

D-Link

DI-524UP

802.11g

Беспроводный маршрутизатор

Руководство пользователя

Building Networks for People

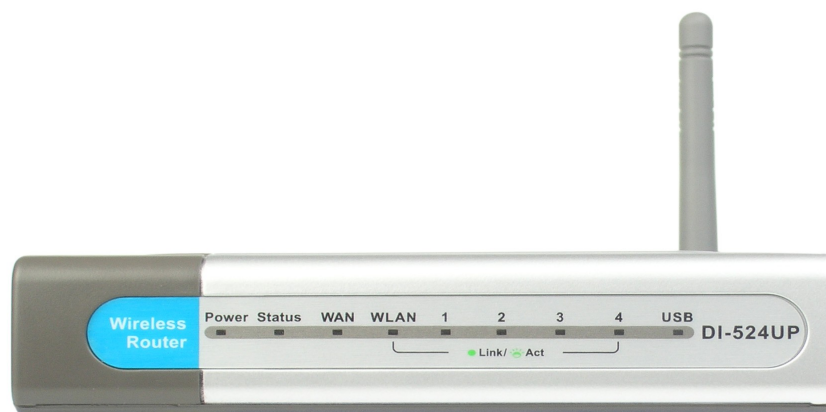
Версия 1.01

Содержание

Комплект поставки.....	iii
Введение.....	1
Соединения.....	2
Светодиодные индикаторы.....	3
Технические характеристики.....	4
Основы построения беспроводной сети.....	6
Начало работы.....	8
Использование Мастера Установки Configuration Wizard	9
Техническая спецификация.....	67
Приложение.....	69

82

Комплект поставки



Комплект поставки:

- Беспроводный Маршрутизатор D-Link DI-524UP
- Адаптер питания -DC 5V, 2A
- Диск CD-ROM с Руководством пользователя и гарантией
- Гид по быстрой установке
- Кабель Ethernet (Все порты Ethernet DI-524UP поддерживают автоматическое определение полярности Auto-MDIX)

Примечание: Подключайте это оборудование только к тем электрическим розеткам, показатели питания которых соответствуют указанным на адаптере. В противном случае возможен выход из строя Вашего устройства DI-524UP и отмене гарантии на него.

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

Введение

D-Link DI-524UP – высокопроизводительный беспроводный маршрутизатор 802.11b/g, который позволяет создавать высокопроизводительные беспроводные сети дома, на работе или в публичных местах.

Стандарт 802.11g обладает обратной совместимостью со стандартом 802.11b. Это означает, что у Вас нет необходимости изменять целую сеть для поддержки совместимости. Вы можете где-то пожертвовать скоростью стандарта 802.11g при совмещении устройств 802.11b и 802.11g, но Вы не потеряете способностей коммуникации сети при внедрении устройств стандарта 802.11g в Вашу сеть 802.11b. Таким образом, Вы можете постепенно заменять устройства 802.11b на 802.11g на Вашей сети.

Кроме увеличения скорости при взаимодействии с другими устройствами 802.11g, DI-524UP обладает также более расширенными функциями безопасности. При использовании DI-524UP с другими устройствами, поддерживающими стандарт 802.11g, протоколы шифрования WPA или WPA2 (WiFi Protected Access) и совместимыми с 802.1x, на сети с RADIUS-сервером, функции безопасности включают:

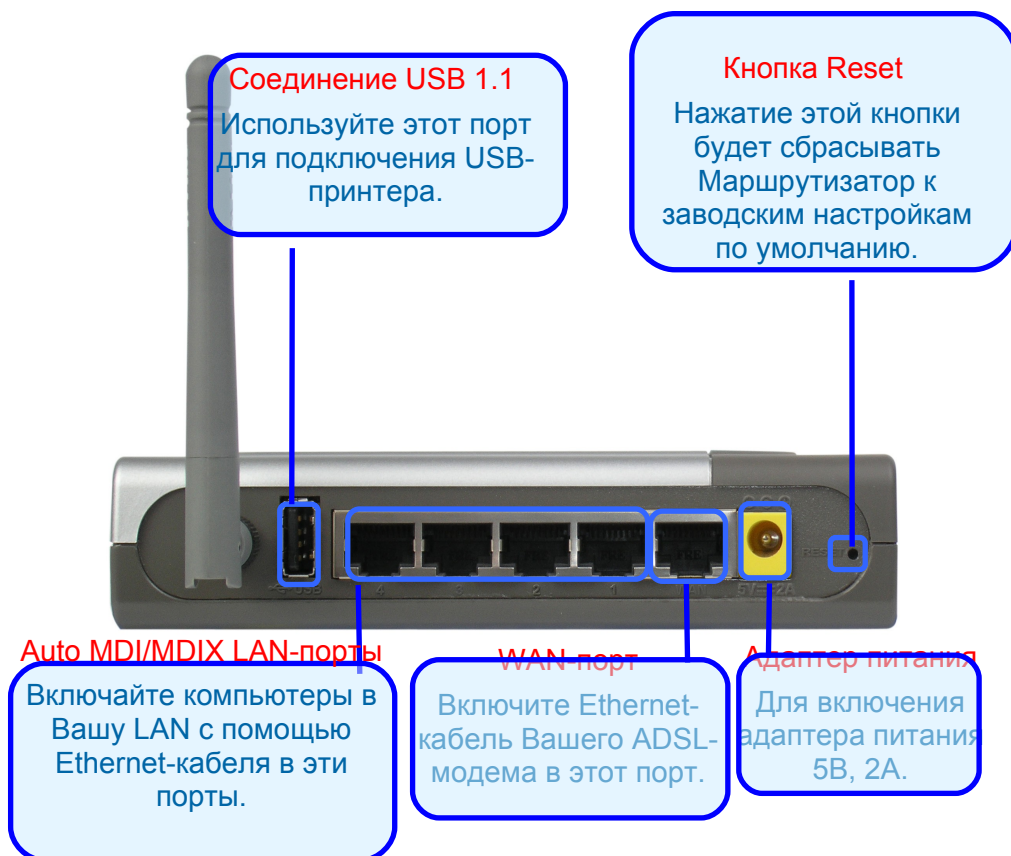
- Протокол WPA (Wi-Fi Protected Access) позволяет авторизовывать и идентифицировать пользователей на основе секретного ключа, который меняется автоматически через определенный интервал. WPA использует протокол TKIP (Temporal Key Integrity Protocol) для изменения ключа каждые 10,000 пакетов (пакет –это тип сообщений, передаваемых по сети). Это обеспечивает большую безопасность, чем стандарт безопасности WEP. (Для сравнения при использовании протокола шифрования WEP необходимо изменять ключи шифрования вручную.)
- WPA2, основанный на стандарте IEEE 802.1i, является усовершенствованием стандарта WPA, благодаря улучшенной безопасности и новому коду шифрования. Используя стандарт шифрования AES (Advanced Encryption Standard) и являясь обратно совместимым с WPA, WPA2 использующим 802.1X и EAP (Extensible Authentication Protocol), имеется возможность авторизации пользователей беспроводной сети при помощи ключа Pre-Shared Key. Когда все пользователи на сети LAN аутентифицированы, между всеми частями сети LAN будет передаваться зашифрованная информация.

Для домашних пользователей, на сети которых отсутствует сервер RADIUS, DI-524UP также обеспечивает высокий уровень безопасности. Используя режим Pre Shared Key WPA, DI-524UP будет получать ключ безопасности каждый раз при подключении к сети 802.11g. Вам необходимо только один раз ввести информацию шифрования в меню настройки. Теперь Вам нет необходимости вводить каждый раз ключ вручную (как для стандарта WEP) для обеспечения безопасности. Вы будете автоматически получать новый ключ при новом подключении к сети, что значительно увеличивает безопасность коммуникаций.

Кроме того, DI-524UP оборудован одним портом USB 1.1 на задней панели, который может быть использован для подключения принтера.

Соединения

Все порты Ethernet (WAN и LAN) с автоматическим определением полярности MDI/MDIX, т.е. Вы сможете использовать как прямой, так и кроссовер Ethernet-кабель.



Светодиодные индикаторы



Технические характеристики

- Полная совместимость со стандартом 802.11g обеспечивает беспроводную скорость передачи данных до 54 Мбит/с
- Обратная совместимость со стандартом 802.11b обеспечивает беспроводную скорость передачи данных до 11 Мбит/с
- Авторизация и идентификация пользователей на базе протокола WPA с помощью секретного ключа, который меняется автоматически через определенный интервал. Например, для TKIP (Temporal Key Integrity Protocol) с RADIUS-сервером, изменение ключа происходит через каждые 10,000 пакетов, что гарантирует лучшую безопасность.
- Режим Pre Shared Key означает, что домашние пользователи без RADIUS-сервера будут получать новый ключ каждый раз при подключении к сети, значительно улучшая безопасность коммуникаций на сети.
- Новый усовершенствованный стандарт беспроводной безопасности WPA2 позволяет аутентифицировать пользователей с помощью протокола 802.1X и ключа Pre-Shared key, а также шифровать данные с помощью стандарта шифрования AES. Поддерживая Wi-Fi, WPA2 также совместим с WPA и может быть использован как для большой сети, так и для оборудования SOHO.
- Аутентификация 802.1x с использованием RADIUS-сервера позволяет проверить подлинность клиентов.
- Применение технологии OFDM (Orthogonal Frequency Division Multiplexing, мультиплексирование с ортогональным разделением)
- Дружественные пользователю утилиты настройки и диагностики
- Работа в частотном диапазоне 2.4 ГГц.
- Подключение нескольких компьютеров к широкополосному модему (кабельному или DSL) для получения Интернет-соединения.
- Расширенный функционал межсетевого экрана.
- Поддержка NAT с VPN pass-through для обеспечения дополнительной безопасности.
- Фильтрация MAC-адресов.
- Фильтрация IP-адресов.
- Фильтрация URL-адресов
- Блокировка доменов
- Работа по расписанию
- DHCP-сервер позволяет автоматически назначать IP-адреса всем компьютерам в сети
- Web-интерфейс для управления и настройки
- Контроль доступа для управления пользователями в сети
- Поддержка специальных приложений, требующих несколько соединений.
- 4 порта Ethernet 10/100 Мбит/с, один порт WAN, автоматическое определение полярности для всех портов MDI/MDIX
- Один порт USB 1.1 на задней панели маршрутизатора для подключения USB-принтера
- VPN Pass-Through
- Функции DMZ и DDNS
- Поддержка Stateful Packet Inspection для защиты от нежелательных пакетов

- Quality of Service (QoS) для назначения приоритетов портам и IP-адресам
- Поддержка IGMP
- Поддержка нескольких учетных записей пользователей и администраторов с настройкой различных привилегий для них.
- Обнаружение вторжений: ICMP, SYN, UDP flood, Land, IP spoof, Ping of Death, Port Scan, Smurf, Steal Fin, Syn with data, Tear Drop и UDP bomb attacks
- Ведение статистики для основных функций маршрутизатора

Более полные характеристики устройства смотрите в DataSheet или на сайте:

http://dlink.ru/products/interntwk_table_all.php

Основы построения беспроводной сети

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

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

При этом беспроводные пользователи могут воспользоваться теми же самыми приложениями, которые применяются и для проводных сетей. Беспроводные адаптеры используются для мобильных и настольных компьютеров и поддерживают те же самые протоколы, что и Ethernet-адаптеры.

Люди используют технологию беспроводных сетей LAN для многих целей:

Мобильность – Продуктивность существенно возрастает, когда люди имеют доступ к данным в любой точке радиуса действия WLAN. Решения, принятые на основе актуальной информации, могут значительно увеличить эффективность работы.

Простота внедрения – Сети WLAN легко устанавливаются, управляются, изменяются и перемещаются. Развертывание сетей WLAN наиболее целесообразно, когда в эти сети необходимо часто вносить изменения или когда развертывание проводных сетей не доступно.

Инсталляция и расширение сети - Сеть WLAN может быть развернута легко и быстро. При этом нет необходимости прокладывать кабельную инфраструктуру. Беспроводная технология позволяет развертывать сети в тех местах, где прокладка кабеля не доступна - даже за пределами дома или офиса.

Масштабируемость – Сети WLAN могут иметь различные топологии - существует возможность построить как сети точка-точка, применяемые для небольшого количества абонентов, так и большие сети на сотни или тысячи пользователей.

Доступное решение– Устройства беспроводной сети обладают конкурентной ценой по сравнению с сетевыми устройствами Ethernet.

Технология на базе стандарта 802.11g

Беспроводный Маршрутизатор DI-524UP использует новый стандарт 802.11g.

Стандарт IEEE 802.11g представляет собой расширение стандарта 802.11b. В стандарте 802.11g скорость передачи данных увеличена до 54 Мбит/с, используется частотный диапазон 2.4 ГГц и технология OFDM.

Это означает, что с помощью устройств 802.11g Вы сможете передать файлы большого размера на высокой скорости или смотреть фильмы формата MPEG без ощутимых задержек. Технология 802.11g позволяет передавать цифровые данные на большой скорости по радиоволнам с использованием технологии OFDM (Orthogonal Frequency Division Multiplexing). OFDM позволяет разделить радиосигнал на подсигналы, которые затем передаются одновременно на различных частотах. OFDM сокращает интерференцию при передаче сигналов.

DI-524UP обратно совместимо с устройствами 802.11b. Это означает, что устройства 802.11b в существующей сети будут совместимы с устройствами 802.11g на скорости 11 Мбит/с в диапазоне 2.4ГГц.

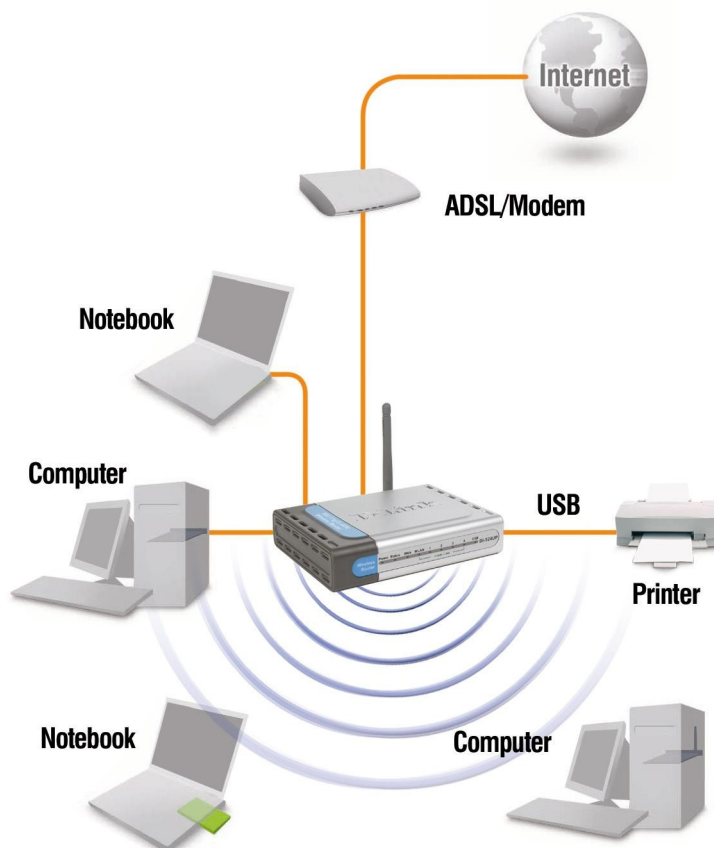
Примечания по установке

Отметим, однако, что количество, толщина и расположение стен, потолков и других объектов, через которые должны проходить беспроводные сигналы, может ограничить радиус действия сети. Радиус действия может меняться в зависимости от материала стен и помех, создаваемых RF (радиочастотами) в Вашем доме. Для увеличения радиуса действия беспроводной сети необходимо следовать основным принципам:

1. Сведите количество стен и потолков между маршрутизатором D-Link и другими сетевыми устройствами к минимуму – каждая стена или потолок может сократить радиус действия на 1 - 30 м. Располагайте Ваши устройства таким образом, что количество стен или потолков было минимально.
2. Убедитесь, что устройства располагаются на прямой линии по отношению к маршрутизатору. Стена толщиной пол метра под углом 45 градусов становится толщиной почти 1 метр. Под углом 2 градуса она достигает 14 метров в толщину. Располагайте устройства таким образом, чтобы сигнал распространялся прямо через стену или потолок (вместо распространения под углом) для обеспечения лучшего приема.
3. Материал, из которого сделана постройка, также имеет значение. Плотная металлическая дверь или алюминиевые распорки могут оказать негативное влияние на радиус действия сети. Попробуйте разместить беспроводные устройства таким образом, чтобы сигнал проходил через сухую стену или открытые дверные проемы.
4. Располагайте Маршрутизатор вдали (как минимум 1-2 метра) от электрических устройств или устройств, являющихся источником радиочастотных помех.

Начало работы

Установка инфраструктурного режима беспроводного соединения



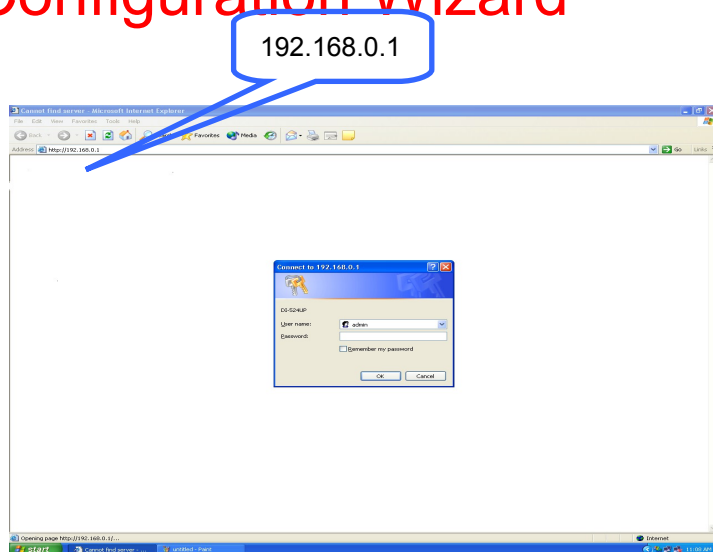
Пожалуйста, имейте в виду, что беспроводные устройства D-Link AirPlus G настроены по умолчанию для взаимодействия друг с другом. Для типовых настроек беспроводных соединений (как показано выше), пожалуйста, выполните следующее:

1. Вам необходим широкополосный доступ в Интернет (кабельная или DSL абонентская линия для Вашего дома или офиса)
2. Проконсультируйтесь с Вашим кабельным или DSL-провайдером для установки Вашего модема надлежащим образом.
3. Подключите кабельный или DSL-модем к беспроводному маршрутизатору DI-524UP (за подробностями обратитесь к Гиду по быстрой установке).
4. При подключении персонального компьютера в Вашу сеть установите беспроводный PCI-адаптер D-Link AirPlus G DWL-G520* в свободный PCI-слот Вашего компьютера. Вы можете также установить адаптер DWL-G520. (за подробностями обратитесь к Гиду по быстрой установке.)
5. При включении в сеть ноутбука установите беспроводный Cardbus адаптер D-Link DWL-G650* в Ваш ноутбук. (за подробностями обратитесь к Гиду по быстрой установке для DWL-G650.)
6. Установите адаптер D-Link DFE-530TX+* в Ваш персональный компьютер. В этом случае все порты DI-524UP Auto MDI/MDIX будут работать с обоими типами кабеля (Straight-Through и Cross-Over). (за подробностями обратитесь к Гиду по быстрой установке для DFE-530TX+.)

Включите принтер в соответствующий порт DI-524UP. Обратитесь к Гиду по быстрой установке для загрузки соответствующего программного обеспечения для принт-сервера.

* устройства приобретаются отдельно

Использование Мастера Установки Configuration Wizard



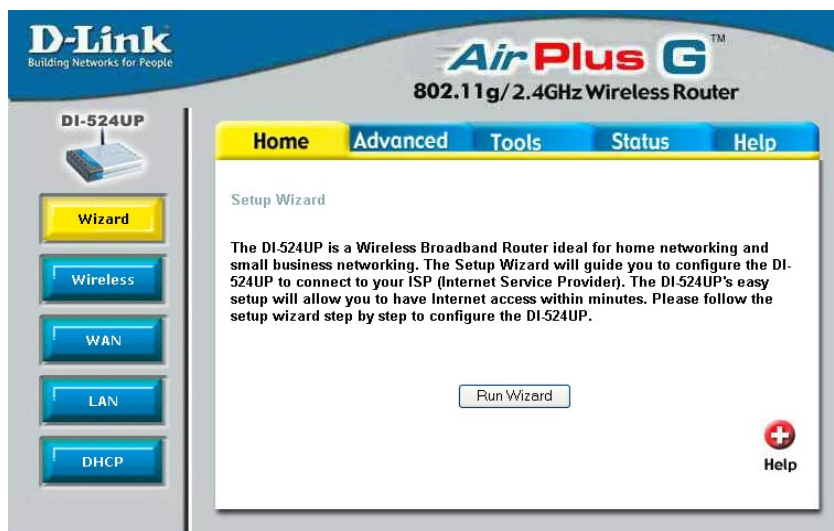
Когда Вы хотите настроить DI-524UP, Вы можете зайти в меню для настройки, открыв web-браузер и введя IP-адрес DI-524UP. IP-адрес DI-524UP по умолчанию показан справа:

- Откройте web-браузер.
- Введите IP-адрес маршрутизатора (<http://192.168.0.1>).
- Введите “admin” в поле User Name.
- Оставьте поле Password пустым.
- Нажмите **OK**.

Появится окно **Home > Wizard**. Более подробную информацию по мастеру установки Setup Wizard можно получить, обратившись к Гиду по быстрой установке (Quick Installation Guide).

Показанные справа кнопки содержатся в большинстве окон настроек в этом разделе. Пожалуйста, нажмите на соответствующие кнопки после выполнения настроек.

***ПРИМЕЧАНИЕ:** Если Вы изменили IP-адрес, назначенный DI-524UP по умолчанию, убедитесь, что Вы ввели правильный IP-адрес.*





Нажатие **Apply** будет сохранять выполненные настройки на маршрутизаторе.

Apply



Cancel Нажатие **Cancel** очистит все настройки, выполненные на текущей странице.



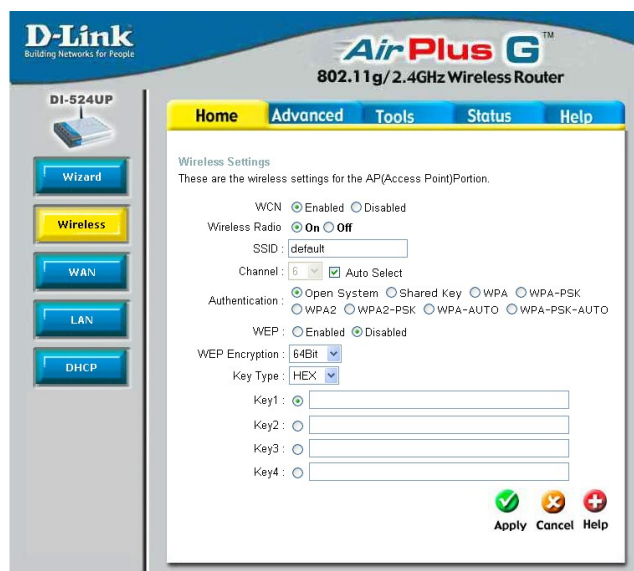
Help

Нажатие **Help** предоставит полезную справочную информацию о текущих настройках.



