D-Link *Air*Plus *Xtreme* G+™ DI-624+

Высокоскоростной беспроводной маршрутизатор 2.4 ГГц

Инструкция по эксплуатации



Содержание

Комплект поставки	3
Введение	4
Основные принципы беспроводных технологий	8
Начало работы	11
Использование меню настройки	12
Основы сетевых технологий	
Устранение неисправностей	53
Технические характеристики	60
Часто задаваемые вопросы	63
Обращение в службу технической поддержки	91

Комплект поставки



Содержимое комплекта:

- D-Link AirPlus XTREME G+ DI-624+
 Высокоскоростной беспроводной маршрутизатор 2.4 ГГц
- Адаптер питания 5В постоянного тока, 2.5А
- Руководство пользователя и гарантия на CD
- Руководство по быстрой установке
- Кабель Ethernet (все порты Ethernet DI-624+ поддерживает Auto-MDIX)

Примечание: Использование источника питания с характеристиками отличными от характеристик адаптера, прилагаемого к DI-624+, может привести к выходу из строя устройства и потере гарантии.

Если что-либо из перечисленного отсутствует, обратитесь к вашему поставщику.

Системные требования для настройки устройства:

- DSL или кабельный модем с поддержкой Ethernet
- Компьютер с OC Windows, Macintosh или Linux и установленным адаптером Ethernet
- Internet Explorer 6.0 или Netscape Navigator 6.0 или выше

Введение

Высокоскоростной беспроводной маршрутизатор D-Link *AirPlus Xtreme* G+ DI-624+ – это высокопроизводительный беспроводной маршрутизатор стандарта 802.11g, который позволяет организовать высокоскоростную сеть дома, в офисе или в общественном месте.

В отличие от большинства маршрутизаторов, DI-624+ обеспечивает скорость передачи данных до 8 раз больше (по сравнению со стандартом 802.11b) при использовании с другими продуктами D-Link *Air*Plus Xtreme *G*. Стандарт 802.11g обратно совместим со стандартом 802.11b. Это означает, что больше нет необходимости менять всю сеть, чтобы обеспечить ее связность. Можно принести в жертву некоторую скорость 802.11g при смешивании устройств 802.11b и 802.11g, но Вы не потеряете возможность взаимодействия, когда включаете в состав сети 802.11b стандарт 802.11g. Можно медленно перестраивать сеть, постепенно заменяя устройства 802.11b на устройства 802.11g.

В дополнении к высокой скорости передачи данных при использовании с другими продуктами 802.11g, DI-624+ имеет самые новые, самые сильные и улучшенные функции обеспечения безопасности, доступные сегодня. При использовании с другими продуктами, совместимыми со стандартами 802.11g WPA (WiFi Protected Access) и 802.1x, в одной сети с сервером RADIUS, предоставляются следующие функции обеспечения безопасности:

- WPA Wi-Fi Protected Access авторизует и идентифицирует пользователей на основе секретного ключа, который периодически и автоматически меняется. WPA использует протокол TKIP (Temporal Key Integrity Protocol, Протокол целостности временного ключа) для смены временного ключа каждые 10,000 пакетов (пакет можно сравнить с передаваемым по сети сообщением.). Это гарантирует большую защиту, чем стандарт WEP. (Для сравнения, старое шифрование WEP требует ручной смены ключей.)
- **802.1х** Аутентификация это первый фронт защиты от вторжений. В процессе аутентификации сервер проверяет личность клиента, пытающегося подключиться к сети. Незнакомым клиентам доступ будет запрещен.

Для домашних пользователей, которые не имеют в своей сети сервера RADIUS, функции обеспечения безопасности DI-624+ вместе с другими продуктами 802.11g будут намного более сильными, чем ранее. Используя **режим Pre Shared Key** шифрования WPA, DI-624+ будет получать новый ключ безопасности каждый раз, когда подключается к сети 802.11g. Нужно лишь один раз внести информацию о шифровании в меню настройки. Больше не требуется периодически вручную менять ключи WEP, чтобы гарантировать безопасность соединения, поскольку DI-624+ будет автоматически получать новый ключ при каждом подключении, намного повышая безопасность коммуникации.

Соединения

Все порты Ethernet (WAN и LAN) поддерживают функцию Auto MDI/MDIX. Это означает, что для подключения можно использовать как прямой, так и перекрестный кабель Ethernet.

> При нажатии на кнопку **Reset** будут восстановлены заводские настройки маршрутизатора.

> > . .

Порты LAN Auto MDI/MDIX

автоматически определяют тип кабеля при подключении компьютеров с адаптерами Ethernet. Порт WAN Auto MDI/MDIX используется для подключения кабеля Ethernet к кабельному или

DSL модему.

Разъем для подключения адаптера питания.

Индикаторы

Индикатор WAN Постоянно горит при подключении к порту WAN. Индикатор мигает при передаче данных через порт WAN.

WLAN

Постоянно горит при готовности беспроводной связи. Индикатор мигает при передаче данных по беспроводной связи.

D-Link

Индикатор POWER

Постоянно горит при правильном подключении источника питания. **STATUS** Мигающий индикатор указывает на готовность DI-624+ к работе.

P.O.P

Wire

Индикаторы LOCAL NETWORK

Distanti

Постоянно горящие индикаторы говорят о правильном подключении компьютеров с адаптерами Ethernet к портам 1-4. Данные индикаторы мигают при передаче данных через соответствующие порты.

Характеристики

- Полностью совместим со стандартом 802.11g, что обеспечивает скорость передачи данных по беспроводной сети до 54Мбит/с
- Обратно совместим со стандартом 802.11b, что обеспечивает скорость передачи данных по беспроводной сети до 11Мбит/с
- WPA Wi-Fi Protected Access авторизует и идентифицирует пользователей на основе секретного ключа, который периодически и автоматически меняется, например:
 - Протокол **TKIP** (Temporal Key Integrity Protocol, Протокол целостности временного ключа), работая в паре с сервером RADIUS, меняет временный ключ каждые 10,000 пакетов, что гарантирует более высокую защиту.
 - Режим Pre Shared Key используется для домашних пользователей, которые не имеют сервера RADIUS, при этом новый ключ защиты будет приниматься при каждом подключении к сети, что значительно повышает безопасность сетевых коммуникаций.
- **802.1х Аутентификация**, работая в паре с сервером RADIUS, проверяет личность клиентов.
- Использует технологию OFDM (Orthogonal Frequency Division Multiplexing, Мультиплексирование с ортогональным разделением частот)
- Удобные утилиты настройки и диагностики
- Работает в диапазоне частот 2.4ГГц
- Подключает множество компьютеров к широкополосному модему (кабельному или DSL) для совместного использования доступа в Интернет
- Улучшенные функции межсетевого экрана
 - Поддерживает NAT с режимом VPN pass-through, обеспечивая дополнительную защиту
 - Фильтрация по МАС-адресам
 - Фильтрация по IP-адресам
 - Фильтрация по URL
 - Блокирование доменов
 - Поддержка расписания применения политики безопасности
- Поддерживаемый сервер DHCP позволяет всем подключаемым к сети компьютерам автоматически получать IP-адреса
- Web-интерфейс для управления и настройки
- Управления доступом пользователей к сети
- Поддержка специальных приложений, требующих множества соединений
- Ccнащен 4 портами 10/100Мбит/с Ethernet, 1 портом WAN, поддержка Auto MDI/MDIX

Основные принципы беспроводных технологий

Беспроводные продукты D-Link основаны на промышленных стандартах для обеспечения совместимости и удобства использования высокоскоростной беспроводной связи дома, в офисе или в общедоступной беспроводной сети. Семейство беспроводных продуктов D-Link обеспечивает безопасный доступ к необходимым данным, где и когда Вы этого хотите. Вы можете наслаждаться свободой перемещения, которую обеспечивает беспроводная сеть.

Беспроводная локальная сеть (WLAN) является сотовой компьютерной сетью, которая передает и принимает данные по радиосигналу вместо проводов. Беспроводные сети широко используются и дома, и в офисе, а также в общественных местах, например, в аэропортах, кафе и университетах. Передовые способы использования технологии WLAN помогают людям общаться и работать более эффективно. Повышенная мобильность и отсутствие кабелей и других стационарных компонентов доказали пользу этой технологии для многих пользователей.

Пользователи беспроводной сети могут работать с теми же самыми приложениями, с которыми они работали в обычной проводной сети. Беспроводный адаптер, установленный на портативном или настольном компьютере, поддерживает те же протоколы, что и адаптер Ethernet.

Во многих случаях возникает необходимость подключения мобильных сетевых устройств к обычной локальной сети Ethernet для использования серверов, принтеров или подключения к Интернет, доступных в проводной LAN. Беспроводной маршрутизатор является устройством, которое используется для обеспечения такого соединения.

Люди используют беспроводные технологии для множества различных целей:

Мобильность - Производительность повышается, когда люди могут получить доступ к данным из любого места в пределах радиуса действия WLAN. Решения по управлению, которые основаны на информации, получаемой в реальном времени, могут значительно увеличить эффективность работы персонала.

Невысокие затраты на реализацию - WLAN (Wireless Local Area Networks) просты в установке, управлении, изменении и перемещении. Сети, часто меняющиеся как физически, так и логически, могут использовать преимущество WLAN по простоте реализации. WLAN могут работать в местах, где невозможно выполнить кабельную проводку.

Быстрота и легкость установки и расширения сети - Установка беспроводной сети может быть быстрой и легкой и может исключить необходимость прокладки кабелей через стены и потолочные перекрытия. Беспроводные технологии позволяют создавать сеть там, где невозможно проложить кабели.

Масштабируемость - Можно реализовать множество различных топологий беспроводной локальной сети (WLAN) в соответствии с требованиями определенных приложений или существующей инфраструктуры. Топология сети легко изменяется от одноранговой сети, подходящей для небольшого числа пользователей, до крупной инфраструктурной сети, вмещающей сотни или тысячи пользователей в зависимости от числа установленных беспроводных устройств.

Недорогое решение – Стоимость беспроводных сетевых устройств сравнима со стоимостью обычных устройств Ethernet.

Стандартизированная технология

Беспроводной широкополосный маршрутизатор DI-624+ использует новый стандарт 802.1g.

Стандарт IEEE **802.11g** является расширением стандарта 802.11b. Он увеличивает скорость передачи данных до 54Мбит/с, оставаясь в рамках диапазона 2.4ГГц, и использует **технологию ОFDM.**

Это означает, что во многих сетевых средах, среди определенного диапазона устройств, появится возможность передавать большие файлы очень быстро или даже смотреть видео в формате MPEG по сети без заметных задержек. Эта технология передает высокоскоростной поток цифровых данных на радиочастоте, используя технологию OFDM (Orthogonal Frequency Division Multiplexing, Мультиплексирование с ортогональным разделением частот). OFDM разделяет радиосигнал на множество небольших подсигналов, которые затем передаются одновременно на различных частотах. OFDM уменьшает общее количество перекрестных помех передаваемых сигналов.

DI-624+ обратно совместим с устройствами 802.11b. Это означает, что устройства в существующей сети 802.11b будут совместимы с устройствами 802.11g, обмениваясь данными на скорости до 11Мбит/с в диапазоне частот 2.4ГГц.

Основные принципы беспроводной технологии (продолжение)

Правила установки

D-Link *Air*Plus Xtreme G+ DI-624+ позволяет получить доступ к сети, используя беспроводное соединение, практически из любого места в пределах радиуса действия сети. Обратите внимание, что число, толщина и расположение стен, потолочных перекрытий и других объектов, которые могут повлиять на распространение сигнала, могут иметь ограничения. Типичные ограничения зависят от типа материала препятствия и фонового радиоизлучения дома или в офисе. Для достижения максимального радиуса действия руководствуйтесь следующими принципами:

- Сведите число стен и потолочных перекрытий, расположенных между DI-624+ и другими сетевыми устройствами, к минимуму – каждая стена или перекрытие может уменьшить радиус действия беспроводного продукта D-Link на 1-30 метров. Расположите устройства так, чтобы число стен и перекрытий между ними было минимально.
- 2. Помните, что взаимодействие между устройствами осуществляется по прямой линии. Стена толщиной 0.5 метра под углом в 45 градусов станет препятствием толщиной почти в 1 метр. Под углом в 2 градуса – препятствием толщиной приблизительно в 14 метров! Постарайтесь расположить устройства так, чтобы сигнал проходил через стену или перекрытие по прямой линии для лучшего приема.
- 3. Строительные материалы различаются сплошная металлическая стена или алюминиевые стойки могут отрицательно повлиять на радиус действия. Постарайтесь расположить беспроводные устройства и компьютеры с беспроводными адаптерами так, чтобы сигнал проходил через стену сухой кладки или открытые дверные проемы и не через другие материалы.
- **4.** Расположите устройство вдали (как минимум 1-2 метра) от электрических устройств или приборов, генерирующих радиоизлучение.

Начало работы



Пожалуйста, помните, что устройства D-Link AirPlus Xtreme G+ заранее настроены на взаимодействие друг с другом, и могут взаимодействовать сразу после извлечения из упаковки, используя установки по умолчанию. Для типичной установки беспроводной сети (как показано выше), пожалуйста, выполните следующее:

- 1. Вам понадобится широкополосное подключение к Интернет (кабельная или DSL абонентская линия дома или в офисе).
- **2.** Проконсультируйтесь у своего провайдера кабельных или DSL услуг, чтобы правильно установить модем.
- **3.** Подключите кабельный или DSL модем к беспроводному широкополосному маршрутизатору DI-624+. (*См. печатное Руководство по быстрой установке, прилагаемое к маршрутизатору*)
- **4.** Если Вы подключаете к сети настольный компьютер, установите беспроводный адаптер для шины PCI D-Link *Air*Plus *Xtreme* G+ DWL-G520+ в свободный слот PCI настольного компьютера. Кроме того, можно установить DWL-520+. (*См. печатное Руководство по быстрой установке, прилагаемое к сетевому адаптеру*)
- **5.** Установите беспроводной адаптер для шины Cardbus D-Link DWL-G650+ в портативный компьютер. (*См. печатное Руководство по быстрой установке, прилагаемое к DWL-G650*+)
- 6. Установите адаптер D-Link DFE-530TX+ в настольный компьютер. Четыре сетевых порта Ethernet DI-624+ поддерживают функцию Auto MDI/MDIX и будут работать и с прямым, и с перекрестным кабелем. (См. печатное Руководство по быстрой установке, прилагаемое к DFE-530TX+.)

Использование меню настройки

Всякий раз, когда Вы хотите произвести настройку сети или DI-624+, Вы можете получить доступ к меню настройки, открыв Web-браузер и введя IP-адрес DI-624+. IP-адрес DI-624+, установленный по умолчанию, показан справа:



- Откройте web-браузер
- Введите **IP-адрес** маршрутизатора (http://192.168.0.1)

Примечание: Если Вы изменили IP-адрес, назначенный DI-624 по умолчанию, убедитесь, что был введен правильный IP-адрес.

- Введите admin в поле User Name
- Oставьте поле Password пустым
- Нажмите ОК



Появится окно Home>Wizard. Пожалуйста, обращайтесь к *Руководству по быстрой установке* за дополнительной информацией относительно Мастера настройки (Setup Wizard).

Home > Wizard



Эти кнопки появляются на большинстве страниц настройки. Пожалуйста, нажмите нужную кнопку после изменения параметров настройки.



При нажатии **Apply** произведенные на странице изменения будут сохранены



При нажатии **Cancel** произведенные на странице изменения будут стерты



При нажатии **Restart** маршрутизатор будет перезагружен. (Требуется для изменения некоторых параметров.)



