быть точно такой же, как и на беспроводном маршрутизаторе.

Wireless Network Connection

The network 'test1' requires a network key (also called a WEP key or WPA key). A network key helps prevent unknown intruders from connecting to this network.

Type the key, and then click Connect.

Confirm network key:

Network key:

ey;

Поиск и устранение неисправностей

Этот раздел содержит информацию по решению проблем, которые могут возникнуть в течение установки и обслуживания DIR-330. (Иллюстрации в примерах ниже относятся к Windows® XP и VistaTM. При использовании других операционных систем экран компьютера будет выглядеть аналогично.)

1. Почему не получается получить доступ к утилите Web-интерфейса?

При вводе IP-адреса маршрутизатора D-Link (например, 192.168.0.1) не удается 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
 - Firefox 1.5 или выше
 - Netscape 8 или выше
 - Mozilla 1.7.12 (5.0) или выше
 - Орега 8.5 или выше
 - Safari 1.2 или выше (с Java 1.3.1 или выше)
 - Camino 0.8.4 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 межсетевой экран Windows® XP, могут блокировать доступ к страницам настройки. Обратитесь к документации по программному межсетевому экрану для получения более подробной информации.

- Задание Интернет-настроек:
 - Зайдите Start > Settings > Control Panel. Дважды нажмите значок Internet Options. Во вкладке Security нажмите кнопку для восстановления настроек к заводским по умолчанию.
 - Выберите вкладку Connection и установите опцию dial-up в положение Never Dial a Connection. Нажмите кнопку LAN Settings. Убедитесь, что ничего не отмечено. Нажмите OK.
 - Зайдите во вкладку Advanced и нажмите соответствующую кнопку для возврата к заводским настройкам по умолчанию. Нажмите три раза OK.
 - 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 удается 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 секунд 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.

Список настроек по умолчанию представлен в разделе Заводские настройки (по умолчанию).

3. Почему невозможно подключиться к определенным сайтам и выполнить отправку/получение e-mail через маршрутизатор?

Если возникают проблемы отправки/получения e-mail или подключения к защищенным сайтам, например eBay, банковские сайты и Hotmail, рекомендуется снижать МTU с шагом 10 (Например, 1492, 1482, 1472 и т.д.).

Внимание: Пользователи AOL DSL+ должны использовать значение MTU - 1400.

Подбирая нужное значение MTU, можно отправлять ping на компьютер или адрес URL назначения. Точкой назначения может быть другой компьютер или URL.

- Пользователям OC Windows VistaTM нужно нажать Start и ввести *cmd* в поле Start Search. Нажмите OK или Enter.
- Пользователям OC Windows® NT, 2000 и XP нужно нажать Start, затем Run и ввести в поле *cmd*. Нажмите OK или Enter.
- Пользователям OC Windows® 95, 98 и Ме нужно нажать Start, затем Run и ввести в поле *command*. Нажмите OK или Enter. G:>>ping yahoo.com =f =1 1482
- Когда окно откроется, можно отправить ping, используя команду следующего синтаксиса:

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

Пример: 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 = Oms, Maximum = Oms, Average = Oms
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:\>

Необходимо начать со значения MTU 1472 и снижать его на 10 каждый раз. Когда получен ответ, увеличивайте это значение на 2, пока не получите сообщение о необходимости фрагментации пакета. Возьмите последнее значение и увеличьте на 28, чтобы учесть различные заголовки TCP/IP. Например, если в результате отправки пингов получено значение 1452, то значение MTU должно быть 1480 (1452+28=1480).

После определения МТU необходимо задать это значение в настройках маршрутизатора.

Чтобы изменить значение MTU на маршрутизаторе, следуйте следующим шагам:

- Запустите браузер, введите IP-адрес маршрутизатора (192.168.0.1) и нажмите ОК.
- Введите имя пользователя (admin) и пароль (отсутствует по умолчанию). Нажмите ОК для входа на страницу Web-интерфейса настройки.
- Нажмите Setup, а затем Manual Configure.
- Чтобы изменить значение MTU, введите число в поле MTU и нажмите кнопку Save Settings, чтобы сохранить настройки.
- Проверьте email. Если изменение значения MTU не решило проблему, продолжайте изменять значение MTU с шагом 10.