Refresh

Нажатие **Refresh** обновит текущую статистику



WCN

WCN (Windows Connect Now Technology) используется для автоматической установки беспроводных настроек устройства. WCN необходимо предварительно установить на компьютере с операционной системой Windows XP и установленной программой Service Pack 2. После завершения настройки с помощью Wireless Network Setup Wizard, конфигурацию необходимо сохранить на флэш-диск USB. И затем она будет загружаться автоматически и другие беспроводные устройства смогут легко подключиться к беспроводной сети. Нет необходимости выполнять какие-либо еще настройки, кроме того, чтобы убедиться, что опция WCN включена до подключения флэш-диска к маршрутизатору. Краткое описание настройки WCN для Windows XP находится в Приложении в конце этого мануала. *(ПРИМЕЧАНИЕ: Для получения подробной информации по реализации этой функции у клиента, пожалуйста, обратитесь к руководству пользователя для соответствующего компьютера)*

Wireless Radio

Выберите включение (enable) или выключение (disable) беспроводных функций для данного устройства.

SSID

Service Set Identifier (SSID) – это имя, назначенное определенной беспроводной локальной сети (WLAN). По умолчанию, SSID имеет значение «DI-524UP». SSID может быть легко изменено. Это поле будет автоматически настроено для пользователей, загружающих конфигурацию WCN.

Channel

Какие каналы будут доступны для использования точкой доступа, зависит от локальных настроек. Помните, что все устройства, взаимодействующие с DI-524UP, должны использовать один и тот же канал (и использовать тот же SSID). Используйте это выпадающее меню для выбора каналов, используемых для Вашей беспроводной сети WLAN 802.11g.

Authentication

Маршрутизатор поддерживает три основных типа аутентификации для доступа к беспроводной сети маршрутизатора: Открытая система/Shared Key, 802.1X (сервер RADIUS) и PSK (Pre-Shared Key). Пользователь может выбрать тип аутентификации, отметив соответствующую опцию. Для получения более подробной информации обращайтесь к приведенному ниже описанию.

Open System/Shared Key

При выборе аутентификации Open System/Shared Key появится окно для настройки пользователя. Аутентификация Open System используется в основном при WEP-шифровании. Аутентификация Shared Key применяется между взаимодействующими устройствами, которые используют один и тот же ключ шифрования. Шифрование WEP (Wireless Encryption Protocol or Wired Equivalent Privacy) включается для обеспечения безопасности. WEP шифрует данные с помощью заданного ключа шифрования. Расшифровка данных, содержащихся в пакете, возможна только в том случае, если и приемник, и передатчик имеют одинаковый ключ shared key.

Authentication: Open System Shared Key WPA WPA-PSK
 WPA2 WPA2-PSK WPA-AUTO WPA-PSK-AUTO

WEP: Enabled Disabled

WEP Encryption: 64Bit

Key Type: HEX

Key1:

Key2:

Key3:

Key4:

Authentication: Open System Shared Key WPA WPA-PSK
 WPA2 WPA2-PSK WPA-AUTO WPA-PSK-AUTO

WEP: Enabled Disabled

WEP Encryption: 64Bit

Key Type: HEX

Key1:

Key2:

Key3:

Key4:

WEP

Отметьте **Enabled** для включения WEP-шифрования на маршрутизаторе.

WEP Encryption

Используйте выпадающее меню для выбора типа WEP-шифрования. Выбор *64 Bit* включает 64-битное шифрование, *128 Bit* - 128-битное шифрование. При использовании 64-битного шифрования, знаки (ASCII) преобразовываются автоматически и представляются в виде 10-значных шестнадцатиричных ключей. 64-битное шифрование позволяет выбрать один из четырех активных ключей. Для 128-битного шифрования, знаки преобразовываются и представляются как 26-знаковый шестнадцатиричный ключ. 128-битное шифрование позволяет выбрать один из четырех активных ключей. 128-битные ключи должны быть от 5 до 13 знаков, а 256-битные ключи - от 10 до 26 знаков длиной. Несоответствие ключей сервера и его клиента приведет к тому, что клиенты не получают информацию от маршрутизатора или присоединенных к нему устройств.

Key Type

Используйте выпадающее меню для задания типа ключей, используемых для шифрования. Пользователь может выбрать *HEX* (шестнадцатиричные) или *ASCII* (American Standard Code for Information Interchange). При этом от пользователя потребуются ввести ключ в следующее поле.

Key

Пользователь может ввести до 4 ключей, применяемых для шифрования. Для шифрования будет использоваться только выбранный ключ.

Нажмите **Apply** для введения информации в память маршрутизатора. *(ПРИМЕЧАНИЕ: Для внедрения этой функции у клиента, обратитесь к руководству пользователя для соответствующего клиентского компьютера PC)*

WPA/WPA2

WPA (Wireless Protection Access) представляет собой более усовершенствованный стандарт беспроводной безопасности, по сравнению с WEP. WPA использует ключи шифрования до 256 бит, которые меняются автоматически через определенный интервал. В маршрутизаторе DI-524UP WPA используется совместно с протоколом RADIUS. Протокол RADIUS использует сервер для авторизации пользователя путем проверки пароля Shared Secret, хранящегося в базе данных RADIUS-сервера. И WPA, и WPA2 используют стандарт шифрования Advanced Encryption Standard (AES). RADIUS-сервер должен быть настроен как на компьютере, так и в сети LAN. RADIUS-сервер и пользователи LAN должны быть настроены на использование одного и того же ключа.

Authentication : Open System Shared Key WPA WPA-PSK
 WPA2 WPA2-PSK WPA-AUTO WPA-PSK-AUTO

802.1X

RADIUS Server IP

Port

Shared Secret

Authentication : Open System Shared Key WPA WPA-PSK
 WPA2 WPA2-PSK WPA-AUTO WPA-PSK-AUTO

802.1X

RADIUS Server IP

Port

Shared Secret

RADIUS Server IP Введите IP-адрес внешнего сервера RADIUS, через который будет происходить аутентификация.

Port Введите номер виртуального порта, к которому будет подключаться сервер RADIUS. Номера портов для RADIUS-сервера - 1812 и 1813.

Shared Secret Введите пароль, который будет использоваться для Вашей аутентификации в беспроводной сети. Этот пароль должен быть такой же, как и на RADIUS-сервере, чтобы Вы смогли авторизоваться. *(ПРИМЕЧАНИЕ: Для реализации этой функции у клиента, пожалуйста, обратитесь к руководству пользователя для соответствующего компьютера)*

WPA-PSK/WPA2-PSK

WPA-PSK (Pre-Shared Key) использует тот же алгоритм шифрования, что и WPA, но реализован он различно. Все устройства на беспроводной сети имеют общий ключ (Passphrase) для активации безопасности WPA. Пользователь может выбрать один из двух вариантов: WPA-PSK и WPA2-PSK. Осуществите выбор, введите парольную фразу Passphrase, ее подтверждение и нажмите **Apply**. *(ПРИМЕЧАНИЕ: Для внедрения этой функции у клиента, пожалуйста, обратитесь к соответствующему руководству пользователя)*

Authentication : Open System Shared Key WPA WPA-PSK
 WPA2 WPA2-PSK WPA-AUTO WPA-PSK-AUTO

Passphrase :

Confirmed Passphrase :

Authentication : Open System Shared Key WPA WPA-PSK
 WPA2 WPA2-PSK WPA-AUTO WPA-PSK-AUTO

Passphrase :

Confirmed Passphrase :

WPA-AUTO/WPA-PSK-AUTO

Кроме стандартных функций Wireless Protection Access и WPA-PSK (Pre-Shared Key), DI-524UP предоставляет пользователям автоматическую функцию для WPA и WPA-PSK.

При использовании функции WPA-Auto, RADIUS-сервер должен быть настроен на компьютере и в сети LAN. Этот RADIUS-сервер должен иметь тот же ключ, что и пользователи сети LAN.

Для использования функции WPA-PSK-Auto, введите парольную фразу Passphrase, подтвердите его в следующем поле и затем нажмите **Apply**.

(ПРИМЕЧАНИЕ: Для внедрения этой функции у Клиента, обратитесь, пожалуйста, к

соответствующему руководству пользователя для персонального компьютера клиента.)

Authentication : Open System Shared Key WPA WPA-PSK
 WPA2 WPA2-PSK WPA-AUTO WPA-PSK-AUTO

802.1X

RADIUS Server IP

Port

Shared Secret

Authentication : Open System Shared Key WPA WPA-PSK
 WPA2 WPA2-PSK WPA-AUTO WPA-PSK-AUTO

Passphrase :

Confirmed Passphrase :

Пример создания зашифрованной беспроводной сети

Рассмотрим пример создания зашифрованной беспроводной сети с методом шифрования WPA-PSK (Внимание, для использования этого алгоритма все устройства беспроводной сети должны поддерживать стандарт 802.11g)

В пункте *Authentication* выберите параметр *WPA-PSK* и в поле *Passphrase* введите пароль не менее 8-ми символов. (Внимание! Вводить можно только цифры и латинские буквы. Использование кириллицы не допускается. Регистр букв имеет значение!). Нажмите кнопку *Apply*.

Теперь при подключении беспроводного клиента у пользователя будет запрошен пароль. Не зная пароля, пользователь не сможет подключиться!

Home > WAN

Home > Wan > DYNAMIC IP ADDRESS

WAN Settings

Please select the appropriate option to connect to your ISP.

- Dynamic IP Address Choose this option to obtain an IP address automatically from your ISP. (For most Cable modem users)
- Static IP Address Choose this option to set static IP information provided to you by your ISP.
- PPPoE Choose this option if your ISP uses PPPoE. (For most DSL users)
- Others PPTP, L2TP, BigPond Cable and Multi-PPPoE
 - PPTP (For Europe use only)
 - L2TP (For specific ISPs use only)
 - BigPond Cable (For Australia use only)
 - Multi-PPPoE (For Japan use only)
 - Russian PPPoE Dual Access (For Russia use only)
 - Russian PPTP Dual Access (For Russia use only)

Dynamic IP

Host Name	<input type="text" value="DI-524UP"/> (optional)
MAC Address	<input type="text" value="00 - 00 - 00 - 00 - 00 - 00"/> (optional) <input type="button" value="Clone MAC Address"/>
Primary DNS Address	<input type="text" value="0.0.0.0"/>
Secondary DNS Address	<input type="text" value="0.0.0.0"/> (optional)
MTU	<input type="text" value="1500"/>



- Dynamic IP Address** Выберите этот пункт, если Вы получаете автоматически настройки IP-адреса от провайдера. Часто применяется при подключении через кабельные модемы.
- Host Name** Поле, необязательное для заполнения. По умолчанию в нем задана модель маршрутизатора, и в большинстве случаев менять значение этого поля не требуется.
- MAC Address** Это поле позволяет изменить заводской MAC-адрес WAN-порта маршрутизатора. Требуется только в том случае, если провайдер осуществляет фильтрацию пакетов по MAC-адресу. Проконсультируйтесь с провайдером перед заполнением этого поля.
- Clone MAC Address** Эта кнопка позволяет присвоить WAN-порту маршрутизатора MAC-адрес сетевой карты компьютера, с которого производится конфигурирование.
- Primary/Secondary DNS Address** В эти поля можно прописать адреса DNS-серверов, если Вы не хотите использовать сервера, назначенные провайдером.
- MTU** Введите значение MTU. Меняйте этот параметр только, если провайдер прямо это оговаривает. В большинстве случаев менять его нет необходимости.

HOME > WAN ->STATIC IP ADDRESS

WAN Settings

Please select the appropriate option to connect to your ISP.

- Dynamic IP Address Choose this option to obtain an IP address automatically from your ISP. (For most Cable modem users)
- Static IP Address Choose this option to set static IP information provided to you by your ISP.
- PPPoE Choose this option if your ISP uses PPPoE. (For most DSL users)
- Others PPTP, L2TP, BigPond Cable and Multi-PPPoE
 - PPTP (For Europe use only)
 - L2TP (For specific ISPs use only)
 - BigPond Cable (For Australia use only)
 - Multi-PPPoE (For Japan use only)
 - Russian PPPoE Dual Access (For Russia use only)
 - Russian PPTP Dual Access (For Russia use only)

Static IP

IP Address	<input type="text" value="0.0.0.0"/>	(assigned by your ISP)
Subnet Mask	<input type="text" value="0.0.0.0"/>	
ISP Gateway Address	<input type="text" value="0.0.0.0"/>	
MAC Address	<input type="text" value="00 - 00 - 00 - 00 - 00 - 00"/>	(optional) <input type="checkbox"/> Clone MAC Address
Primary DNS Address	<input type="text" value="0.0.0.0"/>	
Secondary DNS Address	<input type="text" value="0.0.0.0"/>	(optional)
MTU	<input type="text" value="1500"/>	

Static IP Address

Выберите этот пункт, если провайдер предоставляет Вам всю информацию о подключении. Вам нужно ввести IP-адрес, маску подсети, шлюз и адреса DNS-серверов.

IP-Address

Введите IP-адрес, выданный Вам провайдером.

Subnet mask

Введите маску подсети

ISP Gateway Address

Введите адрес шлюза.

MAC Address

Это поле позволяет изменить заводской MAC-адрес WAN-порта маршрутизатора. Требуется только в том случае, если провайдер осуществляет фильтрацию пакетов по MAC-адресу. Проконсультируйтесь с провайдером перед заполнением этого поля.

Clone MAC Address

Эта кнопка позволяет присвоить WAN-порту маршрутизатора MAC-адрес сетевой карты компьютера, с которого производится конфигурирование.

Primary DNS Address

Введите адрес DNS-сервера провайдера.

Secondary DNS Address

Введите адрес альтернативного DNS-сервера (если есть)

MTU

Введите значение MTU. Меняйте этот параметр, только если провайдер прямо это оговаривает. В большинстве случаев менять его нет необходимости.

HOME > WAN > PPPOE

- Dynamic IP Address Choose this option to obtain an IP address automatically from your ISP. (For most Cable modem users)
- Static IP Address Choose this option to set static IP information provided to you by your ISP.
- PPPoE Choose this option if your ISP uses PPPoE. (For most DSL users)
- Others PPTP, L2TP, BigPond Cable and Multi-PPPoE
 - PPTP (For Europe use only)
 - L2TP (For specific ISPs use only)
 - BigPond Cable (For Australia use only)
 - Multi-PPPoE (For Japan use only)
 - Russian PPPoE Dual Access (For Russia use only)
 - Russian PPTP Dual Access (For Russia use only)

PPPoE

Dynamic PPPoE Static PPPoE

User Name

Password

Retype Password

Service Name
(optional)

IP Address

MAC Address
(optional) Clone MAC Address

Primary DNS Address

Secondary DNS Address (optional)

Maximum Idle Time Minutes

MTU

Connect Mode Always-on Manual Connect-on-demand

PPPoE

Выберите этот тип подключения, если провайдер предоставляет доступ в Интернет через PPPoE. Используется чаще всего при подключении через ADSL-модем. Выберите Dynamic PPPoE, если IP-адрес назначается провайдером автоматически, или Static IP, если провайдер предписывает заполнять его вручную.

User Name

Введите имя пользователя (Логин) (Выдается провайдером)

Password

Введите пароль (Выдается провайдером)

Retype password

Повторите ввод пароля

Service Name

Имя службы. Внимание! Заполняется только в том случае, если это предписано провайдером. В остальных случаях оставляйте это поле пустым.

IP-Address

Это поле заполняется только при типе подключения Static PPPoE. Введите IP-адрес для подключения PPPoE.

MAC Address

Это поле позволяет изменить заводской MAC-адрес WAN-порта маршрутизатора. Требуется только в том случае, если провайдер осуществляет фильтрацию пакетов по MAC адресу. Проконсультируйтесь с провайдером перед заполнением этого поля.

Clone MAC Address

Эта кнопка позволяет присвоить WAN-порту маршрутизатора MAC-адрес сетевой карты компьютера, с которого производится конфигурирование.

Primary/Secondary DNS Address

Эти поля доступны для заполнения только при типе подключения Static PPPoE. Введите адреса первичного и вторичного DNS-серверов провайдера.

Maximum idle time

Количество минут отсутствия активности, по истечении которых маршрутизатор отключится от PPPoE-сервера. Введите время (в минутах), в

течение которого маршрутизатор будет поддерживать соединение с сервером после прекращения сетевой активности. Если активности не будет больше этого времени, маршрутизатор разорвет соединение. При установке этого значения в «0» маршрутизатор не будет разрывать соединение.

MTU

Введите значение MTU. Меняйте этот параметр, только если провайдер прямо это оговаривает. В большинстве случаев менять его нет необходимости.

Connect mode

Позволяет пользователю выбрать метод подключения к провайдеру. **Always on** – подключение с сервером устанавливается автоматически и не разрывается. **Manual** – позволяет пользователю подключаться и отключаться от сервера вручную, **Connect-on-demand** – маршрутизатор сам будет подключаться к серверу при запросе пользователем данных из сети Интернет и разрывать соединение при отсутствии активности в течение времени, указанного в поле *Idle time*

HOME -> WAN -> OTHERS -> PPTP

- Dynamic IP Address Choose this option to obtain an IP address automatically from your ISP. (For most Cable modem users)
- Static IP Address Choose this option to set static IP information provided to you by your ISP.
- PPPoE Choose this option if your ISP uses PPPoE. (For most DSL users)
- Others PPTP, L2TP, BigPond Cable and Multi-PPPoE
 - PPTP (For Europe use only)
 - L2TP (For specific ISPs use only)
 - BigPond Cable (For Australia use only)
 - Multi-PPPoE (For Japan use only)
 - Russian PPPoE Dual Access (For Russia use only)
 - Russian PPTP Dual Access (For Russia use only)

PPTP Client

	<input checked="" type="radio"/> Dynamic IP <input type="radio"/> Static IP
IP Address	<input type="text" value="0.0.0.0"/>
Subnet Mask	<input type="text" value="0.0.0.0"/>
Gateway	<input type="text" value="0.0.0.0"/>
DNS	<input type="text" value="0.0.0.0"/>
Server IP/ Name	<input type="text" value="0.0.0.0"/>
Account	<input type="text"/>
Password	<input type="password" value="*****"/>
Retype Password	<input type="password" value="*****"/>
Maximum Idle Time	<input type="text" value="5"/> Minutes
MTU	<input type="text" value="1400"/>
Connect Mode	<input type="radio"/> Always-on <input type="radio"/> Manual <input checked="" type="radio"/> Connect-on-demand

PPTP

Выберите этот тип подключения если провайдер предоставляет доступ к сети Интернет посредством pptp (VPN). Выберите Static PPTP или Dynamic PPTP

IP Address

Введите IP-адрес (выдается провайдером). При типе подключения Dynamic PPTP заполнять это поле не требуется.

Subnet Mask

Введите маску подсети (выдается провайдером) При типе подключения Dynamic PPTP заполнять это поле не требуется.

Gateway

Введите адрес шлюза (выдается провайдером) При типе подключения Dynamic PPTP заполнять это поле не требуется.

Server IP/Name

Введите IP-адрес или имя VPN -сервера для подключения к Интернет.

Account

Введите Имя пользователя (Логин) (выдается провайдером).

Password

Введите пароль (выдается провайдером).

Retype password

Повторите ввод пароля

Maximum idle time

Количество минут отсутствия активности, по истечении которых маршрутизатор отключится от PPTP-сервера. Введите время (в минутах), в течение которого маршрутизатор будет поддерживать соединение с сервером после прекращения сетевой активности. Если активности не будет больше этого времени, маршрутизатор разорвет соединение. При установке этого значения в «0» маршрутизатор не будет разрывать соединение.

MTU

Введите значение MTU. Меняйте этот параметр, только если провайдер прямо это оговаривает. В большинстве случаев менять его нет необходимости.

Connect mode

Позволяет пользователю выбрать метод подключения к провайдеру. **Always on** – подключение с сервером устанавливается автоматически и не разрывается. **Manual** – позволяет пользователю подключаться и отключаться от сервера вручную, **Connect-on-demand** – маршрутизатор сам будет подключаться к серверу при запросе пользователем данных из сети Интернет и разрывать соединение при отсутствии активности в течение времени, указанного в поле *Idle time*

HOME > WAN > OTHERS > L2TP

- Dynamic IP Address Choose this option to obtain an IP address automatically from your ISP. (For most Cable modem users)
- Static IP Address Choose this option to set static IP information provided to you by your ISP.
- PPPoE Choose this option if your ISP uses PPPoE. (For most DSL users)
- Others PPTP, L2TP, BigPond Cable and Multi-PPPoE
 - PPTP (For Europe use only)
 - L2TP (For specific ISPs use only)
 - BigPond Cable (For Australia use only)
 - Multi-PPPoE (For Japan use only)
 - Russian PPPoE Dual Access (For Russia use only)
 - Russian PPTP Dual Access (For Russia use only)

L2TP Client

	<input checked="" type="radio"/> Dynamic IP <input type="radio"/> Static IP
IP Address	<input type="text" value="0.0.0.0"/>
Subnet Mask	<input type="text" value="0.0.0.0"/>
Gateway	<input type="text" value="0.0.0.0"/>
DNS	<input type="text" value="0.0.0.0"/>
Server IP/ Name	<input type="text" value="0.0.0.0"/>
L2TP Account	<input type="text"/>
L2TP Password	<input type="password" value="*****"/>
L2TP Retype Password	<input type="password" value="*****"/>
Maximum Idle Time	<input type="text" value="5"/> Minutes
MTU	<input type="text" value="1452"/>
Connect Mode	<input type="radio"/> Always-on <input type="radio"/> Manual <input checked="" type="radio"/> Connect-on-demand

L2TP

Выберите этот пункт если провайдер предоставляет доступ к сети Интернет посредством L2TP-туннеля. Выберите Dynamic L2TP или Static L2TP. При значении Dynamic IP все параметры (такие, как IP-адрес, маска подсети, шлюз и адреса DNS-серверов) маршрутизатор получит от провайдера автоматически. При значении Static L2TP все эти параметры надо ввести вручную.

IP Address

IP-адрес, который будет назначен Вашему маршрутизатору (При Dynamic L2TP заполнять это поле не требуется).

Subnet Mask

Маска подсети (При Dynamic L2TP заполнять это поле не требуется).

Gateway

Адрес шлюза (При Dynamic L2TP заполнять это поле не требуется).

DNS

Введите адрес DNS-сервера провайдера.

Server IP/Name

IP-адрес или имя L2TP-сервера.

L2TP Account

Имя пользователя (Логин) (Предоставляется провайдером)

L2TP password

Пароль (Предоставляется провайдером)

Retype L2TP Password Повторите ввод пароля.