При нажатии Help появится помощь по данной странице

Home > Wireless

Home	Advanced	Tools	Status	Hel
Woolens Sotti Taken on these	and been not time to be the	AP/Access Brie	Retion	
THESE are she w	the local and the part of the	A MC/MCLANS LUB	ig-situri.	
	C Enabled	C Disabled		
	SGID . Gefault			
Ch	aanal 💌			
00004731	WEP C Enabled	C Disabled		
WEP Entry	plum failur			
P.89	the fuer			
	Capit C L			_
	Martin C			_
	najo r			

SSID-	Идентификатор сети - Service Set Identifier (SSID) - это имя, назначенное определенной беспроводной локальной сети (WLAN). По умолчанию установлено значение SSID default. SSID можно легко поменять, чтобы подключиться существующей беспроводной сети или создать новую беспроводную сеть.
Channel-	По умолчанию выбран 6 канал передачи. Все устройства в одной сети должны использовать один и тот же канал передачи. (Примечание: Беспроводные адаптеры будут автоматически сканировать сеть и выбирать канал, используемый сетью.)
WEP-	Протокол Wired Equivalent Privacy (WEP) - это протокол безопасности беспроводных сетей. WEP обеспечивает безопасность взаимодействия, шифруя передаваемые в WLAN данные. Выберите Enabled (включено) или Disabled (отключено). По умолчанию установлено Disabled . (Примечание: Если Вы включили шифрование на DI-624+, убедитесь, что шифрование также включено на всех беспроводных клиентах, иначе беспроводное соединение не будет установлено.)
WEP Encryption-	Выберите требуемый уровень шифрования: 64-бит или 128-бит
Кеу Туре-	Выберите НЕХ (шестнадцатеричный ключ) или ASCII (ASCII- строка)
Keys 1-4-	Введите до 4 ключей WEP; выберите один, который необходимо использовать.



Home > WAN > Dynamic IP Address

Dynamic IP Address-	Выберите Dynamic IP Address (динамический IP-адрес) для того, чтобы получать параметры IP автоматически от провайдера услуг Интернет (ISP). Выберите эту опцию, если Ваш ISP не предоставил какие-либо параметры IP. Данная опция обычно используется при подключении через кабельный модем.
Host Name-	Опция Host Name (имя узла) является дополнительной, но может требоваться некоторыми ISP. Имя узла по умолчанию - это имя устройства и может быть изменено.
MAC Address-	По умолчанию МАС-адрес устанавливается равным МАС-адресу физического интерфейса WAN широкополосного маршрутизатора. Не рекомендуется менять МАС-адрес по умолчанию до тех пор, пока этого не потребует ISP.
Clone MAC Address-	По умолчанию MAC-адрес устанавливается равным MAC-адресу физического интерфейса WAN широкополосного маршрутизатора. Можно использовать кнопку "Clone MAC Address" для копирования MAC-адреса адаптера Ethernet, установленного ISP, и замены MAC-адреса интерфейса WAN MAC-адресом маршрутизатора. Не рекомендуется менять MAC-адрес по умолчанию до тех пор, пока этого не потребует ISP.
Primary/ Secondary DNS Address-	Введите адрес сервера DNS, если не хотите использовать адрес, предоставленный ISP.
MTU	Введите значение MTU, если этого требует ISP. В противном случае, оставьте значение по умолчанию.



Home > WAN > Static IP Address

Static IP Address-	Выберите Static IP Address (статический IP-адрес), если все параметры IP интерфейса WAN были предоставлены ISP. Необходимо ввести IP-адрес, маску подсети, адрес шлюза и адреса серверов DNS, предоставленные ISP. Каждый вводимый IP-адрес должен иметь правильный формат, который состоит из 4 байт, разделенных точками. (х.х.х.х). Маршрутизатор не примет IP- адрес, если он не будет в таком формате.
IP Address-	Введите публичный IP-адрес, предоставленный ISP.
Subnet Mask-	Введите маску подсети. (Все устройства в одной сети должны иметь одинаковую маску подсети.)
ISP Gateway Address-	Введите публичный IP-адрес ISP, к которому Вы подключаетесь.
Primary DNS Address-	Введите IP-адрес основного сервера DNS (Domain Name Server, Сервер доменных имен), предоставленный ISP.

Secondary DNS IP-адрес дополнительного сервера DNS.

Address-

MTU Введите значение MTU, если этого требует ISP. В противном случае, оставьте значение по умолчанию.

Пожалуйста, убедитесь, что с компьютеров удалено любое ранее установленное программное обеспечение РРРоЕ.

Выберите протокол РРРоЕ (Point to Point Protocol over Ethernet), если ISP использует подключение PPPoE. Ваш ISP предоставит имя пользователя и пароль. Этот тип подключения обычно используется для сервисов DSL. Выберите Dynamic PPPoE для получения IPадреса автоматически для Вашего подключения PPPoE. Выберите Static PPPoE для использования статического IP-адреса для Вашего подключения PPPoE. Home > WAN > PPPoE

Home A	dvanced	Tools	Statu	Help
WAN Kertings Please select the opp	cogniste option	to connect to y	our IOP,	
C Dynamic IP Astin	eas Choo	on this option to your ISP (Farm	obtain an IP adr cost Cable mode	ko-so sutomatically m waare)
C Static IP Address	Chus	on this option to	aut statis P info	erroation provided to
# pppgE	Chúc	sa this option if usans	your ISP uses P	PPot (For most
C Others	PPTH	and EligPond (abie	
C PPTP	(for E	crope use only)		
C RigPand C	while Hor A	ustralia use onl	ò	
PPPuF				
	σ (Inamic PPPoE	C State PPP	Æ
User Name				
Password	h			
Retype Password		********		
Service Name	E			(optional)
IP Address				
Primary DNG Address	· -		-	
Secondary DNS Addr	015 T		(aptional)	
Maximum idle Time	p	Minutes		
MTU	1400			
Auto-reconnect	Ø 1	inabled C Disc	bled	

PPPoE	Выберите эту опцию, если ISP использует PPPoE. (Большиство пользователей услуг DSL выберут эту опцию.)
	Dynamic PPPoE – получение IP-адреса автоматически от ISP.
	Static PPPoE – назначение (статического) IP-адреса вручную.
User Name-	Имя пользователя для подключения PPPoE, предоставленное ISP.
Password-	Пароль для подключения PPPoE, предоставленный ISP.
Retype Password-	Повторите ввод пароля РРРоЕ.
Service Name-	Введите имя сервиса, предоставленное ISP (дополнительно).
IP Address-	Данная опция доступна только при выборе подключения Static PPPoE. Введите статический IP-адреса для подключения PPPoE.
Primary DNS Address-	IP-адрес основного сервера DNS, предоставленный ISP.
Secondary DNS Address-	IP-адрес дополнительного сервера DNS.
MTU	MTU (Maximum Transmission Unit, максимальный размер передаваемого пакета) по умолчанию равен 1492, Вы можете изменить MTU для достижения оптимальной производительности с определенным ISP.
Auto-reconnect-	Если функция включена (Enabled), DI-624+ будет автоматически соединяться с ISP после перезагрузки системы или в случае разрыва подключения PPPoE.

Home > LAN

P address of the DHG2 ddress
diess
et Mask
Doman Name

LAN (Local Area Network, Локальная сеть) – это Ваша внутренняя сеть. Здесь настраиваются параметры IP интерфейса LAN DI-624+. Их можно назвать частными параметрами. Если требуется, можно изменить IP-адрес интерфейса LAN. IP-адрес интерфейса LAN является частным во внутренней сети и не виден в Интернет.

IP Address-	IP-адрес интерфейса LAN. По умолчанию равен 192.168.10.1.
Subnet Mask-	Маска подсети интерфейса LAN. По умолчанию равна 255.255.255.0.
Local Domain-	Данное поле является дополнительным. Введите имя локального домена.

Home > DHCP

Home	Advanced	Tools	Status	1
Disc P Server The DBGD4+ service network.	ontop as a CHOP'S	larvai la distriducto	P ² addresses fo	The L
DHCP Server	# Briatik	d C. Diverse		
Stating IP Address	100			
Ending IP Actives	[1329	0		
Lears Time	1 Week 2	3		
Number DECTI Brake DECP in use address.	it to allow CHICP so	nor to appign par	e Palbesi is	
1.1	W Ensta	at Chaster		
17	Dist.	-		
ANT Address	Fro. F		PR	E
DHCP Clare	1010	10	10 . 14	
			Apoly	Car

DHCP расшифровывается как *Dynamic Host Control Protocol – протокол динамического конфигурирования узла*. DI-624+ имеет встроенный сервер DHCP. Сервер DHCP будет автоматически назначать IP-адреса компьютерам локальной/частной сети. Не забудьте настроить компьютеры на работу в качестве клиентов DHCP, используя параметр TCP/ IP "Получить IP-адрес автоматически". После включения все компьютеры автоматически загрузят правильные параметры TCP/IP, полученные от DI-624+. Сервер DHCP автоматически выделит неиспользуемый IP-адрес запрашивающему компьютеру из пула свободных адресов. Вы можете указать начальный и конечный адрес пула IP-адресов.

DHCP Server-	Выберите Enabled (включен) или Disabled (отключен). По умолчанию - Enabled.
Starting IP Address-	Начальный IP-адрес диапазона адресов, выделяемых сервером DHCP.
Ending IP Address-	Конечный IP-адрес диапазона адресов, выделяемых сервером DHCP.
Lease Time-	Период аренды IP-адреса. Введите время, на которое IP-адрес будет выделяться. По умолчанию установлен один час.

1		Hig	ph-Speed 2.	4GHz Wireles	s Router
H	ome	Advanced	Tools	Status	Help
Vinu	al Corrent Discontin	uned in allow bierry	d ilease bornes t	o LAN senirat	
VII0	il Generio	C Contract C Da	s upers access i	o Livia sereces.	
Name		The English of the	ashid	Clear	
Privat	e ip		1		
Pieto	ent Type	TOP .			
Print	e Port				
PUDH	Pot				
Sche	dulm	C Always			Sector and
		C From time 00	T IO T AM	• to 00 • 100	• AM •
				0	3 6
Minu	of Samuel	List	-	Apph	Cancel Help
Nie	18	Private IP	Pettooof	Schemer	

DI-624+ может быть настроен на работу в качестве виртуального сервера таким образом, что удаленные пользователи, получающие доступ к Web или FTP сервисам через публичный IPадрес, будут автоматически перенаправляться на локальные серверы LAN.

Advanced > Virtual Server

Встроенный в DI-624+ межсетевой экран отфильтровывает нераспознанные пакеты для защиты локальной сети, поэтому все компьютеры, подключенные к локальной сети за DI-624+, будут невидимы из внешнего мира. Если необходимо, можно сделать некоторые компьютеры доступными из Интернет, включив *Виртуальный сервер (Virtual Server)*. В зависимости от запрашиваемого сервиса, DI-624+ перенаправляет внешние запросы на подходящие серверы локальной сети.

DI-624+ также имеет возможность перенаправления портов. Это означает, что входящий трафик на определенный порт может быть перенаправлен на другой порт на сервере.

Каждый созданный виртуальный сервис появится в списке Virtual Servers List в нижней части экрана. В таблицу уже занесены предопределенные сервисы. Их можно использовать, включив их и назначив IP-адрес сервера для использования данного виртуального сервиса.

Virtual Server-	Выберите Enabled (включен) или Disabled (отключен). По умолчанию - Enabled.
Name-	Введите имя виртуального сервиса.
Private IP-	Сервер в LAN, который будет предоставлять виртуальный сервис.
Protocol Type-	Протокол, используемый виртуальным сервисом.
Private Port-	Номер порта, используемый виртуальным сервисом на обрабатывающем сервере в локальной сети.
Public Port-	Номер порта, используемый для доступа к виртуальному сервису на стороне WAN (Wide Area Network, глобальная сеть).
Schedule-	Расписание работы виртуального сервиса. Расписание может иметь значение Always (всегда) , что позволит данному сервису постоянно быть включенным. Если установлено значение Time

(время), необходимо выбрать временной интервал, когда сервис будет работать. Если системное время будет вне этого интервала, сервис будет отключен.

Пример #1:

Если в вашем распоряжении есть Web-сервер, к которому пользователи Интернет должны постоянно иметь доступ, необходимо настроить его в качестве виртуального сервера. Web-сервер (HTTP) находится в LAN (Local Area Network) на компьютере с IP-адресом 192.168.0.25. HTTP использует порт 80 и протокол TCP.

Private IP: 192.168.0.25				
Protocol Type: TCP				
Private Port: 80				
Public Port: 80				
Schedule: always				
Virtual Servers List				
Virtual Servers List Name	Private IP	Protocol	Schedule	



Click on this icon to edit the virtual service

Click on this icon to delete the virtual service

Пример #2:

Если в Вашем распоряжении есть FTP-сервер, к которому пользователи Интернет должны получать доступ через порт WAN 2100 и только в выходные дни, необходимо настроить его в качестве виртуального сервера. Сервер FTP находится в LAN на компьютере с IP-адресом 192.168.0.30. FTP использует порт 21 и протокол TCP.

Name: FTP Server Private IP: 192.168.0.30 Protocol Type: TCP Private Port: 21 Public Port: 2100

Schedule: From: 01:00AM to 01:00AM, Sat to Sun

Все пользователи Интернет, желающие получить доступ к этому FTP-серверу должны подключаться к нему через порт 2100. Это пример перенаправления порта, он может быть использован в случае, когда в локальной сети установлено много одинаковых серверов.

Advanced > Applications

	Home	Advanced	Tools	Status	Help
-	Special Applica	tion is used to run ap	plications that re-	ure multiple come	ctions.
<u></u>	Name	C Enabled C Dis	able8	Clear	
ions	Ingger Port		- 12		
-	Trigger Type	TCP ·			
L	Public Port				
	Public Type	TOP #			
L	Sundal Junity	adams That		Anniv	Concel Hel
	ALC: NO.	Trime		Dublic	Concer man

Некоторые приложения требуют множество одновременных соединений, например, Интернетигры, видеоконференции, Интернет-телефония и другие. Эти приложения имеют трудности при работе через NAT (Network Address Translation, Трансляция сетевых адресов). Функция Special Applications (специальные приложения) делает возможным работу таких приложений с DI-624+. Если необходимо запустить приложение, требующее множество соединений, укажите порт, обычно назначенный данному приложению в поле "Trigger Port", выберите тип протокола TCP или UDP, а затем введите публичные порты, связанные с фиксированным портом (trigger port), чтобы разрешить входящий трафик на эти порты.

DI-624+ имеет предустановленные параметры для некоторых приложений. Они показаны в таблице в нижней части web-страницы. Выберите приложение, которое хотите использовать и разрешите его.

Примечание! Только один ПК может использовать каждый туннель для специального приложения.

Name:	Имя специального приложения.
Trigger Port:	Фиксированный порт приложения. Это может быть одиночный порт или диапазон портов.
Trigger Type:	Фиксированный протокол специального приложения.
Public Port:	Номер порта на стороне WAN, который будет использоваться для доступа к приложению. Можно указать одиночный порт или диапазон портов. Можно использовать запятую для указания нескольких портов или диапазонов портов.
Public Type:	Протокол, используемый для специального приложения.

BPLINK Ridby Networks for People		Hig	h-Speed 2.4	GHz Wireles	Storer
1-624+	Home	Advanced	Tools	Status	Help
Virtual Server Applications Filters Filters DMZ Performance	Filters Filters are used t C MAC Filters D Filters Use IP Filters to C Enabled C F Protocol Ty Sched	o allow or deny LAN C URL Blockin C Domain Blo deny LAN IP addres Disabled Clear IP Port rpe TCP = ule C Alwaya C time (00 day Sur	Users from acces rg cking ses access to the - - - - - - - - - - - - - - - - - - -	sing the Internet.	Y AM Y
	IP Filter List			Apph	Cancel Help

Фильтры используются для разрешения или запрещения компьютерам локальной сети доступа в Интернет. DI-624+ можно настроить на запрещение внутренним компьютерам доступа по их IPадресам или MAC-адресам. DI-624+ также может блокировать пользователям доступ к запрещенным web-сайтам.

IP Filters:	Используйте IP-фильтры для запрещения доступа в Интернет компьютерам локальной сети по IP-адресам. Можно закрыть определенные номера портов или все порты для указанного IP-адреса.
IP:	IP-адрес компьютера локальной сети, которому будет запрещен доступ в Интернет.
Port:	Одиночный порт или диапазон портов, которым будет запрещен доступ в Интернет.
Protocol Type:	Выберите тип протокола
Schedule:	Расписание применения IP-фильтра (когда фильтр будет работать).

Advanced > Filters > URL Blocking



Блокирование URL используется для запрещения доступа компьютерам локальной сети к определенным web-сайтам по URL. URL – это текстовая строка специального формата, определяющая размещение ресурса в Интернет. Если какая-либо часть URL содержит блокируемое слово, сайт не будет доступен и web-страница не будет отображаться. Для использования данной функции, введите блокируемую текстовую строку и нажмите **Аррly.** Блокируемый текст появится в списке. Для удаления ранее введенной строки выберите ее и нажмите **Delete**.