4. Почему дата событий регистрируется в журнале неправильно?

Маршрутизатору не удалось подключиться к NTP-серверу. Проверьте, правильно ли настроены параметры подключения к Интернет. При первоначальном подключении время подсоединения не должно превышать 10 минут.

Если время смещено на 1 час, проверьте выбор часового пояса и включен ли режим перехода на летнее время.

Для более подробной информации перейдите в Раздел 3 - Confguration > Time and Date.

Основы построения беспроводной сети

Беспроводные устройства D-Link разработаны с учетом основных стандартов отрасли для обеспечения простоты использования и совместимости с высокоскоростным беспроводным оборудованием 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 часто применяются в домашних сетях и сетях предприятий, общественных местах (например, аэропорты, кофейни, университеты). 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 проводной сети Ethernet LAN.

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 по относительно невысокой 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 (Small Offce and Home Offce)

- 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 расположен/а 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, как например, два или более беспроводных адаптера Cardbus.

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.

Пользователям OC Windows Vista^{тм}:

- Нажмите Start > All Programs > Accessories > Command Prompt. Может быть необходим административный доступ к этому приложению.
- Для дополнительных окон командной строки, запрашивающих подтверждения команды, выбирайте **Yes, OK,** или **Continue**.
- B строке введите *ipconfig* и нажмите Enter.
- Появится информация об IP-адресе, маске подсети и значение шлюза адаптера по умолчанию.

Пользователям OC Windows® 2000/XP:

- Hawmute Start > Run. Введите в командной строке *cmd* и нажмите OK.
- BBedute *ipconfig* и нажмите Enter.
- Появится информация об IP-адресе, маске подсети и основном шлюзе адаптера.







Назначение статического ІР-адреса

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

Пользователям OC Windows® XP/2000:

- Windows® XP Нажмите Start (Пуск)> Control Panel (Панель управления). Двойным нажатием выберите иконку сетевого подключения (Network Connections).
- Windows® 2000 Нажмите правой кнопкой мыши по Рабочему столу и выберите My Network Places > Properties.
- B Local Area Connection нажмите правой кнопкой мыши по соединению, которое представляет сетевой адаптер D-Link (или другой адаптер) с маршрутизатором.
- Выделите Internet Protocol (TCP/IP) и нажмите Properties.
- Нажмите Use the following IP address и введите IP-адрес, принадлежащий той же подсети, или IP-адрес LAN на Маршрутизаторе.

Пример: Если IP-адрес LAN маршрутизатора 192.168.0.1, то необходимо использовать IP-адрес 192.168.0.Х, где Х - число от 2 до 99. Убедитесь, что получившийся IP-адрес не используется на сети.

- Установите **Default Gateway** (Основной шлюз) таким же, как IP-адрес LAN маршрутизатора (192.168.0.1).
- Установите **Primary DNS** (адрес первичного DNS-сервера) таким же, как IP-адрес LAN маршрутизатора (192.168.0.1).
- Secondary DNS (адрес вторичного DNS-сервера) необязательно вводить или можно ввести адрес вторичного DNS-сервер провайдера.
- Нажмите ОК для сохранения настроек.

You can get IP settings assigne this capability. Otherwise, you n the anoromiate IP settings	d automatically if your network supports eed to ask your network administrator fo
Obtain an IR address auto	maticalu
Use the following IP addre	188
IP address:	192.168.0.52
Subnet mask:	255 . 255 . 255 . 0
Default gateway:	192.168.0.1
Obtain DNS server addres	s automatically
Use the following DNS ser	ver addresses:
Preferred DNS server:	192 . 168 . 0 . 1
Alternate DNS server	

Пользователям OC Windows Vista^{тм}:

- Нажмите Start (Пуск) > Control Panel (Панель управления). Двойным нажатием выберите иконку сетевого подключения (Network and Sharing Center). С левой стороны панели нажмите Manage network connections.
- B Local Area Connection нажмите правой кнопкой мыши по соединению, которое представляет сетевой адаптер D-Link (или другой адаптер) с маршрутизатором.
- Выделите Internet Protocol Version 4 (TCP /IPv4) и нажмите Properties.
- Нажмите Use the following IP address и введите IP-адрес, принадлежащий той же подсети, или IP-адрес LAN на Маршрутизаторе.