Maximum idle time

Количество минут отсутствия активности, по истечении которых маршрутизатор отключится от L2TP-сервера. Введите время (в минутах), в течение которого маршрутизатор будет поддерживать соединение с сервером после прекращения сетевой активности. Если активности не будет больше этого времени, маршрутизатор разорвет соединение. При установке этого значения в «0» маршрутизатор не будет разрывать соединение.

MTU

Введите значение MTU. Меняйте этот параметр, только если провайдер прямо это оговаривает. В большинстве случаев менять его нет необходимости.

Connect mode

Позволяет пользователю выбрать метод подключения к провайдеру. **Always on** – подключение с сервером устанавливается автоматически и не разрывается. **Manual** – позволяет пользователю подключаться и отключаться от сервера вручную, **Connect-on-demand** – маршрутизатор сам будет подключаться к серверу при запросе пользователем данных из сети Интернет и разрывать соединение при отсутствии активности в течение времени, указанного в поле *Idle time*.

HOME > WAN > OTHERS > RUSSIAN PPPOE DUAL ACCESS

Others PPTP, L2TP, BigPond Cable and Multi-PPPoE

- PPTP (For Europe use only)
- L2TP (For specific ISPs use only)
- BigPond Cable (For Australia use only)
- Multi-PPPoE (For Japan use only)
- Russian PPPoE Dual Access (For Russia use only)
- Russian PPTP Dual Access (For Russia use only)

PPPoE

Dynamic PPPoE Static PPPoE

User Name

Password

Retype Password

Service Name
(optional)

IP Address

MAC Address
(optional)

Primary DNS Address

Secondary DNS Address (optional)

Maximum Idle Time Minutes

MTU

Connect Mode Always-on Manual Connect-on-demand

WAN Physical Setting ([Set Routing](#))

Static IP Dynamic IP

IP Address (assigned by your ISP)

Subnet Mask

DNS

PPPoE

Выберите этот тип подключения если провайдер предоставляет Интернет через PPPoE, а также доступ в свою локальную сеть. Выберите Dynamic PPPoE если IP-адрес назначается провайдером автоматически, или Static IP, если провайдер предписывает заполнять его вручную.

User Name

Введите имя пользователя (Логин) (выдается провайдером).

Password

Введите пароль (выдается провайдером).

Retype password

Повторите ввод пароля.

Service Name

Имя службы. Внимание! Заполняется только в том случае, если это предписано провайдером. В остальных случаях оставляйте это поле пустым.

IP-Address

Это поле заполняется только при типе подключения Static PPPoE. Введите IP-адрес для PPPoE-подключения.

MAC Address

Это поле позволяет изменить заводской MAC-адрес WAN-порта маршрутизатора. Требуется только в том случае, если провайдер осуществляет фильтрацию пакетов по MAC-адресу. Проконсультируйтесь с провайдером перед заполнением этого поля.

Clone MAC Address

Эта кнопка позволяет присвоить WAN-порту маршрутизатора MAC-адрес сетевой карты компьютера, с которого производится конфигурирование.

Primary/Secondary DNS Address

Эти поля доступны для заполнения только при типе подключения Static PPPoE. Введите адреса первичного и вторичного DNS- серверов провайдера.

Maximum idle time

Количество минут отсутствия активности, по истечении которых

маршрутизатор отключится от PPPoE-сервера. Введите время (в минутах) в течение которого маршрутизатор будет поддерживать соединение с сервером после прекращения сетевой активности. Если активности не будет больше этого времени, маршрутизатор разорвет соединение. При установке этого значения в «0» маршрутизатор не будет разрывать соединение.

MTU

Введите значение MTU. Меняйте этот параметр, только если провайдер прямо это оговаривает. В большинстве случаев менять его нет необходимости.

Connect mode

Позволяет пользователю выбрать метод подключения к провайдеру. **Always on** – подключение с сервером устанавливается автоматически и не разрывается. **Manual** – позволяет пользователю подключаться и отключаться от сервера вручную, **Connect-on-demand** – маршрутизатор сам будет подключаться к серверу при запросе пользователем данных из сети Интернет и разрывать соединение при отсутствии активности в течение времени, указанного в поле *Idle time*

Wan Physical setting

Позволяет задать настройки для подключения к локальной сети провайдера. При типе подключения Dynamic IP маршрутизатор получает параметры автоматически, при Static IP - их надо ввести вручную.

IP Address

Введите IP адрес (выдается провайдером). При типе подключения Dynamic IP заполнять это поле не требуется.

Subnet Mask

Маска подсети (выдается провайдером). При типе подключения Dynamic IP заполнять это поле не требуется.

DNS

Введите IP-адрес DNS-сервера (выдается провайдером). При типе подключения Dynamic IP заполнять это поле не требуется.

HOME -> WAN -> OTHERS -> RUSSIAN PPTP DUAL ACCESS

- Others PPTP, L2TP, BigPond Cable and Multi-PPPoE
 - PPTP (For Europe use only)
 - L2TP (For specific ISPs use only)
 - BigPond Cable (For Australia use only)
 - Multi-PPPoE (For Japan use only)
 - Russian PPPoE Dual Access (For Russia use only)
 - Russian PPTP Dual Access (For Russia use only)

PPTP Client

Server IP/ Name	<input type="text" value="0.0.0.0"/>
Account	<input type="text"/>
Password	<input type="password" value="*****"/>
Retype Password	<input type="password" value="*****"/>
Maximum Idle Time	<input type="text" value="5"/> Minutes
MTU	<input type="text" value="1400"/>
Connect Mode	<input type="radio"/> Always-on <input type="radio"/> Manual <input checked="" type="radio"/> Connect-on-demand

WAN Physical Setting ([Set Routing](#))

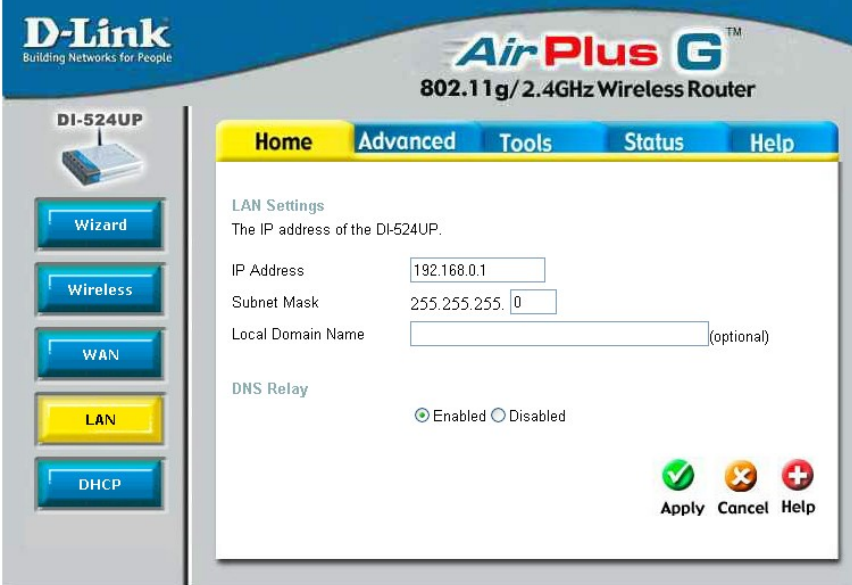
	<input checked="" type="radio"/> Dynamic IP <input type="radio"/> Static IP
IP Address	<input type="text" value="0.0.0.0"/>
Subnet Mask	<input type="text" value="0.0.0.0"/>
Gateway	<input type="text" value="0.0.0.0"/>
DNS	<input type="text" value="0.0.0.0"/>

- PPTP** Выберите этот тип подключения, если провайдер предоставляет доступ к Интернет посредством pptp (VPN), а также доступ в свою локальную сеть. Выберите Static PPTP или Dynamic PPTP
- Server IP/Name** Введите IP-адрес или имя VPN-сервера для подключения к Интернет.
- Account** Введите Имя пользователя (Логин) (выдается провайдером).
- Password** Введите пароль (выдается провайдером)
- Retype password** Повторите ввод пароля
- Maximum idle time** Количество минут отсутствия активности, по истечении которых маршрутизатор отключится от PPTP-сервера. Введите время (в минутах), в течение которого маршрутизатор будет поддерживать соединение с сервером после прекращения сетевой активности. Если активности не будет больше этого времени, маршрутизатор разорвет соединение. При установке этого значения в «0» маршрутизатор не будет разрывать соединение.
- MTU** Введите значение MTU. Меняйте этот параметр, только если провайдер прямо это оговаривает. В большинстве случаев менять его нет необходимости.
- Connect mode** Позволяет пользователю выбрать метод подключения к провайдеру. **Always on** – подключение с сервером устанавливается автоматически и не разрывается. **Manual** – позволяет пользователю подключаться и отключаться от сервера вручную, **Connect-on-demand** – маршрутизатор сам будет подключаться к серверу при запросе пользователем данных из сети Интернет и разрывать соединение при отсутствии активности в течение времени, указанного в поле *Idle time*

Wan Physical setting	Позволяет задать настройки для подключения к локальной сети провайдера. При типе подключения Dynamic IP маршрутизатор получает параметры автоматически, при Static IP их надо ввести вручную.
IP Address	Введите IP-адрес (выдается провайдером). При типе подключения Dynamic IP заполнять это поле не требуется.
Subnet Mask	Маска подсети (выдается провайдером). При типе подключения Dynamic IP заполнять это поле не требуется.
Gateway	Введите адрес шлюза (выдается провайдером). При типе подключения Dynamic IP заполнять это поле не требуется.
DNS	Введите IP-адрес DNS-сервера (выдается провайдером). При типе подключения Dynamic IP заполнять это поле не требуется.

Home > LAN

LAN является сокращением от англ. Local Area Network (локальная сеть). Это Ваша внутренняя сеть. Здесь представлены настройки IP- интерфейса LAN для DI-524UP. Вы можете изменить IP-адрес LAN, если это необходимо. IP-адрес LAN будет виден только в Вашей внутренней сети и не может быть виден в Интернет.



The screenshot shows the web interface of a D-Link Air Plus G 802.11g/2.4GHz Wireless Router. The interface is in Russian and displays the 'LAN Settings' page. The router model is identified as DI-524UP. The page has a navigation menu with 'Home', 'Advanced', 'Tools', 'Status', and 'Help'. The 'LAN Settings' section includes fields for 'IP Address' (192.168.0.1), 'Subnet Mask' (255.255.255.0), and 'Local Domain Name' (optional). There is also a 'DNS Relay' section with radio buttons for 'Enabled' (selected) and 'Disabled'. At the bottom right, there are three buttons: 'Apply' (green checkmark), 'Cancel' (orange X), and 'Help' (red plus).

IP Address IP-адрес LAN-интерфейса. По умолчанию, IP-адрес 192.168.0.1.

Subnet Mask Маска подсети LAN-интерфейса. По умолчанию, маска подсети - 255.255.255.0.

Local Domain Name Эта имя локального домена, установленного на Вашей сети, если Вы предварительно установили его. Это поле для Вашего персонального использования и не является обязательным для надлежащей настройки этого окна.

DNS Relay Маршрутизатор может быть установлена для DNS relay Вашего провайдера или другого доступного сервиса рабочей станции Вашей LAN. При использовании DNS relay, маршрутизатор будет принимать DNS-запросы от хостов на сети LAN и пересылать их к провайдеру или DNS-серверам. DNS relay может использовать автоматический поиск или DNS IP-адрес может быть вручную введен пользователем. Как альтернативу, Вы можете также выключить DNS relay и настроить хосты на Вашей LAN на использование DNS-серверов непосредственно. Большинство пользователей, использующих маршрутизатор для DHCP-сервиса на сети LAN и DNS-серверы на сети провайдера, оставят опцию DNS relay включенной (или в автоматическом режиме, или в соответствии с настройками пользователя).

Home > DHCP

Протокол Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP) позволяет шлюзу автоматически получить IP-адрес от DHCP-сервера. Если на маршрутизаторе протокол DHCP не включен, необходимо назначить статический IP-адрес каждому компьютеру в сети LAN.

The screenshot shows the DHCP configuration interface for a D-Link DI-524UP router. The page is titled "Home > DHCP" and features a navigation menu with "Home", "Advanced", "Tools", "Status", and "Help". The main content area is divided into two sections: "DHCP Server" and "Static DHCP".

DHCP Server
The DI-524UP can be setup as a DHCP Server to distribute IP addresses to the LAN network.

DHCP Server: Enabled Disabled
Starting IP Address: 192 . 168 . 0 . 100
Ending IP Address: 192 . 168 . 0 . 199
Lease Time: 1 Week

Static DHCP
Static DHCP is used to allow DHCP server to assign same IP address to specific MAC address.

Static DHCP: Enabled Disabled
Host Name:
IP Address: 192 . 168 . 0 .
MAC Address: - - - - -
DHCP Client:

Buttons:

Static DHCP Client Lists: 0 / 32 (Number / Total)

Host Name	IP Address	MAC Address
-----------	------------	-------------

Dynamic DHCP Client Lists: 0 / 100 (Number / Total)

Host Name	IP Address	MAC Address	Lease Time(Spare Time)
-----------	------------	-------------	------------------------

Для установки DHCP на вашей сети LAN, сначала настройте маршрутизатор как DHCP-сервер, отметив **Enabled** в окне выше. Следующим шагом нужно установить диапазон IP-адресов, которые Вы желаете предоставить устройствам на Вашей LAN, путем введения начального поля Starting IP Address и конечного поля Ending IP Address. Допустимый диапазон значений от 2 до 254 (192.168.0.2 – 192.168.0.254). Компьютеры Вашей сети LAN будут иметь IP-адрес из этого диапазона. Наконец, используя выпадающее меню, выберите Lease Time, время, устанавливаемое сервером для повторного запроса устройствами IP-адреса с помощью DHCP. Клиенты, авторизованные для DHCP, будут представлены в таблице в нижней части страницы. Нажмите **Apply** для введения информации, установленной в этой таблице. По умолчанию, DHCP-сервер включен.

DHCP может также быть настроен статически. Этот метод позволяет маршрутизатору назначать один и тот же IP-адрес определенному компьютеру в сети на основе его MAC-адреса. Никакому другому компьютеру этот адрес не может быть назначен. Это полезно для компьютеров на сети LAN, с такими приложениями хостинга, как HTTP или FTP. Сначала пользователю необходимо включить функцию Static DHCP, отметив кнопку **Enabled**. Далее пользователь должен ввести имя хоста и IP-адрес этого компьютера, введя последние числа в поле IP Address. Далее пользователь вводит MAC-адрес компьютера. Нажмите **Apply** для вступления в силу статических настроек.

Поле DHCP Client позволит пользователям скопировать настройки с их компьютера, которые были изучены DHCP-сервером. Воспользуйтесь выпадающим меню для выбора MAC-адреса компьютера, настройки с которого будут копироваться, и затем нажмите на кнопку **Clone**. Настройки с этого компьютера будут введены в область настроек Static DHCP. Нажмите **Apply** для применения этих статических настроек.

Advanced > Virtual Server

D-Link
Building Networks for People

AirPlus G™
802.11g/2.4GHz Wireless Router

DI-524UP

Virtual Server

Virtual Server is used to allow Internet users access to LAN services.

Enabled Disabled

Name:

Private IP:

Protocol Type:

Private Port:

Public Port:

Schedule: Always

From time 00 : 00 AM to 00 : 00 AM

day Sun to Sun

Virtual Server Lists
13 / 32 (Number / Total)

Name	Private IP	Protocol	Schedule
<input type="checkbox"/> Virtual Server FTP	0.0.0.0	TCP 21/21	Always
<input type="checkbox"/> Virtual Server HTTP	0.0.0.0	TCP 80/80	Always
<input type="checkbox"/> Virtual Server HTTPS	0.0.0.0	TCP 443/443	Always
<input type="checkbox"/> Virtual Server DNS	0.0.0.0	UDP 53/53	Always
<input type="checkbox"/> Virtual Server SMTP	0.0.0.0	TCP 25/25	Always
<input type="checkbox"/> Virtual Server POP3	0.0.0.0	TCP 110/110	Always
<input type="checkbox"/> Virtual Server Telnet	0.0.0.0	TCP 23/23	Always
<input type="checkbox"/> IPSec	0.0.0.0	UDP 500/500	Always
<input type="checkbox"/> PPTP	0.0.0.0	TCP 1723/1723	Always
<input type="checkbox"/> NetMeeting	0.0.0.0	TCP 1720/1720	Always
<input type="checkbox"/> DCS-1000	0.0.0.0	TCP 80/80	Always
<input type="checkbox"/> DCS-2000	0.0.0.0	TCP 80/80	Always
<input type="checkbox"/> DVC-1000	0.0.0.0	TCP 1720/1720	Always

Чтобы просмотреть следующее окно, нажмите на вкладку **Advanced** в верхней части окна и затем нажмите на кнопку **Virtual Server** слева. Виртуальный сервер позволит удаленным пользователям иметь доступ через публичный IP-адрес к различным сервисам их LAN, таким как FTP (File Transfer Protocol) или HTTPS (Secure Web). После настройки маршрутизатора для этих функций, маршрутизатор будет перенаправлять внешние сервисы на соответствующий сервер пользовательской LAN. Маршрутизатор имеет 13 уже предустановленных внешних сервисов, но пользователь может добавить дополнительные сервисы, используя представленное ниже окно. В следующем окне представлены следующие виртуальные сервисы:

- FTP – File Transfer Protocol, используется для передачи файлов большого размера по сети Интернет.
- HTTP – HyperText Transfer Protocol, основной протокол World Wide Web
- HTTPS – HyperText Transfer Protocol Secure, основной протокол World Wide Web с большей безопасностью, обеспечиваемой функцией SSL
- DNS – Domain Name Server, сервер, который преобразует адреса web-сайтов в IP-адреса.
- SMTP – Simple Mail Transfer Protocol, используется для отправки e-mail сообщений.
- POP3 – Post Office Protocol версии 3, используется для получения писем с mail-сервера
- Telnet – терминальная программа эмуляции, используемая для удаленной настройки.
- IPSec – IP Security, применяется для безопасной передачи информации по сети. Если один из концов туннеля передачи использует IPSec, то и другой конец должен использовать этот протокол.
- PPTP – Point to Point Tunneling Protocol, используется для безопасной передачи информации между виртуальными маршрутизаторами VPRs (Virtual Private Routers)
- NetMeeting – Приложение, позволяющее проводить телеконференции по Интернет
- DCS –1000 – Интернет-камера D-Link, применяемая для наблюдения за безопасностью.

- DCS –2000 – Интернет-камера D-Link, применяемая для наблюдения за безопасностью.
- DVC –1000 – Видеотелефон D-Link, используемый для видеоконференций.

Внешние сервисы могут быть изменены путем нажатия на соответствующий значок редактирования или удалены нажатием соответствующего значка удаления. Таким образом, для настройки виртуального сервера доступны семь полей. В большинстве случаев, необходимо настроить только IP-адрес виртуального сервера. Для включения уже существующего виртуального сервера, нажмите на соответствующую кнопку **Edit**, настройте соответствующие поля и установите поля Status в состояние **Enabled**. Для настройки других виртуальных серверов для маршрутизатора, настройте следующие поля и нажмите на **Apply**.

Virtual Server Включите (enable) или выключите (disable) определенный виртуальный сервер.

Name Введите имя виртуального сервера. Если Вы выбрали предустановленный виртуальный сервер из списка, его имя появится в этом поле.

Private IP Введите IP-адрес виртуального сервера.

Protocol Type Тип протокола, используемого для виртуального сервера. Пользователь может выбрать *TCP*, *UDP* или *Both*, в зависимости от типа применяемого виртуального сервера.

Private Port Введите номер порта компьютера виртуального сервера. Существующие правила виртуальных серверов, уже имеют в настройках обычно используемые номера портов

Public Port Введите номер порта устройства со стороны WAN сети, который будет иметь доступ к только что настроенному виртуальному серверу. Обычно этот номер порта идентичен номеру порта Private Port. Для существующих правил виртуального сервера менять этот порт обычно не надо.

Schedule Настройте расписание, по которому Вы желаете, чтобы эти виртуальные серверы были доступны. Нажатие на кнопку **Always** позволит осуществлять доступ ко всем серверам в любое время. Пользователь может также установить строгий временной период, отметив кнопку **From** и настроив временной период для доступа.

Пример настройки виртуального сервера

Рассмотрим создание виртуального сервера на примере HTTP-сервера.

У нас в подсети LAN есть HTTP сервер с адресом 192.168.0.33 и надо дать к нему доступ из Интернета.

1. Нажимаем иконку редактирования справа от выбранного сервера - при этом параметры сервера появляются в полях редактирования сверху странички

The screenshot shows the 'Virtual Server' configuration page. The configuration fields are as follows:

- Enabled:** Enabled Disabled (labeled 2)
- Name:** Virtual Server HTTP
- Private IP:** 192.168.0.33 (labeled 3)
- Protocol Type:** TCP (labeled 4)
- Private Port:** 80 (labeled 4)
- Public Port:** 80 (labeled 5)
- Schedule:** Always

At the bottom, the 'Virtual Server Lists' table is shown:

Name	Private IP	Protocol	Schedule	
<input type="checkbox"/> Virtual Server FTP	0.0.0.0	TCP 21/21	Always	
<input checked="" type="checkbox"/> Virtual Server HTTP	192.168.0.33	TCP 80/80	Always	
<input type="checkbox"/> Virtual Server HTTPS	0.0.0.0	TCP 443/443	Always	
<input type="checkbox"/> Virtual Server DNS	0.0.0.0	UDP 53/53	Always	
<input type="checkbox"/> Virtual Server SMTP	0.0.0.0	TCP 25/25	Always	

(рис.2)

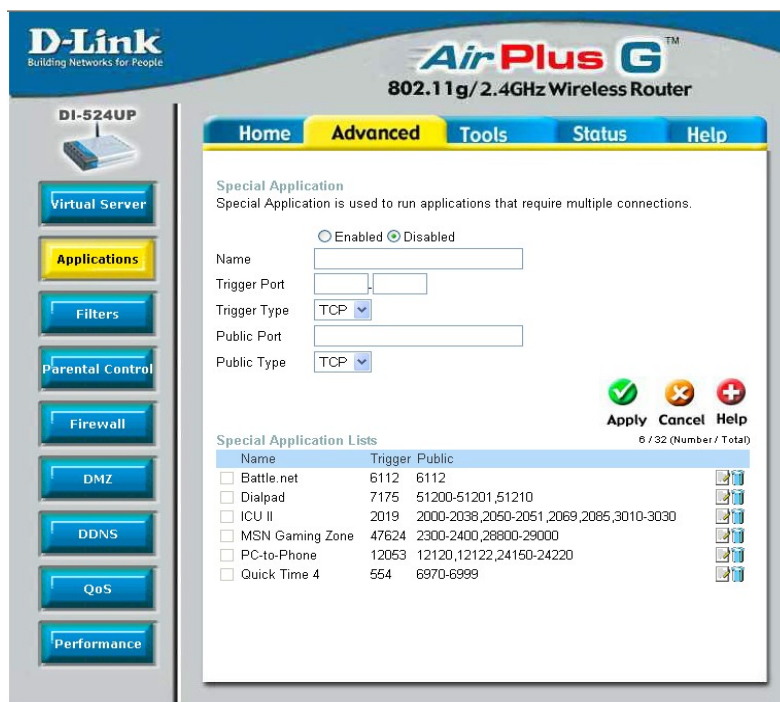
2. Разрешаем сервер (нажимаем **"Enabled"**)
3. Указываем, на каком компьютере находится реальный сервер (192.168.0.33)
4. Указываем параметры перенаправления запросов (**Protocol Type** -тип протокола (для нашего примера -**TCP**), **Private port** - на каком порту работает реальный сервер (обычно – 80) , **Public Port** - на какой порт должны обращаться внешние клиенты (Обычно совпадает с Private port).
5. Изменяем при необходимости время доступности сервера (**Always** - постоянно или только в указанное время)
6. Нажимаем кнопку **"Apply"** - после этого появляется сообщение о перезагрузке, после чего через некоторое время снова появляется эта страничка, где мы видим, что у **"Virtual Server HTTP"** появилась галочка - то есть сервер задействован.