Filters-	Выберите тип фильтра, который хотите использовать; в данном случае, выбрано URL Blocking.
URL Blocking-	Выберите Enabled (включен) или Disabled (отключен). По умолчанию - Enabled .
Keywords-	Блокируемые URL, содержащие введенные ключевые слова, показаны в списке ниже. Введите в это поле ключевые слова.

they Networks for Deeple		Hig	ph-Speed 2.	AGHz Wire	less Router
-624+	Home	Advanced	Tools	Status	Help
	Fillers Filters are used to	allow or deny LAN	users from acco	rasing the loters	et,
Virtual Server	C IP Filters C MAC Filters	C URL Blocki	ng clóng		
Applications	C Disabled MA/	s to allow or deny c Filters omputers with MAC mputers with MAC	omputers acces address listed l address listed b	s to the network. selow to access	the natwork
Firewall	Na	me MAC filter 1	Clea	r	
DMZ	MAC Addre	ss 00 60	- [c0 - [1 23	6
Performance	MAC Filter List				Dely Cancel He
	A A DALOT ALL THE COMMON ALL THE	MAC Adde	200		

Используйте MAC-фильтры (Media Access Control, управление доступом к среде передачи) для запрещения компьютерам локальной сети доступа в Интернет по их MAC-адресам. Можно ввести вручную MAC-адрес или выбрать MAC-адрес из списка клиентов, подключенных в данный момент к маршрутизатору.

Filters-	Выберите тип фильтра, который хотите использовать; в данном случае, выбрано MAC filters .
MAC Filters-	Выберите Disable MAC filters (отключить MAC-фильтры); allow (разрешить доступ компьютерам с указанными MAC-адресами); или deny (запретить доступ компьютерам с указанными MAC- адресами).
Name-	Введите имя фильтра.
MAC Address-	Введите МАС-адрес.
DHCP Client-	Выберите клиента DHCP из выпадающего списка; нажмите Clone для копирования его MAC-адреса.

Advanced > Filters > Domain Blocking

eny LAN users from accessing the intern . Blocking rain Ellicking	et.
. Blocking ran Blocking	
uara Enotaina.	
il domains except "Blocked Domains"	
I domains except "Permitted Domains"	
Deese	
Delete	
- manufacture and	
	al domains except "Blocked Domains" I domains except "Permitted Domains" Detete

Блокирование доменов (Domain Blocking) используется для разрешения или запрещения доступа компьютерам LAN к указанным доменам Интернет. Блокирование доменов будет блокировать все запросы к указанному домену, например, http и ftp. Можно разрешить доступ компьютерам к определенным сайтам и запретить доступ ко всем другим сайтам.

Filters-		Выберите тип фильтра, который хотите использовать; в данном случае, выбрано Domain Blocking .
Domain I	Blocking-	
	Disabled-	Выберите Disabled для отключения функции блокирования доменов.
	Allow-	Разрешить доступ ко всем доменам, кроме заблокированных (Blocked Domains).
	Deny-	Запретить доступ ко всем доменам, кроме разрешенных (Permitted Domains).
Permitte	d Domains-	Введите список разрешенных доменов в данное поле.
Blocked	Domains-	Введите список заблокированных доменов в данное поле.

Advanced > Firewall **D**-Link High-Speed 2.4GHz Wireless Router DI-624+ Home Advanced Tools Status Help Frewall Rules can be used to allow or deny traffic from passing through the DL621+. C Enabled C Doubled Clear Name # Alaw C Dary Action Interface: IP Range Start P Rango End Protocol Port Range · • · Source Overmainer * . TCP . Schedule C Aleans C From time 00 . 00 . AM > 10 00 . 00 . AM . Firewall day hun * to hun * Ø **3 C** Apply Concel Help Action Name Bauron Destination

Правила межсетевого экрана (Firewall Rules) – это особая функция, используемая для запрещения или разрешения трафика, проходящего через DI-624+. Она работает подобно IPфильтрам с некоторыми дополнительными настройками. Межсетевой экран позволяет установить более детализированные правила доступа на DI-624+. Когда виртуальные сервисы созданы и включены, они также отображаются в списке правил межсетевого экрана. Список содержит все правила межсетевого экрана, относящиеся к протоколу IP (Internet Protocol, Межсетевой протокол).

Список Firewall Rules List расположен в нижней части экрана, самое верхнее правило имеет наивысший приоритет, самое нижнее – наименьший.

Примечание:

Фильтры DI-624+ по МАС-адресам применяются до обработки правил межсетевого экрана.

Firewall Rules-	Включите (Enable) или отключите (Disable) межсетевой экран.
Name-	Введите имя правила.
Action-	Выберите действие: Allow (разрешить) или Deny (запретить).
Source-	Введите диапазон IP-адресов источника.
Destination-	Введите диапазон IP-адресов, протокол (Protocol) и диапазон портов (Port Range) назначения.
Schedule-	Выберите расписание применения правила: Always (всегда) или укажите интервал времени.

Advanced > DMZ



Если есть клиентский ПК, который не может правильно запускать Интернет-приложения за DI-624+, можно настроить неограниченный доступ в Интернет для такого клиента. При этом компьютер будет не защищен и будет виден в Интернет. Эта функция хорошо подходит для игр через Интернет. Введите IP-адрес компьютера внутренней сети, который будет узлом DMZ. Добавление клиента в DMZ (Demilitarized Zone, незащищенная зона) может снизить безопасность сети, поэтому используйте эту опцию только в крайнем случае.

DMZ-	Включите (Enable) или отключите (Disable) DMZ. DMZ (Demilitarized Zone, незащищенная зона) позволяет одному компьютеру получить незащищенный доступ в Интернет. По умолчанию DMZ отключена.
IP Address-	Введите IP-адрес компьютера, перемещаемого в зону DMZ.

Advanced > Performance

Wireless Performance-

В данном окне показаны параметры производительности встроенной в DI-624+ беспроводной точки доступа.



Beacon Interval-	Пакеты Beacon – это пакеты, рассылаемые точкой доступа для синхронизации беспроводной сети. Укажите требуемый интервал рассылки пакетов Beacon. По умолчанию установлено значение 100 (рекомендуется).
RTS Threshold-	Данный параметр должен оставаться равным значению по умолчанию 2432. Если Вы столкнулись с потоком поврежденных данных, то рекомендуется лишь уменьшать значение порога RTS.
Fragmentation-	Порог фрагментации, указанный в байтах, определяет, какие пакеты будут фрагментироваться. Пакеты размером более 2346 байт будут фрагментироваться перед передачей, поскольку значение по умолчанию 2346.
DTIM interval-	Интервал отправки сообщения Delivery Traffic Indication Message (DTIM, Уведомление о доставки трафика) по умолчанию равен 3. DTIM - это обратный счетчик, уведомляющий клиентов следующего окна о необходимости прослушивания широковещательных и многоадресных сообщений.
8X Mode-	При включении этого режима устройство будет передавать и принимать данные до 8 раз быстрее, чем на скорости 802.11b, при работе с подобным устройством 8X.
Mixed Mode-	Данный режим поддерживает весь диапазон скоростей работы и режимов, включая 802.11b, 802.11b+, 802.11g и 802.11g+ .



На данной странице администратор DI-624+ может изменить системный пароль. Существует две учетные записи, позволяющие получить доступ Web-интерфейсу управления маршрутизатора. Это администратор (admin) и пользователь (user). Администратор имеет права на чтение/запись, а пользователь – доступ только на чтение. Пользователь может только просматривать параметры, но не может их менять.

Administrator- Администратор должен использовать для регистрации имя admin.

Password Введите пароль и затем повторите ввод пароля.

User- Пользователь должен использовать для регистрации имя.

Password Введите пароль и затем повторите ввод пароля.

Remote Management- Удаленное управление позволяет настраивать DI-624+ из Интернет при помощи Web-браузера. Имя пользователя и пароль требуются для доступа к Web-интерфейсу управления. Обычно только член Вашей сети может просматривать встроенные web-страницы для администрирования. Удаленное управление позволяет выполнять задачи администрирования с удаленного узла.

IP Address- IP-адрес компьютера в Интернет, которому будет разрешен доступ к маршрутизатору. Если ввести «звездочку» (*) в это поле, любой компьютер сможет получить доступ к маршрутизатору. Ввод «звездочки» (*) в данное поле снижает безопасность, и поэтому не рекомендуется.

Port- Номер порта, используемый для доступа к маршрутизатору.

Пример - http://x.x.x.x8080, где x.x.x.x – это IP-адрес интерфейса WAN маршрутизатора, а порт 8080 используется для доступа к Web-интерфейсу.

ink	-	Hig	h-Speed 2.	AGHz Wireles	G+" is Router
	Home	Advances	Tools	Status	Help
The Set	the D4624+ s	system time			
Los	al Time				
Ter	е Дате	(GMT-12.00) En	wetok, Kwajaleir	6	
De	aut NIP Serv	st	optional)		
54	the Time	Teter 2002 • M	ionth Dan 💌 U	y 01 .	
		nur 🕼 🗹 Minu	na 🗔 💽 Garcar	to 00 + Eat Ter	
04	light Seving	C Enabled C (Start Uan 💌 🕅	Disabled 1 💌 End (Jan)	- 01 -	
				0	3 0

Time Zone-	Выберите часовой пояс из выпадающего меню.
Default NTP Server-	Протокол NTP (Network Time Protocol, сетевой протокол времени) синхронизирует системные часы компьютеров в сети. Это дополнительная опция.
Set the Time-	Для установки времени вручную введите в данные поля год (Year), месяц (Month), день (Day), час (Hour), минуту (Minute) и секунду (Second). Нажмите кнопку Set Time .
Daylight Saving-	Для установки параметров перехода на летнее время (Daylight Saving) вручную, выберите enabled (включен) или disabled (отключен) и введите дату перехода на летнее время и дату обратного перехода.



Текущие параметры системы можно сохранить как файл на локальном жестком диске. Сохраненный файл и другие сохраненные конфигурационные файлы затем можно загрузить обратно на маршрутизатор. Для загрузки конфигурационного файла на маршрутизатор нажмите кнопку **Browse** для поиска и выбора файла на локальном диске. Кроме того, можно выполнить сброс маршрутизатора к параметрам, установленным по умолчанию, нажав кнопку **Restore.**

Save Settings to Local Hard Drive-	Нажмите Save для сохранения текущих параметров в файл на жестком диске.
Load Settings from Local Hard Drive-	Нажмите Browse для поиска сохраненного конфигурационного файла и затем нажмите Load .
Restore to Factory Default Settings-	Нажмите Restore для восстановления установленных по умолчанию параметров.



Данная страница позволяет обновить ПО точки доступа. Убедитесь, что ПО, которое Вы хотите использовать, находится на локальном жестком диске компьютера. Нажмите **Browse** для выбора локального жесткого диска и файла ПО на нем, который будет использоваться для обновления. Пожалуйста, обращайтесь на Web-сайт поддержки D-Link <u>http://support.dlink.com</u> за новыми версиями ПО. Вы можете загрузить обновления ПО на локальный жесткий диск с сайта D-Link.

Firmware Upgrade-

Нажмите на данную ссылку для поиска обновления ПО; если обновления найдено, загрузите файл обновленного ПО на жесткий диск.

Вrowse- После загрузки нового ПО нажмите Browse в данном окне для поиска файла обновления ПО на жестком диске. Нажмите Apply для завершения процедуры обновления ПО.

Ping-тест используется для отправки пакетов Ping для тестирования, находится ли компьютер в Интернет. Введите IP-адрес, который хотите протестировать и нажмите **Ping**

Restart Device- Нажмите Reboot для перезагрузки DI-624+

Ping Test-

Вlock WAN Ping-Если включить блокировку Ping-теста интерфейса WAN, IP-адрес интерфейса WAN DI-624+ не будет отвечать на тестовые пакеты. Блокирование Ping-теста может обеспечить дополнительный уровень защиты от атак хакеров.

> Discard Ping from WAN side- Выберите **Enabled** для блокирования pingтеста интерфейса WAN.



UPNP Для использования функции Universal Plug and Play выберите Enabled. UPNP обеспечивает совместимость с сетевым оборудованием, программным обеспечением и периферийными устройствами более чем 400 производителей, объединившихся в форум Plug and Play.

Gaming Mode-Игровой режим (Gaming mode) позволяет определенным Интернетиграм миновать межсетевой экран. Если Вы используетс Xbox, Playstation2 или ПК, убедитесь, что используется последняя версия ПО маршрутизатора и игровой режим включен. Для активизации игрового режима выберите Enabled. Если Вы не используете игровые приложения, рекомендуется отключить (Disabled) игровой режим.

 Dynamic DNS
 Динамическая система доменных имен (Dynamic Domain Name System) – это метод сохранения доменного имени, связанного с IPадресом, при изменении IP-адреса. Это довольно полезная функция, поскольку многие компьютеры не используют статические IP-адреса.

VPN Pass Through-DI-624+ поддерживает VPN (Virtual Private Network, виртуальная частная сеть) в режиме pass-through и для PPTP (Point-to-Point Tunneling Protocol, Протокол туннелирования «точка-точка»), и для IPSec (IP Security, Протокол безопасности IP). Поскольку режим VPN pass-through включен, нет необходимости открывать виртуальные сервисы. Через DI-624+ можно установить множество соединений VPN. Это может быть полезно, когда в локальной сети находится большое количество клиентов VPN.

PPTP- выберите Enabled (включен) или Disabled (отключен).

IPSec- выберите Enabled (включен) или Disabled (отключен).

Status > Device Info

Home	Advanced	Tools	Status	Ho
Dome Share	ullas De		100 Tue St	Dec 200
LVN		Contract Contractor	100,100,241	Cincipal S
MAC Add	Inext 10-03-39-79-70-	86		
IT And	Inter 192 100 01			
Salariet b	fack 395 395 3950			
DBCP So	nee tradict			
-				
MAC Add	INNE OD/CO/CF-FF-FD4	6		
Canana	the phop client Car	mechani		
IP AM	heek 10/013 94			
September 1	feet 200.0.0.0			
Default Gate	way 10.10.10.100			
1	DAR 20:00 10:41 10:1	1.10.45.192.152.8	13	
Waters				
MAC Add	International Contraction	17		
6/5	UND DOT			
Sha	nnal			
	ME F			

На данной странице показаны текущие параметры DI-624+. Показана информация по интерфейсам LAN, WAN и беспроводному интерфейсу.

Если Ваше подключение WAN использует динамический IP-адрес, будут показаны кнопки **Release** и **Renew**. Используйте кнопку *Release* для отключения от ISP и *Renew* для подключения к ISP.

Если Ваше подключении WAN использует протокол **PPPoE**, будут показаны кнопки **Connect** и **Disconnect**. Используйте кнопку *Disconnect*, чтобы разорвать соединение PPPoE, и *Connect*, чтобы установить соединение PPPoE.

Данное окно показывает текущее состояние DI-624+:

WAN	IP Address: Публичный IP-адрес интерфейса WAN
	Subnet Mask: Маска подсети интерфейса WAN
	Gateway: IP-адрес шлюза для интерфейса WAN
	Domain Name Server: IP-адрес публичного сервера DNS для интерфейса WAN
	WAN Status: Статус интерфейса WAN
LAN	IP Address: Частный IP-адрес интерфейса LAN DI-624+
	Subnet Mask: Маска подсети интерфейса LAN DI-624+
Wireless	MAC Address: Показывает MAC-адрес
	SSID: Показывает текущий SSID
	Channel: Показывает текущий канал передачи
	WEP: Показывает, включено или отключено шифрование WEP



Маршрутизатор хранит журнал, в котором регистрирует события и действия, производимые с ним. Если устройство перезагружается, журнал автоматически очищается. Журнал можно сохранить через меню Log Settings.