Пример: Если IP-адрес LAN маршрутизатора 192.168.0.1, то необходимо использовать IP-адрес 192.168.0.Х, где Х - число от 2 до 99. Убедитесь, что получившийся IP-адрес не используется на сети.

- Установите **Default Gateway** (Основной шлюз) таким же, как IP-адрес LAN маршрутизатора (192.168.0.1).
- Установите **Primary DNS** (адрес первичного DNS-сервера) таким же, как IP-адрес LAN маршрутизатора (192.168.0.1).
- Secondary DNS (адрес вторичного DNS-сервера) необязательно вводить или можно ввести адрес вторичного DNS-сервер провайдера.
- Нажмите ОК для сохранения настроек.

ieneral	
You can get IP settings assigne this capability. Otherwise, you r for the appropriate IP settings.	d automatically if your network supports need to ask your network administrator
Obtain an IP address auto	matically
• Use the following IP addre	ISS:
IP address:	192 . 168 . 0 . 52
Subnet mask:	255 . 255 . 255 . 0
Default gateway:	192.168.0.1
Obtain DNS server addres	s automatically
Use the following DNS service	ver addresses:
Preferred DNS server:	192 . 168 . 0 . 1

Техническая спецификация

Стандарты

- IEEE 802.11g
- IEEE 802.11b
- IEEE 802.3
- IEEE 802.3u

Безопасность

- WPA-Personal
- WPA2-Personal
- WPA-Enterprise
- WPA2-Enterprise
- 64/128-бит WEP

Скорость передачи беспроводного сигнала*

- 54Мбит/с 48Мбит/с
- 36Мбит/с 24Мбит/с
- 18Мбит/с
 12Мбит/с
- 11Мбит/с 9Мбит/с
- 6Мбит/с 5,5Мбит/с
- 2Мбит/с
 1Мбит/с

Диапазон частот

2,4 $\Gamma\Gamma$ ц – 2,497 $\Gamma\Gamma$ ц

Выходная мощность передатчика для 802.11b

19 dBm (+/-2dB) для 11, 5.5, 2 и 1 Мбит/с

Выходная мощность передатчика для 802.11g

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

Тип внешней антенны

Две съемных антенны с разъемом reverse SMA

Индикаторы

• Power • WAN

• Status

• WLAN • LAN (10/100)

Рабочая температура

 0° C to 40° C

Влажность

Максимум 95%, без образования конденсата

Безопасность и излучение

- FCC
- CE
- IC

Размеры 193 х 116,8 х 30,5 мм

Гарантия

1 год

* Максимальная скорость передачи беспроводного сигнала определяется спецификацией стандарта IEEE 802.11g. Реальная пропускная способность может отличаться. 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.

Заводские настройки (по умолчанию)

Заданные по умолчанию настройки маршрутизатора приведены в таблице. Любой из заданных параметров можно изменить. Если перегрузить маршрутизатор при помощи кнопки *reset* (находится на задней панели устройства), все настройки вернутся к заводским по умолчанию:

Параметр настройки	Значение по умолчанию
Username (имя пользователя)	admin
Password (пароль)	(пустое поле)
LAN IP Address (IP-адрес LAN)	192.168.0.1
DHCP Server (DHCP-cepbep)	Enabled (Включено)
DHCP IP Range (диапазон IP-адресов DHCP)	192.168.0.100 - 192.168.0.150
Filtering / Virtual Server / DMZ / Applications	Disabled (Выключено)
Wireless Broadcast	Enabled (Включено)
SSID	dlink
WEP / WPA / WPA2	Disabled (отключено)
Wireless Channel	6