Поздравляем, настройка соединения завершена.

Проверить можно, обратившись из Интернета на <http://10.10.10.10:80>, где 10.10.10.10 – необходимо поменять на внешний адрес вашего маршрутизатора (адрес WAN-порта)

Advanced > Applications

Это окно используется для настройки приложений, требующих нескольких соединений (например, Интернет + телефония или видеоконференции + Интернет-игры). В следующем окне содержится шесть специальных приложений, которые в основном используют более одного соединения. Для настройки одного из этих приложений, нажмите соответствующий значок для редактирования и затем измените поля, показанные ниже, и затем нажмите **Enabled**. Пользователь может добавить новое приложение. Внеся изменения, нажмите **Enabled**. Новые записи появятся в нижней части под заголовком Special Application List. Для удаления определенного приложения, нажмите на соответствующий значок удаления.



Applications Включите (enable) или выключите (disable) функцию приложений.

Trigger Port Введите порт, соответствующий введенному выше имени (Name). Этот порт будет "переключать это приложение" для принятия нескольких соединений.

Trigger Type Выберите тип протокола специального приложения из выпадающего меню. Пользователь может выбрать *TCP*, *UDP* или *Both*.

Public Port Введите номер порта на WAN-стороне соединения, который будет иметь доступ к специальным приложениям. Это поле будет содержать порт или несколько портов, которые при записи отделяются запятыми, или диапазона портов.

Public Type Эта запись будет переключать публичный порт на WAN-стороне соединения для определенного приложения. Пользователь может выбрать *TCP*, *UDP* или *Both*.

Advanced > Filters

D-Link
Building Networks for People

AirPlus G™
802.11g/2.4GHz Wireless Router

DI-524UP

Virtual Server
Applications
Filters
Parental Control
Firewall
DMZ
DDNS
QoS
Performance

Home **Advanced** Tools Status Help

Filters
Filters are used to allow or deny LAN users from accessing the Internet.

IP Filters MAC Filters

IP Filters
Use IP Filters to deny LAN IP addresses access to the Internet.

Enabled Disabled

IP Address -

Port

Protocol Type

Schedule Always
 time 00 : 00 AM to 00 : 00 AM
day Sun to Sun

Apply **Cancel** **Help**
7 / 32 (Number / Total)

IP Filter Lists	IP Range	Protocol, Port	Schedule	
<input type="checkbox"/>	*	TCP, 20-21	Always	
<input type="checkbox"/>	*	TCP, 80	Always	
<input type="checkbox"/>	*	TCP, 443	Always	
<input type="checkbox"/>	*	UDP, 53	Always	
<input type="checkbox"/>	*	TCP, 25	Always	
<input type="checkbox"/>	*	TCP, 110	Always	
<input type="checkbox"/>	*	TCP, 23	Always	

Фильтрация пакетов – это основной инструмент безопасности, применяемый на любой сети, подверженной рискам безопасности. Пакетный фильтр сначала проверяет пакеты данных первично, а затем более тщательно в случае необходимости. Правила фильтрации определяют, разрешено ли прохождение этих пакетов через маршрутизатор. Эти правила создаются и контролируются сетевым администратором и используются для блокировки доступа к LAN из внешней сети и/или запрета доступа к WAN из сети. Маршрутизатор использует правила фильтрации для проверки заголовков пакетов данных на определенную информацию. Пакеты, приходящие на маршрутизатор и не удовлетворяющие правилам, удаляются.

Эффективное внедрение пакетной фильтрации требует детального знания сетевых сервисов и протоколов коммуникации. Созданная схема фильтрации может ухудшить производительность маршрутизатора, в то же время недостаточное количество правил может отрицательно сказаться на безопасности.

Этот маршрутизатор имеет два поля для настройки фильтрации: IP Filters (IP-фильтры) и MAC Filters (MAC-фильтры).

Advanced > Filters > IP Filters

Это окно поможет пользователю настроить фильтрацию IP-адресов. Это будет запрещать доступ к Интернет IP-адресам LAN или определенным портам, относящимся к этому IP -адресу LAN. Порты, которые уже были предварительно установлены в IP Filters List, могут быть изменены путем нажатия соответствующего значка редактирования или можно просто добавить новый IP-адрес в конфигурацию. Чтобы войти в это окно, нажмите на вкладку **Advanced** в верхней части окна настройки, а затем на вкладку **Filters** с левой стороны.

Filters
Filters are used to allow or deny LAN users from accessing the Internet.

IP Filters MAC Filters

IP Filters
Use IP Filters to deny LAN IP addresses access to the Internet.

Enabled Disabled

IP Address -




Port -

Protocol Type















Schedule Always

time : AM to : AM

 day to

  
Apply Cancel Help

IP Filter Lists
7 / 32 (Number / Total)

	IP Range	Protocol, Port	Schedule	
<input type="checkbox"/>	*	TCP, 20-21	Always	 
<input type="checkbox"/>	*	TCP, 80	Always	 
<input type="checkbox"/>	*	TCP, 443	Always	 
<input type="checkbox"/>	*	UDP, 53	Always	 
<input type="checkbox"/>	*	TCP, 25	Always	 
<input type="checkbox"/>	*	TCP, 110	Always	 
<input type="checkbox"/>	*	TCP, 23	Always	 

IP Filters Выберите включение (enable) или выключение (disable) фильтрации IP-адресов.

IP Address IP-адрес или диапазон IP-адресов, которым будет запрещен доступ в Интернет.

Port Порт или диапазон портов, которым будет запрещен доступ в Интернет. Если не ввести в этом поле ничего, всем портам в диапазоне IP-адресов будет запрещен доступ в Интернет.

Protocol Type Протокол, соответствующий данному фильтру IP-адресов. Пользователь может выбрать между *TCP*, *UDP* или *Both* (оба).

Schedule Пользователь может задать временные интервалы активности IP-фильтров. Отметив **Always**, этот IP-фильтр будет работать в любой период времени. Пользователь может установить временной интервал, отметив **From** и настройки временного диапазона действия запрещения для этих IP-адресов доступа в Интернет.

Advanced > Filters > MAC Filters

Все компьютеры могут быть уникально идентифицированы по их MAC-адресам. Следующее окно позволит пользователям запретить / разрешить только определенным компьютерам доступ к Интернет на базе их MAC-адресов. Для доступа к этому окну нажмите на вкладку **Advanced** в верхней части окна настройки, затем на вкладку **Filters** с левой стороны и наконец выберите соответствующий MAC-фильтр (**MAC Filters**).

The screenshot shows the 'Filters' configuration page. At the top, it says 'Filters are used to allow or deny LAN users from accessing the Internet.' There are two radio buttons: 'IP Filters' (unselected) and 'MAC Filters' (selected). Below this is the 'MAC Filters' section with the instruction 'Use MAC address to allow or deny computers access to the network.' There are three radio buttons: 'Disabled MAC Filters' (selected), 'Only allow computers with MAC address listed below to access the network' (unselected), and 'Only deny computers with MAC address listed below to access the network' (unselected). There are input fields for 'Name', 'MAC Address' (in a 6-2-2-2-2-2 format), and a 'DHCP Client' dropdown menu showing 'FHM-NB3(00-0b-6b-4a-52-83)' with a 'Clone' button. At the bottom right, there are three icons: a green checkmark, a yellow 'X', and a red plus sign, with labels 'Apply', 'Cancel', and 'Help' respectively. Below the icons, it says '0 / 32 (Number / Total)'. At the very bottom, there is a table header for 'MAC Filter Lists' with columns 'Name' and 'MAC Address'.

Disabled MAC Filters Отметьте эту опцию для выключения MAC-фильтрации маршрутизатора.

Only Allow Отметьте эту опцию, если Вы желаете разрешить определенным компьютерам доступ к сети на базе их MAC-адресов.

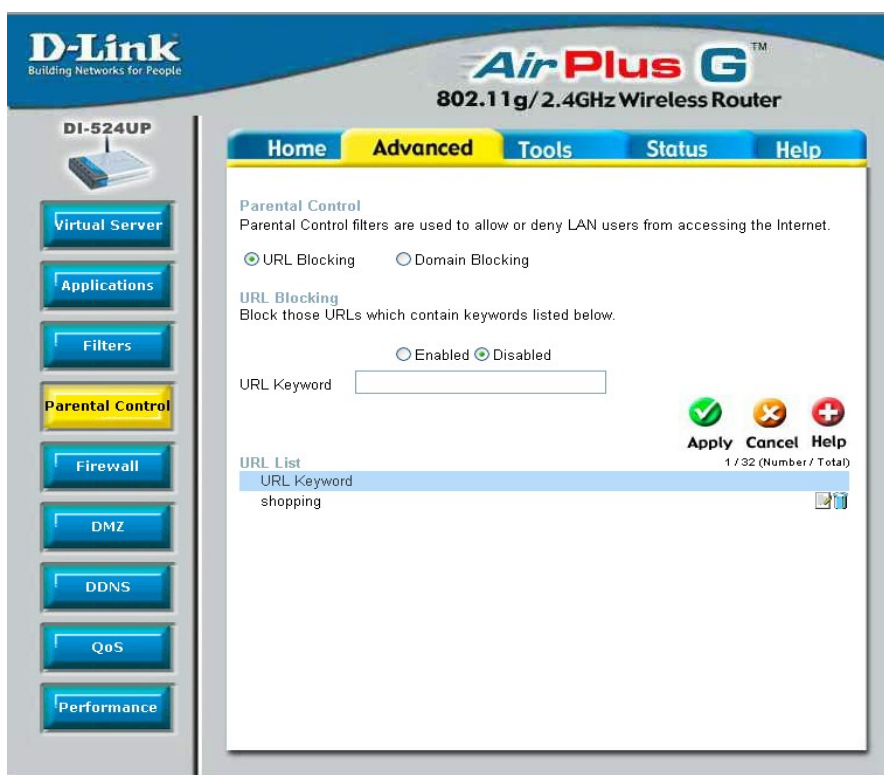
Only Deny Выберите соответствующую опцию, если Вы желаете запретить определенным компьютерам доступ к сети на базе MAC-адресов.

Name Имя, назначаемое пользователем для идентификации настроек фильтра MAC-адресов.

MAC Address Введите MAC-адрес для фильтрации.

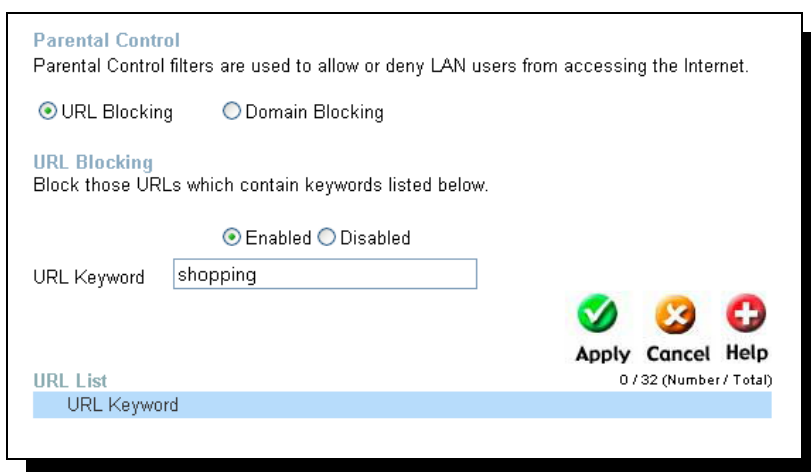
DHCP Client Это поле будет отображать имя хоста DHCP-клиента и его MAC-адрес. Вы можете создать копию этого MAC-адреса, просто нажав на кнопку **Clone**. «Клонированная» запись будет отображаться в списке MAC-фильтров (MAC Filters List).

Advanced > Parental Control



Родительский контроль используется для запрета доступа к определенным Web-сайтам и доменам в Интернет. Эта функция полезна для пользователей, желающих запретить доступ компьютерам в LAN к определенным Web-сайтам. В особенности для родителей, желающих оградить компьютеры своих детей от сомнительного контента. Администратор может выбрать между блокировкой URL-адресов (Web-сайтов) и блокировкой доменов. Ниже функция родительского контроля будет рассмотрена более подробно.

Advanced > Parental Control > URL Blocking



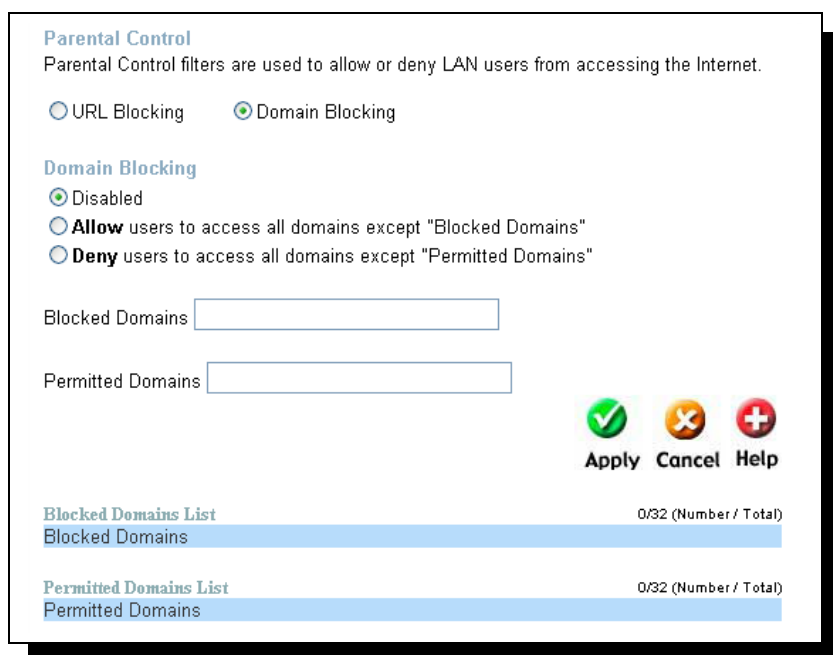
URL (Uniform Resource Locator) – текстовая строка специального формата, которая уникально определяет Web-сайт Интернет. Это окно позволит заблокировать компьютерам сети LAN доступ к определенным URL-адресам. Это может быть достигнуто простым введением блокируемого URL в поле URL Keyword. Пользователь может также использовать это поле для блокировки похожих Web-сайтов, введя ключевую фразу в поле URL Keyword. Т.е., если URL какого-либо Web-сайта содержит эту фразу, пользователям LAN будет автоматически запрещен доступ к этим сайтам.

Например, если Вы желаете заблокировать доступ пользователей к Web-сайтам магазинов, введите ключевую фразу “shopping” (покупки) в поле URL Keyword. Web-сайты, содержащие фразу “shopping” в их URL (например, <http://www.yahoo.com/shopping/stores.html> или [http://www.msn/search/ shopping-](http://www.msn/search/shopping-)

spree.html) теперь будут не доступны с компьютеров в сети LAN. Эта функция будет полезна для родителей, желающих остановить своих детей от доступа к определенным Web-сайтам, и для компаний, желающих остановить поиск сотрудниками информации в Интернет для личных нужд в рабочее время.

Для настройки этого окна для блокировки URL-адресов, введите адрес Web-сайта или ключевую фразу в поле URL Keyword и включите опцию URL Blocking, а затем нажмите на **Apply**, чтобы сохранить конфигурацию в памяти маршрутизатора. Настроенные записи блокировки URL-адресов будут отображаться в списке в нижней части окна. Для изменения записи в списке блокировки URL-адресов, нажмите на соответствующий значок редактирования. Для удаления записи в списке блокировки URL-адресов, нажмите на соответствующий значок редактирования.

Advanced > Parental Control > Domain Blocking



Parental Control
Parental Control filters are used to allow or deny LAN users from accessing the Internet.




URL Blocking Domain Blocking

Domain Blocking

Disabled
 Allow users to access all domains except "Blocked Domains"
 Deny users to access all domains except "Permitted Domains"

Blocked Domains

Permitted Domains

  
Apply Cancel Help

Blocked Domains List 0/32 (Number / Total)
Blocked Domains

Permitted Domains List 0/32 (Number / Total)
Permitted Domains

Блокировка доменов – это метод, позволяющий запретить или разрешить компьютерам в сети LAN доступ к определенным доменам в Интернет. Существует два доступных метода для назначения блокировки доменов на маршрутизаторе. Под заголовком Domain Blocking на показанном выше экране, пользователь может задать одно из трех состояний блокировки доменов, в том числе и выключение блокировки доменов. Во-вторых, можно разрешить пользователям доступ ко всем доменам, кроме заблокированных (Allow users to access all domains except "Blocked Domains"). Эта опция предназначена для блокировки определенных доменов для доступа пользователей в сети LAN. При этом остальные домены остаются открытыми для пользователей. Для определения доменов, которые будут заблокированы, введите URL-адрес домена (например, yahoo.com, google.com) в поле Blocked Domains и затем нажмите **Apply**. Заблокированные домены появятся в Blocked Domains List в нижней части экрана. Чтобы изменить записи в этом листе, нажмите на соответствующий значок редактирования. Чтобы удалить запись из этого списка, нажмите на соответствующий значок удаления.

Для пользователей, желающих разрешить компьютерам в сети LAN доступ только к определенным доменам, выберите третью по порядку опцию под заголовком Domain Blocking: Запретить доступ пользователям ко всем доменам, кроме разрешенных (Deny users to access all domains except "Permitted Domains"). Для назначения разрешенных доменов, введите URL-адрес домена (например, yahoo.com, google.com) в поле Permitted Domains и затем нажмите **Apply**. Разрешенные домены появятся в Permitted Domains List в нижней части окна. Для изменения записей в этом списке, нажмите на соответствующий значок редактирования. Для удаления записи из списка, нажмите на соответствующий значок удаления.

ПРИМЕЧАНИЕ: Выбор опции *Deny users to access all domains except "Permitted Domains"* заблокирует доступ ко всем Internet-доменам, кроме заданных специально. Не злоупотребляйте этой функцией, иначе пользователи LAN будут иметь трудности при доступе к сетевым ресурсам.

Advanced > Firewall

D-Link
Building Networks for People

AirPlus G™
802.11g/2.4GHz Wireless Router

Home **Advanced** Tools Status Help

DI-524UP

Virtual Server
Applications
Filters
Parental Control
Firewall
DMZ
DDNS
QoS
Performance

Firewall Rules
Firewall Rules can be used to allow or deny traffic from passing through the DI-524UP.

Enabled Disabled

Name:

Action: Allow Deny

Interface: Start IP Address: End IP Address: Protocol: Port Range:

Source:

Dest: TCP

Schedule: Always
 From time 00 : 00 AM to 00 : 00 AM
day Sun to Sun

Firewall Rules List
0 / 32 (Number / Total)

	Action	Name	Source	Dest	Protocol, Port
<input checked="" type="checkbox"/>	Allow	Default	LAN,*	*,*	*,*
<input checked="" type="checkbox"/>	Deny	Default	*,*	LAN,*	*,*

Данный маршрутизатор имеет встроенный межсетевой экран. Окно **Firewall Rules** позволяет маршрутизатору применить определенные политики, предназначенные для защиты от определенных типов атак. Для настройки межсетевого экрана маршрутизатора, нажмите на вкладку **Advanced** в верхней части окна, а затем на вкладку **Firewall** слева. Для настройки правил межсетевого экрана, измените следующие поля и нажмите на **Apply** для сохранения правил в памяти маршрутизатора. Вновь установленные правила межсетевого экрана будут отображаться в списке Firewall Rules List в нижней части страницы. Для изменения записи в этом списке, нажмите на соответствующий значок редактирования. Для удаления этой записи из списка, нажмите на соответствующий значок удаления.

Firewall Выберите включение (enable) или выключение (disable) функции межсетевого экрана на маршрутизаторе.

Name Введите имя, которое будет определять создаваемое правило межсетевого экрана. Эта запись зависит от того, как пользователь желает классифицировать данное правило.

Action Выберите Allow (разрешение) или Deny (запрещение) прохождения трафика через маршрутизатор, отметив соответствующую опцию. Пользователи могут настроить только определенный тип трафика для прохождения через маршрутизатор, отметив Allow, или можно запретить определенный тип трафика для прохождения через маршрутизатор, отметив Deny.

Source Введите IP-адрес или диапазон IP-адресов, для которых Вы желаете заблокировать или наоборот разрешить прохождение трафика через маршрутизатор. Источник может быть идентифицирован на стороне LAN, на стороне WAN или с обеих сторон при помощи выпадающего меню.

Dest Введите IP-адрес или же диапазон IP-адресов, для которых Вы желаете запретить или разрешить доступ в Интернет. Назначение может идентифицироваться со стороны LAN, со стороны WAN или с обеих сторон (Both) с помощью выпадающего меню под заголовком Interface. Тип протокола можно также выбрать с помощью выпадающего меню. Пользователь может выбрать :TCP, UDP, ICMP или (*) Any. Пользователь может также выбрать диапазон портов IP-адресов назначения, введя этот диапазон под заголовком

Schedule

Port Range.

Выбор **Always** установит постоянное действие межсетевого экрана, пользователь может также задать расписание для действия межсетевого экрана по дням недели. Для этого необходимо установить **From** и настроить соответствующее время для начала и конца действия межсетевого экрана.

Advanced > DMZ



Настройки межсетевых экранов могут вступать в конфликт с определенными интерактивными приложениями (такими как видеоконференции или видеоигры в сети Internet). Для этих приложений необходимо установить обход межсетевого экрана с помощью IP-адреса DMZ. IP-адрес DMZ - "видимый" адрес в сети Интернет и не дает всей полноты защиты функцией межсетевого экрана. Поэтому желательно предпринять другие меры безопасности для защиты компьютеров и устройств на сети LAN. Достаточно целесообразно бывает изолировать устройство с IP-адресом DMZ от оставшейся части сети LAN.