View Log-

First Page – Переход на первую страницу журнала

Last Page – Переход на первую страницу журнала

Previous – Переход на предыдущую страницу журнала

Next – Переход на следующую страницу журнала

Clear – Полностью очистить журнал

Log Settings – Переход в меню настройки параметров журнала

Status > Log > Log Settings

Home	Advanced Tools	Status Help
Log settings	by capting it to an admin amail ad	deara
nfo	by sending it to an admin email ad	dress.
SMTP Server / IP A	ddress	
Email Address		Send Mail Now
Log Type	P System Activity	
	🗖 Debug Information	
	P Attacks	
	Dropped Packets	
	I▼ Notice	
		🥑 🕴 C
		Apply Cancel Hel

Кроме ведения журнала событий на маршрутизаторе, можно настроить отправку сообщений о регистрируемых событиях на другое устройство.

SMTP Server/ IP Address -	Адрес сервера SMTP, который будет использоваться для отправки сообщений.
Email Address -	Адрес email, на который будут отправляться сообщения о регистрируемых событиях. Нажмите Send Mail Now для отправки email.
Использование меню настройки (продолжение)

Status > Stats



В данном окне показывается статистика по трафику. Можно посмотреть, какое количество пакетов прошло через DI-624+ по портам WAN и LAN. Счетчик сбрасывается при каждой перезагрузке устройства.

Status > Wireless D-Lin Air TREME **High-Speed 2.4GHz Wireless Router** DI-624+ Advanced Tools Home Status Help d Wireless Client List o The Wireless Client table below displays Wireless clients Connected to the AP (Access Point). Help Device Info **Connected Time** MAC Address state Wireless

В этом окне показан список беспроводных клиентов, подключенных в данный момент к маршрутизатору. Кроме того, показано длительность подключения и MAC-адрес беспроводного клиента.

Нажмите Help для получения более подробной информации.

Использование мастера установки сети в Windows XP

В данном разделе Вы получите информацию о том, как настроить сеть дома или в офисе, используя **Microsoft Windows XP**.

Примечание: Пожалуйста, обращайтесь на web-сайты, такие как <u>http://www.homenethelp.com</u> и <u>http://www.microsoft.com/windows2000</u>, за более подробной информацией о настройке сети из компьютеров под управлением Windows 2000, ME или 98.

Выберите Пуск>Панель управления>Сетевые подключения

Нажмите Мастер установки сети

Network Setup Wizard	
	Welcome to the Network Setup Wizard This wizard will help you set up this computer to run on your network. With a network you can: • Share an Internet connection • Set up Internet Connection Firewall • Share files and Iolders • Share a printer
	< Back Next> Cancel

Когда появится это окно, нажмите Далее.

Пожалуйста, следуйте инструкциям, приведенным в данном окне:



Нажмите Далее

В следующем окне выберите наиболее подходящее описание Вашего компьютера. Если компьютер подключен к Интернет через шлюз/маршрутизатор, выберите вторую опцию, как показано на рисунке.

Network Setup Wizard
Select a connection method.
Select the statement that best describes this computer:
 This gamputer connects directly to the internet. The other computers on my network connect to the internet through this computer. <u>View an example</u>.
 This computer connects to the Internet through another computer on my network or through to teridential adeway. View an example.
○ Qther
Learn more about home or small office network configurations
K Back Next > Cancel

Нажмите Далее

Введите Описание компьютера и Имя компьютера (дополнительно).

Network Setup Wizord	
Give this computer a	description and name.
Computer description	Mary's Computer
Computer name	Office
The current computer na	ter names and descriptions.
	Cancel

Нажмите Далее

Введите имя Рабочей группы. Все компьютеры сети должны иметь одно и то же имя рабочей группы.

Network Setup Wizar	rd.
Name your network	
Name your network by should have the same i	specifying a workgroup name below. All computers on your network workgroup name.
Workgroup name:	Accounting
	Examples: HDME or DEFICE
	Carcel

Нажмите Далее

Пожалуйста, подождите пока Мастер установки сети внесет изменения.

Networ	k Setup Wizard		
Read	ly to apply netwo	ık settings	Ø
The v and c Settin	vizard will apply the fo annot be interrupted os:	slowing settings. This process may take a few minutes to comp	letə
Netw	iork settings:		^
Comp	puter description:	Mary's Computer	
Work	puter name: (group name:	Office Accounting	=
The Schare	Shared Documents fo ad.	older and any printers connected to this computer have been	-
To ap	ply these cettings, cli	ck Next.	<u> </u>
		< Back Next> C	ancel

После завершения процедуры, нажмите Далее.

Пожалуйста, подождите пока Мастер установки сети настроит компьютер. Это может занять несколько минут.

Network Setup Wizard	
Please wait	\$
Please wait while the weard conligure process may take a few minutes.	s this computer for home or small office networking. This
3	<u>20</u>
	< <u>Back N</u> ext> Cencel

В следующем окне выберите опцию, которая соответствует Вашим требованиям. В данном примере было выбрано **Создать диск настройки сети**. Этот диск нужно будет запустить на каждом компьютере, подключаемом к сети. Нажмите **Далее**.

Network Setup Wizard	
You're almost done	\$ }
You need to run the Network Setup Wizard once on each of the computers or network. To run the wizard on computers that are not running Windows XP, yo the Windows XPCD or a Network Setup Disk.	i pour lu can use
What do you want to do?	
⊙i⊊icate a Network Setup Disk	
◯ ∐se the Network Setup Dick Latready have	
O Uge my Windows NP CD	
O Just finish the wizard; I don't need to run the wizard on other computers	
< Back Next >	Cancel

Вставьте дискету в привод для гибких дисков, в данном случае дисковод А.

etwork Setup Wizord	
Insert the disk you want to use.	Ŕ
Insait a disk the into the following disk drive, and	Ithen click Next.
3)% Floppy (A:)	
If you want to format the disk, click Format Disk,	
Eormal Disk	
	< Back Next> Cancel

Нажмите Далее

Copying	
0	D
Please wait while the wizard copies files	
	Cancel

Пожалуйста, прочтите информацию под заголовком **Для этого выполните следующие действия** в следующем окне. После завершения работы **Мастера установки сети** нужно будет использовать **Диск настройки сети** для запуска **Мастера установки сети** на каждом компьютере сети. Для продолжения нажмите **Далее**.

Network Setup Wizard	
To run the wizard with the Network Setup Disk	
Complete the wizard and restart this computer. Then, use the Network Sletup Disk to run the Network Sletup Wizard once on each of the other computers on your network. Here's how: 1. Insert the Network Setup Disk into the next computer you want to network. 2. Open My Computer and then open the Network Sletup Disk 3. Double-click "netsetup."	
Cancel	

Пожалуйста, прочтите информацию, приведенную в данном окне, затем нажмите Готово для завершения Мастера установки сети.



Новые параметры вступят в силу после перезагрузки компьютера. Нажмите **Да** для перезагрузки компьютера.



Настройка данного компьютера завершена. Далее, необходимо запустить **Диск настройки сети** на каждом компьютере, подключаемом к сети. После запуска **Диска настройки сети** на всех компьютерах созданная беспроводная сеть будет готова к работе.

Назначение имени компьютеру

Для назначения имени компьютеру, пожалуйста, следуйте приведенным инструкциям. В Windows XP:

- Нажмите Пуск (в нижнем левом углу экрана)
- Щелкните правой кнопкой на значке Мой компьютер
- Нажмите Свойства



- Выберите вкладку Имя компьютера в окне Свойства системы.
- Вы можете ввести Описание компьютера; это дополнительная опция.
- Для переименования компьютера и присоединения к домену нажмите Изменить.



Назначение имени компьютеру

- В данном окне введите Имя компьютера
- Выберите Рабочая группа и введите имя рабочей группы
- Все компьютеры в сети должны иметь одно и то же имя Рабочей группы.
- Нажмите ОК

omputer Nome Changes 🛛 💽 🔀
You can change the name and the membership of this computer. Changes may alfect access to network resources.
Computer name:
Office
Full computer name: Office More
⊙ <u>W</u> orkgroup:
Accounting
OK Cancel

Проверка IP-адреса в Windows XP

Компьютеры с беспроводными сетевыми адаптерами, находящиеся в одной сети, должны иметь IP-адреса из одного и того же диапазона. (см. раздел *Начало работы* данного руководства пользователя, где дано определение диапазона IP-адресов.) Для проверки IP-адреса адаптера, пожалуйста, выполните следующее:

- Щелкните правой кнопкой на значке
 Подключение по локальной сети на панели задач
- Нажмите Состояние

Disable	P. Strutters
Status	
Repair	2.5
View Available Wireless Networks	
Open Network Connections	
	3:05 PM

Проверка IP-адреса в Windows XP

Появится следующее окно.

- Выберите вкладку Поддержка
- Нажмите Закрыть

nternet Protocal (TCP/IP) - Address Type:	Assigned by DHCP
PAddiess	192.168.0.114
5ubnet Mask:	255.255.255.0
Default Gateway:	192168.01
	<u>D</u> etails
Regar	

Назначение статического IP-адреса в Windows XP/2000

Примечание: Резидентные шлюзы/широкополосные маршрутизаторы будут автоматически назначать IP-адреса компьютерам в сети, используя протокол DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol). Если Вы используете шлюз/маршрутизатор с поддержкой DHCP, то нет необходимости назначать статические IP-адреса.

Если не используется шлюз/маршрутизатор с поддержкой DHCP или необходимо назначить статические IP-адреса, пожалуйста, следуйте приведенным далее инструкциям:

•	Нажмите Пуск	Tour Windows XP	Control Panel
•	Дважды щелкните на Панель управления	Files and Settings Transfer Wizard	😢 Help and Support 🔎 Search 🖅 Run
		2	Log Off 🚺 Turn Off Computer
		🛃 start	10

Назначение статического IP-адреса в Windows XP/2000

Дважды щелкните на Сетевые подключения



 Щелкните правой кнопкой на Подключение по локальной сети

Нажмите Свойства



Назначение статического IP-адреса в Windows XP/2000

- Нажмите на Протокол Интернета (TCP/IP)
- Нажмите Свойства
- Введите IP-адрес и маску подсети. (IPадреса всех устройств сети должны находиться в одном диапазоне. Например, если один компьютер имеет IP-адрес 192.168.0.2, то другие компьютеры должны иметь IP-адреса, которые будут последовательны, как например 192.168.0.3 и 192.168.0.4. Маска подсети должна быть одинакова для всех компьютеров сети.)

	Advanced					
Connec	sturing					_
-	D-Link DW	L-A650)			
					Dontigu	re
l his og	nnection use	es the b	ollowing item	FF:		
	Cient for M	licinanf	t Netwinks			
v .	Fie and Pr	inter Sh	aring for Mic	rosoft Ne	hvorks	
_	gree carat i		the state of the s	of the Address of the local	in the second se	
V 🕒	Do5 Pack	el 5 che	rider			
	Qo5 Pack	el 5 che nincol (
✓	0o5 Pack Internet Pr	el 5 che otocol (duler TCP/IP)			
	Qo5 Pecki Internet Pr	et 5 che olocol (TCP/IP)	- 6	Properti	as 1
	Qo5 Packi Internet Pr gstall	el Sche olocol (duler TCEAF) Uninstall		Pjoperti	88
E F	QoS Pack Internal Pr gstall	el 5 che olocol (duler TCPMPT		Рјорењ	
✓ ↓ ✓ ↓	0o5 Pack Internet Pro Install iption amission Cor	et Sche otocol () htrol Pro	eduler TCP/IP) Uninstall stocol/Intern	el Protoco	Pjoperti St. The defa	as uk
L Descr Tran wide actor	DoS Pack. Internal Programs Internal Programs Internation Internation Internation Internation Internation	et 5 che otocol (htrol Pro ik proto terconn	duler (CPAF) Uninstall itocol/Intern col that prov ected netwo	et Prataco ides com rks	Pjoperti St. The defa munication	es ult
Descr Tran wide actor	005 Pack Internal Pr getall iption smission Con area networ se diverse int	et Siche otocol () htrol Pro htroto terconn	ctuler TCP/IPT Uninstall Itocol/Intern col that provected netwo	el Protoco ides com rks.	Pjoperti al The dela munication	es uk
C	005 Pack, Internet Pr getalt iption anission Corn anission Corn aniss	et Siche atricol (atricol Pro terconn tification	coder TCPAPT Uninstall Itocol/Intern coll that prov ected netwo	el Prataco ides com rks. connecto	Pjoperti ol The dela munication	as uk

Введите адреса серверов DNS. (Примечание: Если Вы ввели адрес сервера DNS, необходимо ввести IP-адрес Основного шлюза.)

Адреса серверов DNS будут предоставлены ISP.

Нажмите ОК



Назначение статического IP-адреса в Macintosh OSX

- Нажмите Apple Menu и выберите System Preferences
- Hажмите Network

- Выберите Built-in Ethernet из выпадающего меню Show
- Выберите Manually из выпадающего меню Configure

- Введите статический IP-адрес в поле Static IP Address, маску подсети в поле Subnet Mask и адрес основного шлюза в поле Router IP Address
- Haxmute Apply Now



	Lacation Automatic	
ow: Bult-in Ether	ret 🚺	J
- 0	✓ Nacustly	or a face
Configure	Using DHCP Using BootP	P Roster
P Address Subnet Mask	Ornvated by DHCP Servers 255,255,255,0	
Router	192.165.0.1	Search Domeirs (Dotwood
DHCP Client ID	(Tyneu)	
Ethernot Address		Example applexors cuttilistings

Diging Man	d Metwork Harrag	Dia Internetionality in the second se
Bult-in Etherr	Lacation Auto	matte F
 1	TOP/IN PIPE	AppleTalk Proces
Configure	Metally	1
_		Domain Name Servers Sprasar
P Address	102.155.0.2	
Subnet Mark	255.255.255.0	
Routor:	192 198 0.1	Search Domern Oceanat
 emot Address	00.09.93 75 de 5	Destain assistors, caribleitore

Выбор динамического IP-адреса в Macintosh OSX

- Нажмите Apple Menu и выберите System Preferences
- Haжмите Network

- Выберите Built-in Ethernet из выпадающего меню Show
- Выберите Using DHCP из выпадающего меню Configure



	Location: Automatic	(1)
ene Bult-in Ethe	reet 🚺)
	Manually	aules -
Contigure	Vising DHCP	Kaudar
	caud scop.	servers statesus
IF Address	Provided by DHCP Serveri	
Sebrert Mask	255.255.255.0	
Route	192.168/01	Search Deniains (Darwood
DHCP CIRRED	Oriendi	
Distances Lebinary		Example: apple com, earthlick, sor

- Нажмите Apply Now
- Через несколько секунд статический IP-адрес, маска подсети и адрес основного шлюза появятся в соответствующих полях Static IP Address, Subnet Mask и Router IP Address



Проверка беспроводного соединения при помощи <u>Ping-mecma в Windows</u> <u>XP и 2000</u>

Нажмите Пуск > Выполнить > введите cmd. Появится окно, похожее на показанное. Введите ping xxx.xxx.xxx.xxx, где xxx – это IPадрес беспроводного маршрутизатора или точки доступа. При хорошем беспроводном соединении будет показано четыре ответа от беспроводного маршрутизатора или точки доступа, как показано на рисунке.

F:WNDOWS/System32kmd.exe	- D X
Microsoft Vindaws XP (Version 5.1.2600) CC3 Cayywight 1985-3000 Microsoft Carp.	
Fi\Decuments and Settings\lab47ping 192.158.0.58	_
Pinging 192,168.0.50 with 32 byter of data:	
Nolus from 192.148.85.52: Autori22 time-5ap TH-38 Boply from 192.148.853: hyter-12 time-6ap TH-38 Boply from 192.148.852: hyter-12 time-6ap TH-38 Boply from 192.148.8552: hyter-12 time-13ap TH-38	
Tang atatistica (au 192.100.0.10) Robbet: Sent - A. Becelmed - A. Joot - B (Bs loss). Appreximate round trip times in milit-mecnedzi Hinforms - Doc, Maxiana - Stan, Narayay - 22ma	
Pilecoments and Settings/labU.	
	-

Проверка беспроводного соединения при помощи <u>Ping-mecma в Windows</u> <u>ME и 98</u>

Нажмите Пуск > Выполнить > введите command. Появится окно, похожее на показанное. Введите ping xxx.xxx.xxx, где xxx – это IPадрес беспроводного маршрутизатора или точки доступа. При хорошем беспроводном соединении будет показано четыре ответа от беспроводного маршрутизатора или точки доступа, как показано на рисунке.

KS-005 Prompt	
Auto 💿 🗆 🗈 🗟 🗗 🗛	
CI\WINDOWS\DESKTO(+Ding 192:188.0.10	
Pinging 192.168.0.50 with 13 bytem of date:	
néply from 192-168.0.30/ bytes-02 time-1005 TTL=30 Reply from 132-166.0.50: bytes-02 time-1005 TTL=30 Reply from 132-168.0.50: bytes-02 time-1000 TTL=30 Reply from 132-168.0.50: bytes-02 time+1005 TTL=30	
Ping statistics for 191.168.0.50; Packets Sant = 4, Hackived = 4, Lost = 0 (0H loss), Approximate reand trop times in milli-maccondu; Minimum = ORG, Macingar = ORG, AvdrSage = DRS	
C:\WINDOWS\Demitter	

В данном разделе описаны решения проблем, возникающих во время установки и работы беспроводного широкополосного маршрутизатора DI-624+. Обсуждаются различные аспекты сети, включая сетевые адаптеры. Пожалуйста, прочтите этот раздел, если у Вас возникли какие-либо проблемы.



1. Компьютер, используемый для настройки DI-624+, не может получить доступ в меню настройки.

- Проверьте, горит ли индикатор Ethernet на DI-624+. Если индикатор не горит, проверьте, надежно ли подключен кабель Ethernet.
- Проверьте, правильно ли работает адаптер Ethernet. Пожалуйста, обращайтесь к пункту 3 (Проверьте, правильно ли установлен драйвер сетевого адаптера) данного раздела Устранение неисправностей, чтобы проверить правильность установки драйвера адаптера.
- Проверьте, находится ли IP-адрес компьютера в том же диапазоне, что и IP-адрес DI-624+, и совпадают ли маски подсети компьютера и DI-624+. Пожалуйста, обращайтесь к пункту Проверка IP-адреса в Windows XP данного раздела руководства.

Примечание: IP-адрес DI-624+ равен 192.168.0.1. Все компьютеры в сети должны иметь уникальные IP-адреса из того же диапазона, например, 192.168.0.х. Любые компьютеры, имеющие одинаковые IP-адреса, не будут видны в сети. Кроме того, они должны иметь одну и ту же маску подсети, например, 255.255.255.0

Выполните Ping-тест, чтобы убедиться, что DI-624+ отвечает за запросы. Выберите Пуск > Выполнить > Введите Command > Введите ping 192.168.0.1. При успешном выполнении Ping-теста будет показано четыре ответа.

I:WHOWSYSystem32cm1.me	- II X
E: Oping 192.168.8.1	-
Pisging 192.168.8.1 with 32 bytes of data:	
Raply from 172.168.8.1: bytes-32 time(in: TTh-120 Reply from 172.168.8.1: bytes-32 time(in: TTh-120 Raply from 172.168.8.1: bytes-32 time(in: TTh-123 Reply from 172.168.8.1: bytes-32 time(in: TTh-123	
Ping statistion for 192.168.0.1: Parketsi Samt = 4. Accessed = 4. Lost = 0 (At loss). Appendinate round trip times in milli-seconds: Minimum = Dem. Maximum = Gen. Sverage = Dem	
8-V	

Примечание: Если Вы изменили IP-адрес, установленный по умолчанию, не забудьте ввести правильный IP-адрес DI-624+ для ping-mecma.

2. Беспроводный клиент не может получить доступ в Интернет в режиме инфраструктуры.

Убедитесь, что беспроводный клиент ассоциирован и соединен с правильной точкой доступа. Для проверки этого соединения: Щелкните правой кнопкой на значке Подключение по локальной сети на панели задач > выберите Обзор доступных беспроводных сетей. Появится экран Подключение к беспроводной сети. Пожалуйста, убедитесь, что выбрана правильная сеть, как показано на приведенном ниже рисунке.

	Connect to Wireless Network
Disable Status Repair	The following network(s) are available. To access a network, select if from the list, and then click Connect. Available networks:
View Available Wineless Networks Open Network Connections	i alan i don i don <
	this network, type the key, and then dick Connect. Network key. If you are having difficulty connecting to a network, click Advances
	Advanced Connect Cancel

- Убедитесь, что назначенный беспроводному клиенту IP-адрес находится в том же диапазоне IP-адресов, что и адреса точки доступа и шлюза. (Поскольку IP-адрес DI-624+ равен 192.168.0.1, беспроводные адаптеры должны иметь IP-адреса в том же диапазоне, например, 192.168.0.х. Каждое устройство должно иметь уникальный IPадрес; никакие два устройства не должны использовать один и тот же IP-адрес. Маска подсети должна быть одинакова для всех компьютеров сети.) Для проверки IPадреса, назначенного беспроводному адаптеру, дважды щелкните на значке Подключение по локальной сети в панели задач > выберите вкладку Поддержка, где будет показан IP-адрес. (Пожалуйста, обращайтесь к пункту Проверка IP-адреса в разделе Основы сетевых технологий.)
- Если необходимо назначить статический IP-адрес беспроводному адаптеру, пожалуйста, обратитесь к подходящему пункту в разделе Основы сетевых технологий. Если Вы ввели адрес сервера DNS, необходимо ввести адрес основного шлюза. (Помните, что если Вы используете шлюз/маршрутизатор с поддержкой DHCP, то нет необходимости назначать статические IP-адреса. Смотрите раздел Основы сетевых технологий: Назначение статического IP-адреса.)

3. Проверьте, правильно ли установлен драйвер сетевого адаптера.

Вы можете использовать сетевой адаптер, отличный от показанного здесь, но процедура проверки останется той же независимо от типа используемого сетевого адаптера.

 Нажмите Пуск > Щелкните правой кнопкой на Мой компьютер > Нажмите Свойства



Contra	Dadaua	1 Aitem	Kallaidea I	Domate
General	Tessule For	Putoria mailer Name	Hardware	Advance:
Add Han	dware Wistard The Add Ha	d ardware Wizard h	elps you install hardv	vare
4			Add Bardwar	e Wizard
Device	kanager			
Device I	Anager The Device on your con properties o	s Managerlists all oputer. Use the D é any device.	the hardware device revice Managerto ch	e installed ange the
Device I	Anager The Device on your con properties o Drive	e Managerliste all nputer. Use the D fany device. er <u>S</u> igning	the hardware device revice Manager to ch	ss installed hange the
Device I	Aanager The Device on your con properties o Drive Probles	e Managerliste all nputer. Use the D f any device. er <u>Sig</u> ning	the hardware device evice Manager to ch	es installed nange the
Device)	Kanager The Device on your com properties o Drive e Pholles Hardware p different har	e Managerliste all nouter. Use the D f any device. er <u>Signing</u> nofiles provide e v novies provide e v	the hardwate device levice Manager to ch Device Ma Device Manager to ch device Manager to ch	is installed lange the anger

Выберите вкладку Оборудование

Нажмите Диспетчер устройств

- Дважды щелкните на Сетевые платы
- Щелкните правой кнопкой на D-Link AirPlus DWL-G650 Wireless Cardbus Adapter (В данном примере используется DWL-G650; Вы можете использовать другие сетевые адаптеры, но процедура останется той же.)



- Выберите Свойства, чтобы проверить правильность установки драйверов
- Посмотрите Состояние устройства, чтобы проверите правильность работы устройства

Нажмите	ΟΚ
---------	----

le 1000	A	n and n				
enera	Advanced Set	ngs Driver Heso	uces			
H	D-Link AirPius DWL-G650 Wireless Cardbus Adapter					
	Device type:	Network adapters	6			
	Manufacturer:	D-Link				
	Location	PEI bus 5, device	0, lunction 0			
Devic	e status					
This	device is working (properly	6			
lt yo start	u are having proble the troubleshooter.	ms with this device, c	click Troubleshoot to			
		C	<u>T</u> ioubleshoot			
Device	usage:					
Use th	is device (enable)					

4. Что может быть причиной плохого приема сигнала беспроводным устройством?

Продукты D-Link позволяют получать доступ к сети практически из любого места. Однако, расположение устройства в окружающей обстановке влияет на радиус действия. Пожалуйста, обращайтесь к разделу **Правила установки** в разделе **Основные принципы беспроводных технологий** данного руководства за информацией о том, как наилучшим образом расположить беспроводные устройства D-Link.

5. Почему мое беспроводное соединение постоянно разрывается?

- Ориентация антенны Попробуйте выбрать другое направление антенны DI-624+. Попробуйте расположить антенну как минимум в 15 см от стены или других объектов.
- Если Вы используете беспроводные телефоны 2.4 ГГц, оборудование X-10 или другие системы обеспечения безопасности дома, потолочные вентиляторы или лампы, беспроводная связь может сильно ухудшиться или пропасть совсем. Попробуйте изменить канал передачи на маршрутизаторе, точке доступа и беспроводном адаптере на другой канал для избежания помех.
- Расположите устройство вдали (как минимум в 1-2 метрах) от электрических устройств, генерирующих радиочастотные сигналы, таких как микроволновые печи, мониторы, электромоторы и т.д.

6. Почему я не могу установить беспроводное соединение?

Если на DI-624+ включено шифрование, то также необходимо включить шифрование на всех беспроводных устройствах в сети для возможности установления беспроводного соединения.

- Для 802.11b уровень шифрования может быть следующим: 64, 128 или 256 бит. Убедитесь, что и DI-624+, и все устройства сети используют одинаковый уровень шифрования.
- Убедитесь, что SSID на маршрутизаторе, DI-624+ и на всех устройствах сети в точности совпадает. Если это не так, беспроводное соединение не будет установлено.
- Переместите DI-624+ и беспроводного клиента в одну и ту же комнату и затем протестируйте беспроводное соединение.
- Отключите все функции обеспечения безопасности (шифрование WEP, управление доступом по MAC-адресам).
- Выключите DI-624+ и клиента. Вновь включите DI-624+ и затем включите клиента.
- Убедитесь, что на всех устройствах установлен режим работы Инфраструктура.
- Убедитесь, что индикаторы показывают нормальную активность устройства. Если это не так, проверьте, надежно ли подключены адаптер питания и кабели Ethernet.
- Убедитесь, что правильно заданы IP-адрес, маска подсети, адрес основного шлюза и параметры DNS.

6. Почему я не могу установить беспроводное соединение? (продолжение)

- Если Вы используете беспроводные телефоны 2.4 ГГц, оборудование X-10 или другие системы обеспечения безопасности дома, потолочные вентиляторы или лампы, беспроводная связь может сильно ухудшиться или пропасть совсем. Попробуйте изменить канал передачи на DI-624+ и всех беспроводных устройствах на другой канал для избежания помех.
- Расположите устройство вдали (как минимум в 1-2 метрах) от электрических устройств, генерирующих радиочастотные сигналы, таких как микроволновые печи, мониторы, электромоторы и т.д.

7. Я забыл свой ключ шифрования.

Выполните сброс DI-624+ к установкам по умолчанию, а также сброс всех остальных устройств сети. Это можно сделать, нажав кнопку Reset на задней панели устройства. Все текущие параметры настройки будут потеряны.

8. Сброс DI-624+ к заводским установкам по умолчанию.

После того, как Вы испробовали все остальные методы поиска и устранения неисправностей в сети, можно выполнить **сброс** DI 624+ к заводским установкам по умолчанию. Помните, что продукты Dlink *Air*Pro могут взаимодействовать между собой, используя установленные по умолчанию параметры, то есть сразу после извлечения из упаковки.



Для аппаратного сброса DI-624+ к установкам по умолчанию, пожалуйста, выполните следующее:

- Найдите кнопку Reset на задней панели DI-624+
- Используя скрепку для бумаги, нажмите кнопку Reset
- Нажимайте на кнопку примерно в течение 10 секунд и затем отпустите
- После того, как DI-624 перезагрузится (это может занять несколько минут), будут восстановлены параметры по умолчанию

Технические характеристики

Стандарты

- IEEE 802.11b
- IEEE 802.1x
- IEEE 802.3
- IEEE 802.3u

VPN в режиме Pass Through/многосессионный

- PPTP
- L2TP
- IPSec

Управление устройством:

- Web-интерфейс: Internet Explorer v. 6 или выше; Netscape Navigator v 6х или выше; или другой браузер с поддержкой Java.
- Сервер и клиент DHCP

Улучшенные функции межсетевого экрана:

- NAT c VPN Passthrough (Network Address Translation)
- Фильтрация по МАС-адресам
- Фильтрация по IP-адресам
- Фильтрация по URL
- Блокирование доменов
- Расписание применения политики безопасности

Радиус действия:

- В помещении: до100 метров
- Вне помещения: до 400 метров

Температура

От 0°С до 55°С

Влажность:

95% максимум (без конденсации)

Безопасность и излучение:

FCC

Диапазон частот:

■ 2.4 – 2.462 ГГц

Индикаторы

- Power
- WAN
- LAN (10/100)
- WLAN (беспроводная связь)
- Status

Физические размеры:

- L (длина) = 192 мм
- W (ширина) = 118 мм
- H (высота) = 31 мм

Выходная мощность передатчика:

- 11g: 14dBm типичная
- 11b: 16dBm типичная

Функции обеспечения безопасности:

- 802.1x
- WPA WiFi Protected Access (шифрование 64-, 128-, 256-бит WEP с TKIP, MIC, IV Expansion, аутентификация по общему ключу)

Тип внешней антенны:

Одиночная съемная антенна, разъем reverse SMA

Технология модуляции:

Orthogonal Frequency Division Multiplexing (OFDM)

Источник питания:

Внешний источник питания: постоянный ток 5В, 2.0А

Bec:

• 0.3 кг

Гарантия:

🔳 1 год

Скорость беспроводной связи с автоматическим восстановлением после сбоя:

- 54 Мбит/с
- 48 Мбит/с
- 36 Мбит/с
- 24 Мбит/с
- 22 Мбит/с
- 18 Мбит/с
- 12 Мбит/с
- 11 Мбит/с
- 9 Мбит/с
- 6 Мбит/с
- 5.5 Мбит/с
- 2 Мбит/с
- 1 Мбит/с

Чувствительность приемника:

- 54 Мбит/с OFDM, 10% PER, -68dBm
- 48 Мбит/с OFDM, 10% PER, -68dBm
- 36 Мбит/с OFDM, 10% PER, -75dBm
- 24Mbps OFDM, 10% PER, -79dBm
- 22 Мбит/с РВСС, 8% PER, -80dBm
- 18 Мбит/с OFDM, 10% PER, -82dBm
- 12 Мбит/с OFDM, 10% PER, -84dBm
- 11 Мбит/с ССК, 8% PER, -82dBm
- 9 Мбит/с OFDM, 10% PER, -87dBm
- 6 Мбит/с OFDM, 10% PER, -88dBm
- 5.5 Мбит/с ССК, 8% PER, -85dBm
- 2 Мбит/с QPSK, 8% PER, -86dBm
- 1 Мбит/с BPSK, 8% PER, -89dBm

Часто задаваемые вопросы

Почему я не могу получить доступ к Web-интерфейсу управления?

При вводе IP-адреса DI-624+ (192.168.0.1), Вы не подключаетесь к Интернет и должны быть подключены к Интернет. Устройство имеет утилиту, встроенную в чип ROM. Ваш компьютер должен находиться в той же IP-подсети для возможности подключения к Web-интерфейсу управления.

Для разрешения проблем, связанных с доступом к утилите web-управления, пожалуйста, выполните следующие шаги.

Шаг 1 Проверьте физическое соединение, индикатор соединения должен при этом постоянно гореть. Если индикатор не горит постоянно, попробуйте использовать другой кабель или подключиться к другому порту устройства, если возможно. Если компьютер выключен, индикатор соединения может не гореть.

<u>Какой тип кабеля необходимо использовать?</u>

Для следующих подключений требуется перекрестный кабель:

Компьютер к компьютеру Компьютер к порту Uplink Компьютер к точке доступа Компьютер к принт-серверу Компьютер/XBOX/PS2 к DWL-810 Компьютер/XBOX/PS2 к DWL-900AP+ Порт Uplink к порту Uplink (концентратора/коммутатора) Обычный порт к обычному порту (концентратора/коммутатора)

Для следующих подключений требуется прямой кабель:

Компьютер к резидентному шлюзу/маршрутизатору Компьютер к обычному порту (концентратора/коммутатора) Точка доступа к обычному порту (концентратора/коммутатора) Принт-сервер к обычному порту (концентратора/коммутатора) Порт Uplink к обычному порту (концентратора/коммутатора)

Правило: "Если индикатор горит, кабель подключен правильно".