Например, если Вы желаете организовать видеоконференцию и использовать межсетевой экран, Вы можете воспользоваться функцией IP-адрес DMZ. В этом случае, Вы должны иметь персональный компьютер или сервер, через который будет проходить видеоконференция. IP-адрес этого персонального компьютера или сервера будет затем IP-адресом DMZ. Вы можете назначить IP-адрес сервера как DMZ, введя IP-адрес в соответствующее поле и включив его статус, выбрав **Enabled** и нажав **Apply**.

Для систем, использующих IP-адрес DMZ, Вы можете пожелать вручную назначить IP-адрес и настроить адреса DHCP-сервера таким образом, IP-адрес DMZ не будет включен в диапазон адресов DHCP-сервера. Это позволит избежать проблем с IP-адресом при перезапуске системы DMZ. Для настройки IP-адреса DMZ маршрутизатора, нажмите на вкладку **Advanced** в верхней части окна и затем на вкладку **DMZ** слева.

Advanced > DDNS

The screenshot shows the DDNS configuration page in the router's web interface. The left sidebar contains navigation buttons for Virtual Server, Applications, Filters, Parental Control, Firewall, DMZ, DDNS (highlighted), QoS, and Performance. The main content area has tabs for Home, Advanced, Tools, Status, and Help. The DDNS section includes a 'Dynamic DNS' heading, a 'DDNS' label, and radio buttons for 'Enabled' and 'Disabled'. Below are input fields for 'Server Address' (a dropdown menu showing 'DynDns.org'), 'Host Name', 'Username', and 'Password'. A 'DDNS Status Report' button is located below the input fields. At the bottom right, there are three buttons: 'Apply' (with a green checkmark icon), 'Cancel' (with a red X icon), and 'Help' (with a red plus icon).

DI-524UP поддерживает сервис Dynamic Domain Name Service. Dynamic DNS –сервис, позволяющий создать соответствие доменного имени с динамическими IP адресами и разрешить доступ к определенному хосту из любой точки сети Интернет. При включении этой функции удаленный доступ к хосту будет разрешен при выборе URL-адреса в выпадающем меню. Поскольку многие провайдеры назначают публичные IP-адреса с помощью DHCP, использование обычного DNS может быть затруднено. Например, если Вы запускаете публичный Web-сервер или VPN-сервер на Вашей сети LAN, DDNS гарантирует, что хост будет вынесен из Интернет, даже если изменить публичный IP-адрес.

ПРИМЕЧАНИЕ: Протокол DDNS требует, чтобы учетная запись была сначала принята DDNS-провайдером, а затем применялась на маршрутизаторе. Без принятия учетной записи DDNS-провайдером эта функция работать не будет.

- | | |
|-----------------------|---|
| DDNS | Выберите положение Enabled для включения функции DDNS на маршрутизаторе. |
| Server Address | Выберите адрес DDNS-сервера из выпадающего меню. Может быть задано одно из следующих значений DynDns.org, No-IP.com, hn.org и zoneedit.com. |
| Host name | Введите имя хоста DDNS-сервера. |
| Username | Введите логин (username), выданный Вашим DDNS-сервером. |
| Password | Введите пароль, выданный Вашим DDNS-сервером. |

Нажмите **Apply** для установки этой информации на маршрутизаторе.

Advanced > QoS

D-Link
Building Networks for People

AirPlus G™
802.11g/2.4GHz Wireless Router

DI-524UP

Virtual Server
Applications
Filters
Parental Control
Firewall
DMZ
DDNS
QoS
Performance

Home **Advanced** Tools Status Help

QoS
QoS(Quality of Service).

Disabled Physical Port MAC IP Application

QoS Disable
Set the QoS(Quality of Service) Disabled.

Apply Cancel Help

QoS (Quality of Service, качество обслуживания) применяется для назначения полосы пропускания и приоритета маршрутизатора. Для назначения полосы пропускания маршрутизатора, выберите **QoS** и настройте соответствующие параметры. QoS может быть настроено на базе физического порта, MAC-адреса, IP-адреса или определенного приложения. Ниже приводятся более детальные пояснения по настройкам каждого из типов QoS.

Advanced > QoS > Physical Port

QoS
QoS(Quality of Service).

Disabled Physical Port MAC IP Application

QoS Physical Port
Set the QoS(Quality of Service) Physical Port.

Port	Enable	Bandwidth
LAN 1	<input type="checkbox"/>	FULL
LAN 2	<input type="checkbox"/>	FULL
LAN 3	<input type="checkbox"/>	FULL
LAN 4	<input type="checkbox"/>	FULL

Apply Cancel Help

Для включения QoS сначала выберите **Physical Port**, после чего появится показанное выше окно для конфигурации. Просто поставьте галочку **Enable** для включения QoS для соответствующего порта. Вы можете также установить полосу пропускания для этого порта, используя соответствующее выпадающее меню для этого порта. Пользователь может установить полосу пропускания от *128 Kbps* (128 кбит/с) до *32 Mbps* (32 Мбит/с). *FULL* означает, что порт будет иметь максимальную доступную в данный момент скорость передачи (до 100Мбит/с). Нажмите на **Apply** для подтверждения выполненных изменений.

Advanced > QoS > MAC

QoS
QoS(Quality of Service).

Disabled Physical Port MAC IP Application

QoS WAN Upstream Bandwidth
Set the Upstream bandwidth provided by ISP's.

Upstream Bandwidth

QoS Control by MAC
Set the High Priority QoS Control by Source MAC Address.

Enabled Disabled

Source Mac

DHCP Client

Reserved Bandwidth

QoS MAC List 0 / 12 (Number / Total)

Source MAC	Reserved Bandwidth
------------	--------------------

Пользователь может также установить QoS для определенного MAC-адреса. Чтобы включить QoS на базе MAC-адреса, сначала выберите **MAC**, что откроет показанное выше окно для конфигурации. Убедитесь, что настроенная полоса пропускания не выходит за пределы входящей полосы пропускания провайдера, или это может послужить причиной, что другие устройства в сети LAN будут иметь сниженную скорость из-за недостаточной полосы пропускания. Обратитесь к Вашему провайдеру для более подробной информации по полосе пропускания, доступной для Вашей учетной записи.

WAN Uplink Bandwidth Используйте выпадающее меню для установки полосы пропускания WAN Uplink. Пользователь может выбрать скорость от *64kbps* (64 Кбит/с) до *Full* (100Мбит/с). Убедитесь, что настроенная полоса пропускания не выходит за пределы входящей полосы пропускания провайдера, или это может послужить причиной, что другие устройства в сети LAN будут иметь сниженную скорость из-за маленькой полосы пропускания. Обратитесь к Вашему провайдеру для более подробной информации по полосе пропускания, доступной для Вашей учетной записи.

QoS Control by MAC Выберите **Enabled** для включения приоритета QoS на базе MAC-адреса. Информация от этого MAC-адреса будет иметь наивысший приоритет на сети LAN. Это означает, что информация, отправляемая с этого устройства, будет отправляться на другие устройства в сети LAN первой. Другие устройства будут иметь более низкий приоритет при отправке информации через маршрутизатор.

Source MAC

Введите MAC-адрес источника, для которого будет установлен высокий приоритет QoS для маршрутизатора.

DHCP Client

Пользователь может воспользоваться DHCP-клиентом для выбора MAC-адреса для назначения QoS. Все устройства, подключенные к маршрутизатору, будут представлены в выпадающем меню. Просто выберите корректное устройство и нажмите на кнопку **Clone**, после чего появится MAC-адрес этих устройств в полк Source MAC.

Bandwidth

Используйте выпадающее меню для выбора наилучшим образом полосы пропускания для настройки QoS на данном маршрутизаторе. Пользователь может установить полосу пропускания от 1 Кбит/с до 32 Мбит/с. Выбрав *Best Effort*, Вы настроите маршрутизатор таким образом, что пользователь, получивший доступ к MAC-адресу источника первым, получит всю необходимую полосу пропускания для передачи файла. Выбор *Full* будет означать, что маршрутизатор будет получать полосу пропускания в 100 Мбит/с для определенной политики QoS. Только один параметр QoS можно установить в значение Full.

Нажмите **Apply**, чтобы установить QoS для определенного MAC-адреса.

Advanced > QoS > IP

The screenshot shows the 'QoS' configuration page for IP-based QoS. At the top, there are radio buttons for 'Disabled', 'Physical Port', 'MAC', 'IP' (which is selected), and 'Application'. Below this is the 'QoS WAN Upstream Bandwidth' section with a dropdown menu set to '64(Kbps)'. The 'QoS Control by IP' section has radio buttons for 'Enabled' and 'Disabled' (selected). It includes input fields for 'Source IP Address' (192.168.0. - 192.168.0.) and a 'Reserved Bandwidth' dropdown set to 'Best Effort'. At the bottom right, there are three buttons: 'Apply' (with a green checkmark), 'Cancel' (with a red X), and 'Help' (with a red plus sign). A 'QoS IP List' table is partially visible at the bottom, with columns for 'Source IP Range' and 'Bandwidth'. The status '0 / 12 (Number / Total)' is shown in the bottom right corner of the form area.

Пользователь может также установить QoS для определенного IP-адреса. Чтобы включить QoS для IP-адреса, сначала выберите кнопку **IP**, после чего появится окно для конфигурации. Убедитесь, что настроенная полоса пропускания не выходит за пределы входящей полосы пропускания провайдера, или это может послужить причиной, что другие устройства в сети LAN будут иметь сниженную скорость из-за недостаточной полосы пропускания. Обратитесь к Вашему провайдеру для более подробной информации по полосе пропускания, доступной для Вашей учетной записи.

Upstream Bandwidth

Используйте выпадающее меню для установки полосы пропускания Upstream. Пользователь может установить скорость от 64кбит/с до Full (100 Мбит/с). Убедитесь, что настроенная полоса пропускания не выходит за пределы входящей полосы пропускания провайдера, или это может послужить причиной, что другие устройства в сети LAN будут иметь сниженную скорость

из-за недостаточной полосы пропускания. Обратитесь к Вашему провайдеру для более подробной информации по полосе пропускания, доступной для Вашей учетной записи.

QoS Control by IP Отметьте опцию *enabled* для включения приоритета QoS для MAC-адреса. Информация, приходящая с этого IP-адреса, будет иметь наивысший приоритет на сети LAN. Это означает, информация с этого устройства, будет пересылаться в первую очередь. Другие устройства будут иметь более низкий приоритет при отправке информации через маршрутизатор.

Source IP Address Введите IP-адрес источника или диапазон IP-адресов, для которого (-ых) будет установлен высокий приоритет QoS для маршрутизатора.

Reserved Bandwidth Используйте выпадающее меню для выбора наилучшим образом полосы пропускания для настройки QoS на данном маршрутизаторе. \пользователь может установить полосу пропускания от 1 Кбит/с до 32 Мбит/с. Выбрав *Best Effort*, Вы настроите маршрутизатор таким образом, что пользователь, получивший доступ к ip-адресу источника первым, получит всю необходимую полосу пропускания для передачи файла. Выбор *Full* будет означать, что маршрутизатор будет получать полосу пропускания в 100 Мбит/с для определенной QoS. Только один параметр QoS можно установить в значение *Full*.

Нажмите **Apply** для установки QoS для IP-адреса.

Advanced > QoS > Application

QoS

QoS(Quality of Service).

Disabled Physical Port MAC IP Application

QoS WAN Upstream Bandwidth

Set the Upstream bandwidth provided by ISP's.

Upstream Bandwidth

QoS Control by Protocol

Set the QoS High Priority Control by Protocol.

Enabled Disabled

Name

Protocol

Port Range -

Reserved Bandwidth

Apply Cancel Help

QoS Protocol List

0 / 12 (Number / Total)

Name	Protocol	Port Range	Reserved Bandwidth
------	----------	------------	--------------------

Пользователь может также настроить QoS для определенного протокола. Для включения QoS для протокола, сначала выберите кнопку **Application**, что отобразит показанное выше окно для настройки. Убедитесь, что настроенная полоса пропускания не выходит за пределы входящей полосы пропускания провайдера, или это может послужить причиной, что другие устройства в сети LAN будут иметь сниженную скорость из-за недостаточной полосы пропускания. Обратитесь к Вашему провайдеру для более подробной информации по полосе пропускания, доступной для Вашей учетной записи.

QoS Control by Protocol Выберите кнопку **Enabled** для включения приоритета QoS для приложения. Информация от этого приложения будет иметь наивысший приоритет на сети LAN. Это означает, что информация от этого приложения будет пересылаться устройствам на сети LAN в первую очередь. Другие устройства будут иметь более низкий приоритет при отправке информации через маршрутизатор.

Name Введите определенное имя для аутентификации этого приложения на сети LAN.

Protocol Выберите из выпадающего меню протокол, для которого необходимо включить QoS. Пользователь может выбрать *TCP*, *UDP* или *Both*.

Port Range Введите диапазон виртуальных портов, которые будут использовать это приложение. Помните, что это виртуальные порты, а не физические порты маршрутизатора.

Bandwidth

Используйте выпадающее меню для выбора полосы пропускания наилучшим образом для настройки QoS на этом маршрутизаторе. Пользователь может настроить полосу пропускания от 1 Кбит/с до 32 Мбит/с. Выбрав *Best Effort*, Вы настроите маршрутизатор таким образом, что пользователь, получивший доступ к приложению первым, получит всю необходимую полосу пропускания для передачи файла. Выбор *Full* будет означать, что маршрутизатор будет получать полосу пропускания в 100 Мбит/с для определенной QoS. Только один параметр QoS можно установить в значение Full.

Нажмите на Apply для установки QoS для IP.

Advanced > Performance

The screenshot shows the configuration interface for a D-Link AirPlus G 802.11g/2.4GHz Wireless Router. The page is titled "Advanced > Performance" and features a navigation menu with "Home", "Advanced", "Tools", "Status", and "Help". The "Advanced" tab is selected, and the "Performance" sub-tab is active. The "Wireless Performance" section is displayed, containing various settings for the AP (Access Point) Portion. The settings include TX Rate (Auto), Transmit Power (100%), Beacon interval (100), RTS Threshold (2346), Fragmentation (2346), DTIM interval (1), Preamble Type (Long Preamble), SSID Broadcast (Enabled), 802.11g Only Mode (Disabled), and CTS Mode (Auto). At the bottom right of the configuration area, there are three buttons: "Apply" (green checkmark), "Cancel" (orange X), and "Help" (red plus).

Окно **Wireless Performance** применяется для настройки характеристик точки доступа этого устройства. Конфигурация этих настроек может улучшить производительность сети. Однако если Вы не знакомы с сетевыми устройствами и протоколами, эти параметры лучше оставить настроенными по умолчанию. Ниже представлен список функций, относящихся к функционалу точки доступа Вашего маршрутизатора. Нажмите на **Apply** по завершению настроек.

- TX Rate** Используйте выпадающее меню для установки скорости передачи данных, в Мбит/с. По умолчанию, настроено *Auto* (автоматическая настройка максимально возможной скорости передачи).
- Transmit Power** Позволяет пользователям отрегулировать мощность передачи маршрутизатора. Высокая мощность передачи позволяет увеличить радиус действия сети маршрутизатора.
- Beacon Interval** Сигнальные сообщения Beacon отправляются маршрутизатором для синхронизации беспроводной сети. Вы можете установить временной интервал 20-100 микросекунд для отправки сигнальных сообщений. По умолчанию, интервал равен *100*.
- RTS Threshold** Порог RTS (Request to Send) управляет размером пакетов данных, относящимся к пакету RTS. Чем меньше это значение, тем чаще будет выполняться отправка пакетов, что может потребовать большей полосы пропускания. Большее значение этого порогового значения позволит маршрутизатору защититься от интерференции и коллизий, наиболее характерных для сетей с большим количеством трафика и высоким уровнем электромагнитной интерференции. По умолчанию установлено значение *2346*.
- Fragmentation** Порог фрагментации (fragmentation threshold) определяет, должен ли данный пакет фрагментироваться. По умолчанию, пакеты свыше 2346 байт будут фрагментироваться (разбиваться на части) перед передачей по сети.

- DTIM Interval** DTIM (Delivery Traffic Indication Message) – счетчик, работающий в обратном направлении, информирующий клиентов о прослушивании широковещательных или многоадресных сообщений. Настройка, по умолчанию, - 3.
- Preamble Type** Выберите тип преамбулы (Short или Long). Преамбула определяет длину блока CRC (Cyclic Redundancy Check – основной метод обнаружения ошибок передачи данных) для взаимодействия между маршрутизатором и беспроводными сетевыми адаптерами. *ПРИМЕЧАНИЕ: При большом количестве трафика на сети необходимо использовать преамбулу типа short.*
- SSID Broadcast** Выберите Enabled распространения SSID по сети. Все устройства на сети должны иметь один и тот же SSID (Service Set Identifier) для установления соединения. Выберите Disabled, если Вы хотите запретить распространение SSID по сети.
- 802.11g Only Mode** Выберите этот режим для установки взаимодействия в Вашей сети только согласно стандарта 802.11g. Включение этого режима обеспечит максимально возможную скорость на сети.
- CTS Mode** CTS (Clear To Send) – функция, которая используется для сокращения количества коллизий между беспроводными устройствами в сети WLAN. CTS позволяет убедиться, что беспроводная сеть свободна для передачи данных перед их отправкой. Включение CTS будет добавлять служебную информацию и снижать производительность беспроводной сети.
- Auto - CTS будет контролировать беспроводную сеть и автоматически принимать решение о включении CTS на основе количества передаваемого трафика и возникающих коллизий на беспроводной сети.
- Always - CTS будет использоваться всегда, чтобы убедиться, что WLAN свободна для передачи данных.
- None - CTS обычно используется в сети, содержащей только устройства 802.11g. CTS устанавливается в положение "None" при работе на сетях, содержащих оборудование как 802.11g, так и 802.11b.

Tools > Admin

The screenshot shows the D-Link AirPlus G 802.11g/2.4GHz Wireless Router web interface. The 'Tools' tab is selected, and the 'Admin' sub-tab is active. The page is titled 'Administrator Settings' and contains the following elements:

- Administrator Settings:** A section for changing the login password for the 'admin' user. It includes a 'New Password' field and a 'Confirm Password' field.
- User Settings:** A section for changing the login password for the 'user' user. It includes a 'New Password' field and a 'Confirm Password' field.
- Remote Management:** A section with radio buttons for 'Enabled' and 'Disabled' (selected). Below it are fields for 'IP Address' (with an asterisk) and 'Port' (set to 8080).
- Buttons:** A 'logout' button and three action buttons: 'Apply' (green checkmark), 'Cancel' (orange X), and 'Help' (red plus).

С помощью этого окна, администратор DI-524UP может изменить системный пароль. Существует две учетные записи, позволяющие получить доступ к Web-интерфейсу управления маршрутизатора. Это «**admin**» и «**user**». Учетная запись «Admin» позволяет как получать доступ, так и настраивать его, а учетная запись «user» разрешает получение доступа только с привилегией чтения. Учетная запись «User» позволяет только просмотреть настройки, но не менять их.

- Administrator** “admin” - логин Администратора.
- Password** Введите здесь пароль и его подтверждение в поле Confirm Password. Этот пароль, который будет использовать администратор для получения доступа к меню конфигурации устройства. По умолчанию, пароль отсутствует.
- User** “user” –логин Пользователя.
- Password** Введите здесь пароль и его подтверждение в поле Confirm Password. Этот пароль будут использовать пользователи для получения доступа к меню конфигурации устройства. Пользователи имеют ограниченный доступ к этому устройству. По умолчанию, пароль отсутствует.
- Remote Management** Удаленное управление позволяет настраивать DI-524UP из Интернет с использованием web-браузера. Логин/пароль требуются для доступа к Web-интерфейсу управления. Обычно только член Вашей сети может просматривать web-страницы для выполнения задач администрирования. Эта функция позволяет выполнять задачи администрирования с удаленного (Интернет) хоста.
- IP Address** Интернет IP-адрес компьютера, который имеет доступ к маршрутизатору. Если Вы введете звездочку (*) в это поле, то любой компьютер сможет получить доступ к маршрутизатору. Ввод звездочки(*) в это поле представляет угрозу безопасности, и поэтому не рекомендуется.
- Port** Номер порта, используемый для доступа к маршрутизатору. По умолчанию, номер порта для Web-управления 8080.

Tools > Time

D-Link
Building Networks for People

AirPlus G™
802.11g/2.4GHz Wireless Router

DI-524UP

Admin
Time
System
Firmware
Misc.
Cable Test

Home Advanced **Tools** Status Help

Time
Set the DI-524UP system time.

Device Time **Dec 31, 1999 20:03:17**

Synchronize the device's clock with:

- Automatic (Simple Network Time Protocol)
- Your Computer's clock
- Manual (Enter your own settings)

Time Zone

Daylight Saving Enabled Disabled

	Month	Week	Day	Hour	Minute
Start	Apr	1st	Sun	2	00
End	Oct	Last	Sun	2	00

Get the Time Automatically via Network Time Protocol(NTP)

NTP Server (optional)

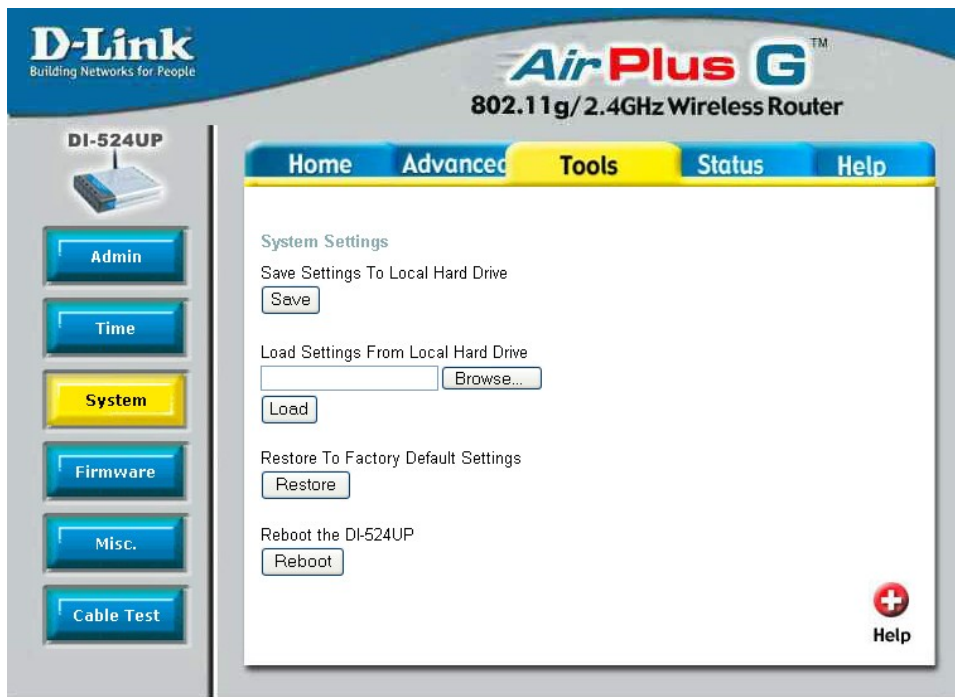
Interval

Time

Year:	2005	Month:	Aug	Day:	17
Hour:	15	Minute:	11	Second:	53

Системное время – это время, используемое DI-524UP для сервисов расписания. Вы можете установить это время вручную, подключиться к NTP (Network Time Protocol)-серверу или синхронизировать время на Вашем маршрутизаторе с персональным компьютером. Если NTP-сервер установлен, Вам только нужно установить часовой пояс и интервал обновления. Вы можете также установить время по часам на Вашем компьютере, отметив соответствующую кнопку. Для установки времени вручную необходимо ввести значения в нужные поля. Если Вы вводите время вручную, Вы можете также установить режим Daylight Saving Time (летнее время), выбрав опцию **Enabled**, и системное время автоматически отрегулируется по этим настройкам. Нажмите **Apply** для установки сделанных изменений.