<u>Какой тип кабеля необходимо использовать? (продолжение)</u>

Какая разница между перекрестным кабелем и прямым кабелем?

Разводка проводов в перекрестном кабеле и прямом кабеле отличается. Два типа кабеля имеют различное назначение для различных применений в локальной сети. EIA/TIA 568A/568B определяет стандарты разводки и допускает два различных цветовых обозначения, как показано на рисунке.

*Провода с цветной изоляцией могут иметь белые полоски и фигурировать в таком виде в различных документах.

Как различить прямой кабель и перекрестный: Основной способ различения двух типов кабелей – сравнить разводку проводов на разных концах кабеля. Если разводка совпадает на обоих концах кабеля, это прямой кабель. Если один из концов имеет противоположную разводку, это перекрестный кабель.



Все, что нужно знать для правильного изготовления кабеля, это разводка проводов на двух концах кабеля и следующие правила:

Прямой кабель имеет одинаковую разводку на обоих концах

Перекрестный кабель имеет различную разводку на концах кабеля

Нет функциональной разницы, каким стандартом Вы руководствуетесь при изготовлении прямого кабеля, поскольку оба конца кабеля имеют одинаковую разводку. Начинать изготовление перекрестного кабеля можно с любого конца, поскольку другой конец отличается лишь разводкой. Нет принципиальной разницы, какой конец кабеля будет каким. Важна лишь разводка проводов кабеля. Использование образца разводки, отличного от показанного на рисунке, может привести к проблемам при подключении.

Когда использовать перекрестный кабель и когда использовать прямой кабель:

Компьютер к компьютеру – перекрестный

Компьютер к обычному порту концентратора/коммутатора - прямой

Компьютер к порту uplink концентратора/коммутатора - перекрестный

Порт uplink концентратора/коммутатора к порту uplink другого концентратора/коммутатора – перекрестный

Порт uplink концентратора/коммутатора к обычному порту другого концентратора/коммутатора - прямой

Шаг 2 Отключите любое установленное на компьютере ПО обеспечения безопасности. Программные межсетевые экраны, такие как Zone Alarm, Black Ice, Sygate, Norton Personal Firewall и т.д. могут блокировать доступ к Web-интерфейсу управления. Обратитесь к встроенной в программный межсетевой экран справке за более подробной информацией об отключении и настройке межсетевого экрана.

Шаг 3 Настройте параметры Интернет

Нажмите Пуск>Настройка>Панель управления. Дважды щелкните на значке Свойства обозревателя. На вкладке Безопасность

Нажмите кнопку По умолчанию для восстановления параметров по умолчанию.

Выберите вкладку **Подключения** и выберите опцию **Никогда не** использовать. Нажмите кнопку **Настройка LAN**

Ничего не требуется менять. Нажмите ОК

Выберите вкладку **Дополнительно** и нажмите кнопку **Восстановить значения по умолчанию** для восстановления параметров к значениям по умолчанию.

Нажмите ОК. Перейдите на рабочий стол и закройте все открытые окна.



Шаг 4 Проверьте IP-адрес. Компьютер должен иметь IP-адрес из того же диапазона, что и устройство, к которому Вы хотите получить доступ. Большинство устройств D-Link использует диапазон адресов 192.168.0.Х.

Как найти IP-адрес в Windows 95, 98 или ME?

Шаг 1 Нажмите Пуск, затем нажмите Выполнить.

Шаг 2 Появится диалоговое окно Выполнить. Введите winipcfg, как показано на рисунке, и нажмите OK.

Run		? ×
7	Type the name of a program, tolder, or do Windows will open it for you.	ocument, and
<u>O</u> pen:	winipctg	*
	OK Cancel	Browse

Шаг 3 Появится окно Настройка параметров IP, показывающее информацию об адаптере Ethernet.

- Выберите адаптер из выпадающего меню.
- Если Вы не видите свой адаптер в меню, адаптер установлен не правильно.

Adapter Addess IP Addess Subret Maik 0.000	Adopter Address IP Address Subret Mask Default Gateway		PPP Ad	apitel.		
IP Address 0.0000 Subnet Mask 0.000	IP Addees 0.000 Subnet Mask 0.000 Default Gateway	Adapter Ad	dest DLas L	FE-5581X 10/100 Adapt		
Subriet Mask 0.0.0.0	Subnet Mask 0.000 Default Gateway	IP Ad	kbess	0000		
	Default Gateway	Subriet N	fask.	0.0.00		
Default Galeway	the second s	Default Gate	xway			
ELLAND ELLANDER TREAM		Hainasa Al	Flenew Al	More info 33		

Шаг 4 После выбора нужного адаптера в окне появятся IP-адрес, маска подсети и адрес основного шлюза.

Шаг 5 Нажмите OK, что закрыть окно настройки параметров IP.

Шаг 4 (продолжение) Проверьте IP-адрес. Компьютер должен иметь IP-адрес из того же диапазона, что и устройство, к которому Вы хотите получить доступ. Большинство устройств D-Link использует диапазон адресов 192.168.0.Х.

Как найти IP-адрес в Windows 2000/XP?

Шаг 1 Нажмите Пускт и затем Выполнить.

Шаг 2 Введите cmd и затем нажмите OK.

Type the name of a program, folder, document, or Internet resource, and Windows will open it for you.	12
Open: cmd	~

Шаг 3 В командной строке введите **ipconfig**. Команда вернет IP-адрес, маску подсети и адрес основного шлюза.

D:\WI	INNT\system32\CMD.EXE	_ _ ×
Micros (C) Co	oft Windows 2000 IVersion 5.00.21951 pyright 1985-2000 Microsoft Corp.	-
D:\>ip	config	-
Vindou	= 2000 IP Configuration	
Ethern	et adapter Local Area Connection:	
D:\\}_	Connection-specific DHS Suffix . : IP Address	1.174 55.0 1.1
4		

Шаг 4 Введите exit, чтобы закрыть командную строку.

Шаг 4 (продолжение) Проверьте IP-адрес. Компьютер должен иметь IP-адрес из того же диапазона, что и устройство, к которому Вы хотите получить доступ. Большинство устройств D-Link использует диапазон адресов 192.168.0.Х.

Убедитесь, что Вы помните IP-адрес основного шлюза компьютера. Адресом основного шлюза является IP-адрес маршрутизатора D-Link. По умолчанию его адрес равен 192.168.0.1.

Как назначить статический IP-адрес в Windows XP?

Шаг 1

Нажмите Пуск > Панель управления > Сетевые подключения.

Шаг 2 См. Шаг 2 для Windows 2000 и далее.

Как назначить статический IP-адрес в Windows 2000?

Шаг 1 Щелкните правой кнопкой на Сетевое окружение и выберите Свойства.

Шаг 2 Щелкните правой кнопкой на Подключение по локальной сети, относящееся к Вашей сети, и выберите Свойства.

Выберите Протокол Интернета (TCP/IP) и нажмите Свойства.



<u>Как назначить статический IP-адрес в Windows 2000?</u> (продолжение)

Нажмите **Использовать следующий IP-адрес** и введите IPадрес из того же диапазона, что и IP-адрес Вашего маршрутизатора в LAN. Например: Если IP-адрес маршрутизатора в LAN равен 192.168.0.1, вводимый IP-адрес должен равняться 192.168.0.X, где X = 2 - 99. Убедитесь, что введенный IP-адрес не используется каким-либо устройством в сети.

Введите адрес основного шлюза из того же диапазона, что и IP-адрес Вашего маршрутизатора в LAN (192.168.0.1).

Введите адрес **предпочитаемого DNS-сервера** из того же диапазона, что и IP-адрес Вашего маршрутизатора в LAN (192.168.0.1).

Адрес альтернативного DNS-сервера вводить не требуется или можно ввести адрес DNS-сервера ISP.

Etion on Pladdess aut	onateale
Cliga the following IP add	#11
IP without	192.168.0.05
Sjøner sveik:	255.255.255.0
Entail galaxay	182.168 0 1
 Ung the following DNS in Endpand DNS server 	1182, 108 0 1

Нажмите ОК два раза. Может появиться запрос на перезагрузку компьютера. Нажмите Да.

<u>Как назначить статический IP-адрес в</u> Windows 98/ME?

Шаг 1 Щелкните правой кнопкой на значке Сетевое окружение на рабочем столе и выберите Свойства.

Выберите **TCP/IP** и нажмите кнопку **Свойства**. Если в системе установлено более одного адаптера, для каждого адаптера будет показана «связка» TCP/IP. Выберите **TCP/IP > (нужный сетевой адаптер)** и затем нажмите **Свойства**.



Как назначить статический IP-адрес в Windows 98/МЕ? (продолжение)

Шаг 2 Выберите Указать IP-адрес.

Введите IP-адрес из того же диапазона, что и IP-адрес Вашего маршрутизатора в LAN. Например: Если IP-адрес маршрутизатора в LAN равен 192.168.0.1, вводимый IP-адрес должен равняться 192.168.0.X, где X = 2 - 99. Убедитесь, что введенный IP-адрес не используется какимлибо устройством в сети.

Шаг 3 Выберите вкладку Шлюз.

Введите IP-адрес маршрутизатора в LAN (192.168.0.1). Нажмите **Добваить** после ввода.

Шаг 4 Выберите вкладку Настройка DNS.

Нажмите **Включить DNS**. Введите имя **узла** (можно ввести любое слово). В списке серверов DNS введите IP-адрес маршрутизатора в LAN (192.168.0.1). Нажмите **Добавить**.

Шаг 5 Нажмите ОК два раза.

Когда появится запрос на перезагрузку, нажмите **Да**. После перезагрузки компьютеру будет назначен статический IP-адрес (частный).

Шаг 5 Подключитесь к Web-интерфейсу управления. Откройте web-браузер и введите IP-адрес маршрутизатора D-Link в адресной строке. Должна появиться страница регистрации для получения доступа к Web-интерфейсу управления. Следуйте инструкциям для регистрации и завершите настройку.

SCRID A	el haven	-	a Pades
ALC: UNITED STORES	1017-0007	0050	
An P address can be allow I pour reveal these not ver	nationals and konstitutions	gradical cognifica	Allaniani, anti-
print restricted, sufficient and it	a ne addres	i and be	a fight as
C Dear with althour			
G Sandt and attent	1000000		
PASTer 14	2.168	0.10	
Submitted (75	5.255.1	55. 0	-2
11		1000	
		_	
	1000		.Control
10-10-11			-
OF Presenting			11
C (but gi Condition)	Advert	101	HANNES
IS Cardpanters (Cardo	W I WHE	EXTRACT	NA

The dest paterway is the instability is also up to write the cicking The webbins code in the first celling the code is relative frame.

1 50

132.168. 0



Как нужно настроить маршрутизатор на работу через подключение по кабельному модему?

Кабельное подключение с динамическим IP-адресом

(IE AT&T-BI, Cox, Adelphia, Rogers, Roadrunner, Charter и Comcast).

Примечание: Пожалуйста, настройте маршрутизатор при помощи компьютера, который подключался последним напрямую к кабельному модему.

Шаг 1 Подключитесь к Web-интерфейсу управления, введя IP-адрес (по умолчанию:192.168.0.1) маршрутизатора в адресной строке браузера. Имя пользователя (User Name) - admin (все буквы в нижнем регистре), пароль (Password) не задан (оставьте поле пустым).

Шаг 2 Выберите вкладку **Ноте** и нажмите кнопку **WAN**. По умолчанию используется подключение с динамическим IPадресом (Dynamic IP Address), но если эта опция не выбрана, выберите ее, нажав Dynamic IP Address. Нажмите **Clone Mac Address**. Нажмите **Apply** и затем **Continue** для сохранения изменений.

30	Phone type a	our user name and password.	
	Sile	192 168 0.1	
	Realty	D1624	
	User Name	adrun	
	Eastword		
	- Seve the	pastored in your pastored kit	
		UK Car	ica

Home	dvanced Tools Status Help
Arrest Phanels	
Please select the ap	propriate option to connect to your ISP
@ Dysamic IP Add	rwss. Choose this option to obtain an IP address automatics from your ISP. ∉ or most Cable modern users)
C Statis IP Addres	 Choose this option to set static IP information provided and by your ISD
C PPPaE	Choose this option if your ISP uses PPPoE. (For most DEL users)
C others	PPTP and DigPond Cable
C bbib	(for Europe use only)
C BigPond C	Cable (för Australia use enty)
Dynamic IP	
Haas Harris	Ex-62wr (optio
MAC Address	00 . (00 . (09 . (09 . (00 . (
Primary DNS Addres	16
Secondary DNS Add	loss datianal

Как нужно настроить маршрутизатор на работу через подключение по кабельному модему?

Шаг 3 Цикл включения кабельного модема и маршрутизатора:

Выключите кабельный модем (первым). Выключите маршрутизатор. Оставьте их выключенными на 2 минуты.** Включите кабельный модем (первым). Дождитесь, пока индикатор соединения на кабельном модеме не станет гореть постоянно. Включите маршрутизатор. Подождите 30 секунд.

** Если у Вас модем Motorola (Surf Board), оставьте устройства выключенными как минимум на 5 минут.

Шаг 4 Заново выполните шаг 1 и подключитесь к Web-интерфейсу управления. Выберите вкладку Status и нажмите кнопку Device Info. Если под заголовком WAN все еще не появился публичный IP-адрес, нажмите кнопки DHCP Renew и Continue.

Кабельное подключение со статическим ІР-адресом

Шаг 1 Подключитесь к Web-интерфейсу управления, введя IP-адрес (по умолчанию:192.168.0.1) маршрутизатора в адресной строке браузера. Имя пользователя (User Name) - admin (все буквы в нижнем регистре), пароль (Password) не задан (оставьте поле пустым).

30	Peert ter :	the and the second the
12	340	THE NAME OF
	Test.	24604
	give first	atra
	Executi	
	T Leafe	particular you particular

Шаг 2 Выберите вкладку Home и нажмите кнопку WAN. Выберите Static IP Address и введите статический IP-адрес и другие параметры, предоставленные ISP.

Если Вы не знаете значения требуемых параметров, необходимо обратиться к ISP.

Шаг 3 Нажмите Apply и затем Continue для сохранения изменений.

Шаг 4 Выберите вкладку Status и нажмите кнопку Device Info. Заданные параметры IP должны отображаться под заголовком WAN.

Home	Advan	cod T	oals	Status	Hel
Phone associate	аррюрган	option to con	enant for your to	141,	
P. Dysarix (P.	Address	Chinese this from your 10	ageori to steat P. (Fix wort)	er an if' andress alle renders at	arendera
# Buist PAG	lana .	Choose the	NOOP TO SHE	naic Preferred	ton a roedes
IT PPPE		Choose this	sation 2 year	EP LESE PPPo	E. (For read
f. Ditters		PETF and \$	gPont Cable		
C PPIP		fter Durepe b	ante sentez)		
() pape	of Calls	fer-Aarrah	1.100 MHz		
Arrest of					
P Address		60.62.53.0	011	signed by your	69
Gashir Male		p66.00.0			
10P. Garway Ad	dans.	80.02.12.2	-		
Densey UNIS Adv	duies	0000			
Secondary UNS	Address	00.00	0.9	dowed.	
MIL)					
Как нужно настроить маршрутизатор на работу через Earthlink DSL или какое-либо подключение PPPoE?

Не забудьте отключить или удалить любое установленное на компьютере ПО PPPoE, такое как WinPoet или Enternet 300, иначе подключиться к Интернет будет невозможно.

Шаг 1 Обновите ПО (firmware), если требуется. (Пожалуйста, обращайтесь на web-сайт поддержки D-Link: http://support.dlink.com за последними обновлениями ПО.)

Шаг 2 Возьмите скрепку для бумаг и выполните аппаратный сброс. При включенном питании устройства нажмите на кнопку Reset на задней панели устройства на 10 секунд. Затем отпустите кнопку, маршрутизатор перезагрузится, индикаторы замигают и затем стабилизируются.