Tools > System



Окно **System Settings** содержит три основные функции для администрирования DI-524UP. Файл конфигурации можно сохранить на локальном жестком диске Вашего компьютера, нажав на кнопку **Save**. Появится новое окно Вашей операционной системы, запрашивая путь к сохраняемому файлу. Администратор может также загрузить сохраненный файл конфигурации с локального жесткого диска, введя путь или нажав кнопку **Browse** и выбрав расположение файла на компьютере. Определившись с расположением файла, нажмите на **Load** для загрузки этих настроек на DI-524UP. Администратор может также сбросить маршрутизатор к заводским настройкам по умолчанию, нажав на кнопку **Restore**.

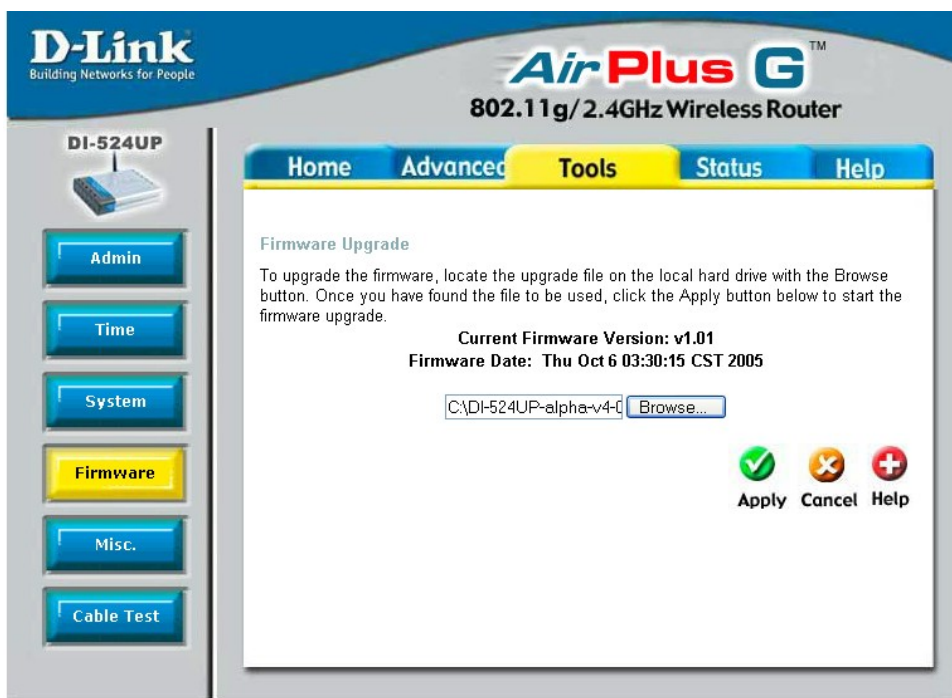
Save Нажмите **Save** для сохранения текущих настроек на локальном диске.

Browse / Load Нажмите **Browse**, затем нажмите на **Load**.

Restore Нажмите **Restore** для возврата маршрутизатора к заводским настройкам по умолчанию.

Reboot Нажмите **Reboot** для перезапуска маршрутизатора.

Tools > Firmware



Вы можете обновить прошивку маршрутизатора. Убедитесь, что нужная прошивка находится на локальном жестком диске компьютера. Нажмите на кнопку **Browse** для поиска локального жесткого диска и загрузки файла прошивки. Новые прошивки доступны для загрузки на сайте техподдержки D-Link <http://ftp.dlink.ru>.

Browse После загрузки новой прошивки, нажмите на **Browse** в этом окне для указания файла прошивки на Вашем жестком диске.

Нажмите на **Apply** для завершения обновления прошивки. Следующее окно откроется, отображая запись прошивки в память DI-524UP:



Нажмите **Continue**, чтобы продолжить.

ПРИМЕЧАНИЕ: Пожалуйста, остерегайтесь выключать устройство DI-524UP, когда он находится в процессе обновления прошивки, поскольку это может стать причиной серьезного повреждения устройства.

Tools > Misc

D-Link
Building Networks for People

AirPlus G™
802.11g/2.4GHz Wireless Router

DI-524UP

Admin
Time
System
Firmware
Misc.
Cable Test

Home Advanced **Tools** Status Help

Ping Test
Ping Test is used to send "Ping" packets to test if a computer is on the Internet.

Host Name or IP Address

Block WAN Ping
When you "Block WAN Ping", you are causing the public WAN IP address on the DI-524UP to not respond to ping commands. Pinging public WAN IP addresses is a common method used by hackers to test whether your WAN IP address is valid.

Discard PING from WAN side Enabled Disabled

SPI mode
You can setup this item if you want to enable SPI mode.

Enabled Disabled

IGMP Proxy
Please make sure your multimedia server (service) and Client (player) support IGMP protocol before enabling IGMP Proxy, or it won't appropriate perform.

Enabled Disabled

UPnP Settings
You can setup this item if you want to enable UPnP.

Enabled Disabled

VPN Pass-Through
Allows VPN connections to work through the DI-524UP.

PPTP Enabled Disabled
IPSec Enabled Disabled

WAN select to 10/100 Mbps
 100Mbps 10Mbps 10/100Mbps Auto

Apply Cancel Help

Ping Test

Ping-тест используется для отправки Ping-пакетов с целью проверки, находится ли компьютер в сети Интернет. Введите IP-адрес, на который Вы хотите отправлять пинги, и нажмите **Ping**.

Block WAN Ping

Отвергает пинги со стороны WAN. Если Вы выбираете блокировку WAN-пингов, IP-адрес WAN DI-524UP не будет отвечать на пинги. Блокировка пингов может обеспечить дополнительную безопасность от атак хакеров. Нажмите **Enabled**, чтобы заблокировать WAN-пинги.

SPI Mode

SPI (Stateful Packet Inspection) – разновидность межсетевого экрана, защищающего Вашу сеть от хакерских атак с помощью анализа пакетов для пропуска в Вашу сеть только авторизованных пакетов. Для включения этой функции, выберите опцию **Enabled**. Эта функция по умолчанию включена.

Multicast Streaming

Internet Group Management Protocol (IGMP) snooping позволяет маршрутизатору распознавать IGMP-запросы и отправлять ответы между персональными компьютерами в вашей сети LAN и IGMP-хостом. Когда IGMP Proху включен, маршрутизатор может открыть или закрыть порт к определенному компьютеру на основе IGMP-сообщений, проходящих через маршрутизатор.

UPnP Settings

Вы можете включить Universal Plug n' Play , выбрав здесь опцию **Enabled**.

VPN Pass-Through DI-524UP поддерживает VPN (Virtual Private Network) pass-through для протокола PPTP (Point-to-Point Tunneling Protocol), и для IPSec (IP Security). Если функция VPN pass-through включена, то открывать виртуальные сервисы не нужно. Несколько соединений VPN может быть организовано с помощью DI-524UP. Это полезно, когда у Вас есть много VPN-клиентов в сети LAN.

PPTP Включите (enabled) или выключите (disabled).

IPSec Включите (enabled) или выключите (disabled).

WAN Select

Этот раздел позволяет пользователю установить скорость, на которой маршрутизатор будет передавать пакеты. Пользователь может выбрать одну из следующих опций:

100 Mbps – выбор этой опции установит скорость передачи -100 Мбит/с.

10 Mbps – выбор этой опции установит скорость передачи - 10 Мбит/с.

10/100 Mbps Auto – выбор этой опции позволит маршрутизатору автоматически устанавливать скорость передачи информации.

Tools > Cable Test

The screenshot shows the web interface of a D-Link AirPlus G 802.11g/2.4GHz Wireless Router. The page is titled "Fast Ethernet Virtual Cable Tester (VCT)". On the left, there is a sidebar with buttons for "Admin", "Time", "System", "Firmware", "Misc.", and "Cable Test". The main content area has a navigation bar with "Home", "Advanced", "Tools", "Status", and "Help". Below the navigation bar, the "Tools" section displays a table of port statuses:

Ports	Link Status	Link Type	
WAN		Disconnect	<input type="button" value="More Info"/>
LAN1		Disconnect	<input type="button" value="More Info"/>
LAN2		Disconnect	<input type="button" value="More Info"/>
LAN3		100Full	<input type="button" value="More Info"/>
LAN4		Disconnect	<input type="button" value="More Info"/>

At the bottom right of the table, there are "Refresh" and "Help" buttons.

Показанное выше окно Virtual Cable Tester (виртуальный кабельный тестер) отображает пользователя и текущий статус портов маршрутизатора. В этом окне, например, можно увидеть, что порт LAN 3 подключен на скорости 100Мбит/с Full (дуплекс), все остальные порты не подключены. Нажатие на кнопку **More Info** откроет дополнительное окно, содержащее больше информации об этом соединении, как показано ниже.

The screenshot shows a detailed view of the Virtual Cable Tester (VCT) for the LAN3 port. The window title is "DI-524UP - Microsoft Internet Explorer". The interface displays the D-Link logo and "AirPlus G 802.11g/2.4GHz Wireless Router". The main content area shows "LAN3" with a connected cable icon and the status "Connected". Below this, it lists "TxPair Normal Cable" and "RxPair Normal Cable". An "Exit" button is located at the bottom right.

Status > Device Info

The screenshot shows the D-Link web interface for a DI-524UP router. The main header includes the D-Link logo and 'AirPlus G 802.11g/2.4GHz Wireless Router'. The navigation menu has tabs for Home, Advanced, Tools, Status (selected), and Help. On the left sidebar, there are buttons for Device Info (selected), Log, Statistics, Wireless Info, Printer Info, and Active Session. The main content area is divided into three sections: LAN, WAN, and Wireless 802.11g. The LAN section shows MAC Address 00:50:BA:49:05:17, IP Address 192.168.0.1, Subnet Mask 255.255.255.0, and DHCP Server Enabled. The WAN section shows MAC Address 00:50:BA:49:05:18, Connection DHCP Client Disconnected (with DHCP Release and DHCP Renew buttons), IP Address 0.0.0.0, Subnet Mask 0.0.0.0, Default Gateway 0.0.0.0, and DNS 0.0.0.0.0.0.0. The Wireless 802.11g section shows MAC Address 00:50:BA:49:05:17, SSID DI-524UP, Channel 6, and Encryption WPA-PSK. A Help icon is visible in the bottom right corner.

Это окно отображает текущую информацию для DI-524UP. Это отобразит статистику для LAN, WAN и 802.11g.

Если Ваше WAN-соединение установлено как Dynamic IP address, то будут отображаться кнопки Release и Renew. Используйте кнопку Release для отключения от Вашего провайдера, а кнопку Renew для подключения к Вашему провайдеру.

Если Ваше WAN-соединение настроено на использование PPPoE, будут отображаться кнопки Connect и Disconnect. Используйте кнопку Disconnect для прерывания PPPoE-соединения, а кнопку Connect, чтобы установить PPPoE-соединение.

Это окно отображает рабочий статус DI-524UP:

LAN

MAC Address: MAC-адрес DI-524UP

IP Address: LAN/Private IP-адрес DI-524UP

Subnet Mask: LAN/Private маска подсети DI-524UP

DHCP Server: статус DHCP-сервера

WAN

MAC Address: MAC-адрес DI-524UP

Connection: отображает текущее соединение для DHCP. Это поле также содержит две кнопки сброса настроек DHCP-клиента на маршрутизаторе. *DHCP Release* – Нажатие кнопки будет освобождать и сбрасывать DHCP-сервер. При этом все настройки DHCP будут утеряны. *DHCP Renew* – Нажатие этой кнопки позволит маршрутизатору обновить настройки с DHCP-сервера и автоматически задать новые настройки DHCP для соединения.

IP Address: WAN/публичный IP-адрес

Subnet Mask: WAN/публичная маска подсети

Default Gateway: WAN/публичный IP-адрес шлюза

Domain Name Server: WAN/публичный DNS IP-адрес

Wireless 802.11g

MAC Address: MAC-адрес DI-524UP

SSID: Отображает текущий SSID

Channel: отображает используемый беспроводный канал

Encryption: отображает статус беспроводного шифрования (включено или выключено)

Status > Log

D-Link
Building Networks for People

AirPlus G™
802.11g/2.4GHz Wireless Router

DI-524UP

Home Advanced Tools **Status** Help

View Log
View Log displays the activities occurring on the DI-524UP. Click on Log Settings for advance features.

First Page Last Page Previous Next Clear

Advanced Settings

page 1 of 1

Time	Message
Dec 31 16:00:10	DHCP disconnected
Dec 31 16:00:06	syslogd started ! Log on system activity,attack,drop packet,notice.

Help

Маршрутизатор ведет журнал событий, происходящих на маршрутизаторе. Если устройство перезагружается, журнал событий автоматически сбрасывается. Вы можете сохранить файл журнала событий в настройках журнала.

View Log

First Page – Первая страница журнала

Last Page – Последняя страница журнала

Previous – Перемещает на предыдущую страницу журнала

Next – Перемещает на одну страницу журнала вперед

Clear – Стирает все записи журнала

Log Settings – Загружает страницу для настройки журнала

Refresh – Обновляет окно **View Log**

D-Link
Building Networks for People

AirPlus G™
802.11g/2.4GHz Wireless Router

DI-524UP

Home Advanced Tools **Status** Help

Advanced Settings
Logs can be saved by sending it to an admin email address or to syslog server.

Log Type System Activity
 Debug Information
 Attacks
 Dropped Packets
 Notice

E-Mail Alert

E-mail To:

E-mail Subject:

E-mail From:

Sender E-mail Address

SMTP Server/ IP Address

User Name

Password

Confirm Password

Syslog Account

Syslog Server IP Address Enable Disable

Save Log File To Local Hard Drive

Apply Cancel Help

Окно **Advanced Settings** позволяет сохранять журнал, отправляя его или на e-mail адрес администратора или на сервер Syslog. По завершению настроек, нажмите на **Apply** для вступления изменений в силу.

Log Type Может быть выбрано System Activity, Debug Information, Attacks, Dropped Packets или Notice.

E-Mail Alert Введите соответствующую информацию e-mail в этой секции.

Syslog Account Отправляет журнал на syslog-сервер, нажмите на кнопку **Enable** и введите IP-адрес syslog-сервера.

Status > Statistics

The screenshot shows the web interface of a D-Link AirPlus G 802.11g/2.4GHz Wireless Router. The page is titled "Status > Statistics" and displays traffic statistics for the DI-524UP device. The interface includes a navigation menu with options: Home, Advanced, Tools, Status (selected), and Help. A sidebar on the left contains buttons for Device Info, Log, Statistics (highlighted), Wireless Info, Printer Info, and Active Session. The main content area shows "Traffic Statistics" with a description: "Traffic Statistics display Receive and Transmit packets passing through the DI-524UP." Below this are "Refresh" and "Reset" buttons. A table displays the statistics for WAN, LAN, and WIRELESS ports, showing the number of packets received and transmitted. A "Help" icon is also present.

	Receive	Transmit
WAN	0 Packets	0 Packets
LAN	2127 Packets	3034 Packets
WIRELESS	1001745 Packets	47179 Packets

Окно, показанное выше, отображает статистику трафика. Здесь Вы можете просмотреть количество пакетов, прошедших через DI-524UP на WAN, LAN и беспроводных портах. Счетчик трафика будет сброшен при перезагрузке устройства, или может быть сброшен путем нажатия кнопки **Reset** в этом окне. Чтобы обновить текущую статистику, нажмите на кнопку **Refresh**.

Status > Wireless Info

The screenshot shows the web interface of a D-Link DI-524UP wireless router. The page title is "Air Plus G™ 802.11g/2.4GHz Wireless Router". The navigation menu includes "Home", "Advanced", "Tools", "Status" (highlighted), and "Help". On the left sidebar, there are buttons for "Device Info", "Log", "Statistics", "Wireless Info" (highlighted), "Printer Info", and "Active Session". The main content area displays the "Connected Wireless Client List" with a "Help" icon. Below the title, a text box explains that the list shows wireless clients connected to the AP. A table follows with columns for "Connected Time", "MAC Address", and "Mode".

Connected Time	MAC Address	Mode
03:44:25	00-11-95-EB-80-1B	11g
02:05:13	00-05-5D-99-C8-F9	11g

Таблица беспроводных клиентов отображает список включенных в настоящее время беспроводных клиентов. Эта таблица также отображает MAC-адрес и режим включения беспроводного клиента.

В любое время нажмите на кнопку **Help** для получения более подробной информации.

Status > Printer Info

The screenshot shows the web interface of a D-Link DI-524UP router. The top navigation bar includes 'Home', 'Advanced', 'Tools', 'Status' (highlighted), and 'Help'. The main content area is titled 'Printer Server Information' and contains a table with the following data:

Queue Name	Printer Name	Printer Server Status
lp1	Canon i475D 306PAB	Idle

On the left side of the interface, there is a sidebar with several menu items: 'Device Info', 'Log', 'Statistics', 'Wireless Info', 'Printer Info' (highlighted in yellow), and 'Active Session'. A 'Help' icon with a red plus sign is also visible in the top right corner of the main content area.

Окно **Printer Server Information** отображает список принтеров, использующих встроенный в DI-524UP принт-сервер. Эти принтеры определяются двумя параметрами - Queue Name (Имя очереди) и Printer Name(имя принтера). Статус этих принтеров отображается справа под заголовком Printer Server Status.

Чтобы использовать это окно, просто включите Ваш USB-принтер в DI-524UP. Светодиодный индикатор USB на передней панели DI-524UP загорится, и имя принтера автоматически появится в окне, показанном выше. По умолчанию, имя принтера - "lp1."

Если Вы все еще не сделали этого, необходимо добавить принтер перед началом его использования. Пожалуйста, обратитесь к разделу "Установка принтера на Вашем DI-524UP" в Приложении.

Status > Active Session

D-Link Building Networks for People

AirPlus G™
802.11g/2.4GHz Wireless Router

DI-524UP

Home Advanced Tools **Status** Help

Active Session
Active Session display Source and Destination packets passing through the DI-524UP.

Refresh

Help

NAPT Session

TCP Session 0
UDP Session 0
Total 0

Active Session

IP Address	TCP Session	UDP Session
------------	-------------	-------------

Окно **Active Session** позволяет пользователям просматривать пакеты, проходящие через маршрутизатор, в не зависимости от их источника и назначения. Это окно отображает общее число TCP- и UDP-пакетов в разделе NAPT-сессия. Вся информация об активной сессии содержится в нижней части окна под заголовком Active Session. Раздел Active Session **в свою очередь** содержит колонки, отображающие IP-адреса и их TCP и UDP-пакеты. Для получения подробностей об отдельном IP-адресе LAN, нажмите на кнопку detail для соответствующего IP-адреса, что позволит пользователю просмотреть информацию в следующем окне:

DI-524UP

Home Advanced Tools **Status** Help

Napt Active Session
Napt Active Session Detail Information.

Help

Napt Active Session Lists

Protocol	Source IP	Source Port	Dest IP	Dest Port	Age Time
UDP	10.0.0.189	2051	192.168.100.1	53	86 (sec.)
UDP	10.0.0.189	2050	192.168.100.1	53	82 (sec.)
UDP	10.0.0.189	2049	192.168.100.1	53	81 (sec.)
UDP	10.0.0.189	2055	192.168.100.1	53	92 (sec.)
UDP	10.0.0.189	2052	192.168.100.1	53	87 (sec.)
UDP	10.0.0.189	2056	192.168.100.1	53	92 (sec.)
UDP	10.0.0.189	68	10.0.0.10	67	116 (sec.)

Это окно отображает более детальную информацию по TCP/UDP для данного IP-адреса, как показано ниже.

Protocol	Отображает протокол, используемый соответствующим IP-адресом, а именно TCP или UDP.
Source IP	Отображает IP-адрес устройства, отправляющего информацию.
Source Port	Отображает виртуальный порт, используемый IP-адресом источника.
Dest IP	Отображает IP-адрес назначения пакетов, отправленных от IP-адреса источника.
Dest Port	Отображает виртуальный порт, получающий информацию от IP-адреса назначения.
Age Time	Отображает общее время продолжительности отдельной UDP-сессии, в секундах.

Help

The screenshot shows the web interface of a D-Link AirPlus G 802.11g/2.4GHz Wireless Router. The interface has a blue header with the D-Link logo and the product name. Below the header is a navigation menu with tabs for Home, Advanced, Tools, Status, and Help. The Help tab is currently selected and highlighted in yellow. The main content area is divided into sections: Home, Advanced, Tools, Status, and FAQs. Each section contains a list of links to various configuration and status pages.

D-Link
Building Networks for People

AirPlus G™
802.11g/2.4GHz Wireless Router

DI-524UP

Home Advanced Tools Status **Help**

Home

- [Setup](#)
- [Wireless Settings](#)
- [WAN](#)
- [LAN](#)
- [DHCP](#)

Advanced

- [Virtual Server](#)
- [Applications](#)
- [Filters](#)
- [Parental Control](#)
- [Firewall](#)
- [DMZ](#)
- [DDNS](#)
- [QoS](#)
- [Wireless Performance](#)

Tools

- [Admin](#)
- [Time](#)
- [System](#)
- [Firmware](#)
- [Misc.](#)
- [Cable Test](#)

Status

- [Device Info](#)
- [Log](#)
- [Statistics](#)
- [Wireless Info](#)
- [Printer Info](#)
- [Active Session](#)

FAQs

Вкладка **Help** предоставит основную информацию, относящуюся к различным окнам при настройке маршрутизатора. Чтобы ознакомиться с определенным разделом помощи, нажмите на соответствующую гиперссылку. После этого появится окно с запрашиваемой информацией.

Техническая спецификация

Стандарты

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

VPN Pass Through/ Multi-Sessions

- PPTP
- L2TP
- IPSec

Управление устройством

- Через Web-интерфейс с использованием Internet Explorer v6 или выше; Netscape Navigator v6 или выше.