Шаг 3 После стабилизации состояния маршрутизатора, откройте браузер и введите 192.168.0.1 в адресной строке и нажмите Enter. Когда появится окно регистрации, введите admin в поле User Name, а поле Password оставьте пустым. Нажмите OK.

Если окно регистрации не появилось, повторите Шаг 2.

Примечание: Не запускайте мастер настройки.

Шаг 4 Выберите вкладку WAN на левой стороне экрана. Выберите PPPoE.

Шаг 5 Выберите Dynamic PPPoE (если ISP не предоставил статический IP-адрес).

Шаг 6 В поле Username введите ELN/username@earthlink.net и свой пароль, где username – это Ваше имя пользователя.

Пользователи SBC Global должны ввести username@sbcglobal.net.

Пользователи Ameritech должны ввести username@ameritech.net.

Пользователи BellSouth должны ввести username@bellsouth.net.

Пользователи Mindspring должны ввести username@mindspring.com.

Пользователи большинства других ISP должны ввести username.

Шаг 7 Значение параметра Maximum Idle Time должно быть равно 0. Установите значение MTU 1492, если ISP не указал иное значение, и установите опцию Autoreconnect в значение Enabled.

Примечание: Если постоянно возникают проблемы с доступом к определенным web-сайтам и/или email, пожалуйста, установите меньшее значение MTU, например, 1472, 1452 и т.д. Обратитесь к ISP за более подробной информацией и подходящим значением MTU.

Как нужно настроить маршрутизатор на работу через Earthlink DSL или какое-либо подключение PPPoE? (продолжение)

Шаг 8 Нажмите **Apply**, а затем **Continue**. После обновления экрана отключите питание маршрутизатора D-Link.

Шаг 9 Выключите DSL-модем на 2-3 минуты. Затем включите. После того, как модем установит соединение с ISP, включите питание маршрутизатора. Подождите около 30 секунд и подключитесь к Web-интерфейсу управления маршрутизатора.

Шаг 10 Выберите вкладку Status, где показана информация об устройстве. Под заголовком WAN нажмите Connect. Затем нажмите Continue. Вы должны увидеть среди параметров назначенный публичный IP-адрес. Это означает, что устройство успешно подключилось к серверу и получило IP-адрес.

Можно ли использовать широкополосный маршрутизатор D-Link для разделения подключения к Интернет, предоставленного AOL DSL Plus?

В большинстве случаев можно. AOL DSL+ может использовать PPPoE для аутентификации, обходя клиентское ПО. В этом случае, маршрутизатор сможет работать с данным сервисом. Пожалуйста, обратитесь в AOL, если Вы не уверены.

Для настройки маршрутизатора:

Шаг 1 Подключитесь к web-интерфейсу управления (192.168.0.1) и настройте интерфейс WAN на использование PPPoE.

Шаг 2 Введите свое регистрационное имя, завершающееся строкой @aol.com. Введите пароль AOL в поле Password.

Шаг 3 Необходимо установить значение MTU 1400. AOL DSL не допускает значения MTU выше 1400.

Шаг 4 Примените новые параметры.

Шаг 5 Выключите питание модема на 1 минуту, а затем аналогично выключите питание маршрутизатора. Подождите 1 или 2 минуты, пока будет установлено подключение.

Если Вы подключаетесь к Интернет через другого провайдера услуг Интернет и хотите использовать ПО AOL, можно подключаться без изменения настроек межсетевого экрана. Необходимо настроить ПО AOL на подключение через стек TCP/IP.

Обращайтесь на http://www.aol.com за более подробной информацией о настройке ПО AOL.

Как можно открыть порты на маршрутизаторе?

Для разрешения входящего трафика в локальную сеть, необходимо открыть порты, иначе маршрутизатор будет блокировать запросы.

Шаг 1 Откройте web-браузер и введите IP-адрес маршрутизатора D-Link (192.168.0.1). Введите имя пользователя (admin) и пароль (по умолчанию не задан).

Шаг 2 Выберите вкладку Advanced и затем нажмите слева кнопку Virtual Server.

Шаг 3 Выберите Enabled для активации записи.

	@ Enabled C Disabled	
Nama	pcanywhere1	Clear
Private IP	192.168.0.100	
Protocol Type	UDP .	
Private Port	22	
Public Port	22	
Schedule	Always	
Schedule	Always C Error size [01]	

Шаг 4 Введите имя создаваемого виртуального сервера.

Шаг 5 В поле Private IP введите IP-адрес компьютера в локальной сети, на который будут перенаправляться запросы к виртуальному серверу.

Шаг 6 Выберите тип протокола в поле **Protocol Type** - TCP, UDP или оба. Если Вы не уверены, выберите оба.

Шаг 7 Введите номер частного порта в поле Private Port и номер публичного порта в поле Public Port. Частный и публичный номера портов обычно совпадают. Публичный порт – это порт, который виден со стороны WAN, а частный порт – это порт, используемый приложением на компьютере в локальной сети.

Шаг 8 Укажите расписание работы виртуального сервера в поле Schedule.

Шаг 9 Нажмите Apply и затем нажмите Continue.

Примечание: Убедитесь, что узел DMZ отключен. В противном случае, DMZ отключит все виртуальные серверы.

Поскольку наши маршрутизаторы используют NAT (Network Address Translation, трансляция сетевых адресов), то в один момент времени можно открыть определенный порт только для одного компьютера. Например: Если в локальной сети работают 2 web-сервера, нельзя открыть порт 80 для обоих компьютеров. Необходимо настроить один из web-серверов на порт 81. Таким образом, можно открыть порт 80 для первого компьютера и порт 81 для второго.

Что такое DMZ?

Demilitarized Zone (незащищенная зона):

В компьютерных сетях зона DMZ (demilitarized zone, незащищенная зона) – это компьютер или небольшая сеть, находящаяся между частной сетью компании и внешней общедоступной сетью. Это не позволяет внешним пользователям получать доступ к серверам, которые хранят корпоративные данные. (Термин образовался от названия географической буферной зоны, созданной между Северной и Южной Кореей по эгидой ООН в начале 1950.) DMZ является дополнительной функцией и обеспечивает более надежную защиту при работе через межсетевой экран и работает так же эффективно, как и прокси-сервер.

В типичной конфигурации DMZ для небольшой компании отдельный компьютер (или узел в сетевых терминах) принимает запросы от пользователей частной сети на доступ к Web-сайтам или другим компаниям, доступным в публичной сети. Узел DMZ затем инициирует сессии для этих запросов в публичной сети. Однако, узел DMZ не имеет возможности инициировать сессию назад в частную сеть. Он может только передавать пакеты, которые уже были запрошены.

Пользователи публичной сети вне компании могут получать доступ только к узлу DMZ. Кроме того, DMZ обычно может содержать Web-страницы компании, поэтому их можно запрашивать из публичной сети. Однако, DMZ не обеспечивает доступ к остальным корпоративным данным. В случае если внешний пользователь прорвется сквозь защиту узла DMZ, Web-страницы могут быть повреждены, но другая информация не будет затронута. D-Link, лидирующий производитель маршрутизаторов, входит в число компаний, продающих настраиваемые на DMZ устройства.

Как нужно настроить DMZ?

Функция DMZ позволяет перенаправлять все входящие порты на один компьютер в локальной сети. DMZ (Demilitarized Zone, незащищенная зона) позволит выбрать компьютер, который будет открыт для Интернет. DMZ полезно использовать, когда конкретное приложение или игра не работают через межсетевой экран. Компьютер, настроенный на работу в качестве узла DMZ будет полностью уязвим в Интернет, поэтому настойчиво рекомендуется попытаться открыть порты, настроив виртуальный сервер или параметры межсетевого экрана, прежде чем использовать DMZ.

Шаг 1 Определите IP-адрес компьютера, который должен будет работать как узел DMZ.

За информацией о том, как нас определить IP-адрес компьютера в ОС Windows XP/2000/ME/9x или Macintosh, пожалуйста, обращайтесь к Шагу 4 первого вопроса в данном разделе (Часто задаваемые вопросы).

Как нужно настроить DMZ? (продолжение)

Шаг 2 Подключитесь к Web-интерфейсу управления, введя IP-адрес (по умолчанию:192.168.0.1) маршрутизатора в адресной строке браузера. Имя пользователя (User Name) - admin (все буквы в нижнем регистре), пароль (Password) не задан (оставьте поле пустым).

DI-624	2 🛛
8	
Access Point	
User name:	😰 admin 🛛 👻
Password:	
	Remember my password
	OK Cancel

Шаг 3 Выберите вкладку Advanced и затем нажмите кнопку DMZ. Выберите Enable и введите IPадрес компьютера, определенный на шаге 1.

Шаг 4 Нажмите Apply и затем Continue для сохранения изменений.

Примечание: Когда DMZ включен, параметры виртуального сервера все еще остаются в силе. Помните, что нельзя передавать пакеты, идущие на один и тот же порт, на множество IP-адресов, поэтому параметры виртуального сервера будут иметь приоритет над параметрами DMZ.



Как можно открыть диапазон портов на DI-624+, используя правила межсетевого экрана?

Шаг 1 Подключитесь к Web-интерфейсу управления маршрутизатора, введя его IP-адрес в webбраузере. По умолчанию его IP-адрес равен **192.168.0.1**. Для регистрации используйте свой пароль. По умолчанию имя пользователя "**admin**", пароль не задан.

Если при получении доступа к web-интерфейсу управления возникли проблемы, пожалуйста, смотрите первый вопрос в данном разделе.

Шаг 2 На странице Ноте выберите вкладку Advanced и затем нажмите кнопку Firewall.

Шаг 3 Нажмите Enabled и введите имя нового правила.

Шаг 4 Выберите WAN в поле Source и введите диапазон IP-адресов из Интернет, к которым необходимо применить данное правило. Если Вы хотите позволить всем пользователям Интернет получать доступ к этим портам, введите «звездочку» (*) в первом поле и оставьте второе поле пустым.

	Home	Adv	anced	Tools	Stat	us	Help
The Fire	mail Ito	int to can be up	ed to allow u	dens traffic bu	to transition th	much the	06024+
	cesas rouse		-	and users an	in passing to	and a real	Crush1.
Ner		E Enabled	1 Disabled	Clear			
Aut	inter a	R Alter C	Denv	(COMP)			
10.74	111	interface P	Hange start	IP Range D	na Hvato	of Port	Hange
EA.	ace			1			
0m	tindian	• • •		+	TCP		+
100.00	and the	B. Maria					
St	is one	 www.sin 		and a second sec	-		
Set	NOTH	C From te		0 - AM -	. [0] .	0 • Ah	•
Str	ieotie	C From ter Di	na (00 💽 1 ny (Sun 💽 1	이 포 주제 포 이 고미 포		0 - Ah	J
St	ieotri	C From ter	ne 00 💽 ny 1300 💌 1	이 도 AM 도 o Sun 포		0 ज 🗛	• • •
Set	reador	C Fram te da	na (00 🖬 - 1 ny (500 💽 1	이코[사씨코 5 500 코	ta [0] • [Apply (Cancel Help

Шаг 5 Выберите LAN в поле Destination и введите IP-адрес компьютера в локальной сети, к которому будет разрешен доступ по открытым портам. Нельзя указывать диапазон IP-адресов.

Шаг 6 Введите порт или диапазон портов, которые требуется открыть для входящего трафика.

Шаг 7 Нажмите Apply и затем нажмите Continue.

Примечание: Убедитесь, что узел DMZ отключен.

Поскольку наши маршрутизаторы используют NAT (Network Address Translation, трансляция сетевых адресов), то в один момент времени можно открыть определенный порт только для одного компьютера. Например: Если в локальной сети работают 2 web-сервера, нельзя открыть порт 80 для обоих компьютеров. Необходимо настроить один из web-серверов на порт 81. Таким образом, можно открыть порт 80 для первого компьютера и порт 81 для второго.

Что такое виртуальные серверы?

Виртуальный сервер (Virtual Server) определяется как сервисный порт, и все запросы на этот порт будут перенаправлены на компьютер с указанным IP-адресом сервера. Например, если имеется FTP-сервер (порт 21) по адресу 192.168.0.5, Web-сервер (порт 80) по адресу 192.168.0.6 и VPN-сервер по адресу 192.168.0.7, необходимо определить следующие виртуальные серверы в таблице:

Server Port	Server IP	Enable
21	192.168.0.5	Х
80	192.168.0.6	Х
1723	192.168.0.7	Х

Как нужно использовать PC Anywhere с маршрутизатором D-Link?

Необходимо открыть следующие 3 порта на странице виртуальные серверы (Virtual Server) маршрутизатора D-Link.

Шаг 1 Откройте Web-браузер и введите IP-адрес маршрутизатора (192.168.0.1).

Шаг 2 Нажмите Advanced в верхней части экрана и затем Virtual Server на левой стороне.

Шаг 3 Введите информацию так, как показано на рисунке. В поле **Private IP** записывается IP-адрес компьютера в локальной сети, к которому необходимо подключаться.

Шаг 4 Первая запись должна выглядеть так:

Virtual Server Virtual Server in	s used to allow Internet users access to LAN services.
Name	pcanywhere1 Clear
Private IP	192.168.0.100
Protocol Type	
Private Port	22
Public Port	22
Schedule	Always
	C From time 00 + : 00 + AM + to 00 + : 00 + AM +
	day Sun 💌 ta Sun 💌

Шаг 5 Нажмите Apply и затем Continue.

Как нужно использое	ать PC Any	where с маршрут	изатором D-Link?
Шаг 6 Создайте вторую запись, как показано здесь:	Virtual Server Virtual Server is	used to allow internet users	access to LAN services.
	Mana		Closer
	Private ID	pcanywnerez	Ciedi
	Protocol Type	TCP -	
	Private Port	5631	
	Public Port	5631	
Continue.	Schadula	6 Aluque	
	Schedule	C From time 00 : 00 day Sun to	▼ AM ▼ to 00 ▼ : 00 ▼ AM ▼ Sun ▼
Шаг 8 Создайте третью и последнюю запись, как показано здесь:	Virtual Server	s used to allow Internet users	access to LAN services.
	Name	pcanywhere3	Clear
	Private IP	192.168.0.100	
	Protocol Type	UDP -	
	Private Port	5632	
	Public Part	5632	
	Schodulo	C Abusus	
	Schedule	C F International Internationa	
		C From time 00 T - 0	0 • IAM • to 00 • 00 • AM •

Шаг 9 Нажмите Apply и затем Continue.

Шаг 10 Запустите *PCAnywhere* с удаленного компьютера и используйте IP-адрес интерфейса WAN маршрутизатора, а не IP-адрес компьютера.

day Sun 💌 to Sun 💌

Как можно использовать eDonkey за межсетевым экраном D-Link?

Необходимо открыть порты на маршрутизаторе, что разрешить входящий трафик при использовании *eDonkey*.

eDonkey использует три порта (4 при использовании CLI):

4661 (ТСР) Для подключения к серверу

4662 (ТСР) Для подключения к другим клиентам

4665 (UDP) Для взаимодействия с серверами, к которым Вы не подключены.

4663 (TCP) *Используется для клиента командной строки (CLI) при настройке на разрешение удаленных подключений. Это случай, когда используется графический интерфейс (такой как Javaинтерфейс) с клиентом.

Шаг 1 Откройте web-браузер и введите IP-адрес маршрутизатора (192.168.0.1). Введите имя пользователя (admin) и пароль (оставьте пустым).

Шаг 2 Нажмите Advanced и затем нажмите Firewall.

Шаг 3 Создайте новое правило: Нажмите Enabled. Введите имя (edonkey). Нажмите Allow. Далее в поле Source выберите интерфейс **WAN**. В первом поле диапазона IPадресов введите *. Оставьте второе поле пустым. В поле Destination выберите интерфейс LAN. Далее введите IP-адрес компьютера, на котором работает eDonkey. Оставьте второе поле диапазона IP-адресов пустым. Под заголовком Protocol выберите *. В полях Port range введите 4661 в первом поле и 4665 во втором поле. Нажмите Alwavs и укажите расписание применения правила.

D-Link Air Plue TREME High-Speed 2.4GHz Wireless Router UI-624+ Advunced Home Tools Status itelo Firewall Rules can be used to allow or deny traffic from passing through the DI-624+ & Enabled C Disabled Unar Name edankey. @ Allow C Deny Action : E*Dange End Protectal Part Dange Interface JP Flamps Read Source WAN + Destination LAN + 192,168.0.100 "F 17 · 4061 4005 Schedule @ Always C From time 00 . 00 . AM . to 00 . 00 . AM . Firewall day Then - Do Then -💙 🕄 🔾 Philippint Histon Lint Apply Cancel Help Action Name Source Destination Piptocol E Allow Allow to Ping WAN port WAN,* LAN,192.168.0.1 ICMP B 1 E Dony Default LAN,* IP (0), LAN," T E Allow Default IF OIL*

Шаг 4 Нажмите Apply и затем Continue.

Как нужно настроить маршрутизатор для работы SOCOM на Playstation 2?

Чтобы разрешить использование SOCOM и слушать аудио, необходимо загрузить последнюю версию ПО на маршрутизатор (если требуется), включить игровой режим (Game Mode) и открыть порт 6869 на IP-адрес Playstation.

Шаг 1 Обновите ПО (по приведенной ранее ссылке).

Шаг 2 Откройте web-браузер и введите IP-адрес маршрутизатора (192.168.0.1). Введите имя пользователя (admin) и пароль (оставьте пустым).

Шаг 3 Выберите вкладку Advanced и затем нажмите слева Virtual Server.

Шаг 4 Теперь необходимо создать новый виртуальный сервер. Нажмите **Enabled** и введите имя записи (socom). Введите IP-адрес Playstation в поле **Private IP**.

Шаг 5 В поле Protocol Type выберите Both. Введите 6869 и в поле Private Port, и в поле Public Port. Нажмите Always. Нажмите Apply для сохранения изменений и затем Continue

	Home	Advanced	Too	ls Sto	tus	Help
-	Vienael Server	and the second second	Merilian J			
	Vidual Server in	uset to allow Intern	et upers ac	ceos ta LAN sen	ices.	
		# Enabled C Di	sabled			
	Name	91001		Cloar		
	Private IP	192 160.0.100				
-	Protocol Type	Both =				
	Private Port	6869				
	Public Polt	6059				
	Schedule	W Plways				
		C From sime 00	. 00 .	AM = to 100	- 00 - A	M ¥
		tay Su	1 1 10 5	un 💌		
- II I						
				077		
			- Tanta	07	0	C
	Metaal Norma	(1))		-	Apply Can	Cel Hel
	Metaal Norman Name	e tar	rials P	Protocol	Apply Can Schedule	Cet Hel
	Name Name	e tau p wer FIP 0	ricals P	Protocol TCP 21/21	Apply Can Schedule always	eet Hel
	Netsal Service Netsa E. Vitual Ser E. Vitual Ser E. Vitual Ser	s Dai ver FIP D ver HTTP D	rials P 000 000	Protocol TCP 21/21 TCP 80/80 TCP 440/443	Apply Can Schedale always always always	

Шаг 6 Выберите вкладку Tools и слева затем Misc.

Шаг 7 Убедитесь, что включен режим Gaming Mode. Иначе, нажмите Enabled. Нажмите Apply и затем Continue.

Как можно использовать Gamespy за маршрутизатором D-Link?

Шаг 1 Откройте web-браузер и введите IP-адрес маршрутизатора (192.168.0.1). Введите имя пользователя (admin) и пароль (оставьте пустым).

Шаг 2 Выберите вкладку Advanced и затем нажмите слева Virtual Server.

Шаг 3 Необходимо создать 2 записи.

Шаг 4 Нажмите Enabled и введите следующие значения:

NAME - Gamespy1

PRIVATE IP – IP-адрес компьютера, на котором работает Gamespy.

PROTOCOL TYPE - Both

PRIVATE PORT - 3783

PUBLIC PORT - 3783

SCHEDULE - Always.

Нажмите Apply и затем Continue.

Шаг 5 Создайте вторую запись:

Нажмите Enabled

NAME - Gamespy2

PRIVATE IP – IP-адрес компьютера, на котором работает Gamespy.

PROTOCOL TYPE - Both

PRIVATE PORT - 6500

PUBLIC PORT - 6500

SCHEDULE - Always.

Нажмите Apply и затем Continue.



Home	Advanced	Toóla	Status	Hele
Vidual Steele a	GRADE ARE DEPEND		IA. CAN SHITTER	
Neve Louist V Postni Type Ress. Rys Pape Pet Scheikle	(30001997) (102300110) (10412) (2000 17 About 17 About 17 Print 1040 (20) 047 (201	MEN E	1995 - 1997 - 1997 1997 - 1997 - 1997 1997 - 1997 - 1997 - 1997 - 1997 - 1997 - 1997 - 1997 - 1997 - 1997 - 1997 - 1997 - 1997 - 19	হাম্পত্র
			0	3 (
Marca Second	T B.	en IF Reals	neety fate	Carriet He

Как нужно настроить маршрутизатор для работы KaZaA и Grokster?

Следующие шаги нужно выполнить для разрешения работы KaZaA, Grokster и других файлообменных сетей, использующих систему FastTrack P2P.

В большинстве случаев не требуется каким-либо образом настраивать маршрутизатор или ПО Каzaa. Если возникли проблемы, пожалуйста, выполните следующее:

Шаг 1 Откройте web-браузер и введите IP-адрес маршрутизатора (192.168.0.1). Введите имя пользователя (admin) и пароль (оставьте пустым).

Шаг 2 Введите имя пользователя (admin) и пароль (оставьте пустым).

Шаг 3 Выберите Advanced и затем нажмите Virtual Server.

Шаг 4 Нажмите Enabled и введите имя записи в поле Name (kazaa, например).

Шаг 5 Введите IP-адрес компьютера, на котором работает KaZaA, в поле Private IP. Выберите TCP в поле Protocol Type.

Шаг 6 Введите 1214 в полях Private Port и Public Port. Выберите Always под заголовком Schedule или укажите расписание применения правила. Нажмите Apply.

Home	Advanced	Tools	Status	Help
Virtual Server	A. S. M. 200			
Virtual Server is	used to allow internet	t users access t	o LAN services.	
	C Enabled C Disa	abled		
Name	kazaa		Clear	
Private IP	192 168 0 100			
Protocol Type	TCP ·			
Private Port	1214			
Public Port	1214			
Schedule	Always			
	C From time 00	- 00 - AM	• to 00 • 00	- AM -
	day Sun	+ to Sun +		

Убедитесь, что в ПО КаZаА не включено использование проски-сервера/межсетевого экрана.

Как нужно настроить маршрутизатор для игры в Warcraft 3?

Необходимо открыть порты на маршрутизаторе, чтобы разрешить входящий трафик при создании игрового сервера в Warcraft 3. Для простой игры не требуется настраивать маршрутизатор.

Warcraft 3 (Battlenet) использует порт 6112.

Для DI-604, DI-614+, DI-624, DI-754, DI-764 или DI-774:

Шаг 1 Откройте web-браузер и введите IP-адрес маршрутизатора (192.168.0.1). Введите имя пользователя (admin) и пароль (оставьте пустым).

Шаг 2 Выберите вкладку Advanced и затем нажмите слева Virtual Server.

Шаг 3 Создайте новую запись: Нажмите Enabled. Введите имя записи (warcraft3). В поле Private IP введите IP-адрес компьютера, который будет работать в качестве игрового сервера. Выберите Both в поле Protocol Type. Введите 6112 и в поле Private Port, и в поле Public Port. Нажмите Always или укажите расписание применения правила.

Шаг 4 Нажмите Apply и затем Continue.

E H	Advant	ed Too	10 56	aher E	Help
	The second				
	# Dames	Course			
Nee	Eterrary		Caw	1	
Evalu	01 2 141 001	0			
abatan.	ri Tapa Both #				
Prist	Part 1112				
Phate.	Post BEU				
Trans.	de 🖷 Manga	-	100 C C C C C C C C C C C C C C C C C C		2010
			and the second second	in the second	111 1
	4. LICH PA	4 10 H 10	11-00 210 100	2 10 21	
	P Picce and	See 2 als		2 10 21	-
	1 Ficht Ser	See 2 48			
	47 Fices 544	902 903 980 20 08		3	3 (
Res	47 Picce per Au	Non P	Panoci	Acety Co	3 (
New York	11 Pices pri Au	A Sec 2 100	Parced ICP 21/2	Apply Co	3 (
	1. 1924 (et al. Au Parament Int Aust General F.M. Aust General F.M.	Printe P	Parced ICP 8040 TCP 8040	Arety Co	

Примечание: Если необходимо, чтобы несколько компьютеров в локальной сети могли играть в одну и ту же игру, для которой создается игровой сервер, повторите приведенные выше шаги и введите IP-адреса других компьютеров. Нужно изменить порты. Компьютер 2 может использовать порт 6113, компьютер 3 – порт 6114 и так далее. Кроме того, нужно изменить порт в игре Warcraft3 на компьютере 2, компьютере 3 и так далее.

Настройте игровой порт на каждом компьютере:

Запустите Warcraft 3 на каждом компьютере, нажмите **Options > Gameplay**. Прокрутите страницу вниз до параметра **Game Port**. Введите номер порта, указанный ранее при настройке маршрутизатора.

Как можно использовать Netmeeting за маршрутизатором D-Link?

В отличие от большинства приложений TCP/IP, NetMeeting использует **ДИНАМИЧЕСКИ ПОРТЫ** вместо СТАТИЧЕСИХ ПОРТОВ. Это означает, что каждое новое соединение NetMeeting отличается от предыдущего. К примеру, HTTP web-сайт использует порт 80. NetMeeting может использовать любой из более чем 60,000 различных портов.

Все широкополосные маршрутизаторы, использующие (только) стандартный NAT и все программы совместного доступа в Интернет, такие как Microsoft ICS, которые используют (только) стандартный NAT, НЕ БУДУТ работать с NetMeeting или иными пакетами программ H.323.

Решением является перемещение маршрутизатора в зону DMZ.

Примечание: Некоторые производители аппаратного обеспечения фактически предоставляют совместимость с H.323. Это непростая задача, поскольку маршрутизатор должен проверять, не является ли каждый входящий пакет пакетом Netmeeting. Это намного большая работа, чем обычно выполняет маршрутизатор, и может в действительности стать **слабым местом межсетевого экрана.** D-Link не относится к таким производителям. За более подробной информацией обращайтесь на <u>http://www.HomenetHelp.com</u>.

Как нужно настроить маршрутизатор для работы iChat? -для пользователей Macintosh-

iChat использует следующие порты: 5060 (UDP), 5190 (TCP), файлообменные 16384-16403 (UDP) для видеоконференций с другими пользователями.

Шаг 1 Откройте web-браузер и введите IP-адрес маршрутизатора (192.168.0.1). Введите имя пользователя (admin) и пароль (оставьте пустым).

Шаг 2 Выберите вкладку Advanced и затем нажмите Firewall.

Как нужно настроить маршрутизатор для работы iChat?

-для пользователей Macintosh-

Шаг 3 Создайте новое правило:

Нажмите **Enabled**. Введите имя (ichat1). Нажмите Allow. Далее в поле Source под заголовком Interface выберите **WAN**. В первом поле диапазона IP-адресов введите *. Второе поле оставьте пустым. Далее в поле Destination под заголовком Interface выберите LAN. В первом поле диапазона IP-адресов введите IPадрес компьютера, на котором работает iChat.Оставьте второе поле пустым. В поле Protocol выберите UDP. В полях Port range введите 5060 в первое поле и оставьте второе поле пустым. Выберите **Always** или укажите расписание применения правила.

Шаг 4 Нажмите Apply и затем Continue.

Шаг 5 Повторите шаги 3 и 4. Введите имя правила ichat2 и откройте порты 16384-16403 (UDP).





Как нужно настроить маршрутизатор для работы iChat?

-для пользователей Macintosh-

Для обмена файлами:

Шаг 1 Нажмите Advanced и затем Virtual Server.

Шаг 2 Выберите Enabled для активации записи.

Шаг 3 Введите имя виртуального сервера (ichat3).

Шаг 4 Далее в поле Private IP введите IPадрес компьютера локальной сети, к которому нужно разрешить входящий трафик.

Шаг 5 Выберите **ТСР** в поле Protocol Туре.

Шаг 6 Введите 5190 в поля Private Port и Public Port.



Шаг 7 Нажмите Always или укажите расписание применения правила.

Шаг 8 Нажмите Apply и затем Continue.

При использовании встроенного в Mac OS X межсетевого экрана, необходимо временно отключить межсетевой экран на панели Sharing preference на обоих компьютерах.

При использовании встроенного в Mac OS X межсетевого экрана необходимо открыть те же самые порты, что открыты на маршрутизаторе:

- Шаг 1 Выберите Apple menu > System Preferences.
- Шаг 2 Выберите View > Sharing.
- Шаг 3 Выберите вкладу Firewall.
- Шаг 4 Нажмите New.
- Шаг 5 Выберите Other из выпадающего меню.
- Шаг 6 В полях Port Number, Range или Series введите: 5060, 16384-16403.
- Шаг 7 В поле Description введите: iChat AV
- Шаг 8 Нажмите ОК.

Как можно отправить или принять файл через iChat, когда межсетевой экран МАС OSX включен? -для пользователей Macintosh- Mac OS X 10.2 или выше

Следующая информация взята из онлайн базы знаний Macintosh AppleCare:

"iChat не может отправить или принять файл, когда межсетевой экран Mac OS X работает в установленном по умолчанию режиме. Если открыть порт AIM, появится возможность принимать файлы, но отправлять. По умолчанию межсетевой экран Mac OS X блокирует передачу файлов через iChat или ПО America Online AIM. Если или отправитель, или получатель включит межсетевой экран Mac OS X, передача может быть заблокирована.

Простейший способ обойти эту проблему – временно отключить межсетевой экран на панели Sharing preference на обоих компьютерах. Это требуется для отправителя. Однако, получатель может оставить межсетевой экран включенным, если порт AIM открыт. Чтобы открыть порт AIM:

Шаг 1 Выберите Apple menu > System Preferences.

Шаг 2 Выберите View > Sharing.

Шаг 3 Выберите вкладу Firewall.

Шаг 4 Нажмите New.

Шаг 5 Выберите AOL IM из выпадающего меню Port Name. В поле должен появиться номер порта 5190.

Шаг 6 Нажмите ОК.

Если Вы не хотите отключать межсетевой экран на отправителе, можно использовать другую файлообменную систему вместо iChat. Типы файлообменных систем для Mac OS X описаны в техническом документе 106461, "Mac OS X: File Sharing" в онлайн базе знаний AppleCare.

Примечание: Если Вы используете файлообменный сервис, когда межсетевой экран включен, не забудьте выбрать вкладку Firewall и выберите нужный сервис в списке "Allow". В противном случае межсетевой экран будет блокировать файлообменный сервис."

Что такое NAT?

NAT расшифровывается как **Network Address Translator (Трансляция сетевых адресов)**. NAT описан в стандарте RFC-1631 и используется для решения проблемы нехватки IP-адресов. В основном, каждое устройство NAT содержит таблицу, состоящую из пар локальных IP-адресов и глобальных уникальных адресов, по которым устройство может «транслировать» локальные IP-адреса на глобальные и наоборот. Иными словами, этот метод позволяет подключить несколько компьютеров к Интернет (или любой другой сети IP), используя один IP-адрес.

Широкополосные маршрутизаторы D-Link (например: DI-604) поддерживают NAT. При правильной настройке множество пользователей может получить доступ в Интернет через устройство NAT, используя единственное подключение к Интернет.

Более подробную информацию смотрите в RFC-1631: The IP Network Address Translator (NAT), по adpecy http://www.faqs.org/rfcs/rfc1631.html

Обращение в службу технической поддержки

Вы можете найти последнюю версию программного обеспечения и документацию по продуктам на сайте D-Link.

D-Link обеспечивает бесплатную техническую поддержку клиентов в течение гарантийного срока изделия. Клиенты могут связаться со службой технической поддержки D-Link через наш web-сайт или по телефону.

Телефоны службы технической поддержки D-Link:

+7 (095) 744 00 99

Техническая поддержка D-Link через Интернет:

support@dlink.ru

При обращении в службу технической поддержки, пожалуйста, предоставьте следующую информацию:

- Номер модели или имя продукта
- Серийный номер устройства
- Тип программного обеспечения и номер версии