Расширенные функции межсетевого экрана

- NAT (Преобразование сетевых адресов) с VPN Passthrough
- Фильтрация MAC-адресов
- Фильтрация IP-адресов
- Фильтрация URL-адресов
- Блокировка доменов
- Работа по расписанию

Радиус действия антенны

- В помещении – до 100 метров
- На открытом воздухе – до 400 метров

Рабочая температура

- от 0°C до 45°C

Влажность:

- 95% максимум (без образования конденсата)

Безопасность и излучение:

- Излучение: FCC Class B, CE Class B, C-Tick
- Безопасность: CSA International

Беспроводный частотный диапазон:

- От 2.4ГГц до 2.462ГГц

Светодиодные индикаторы:

- Power (питание)
- Status (статус)
- WAN
- WLAN (беспроводное соединение)
- LAN (10/100 Мбит/с)
- USB
- Физические измерения:
 - Д = 142 мм
 - Ш = 109 мм
 - В = 31 мм

Мощность передатчика:

- 11g: 13dBm
- 11b: 17dBm

Безопасность:

- Поддержка аутентификации пользователей 802.1 x

- WPA - WiFi Protected Access
- WPA2 – WiFi Certified Security with AES encryption
- (64, 128-bit WEP with TKIP, MIC, IV Expansion, Shared Key Authentication)

Тип внешней антенны:

- Одна съемная антенна с реверсным разъемом SMA
- Технология модуляции: Orthogonal Frequency Division Multiplexing (OFDM)

Питание:

- 5В постоянного тока 2А
- Вес: 222 грамма

Скорость передачи данных 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:

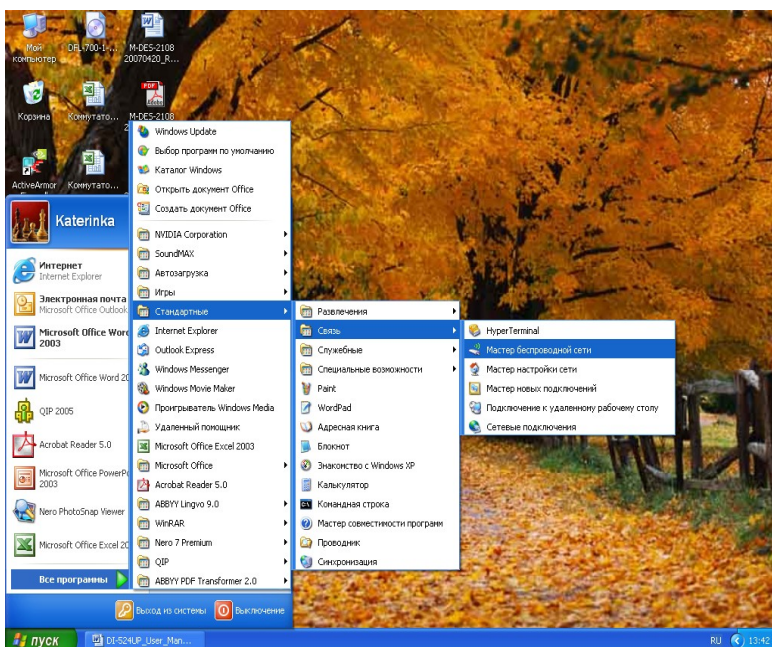
- 54Мбит/с OFDM, 10% PER, -72dBm
- 48Мбит/с OFDM, 10% PER, -74dBm
- 36Мбит/с OFDM, 10% PER, -78dBm
- 24Мбит/с OFDM, 10% PER, -80dBm
- 18Мбит/с OFDM, 10% PER, -83dBm
- 12Мбит/с OFDM, 10% PER, -84dBm
- 11Мбит/с CCK, 8% PER, -85dBm
- 9Мбит/с OFDM, 10% PER, -84dBm
- 6Мбит/с OFDM, 10% PER, -84dBm
- 5.5Мбит/с CCK, 8% PER, -88dBm
- 2Мбит/с QPSK, 8% PER, -89dBm
- 1Мбит/с BPSK, 8% PER, -92dBm

Приложение

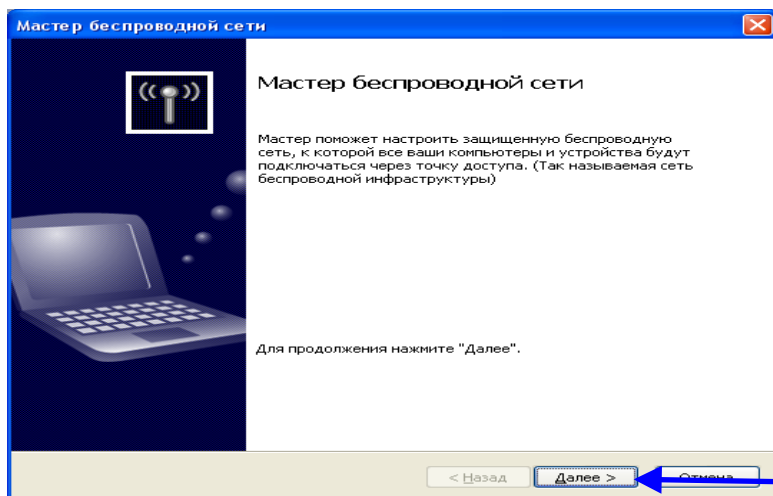
WCN и мастер установки Wireless Setup Wizard

Для быстрой помощи пользователям в установке беспроводной безопасности компания D-Link в последнее время технологию WCN (Windows Connect Now). Используя новую технологию WCN, выполненную под Windows, и компьютер с беспроводным NIC-адаптером и операционной системой Windows XP с установленной программой Service Pack 2, пользователь может выполнить беспроводные настройки только один раз, а затем сохранить их на флэш-диске USB. Далее пользователь может включать этот флэш-диск в любое беспроводное устройство на сети для автоматической загрузки настроек на это устройство. При этом нет необходимости выполнять какие-либо дополнительные настройки, и все устройства будут иметь необходимую информацию для подключения и работы в Вашей внутренней сети LAN. Показанное ниже описание позволяет пользователю лучше понять, как включить беспроводную функцию WCN.

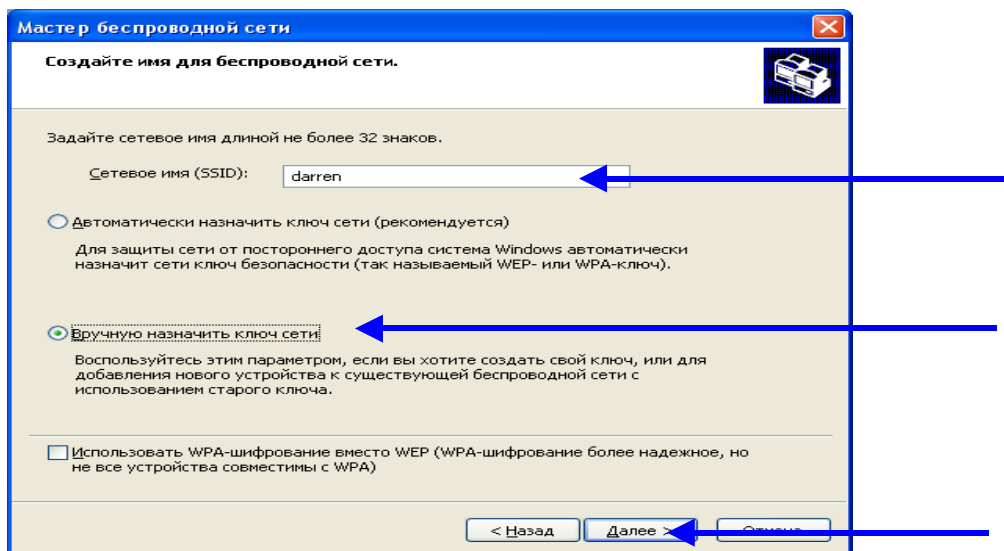
В Windows XP SP2, зайдите **Пуск > Все программы > Стандартные > Связь > Мастер беспроводной сети**, чтобы открыть стартовую страницу мастера установки, показанную ниже.



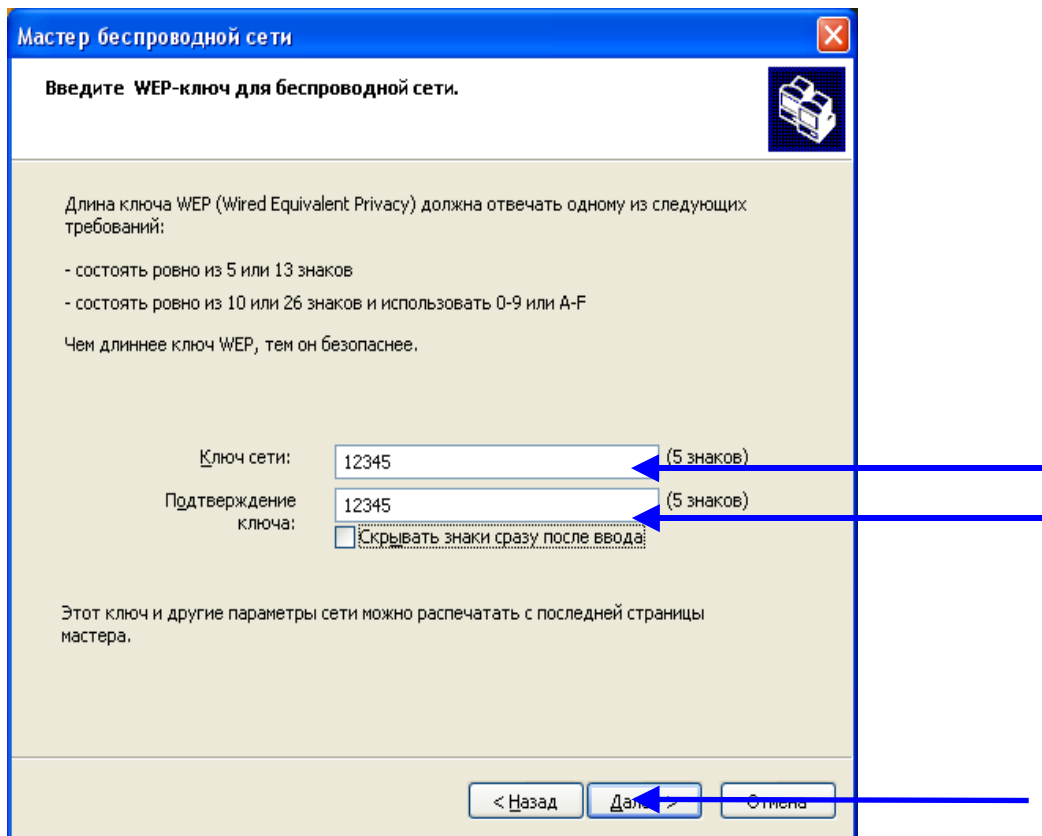
В появившемся окне нажмите на «Далее».



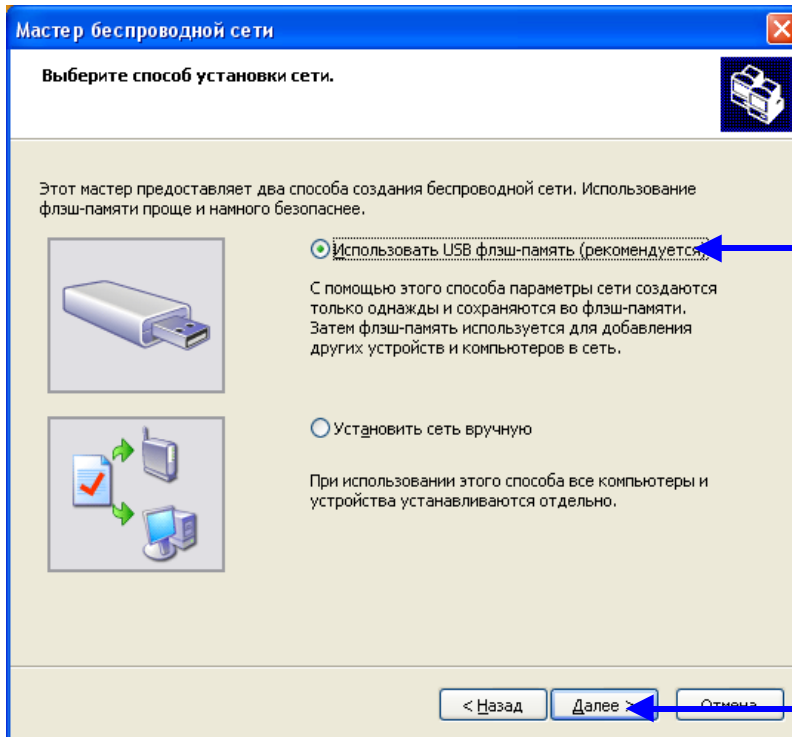
Введите имя сети до 32 знаков для идентификации Вашей беспроводной сети. Это имя будет одинаковым для всех пользователей беспроводной LAN. Выберите "Manually assign a network key". Нажмите **Далее**.



Выберите ключ для пользователей LAN. Требования при выборе ключа представлены на экране. Введите ключ еще раз в поле для подтверждения. После ввода нажмите **Далее**.



Вставьте USB-диск в USB-порт компьютера, выберите "Использовать USB флэш-память (рекомендуется)". И нажмите **Далее**.

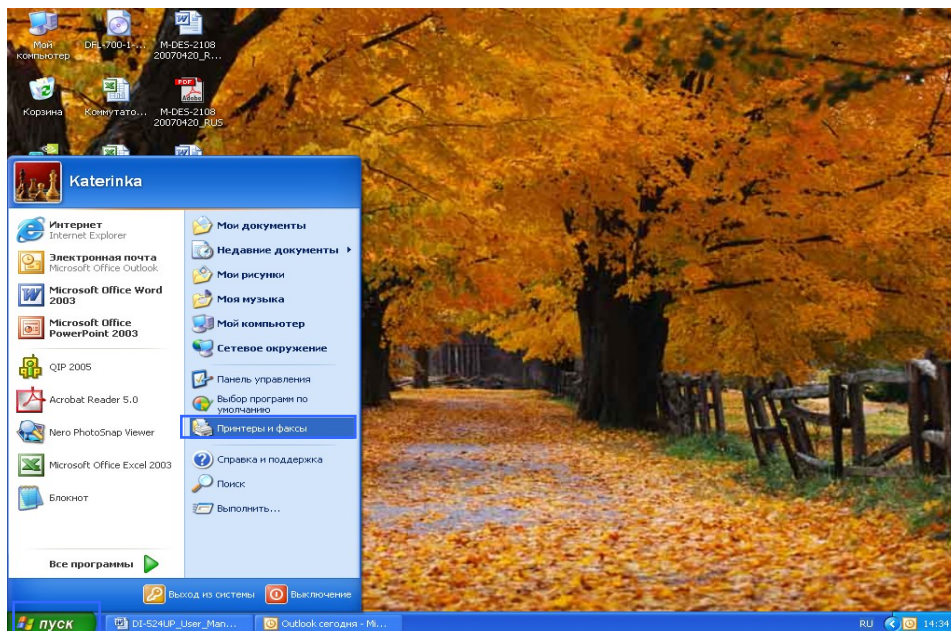


Настройки будут автоматически загружены на Ваш флэш-диск USB. После сохранения настроек пользователь может вынуть флэш-диск USB из этого устройства, а затем вставлять поочередно этот флэш-диск USB во все устройства, имеющие доступ к беспроводной сети LAN. Каждое устройство сможет загрузить конфигурацию автоматически и получить доступ к беспроводной сети LAN.

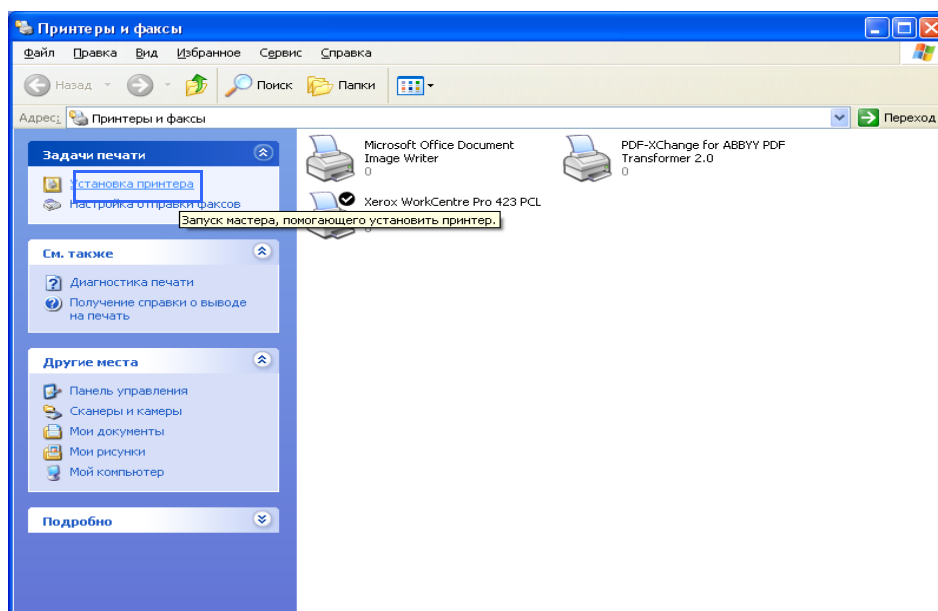
Установка принтера на Вашем DI-524UP для Windows XP

DI-524UP может использоваться в качестве принт-сервера для устройств в Вашей сети LAN. После установки USB-принтера на маршрутизаторе пользователь должен установить этот принтер также и на компьютере. Ниже приводится пошаговое описание этого процесса. Не забудьте ввести идентичное отображаемому Вашим маршрутизатором **Queue Name (Имени очереди)** на компьютере, в противном случае принтер не сможет функционировать надлежащим образом.

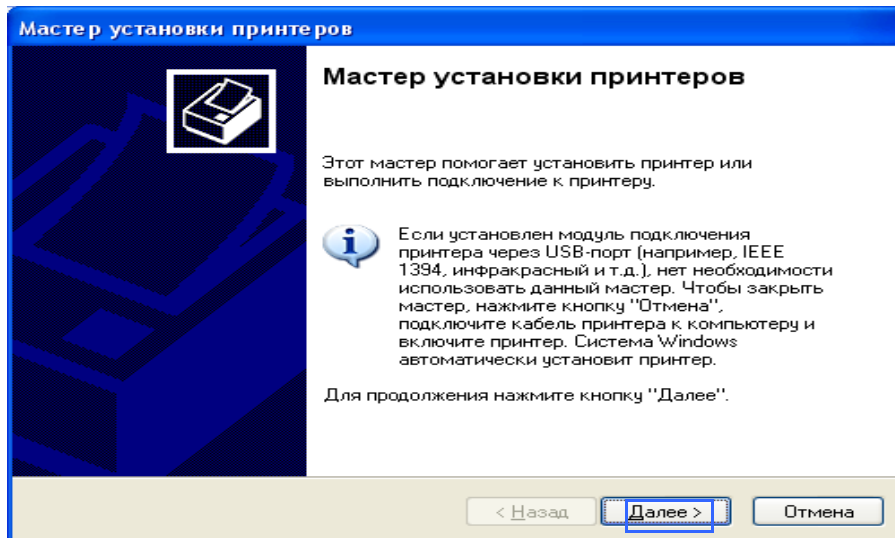
Зайдите **Пуск > Принтеры и факсы**



Нажмите на **Установка принтера**.



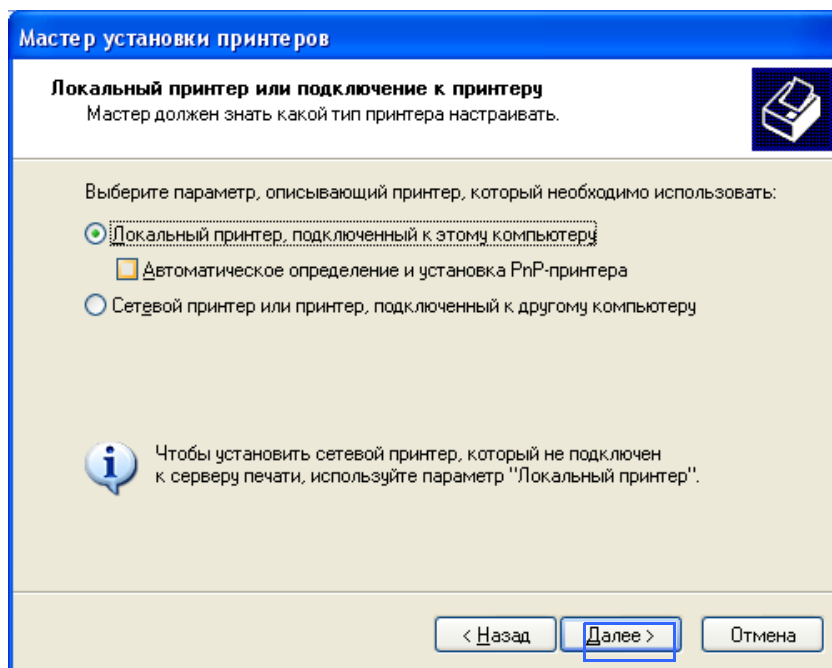
Нажмите на **Далее**.



Выберите **Локальный принтер, подключенный к этому компьютеру**.

(Снимите галочку с **Автоматическое определение и установка PnP-принтера**, если она была поставлена)

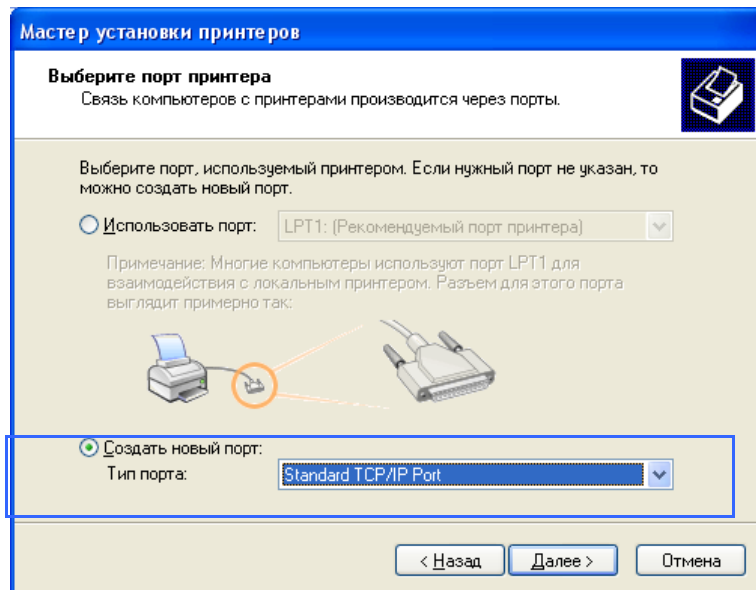
Нажмите на **Далее**.



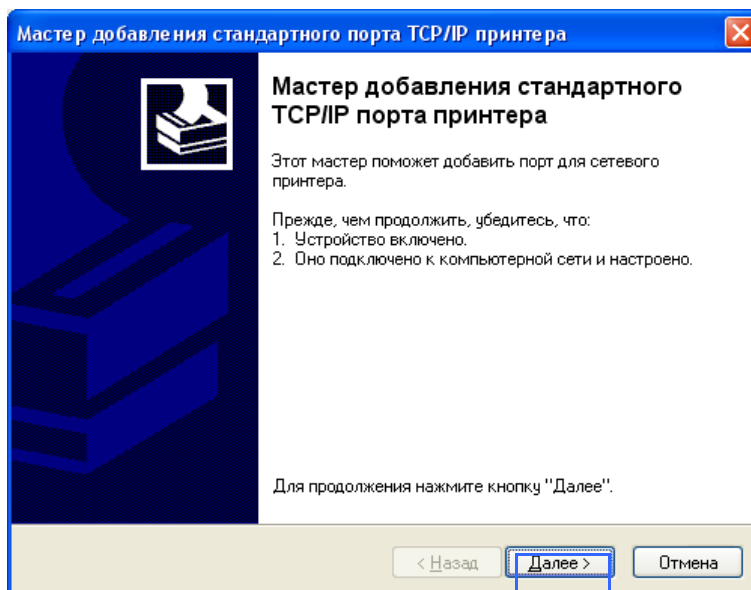
Выберите **Создать новый порт**, и из выпадающего меню выберите порт для Вашего принтера.

(Большинство пользователей пожелают выбрать Standard TCP/IP Port, как показано на рисунке.)

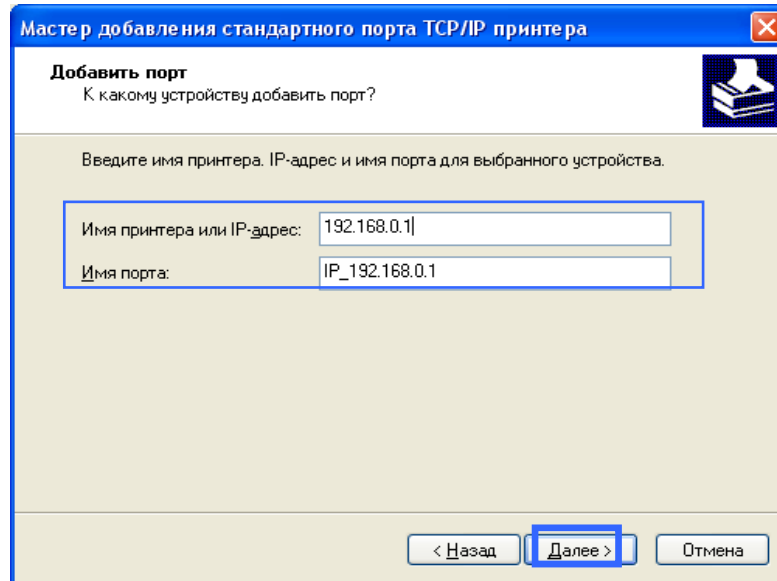
Нажмите **Далее**.



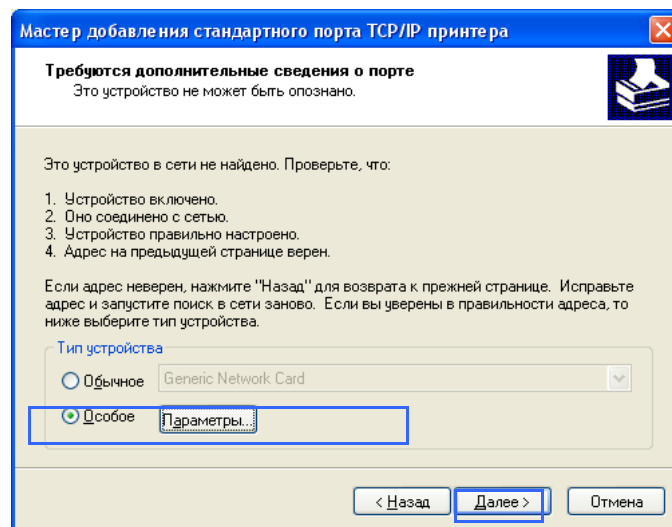
Откроется окно **Мастер добавления стандартного TCP/IP порта принтера**. Нажмите на **Далее**.



Введите IP-адрес DI-524UP (по умолчанию: 192.168.0.1) в поле Имя принтера или IP-адрес. Добавьте имя, соответствующее IP-адресу маршрутизатора в поле Port Name. Нажмите на **Далее**.

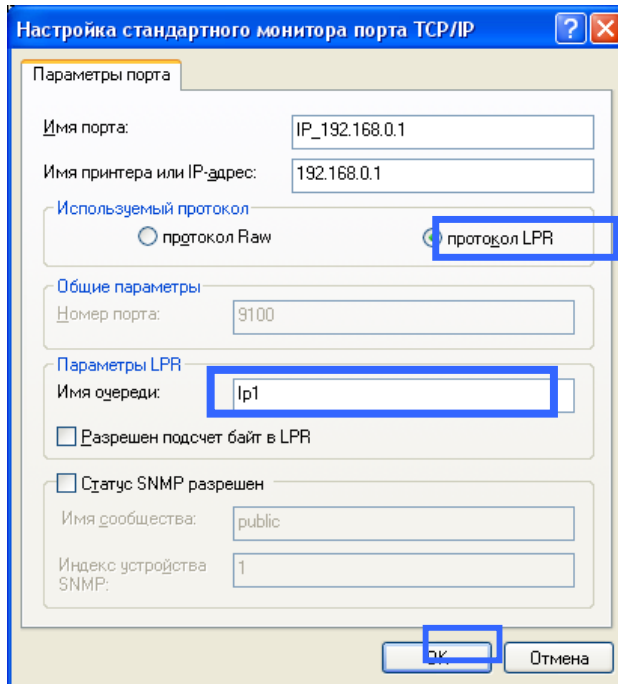


Мастер запросит дополнительную информацию для завершения процесса. В окне **Требуются дополнительные сведения о порте**, выберите опцию **Особое** и нажмите на кнопку **Параметры**.

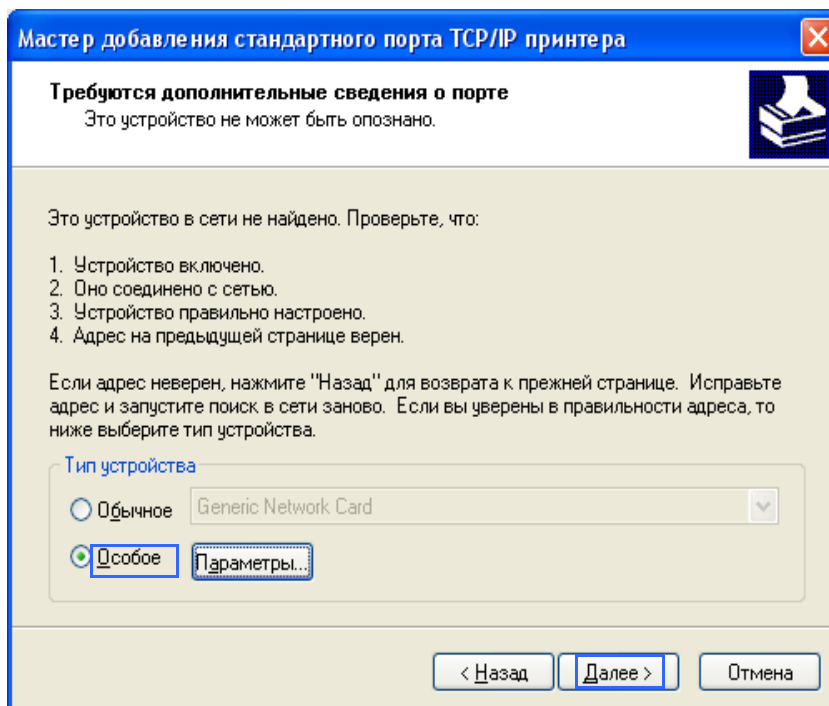


В окне **Настройка стандартного монитора порта TCP/IP**, сначала отметьте опцию **LPR** в разделе **Используемый протокол**.

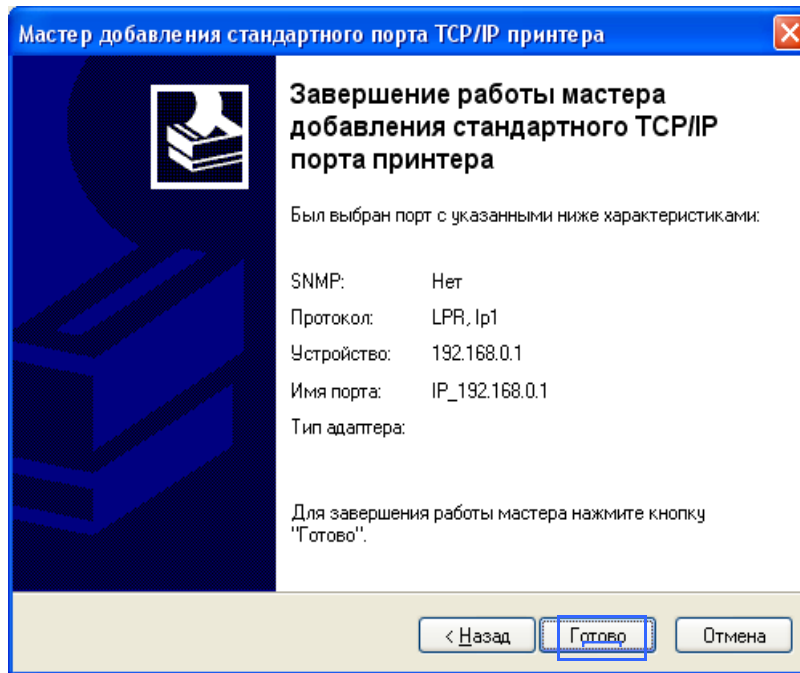
Далее добавьте Имя очереди, например, "lp1."Нажмите **ОК**



После введения настроек произойдет возврат к окну **Требуются дополнительные сведения о порте**. Нажмите на **Далее**.



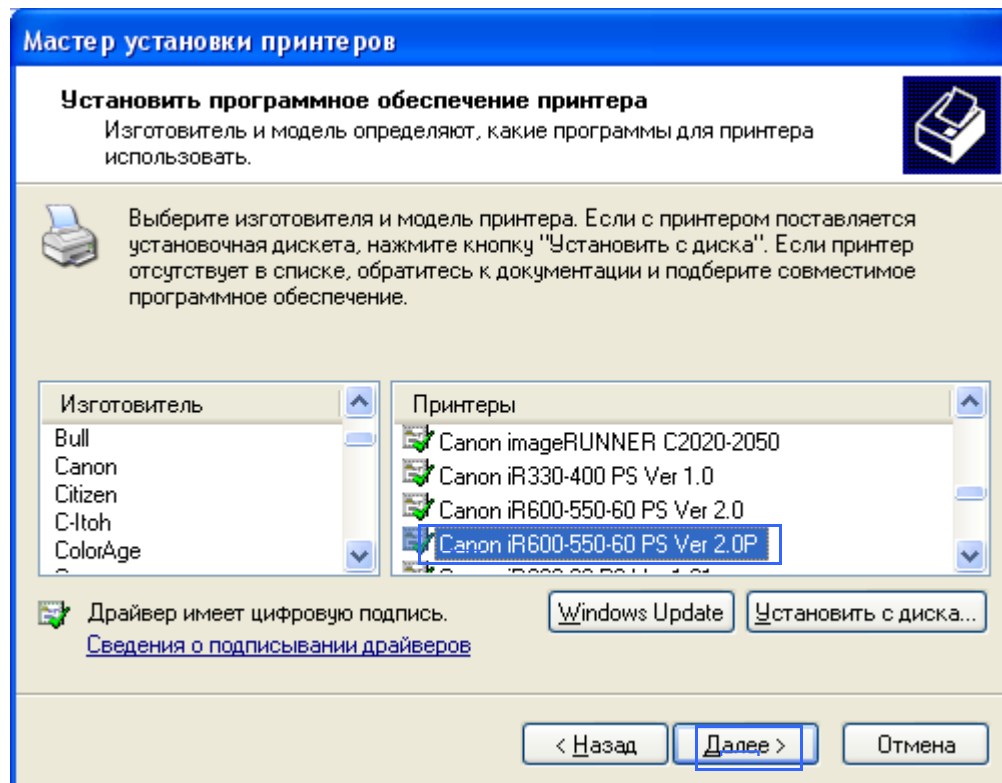
Пожалуйста, подтвердите информацию о порте принтера. Нажмите на **Готово**.



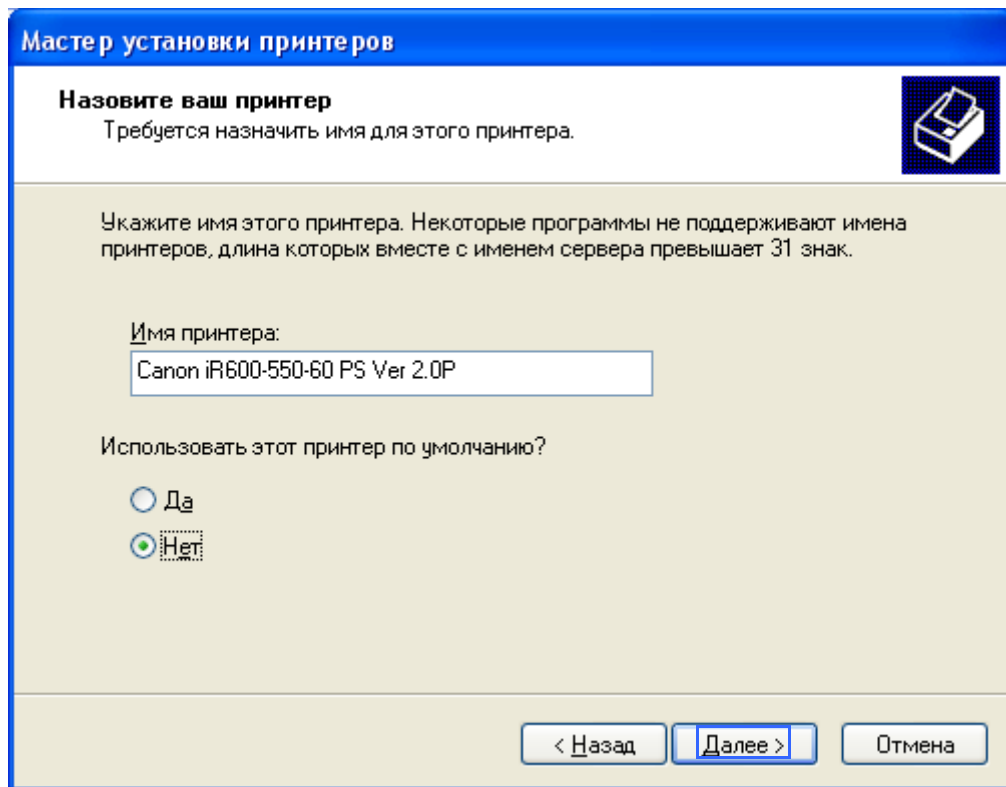
Выберите корректный драйвер для Вашего принтера.

*(Если корректный драйвер не отображается, вставьте CD-диск или дискету, которая поставляется с Вашим принтером и нажмите на **Установить с диска**.)*

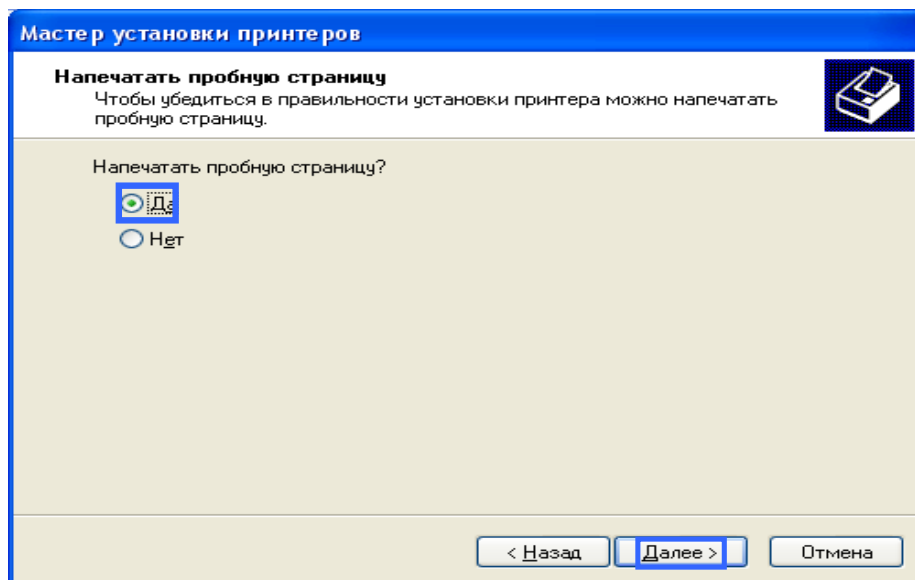
Нажмите на **Далее**.



В этом окне Вы можете изменить имя принтера (дополнительно).Нажмите на **Далее**.

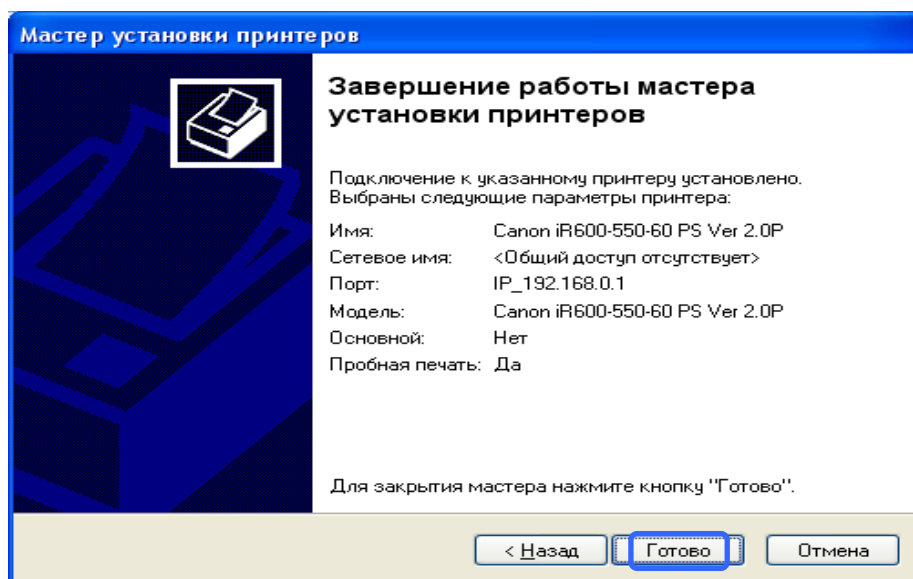


Нажмите **Да**, чтобы напечатать тестовую страницу. Успешная распечатка подтвердит, что Вы выбрали правильный драйвер. Нажмите **Далее**.

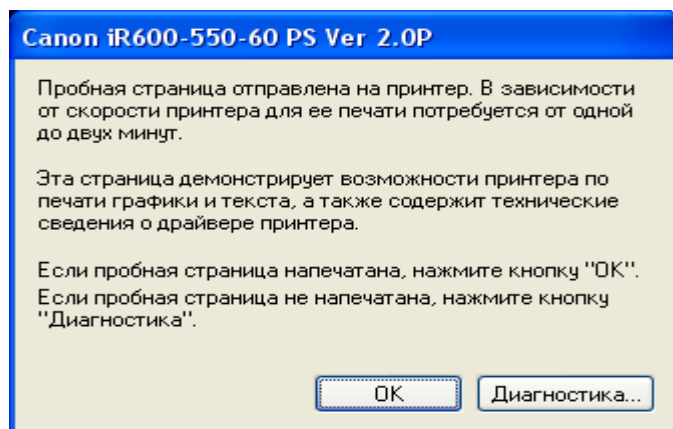


В появившемся окне отобразится информация о Вашем принтере.

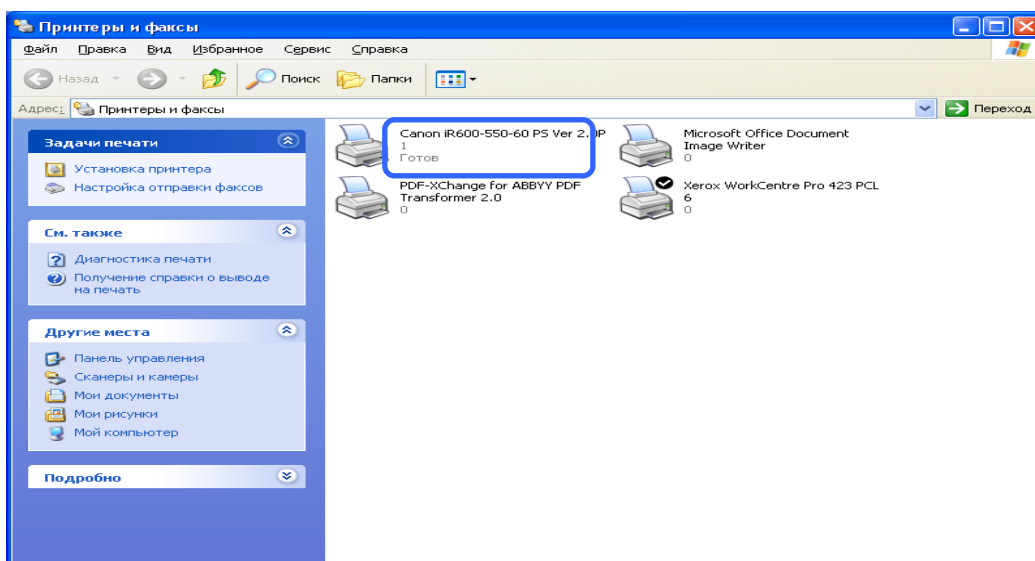
Нажмите **Готово**.



Когда тестовая страница напечатается, нажмите **ОК**.



Зайдите **Пуск > Принтеры и факсы**. При успешной инсталляции появится иконка принтера, как показано ниже.



Вы успешно добавили принтер

Установка принтера на Вашем DI-524UP для Windows 2000

DI-524UP может использоваться в качестве принт-сервера для устройств в Вашей сети LAN. После установки USB-принтера на маршрутизаторе пользователь также должен установить этот принтер также и на компьютере. Далее содержится пошаговое описание этого процесса. Не забудьте ввести идентичное отображаемому Вашим маршрутизатором **Queue Name (Имя очереди)** на компьютере, в противном случае принтер не сможет функционировать надлежащим образом. Чтобы начать процесс, откройте окно **Принтеры** на Вашем компьютере PC, нажав **Пуск > Настройки > Принтеры**, после чего откроется следующее окно.

Дважды кликните мышью по **Добавить принтер**, после чего запустится **Мастер установки принтеров**. Далее настройки выполняются по аналогии с предыдущим разделом.

Техническая поддержка

Обновления программного обеспечения и документация доступны на Интернет-сайте D-Link.

D-Link предоставляет бесплатную поддержку для клиентов в течение гарантийного срока.

Клиенты могут обратиться в группу технической поддержки D-Link по телефону или через Интернет.

Техническая поддержка D-Link:

(495) 744-00-99

Техническая поддержка через Интернет

<http://www.dlink.ru>

email: support@dlink.ru

D-Link[®]
Building Networks for People